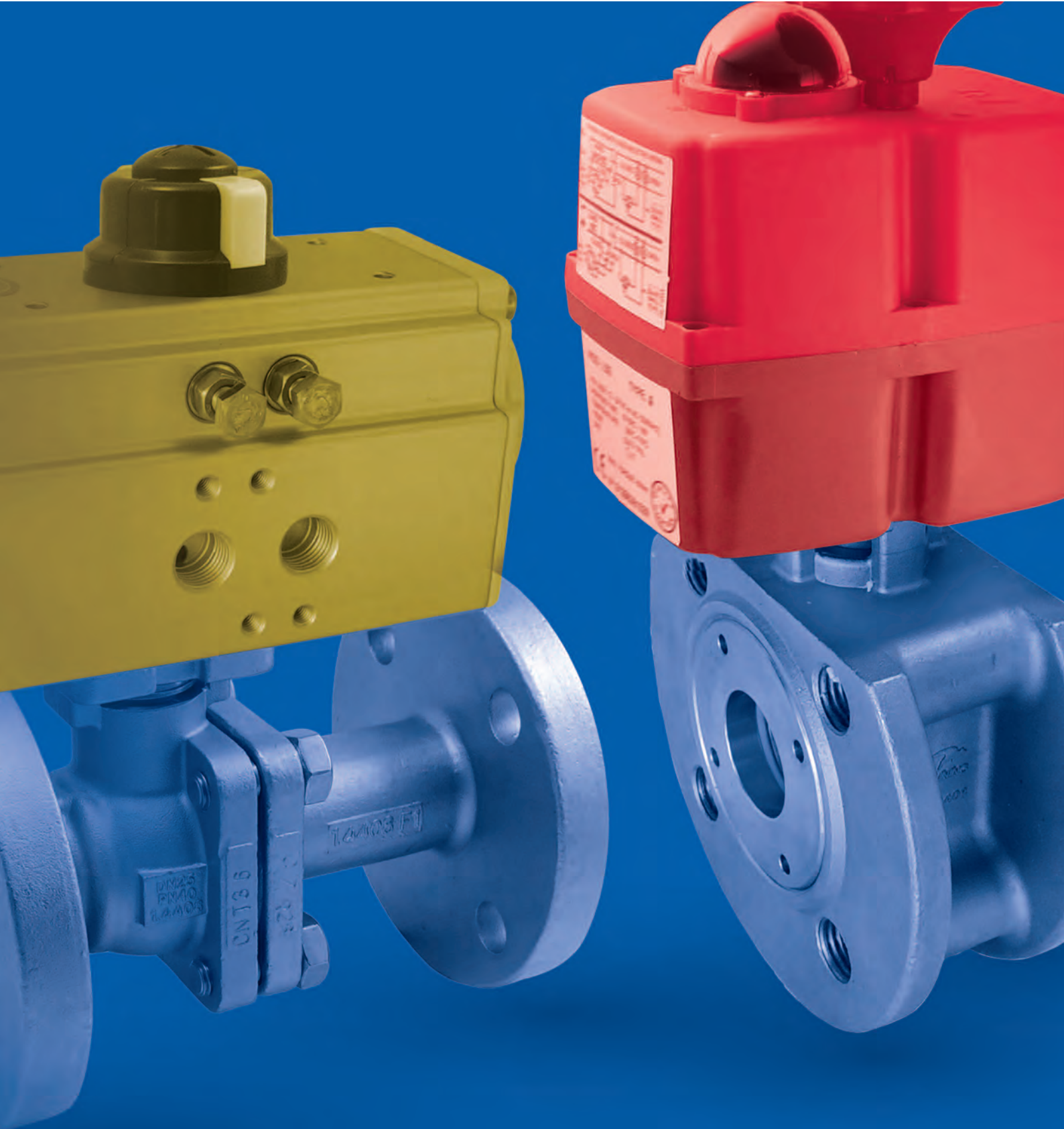




VANNES
MANUELLES
ET
MOTORISÉES
MANUAL
AND
AUTOMATED
BALL VALVES



2021

Qui sommes-nous...

Who we are...

LA SOCIÉTÉ

Spécialiste de la Robinetterie Industrielle depuis 1995, TUNING Fluid Solutions conçoit, développe et fabrique toute une gamme de vannes à sphère et actionneurs pneumatiques.

Depuis sa création, TUNING a l'ambition de devenir votre partenaire incontournable pour vos besoins en vannes manuelles ou à commande pneumatique, électrique et hydraulique. TUNING Fluid Solutions sert aujourd'hui ses clients dans plus de 40 pays dans le monde.

Ce développement international est le témoin de notre capacité à comprendre et répondre de façon efficace aux besoins des industriels dans un monde de plus en plus globalisé.

THE COMPANY

Industrial valves specialist since 1995, TUNING Fluid Solutions designs, develops and manufactures a full range of ball valves and pneumatic actuators. From the very start, TUNING Fluid Solutions has grown with the ambition to become your preferred partner and supplier of manual and automated valves. Today, TUNING Fluid Solutions supplies its products to more than 40 countries around the globe. This wide acceptance is a testimony to our ability to understand and efficiently respond to the requirements of the industry in an increasingly global world.



TUNING

Fluid Solutions

2021

LES PRODUITS

Notre gamme de robinetterie industrielle est élaborée, développée et fabriquée dans le respect des critères de qualité les plus stricts et des réglementations en vigueur. Notre service qualité conçoit nos produits, contrôle leur fabrication et assure le suivi après vente en cas de non conformité.

Notre entreprise et nos produits ont reçus et sont conformes aux certifications CE 2014-68-EU, ATEX 94/9/EC, API 607 5^{ème} Ed., RoHs, TA-LUFT, NACE et EN 14432.

Nous proposons :

- 1 - Une gamme complète de vannes à sphère, de vannes papillon, de vannes guillotine, de robinets à soupape et à passage direct à raccordement taraudé, à bride ou à souder en PN16/20/25/40/50 ou ANSI 150/300/600 et 900.
- 2 - Une gamme complète d'actionneurs pneumatiques, électriques et hydrauliques et d'accessoires d'automatisation et de régulation.
- 3 - Une gamme d'électrovannes à raccordement taraudé, à plan de pose ISO ou NAMUR et d'accessoires de raccordement et câblage.

OUR PRODUCT RANGE

Our range of industrial valves is designed and produced following the strictest quality procedures and in accordance to the latest directives and certifications. Our quality assurance department develops and designs our products, controls the manufacturing process and deals with after sales quality issues. Our company and products are certified CE 2014-68-EU, ATEX 94/9/EC, API 607 5^{ème} Ed., RoHs, TA-LUFT, NACE and EN 14432

We are supplying :

- 1 - A full range of ball valves, butterfly valves, knife gate valves, globe and gate valves with threaded, flanged or to be welded end connections. We can supply both PN16/20/25/40/50 or ANSI 150/300/600 and 900 series valves.
- 2 - A full range of pneumatic, electric or hydraulic actuators, as well as automation and regulation accessories.
- 3 - A full range of threaded, ISO or NAMUR solenoid valves and of fittings and cables accessories.

SERVICES

I - Support Technique :

Notre connaissance des besoins et contraintes spécifiques des secteurs de pointe internationaux de la chimie, pétrole, papeterie, incendie, traitement de l'eau, construction navale... nous permet de vous proposer les solutions techniques en robinetterie les plus adaptées à vos applications

II - Production & Assemblage:

Toutes nos vannes automatisées sont assemblées à la commande. Chaque vanne subit une série de tests et de réglages appropriés avant expédition. Nous pouvons également automatiser vos vannes déjà en place après étude par notre service technique.

III - Stock et Logistique :

Nous vous proposons un stock de plus de 7 000 vannes déclinées dans des matériaux et configurations différents. Soit plus de 3 millions d'Euros de stock à votre service.

Nous opérons un entrepôt automatisé qui permet :

- Expédition le jour même pour toute commande de produits finis reçue avant 10 AM
- Expédition sous 48 heures pour les produits manufacturés.

SERVICES

I - Technical support :

Our deep knowledge of the specific needs and requirements of the chemical, petroleum, pulp and paper and water treatment industries at the international level, allows us to suggest technical solutions perfectly suited to your specific needs.

II - Manufacturing & Build to Order :

All our automated valves are built to order. Each and every automated valve is fully tested upon assembly and is adjusted if needed before shipment. We can also automate your in-site valves after appropriate study by our technical department.

III - Inventory & Distribution :

We keep ready for delivery more than 7 000 valves in different materials and configurations, representing more than 3 million Euros stock at your service.

We have invested in a fully automated warehousing system that allows:

- Same day delivery for finished products for all orders received before 10 AM
- 48 hours delivery time for manufactured items





VANNES MANUELLES ET MOTORISÉES MANUAL AND AUTOMATED BALL VALVES

> + P. 6

> P. 240
Codification



ACTIONNEURS PNEUMATIQUES SIMPLE ET DOUBLE EFFET DOUBLE ACTING AND SPRING RETURN PNEUMATICS ACTUATORS

> + P. 169

> P. 170
Codification

- 20 à commande manuelle
with manual operator
- 93 à contacts
with limit switches
- 90 à commande pneumatique double effet
with double acting pneumatic actuator
- 95 à commande pneumatique simple effet
with spring return pneumatic actuator
- 97 à commande électrique
with electric actuator

> P. 8
Vannes à sphère
Ball valves

> P. 70
Vannes à sphère applications spéciales
Ball valves for special applications

> P. 130
Vannes papillon
Butterfly valves

> P. 160
Vannes guillotine
Knife gate valves

> P. 170 / 182
Actionneurs 0-90°
Actuators 0-90°

> P. 178 / 182
Actionneurs 0-120° et 0-180°
Actuators 0-120° and 0-180°

> P. 181 / 183
Actionneurs 3 positions
3 positions actuators

> P. 183
Actionneurs inox et technopolymère
Stainless steel and technopolymer
actuators

> P. 184
Options pour actionneurs pneumatiques
Pneumatics actuators options

> P. 185
Accessoires et pièces de rechange
Accessories and sparts



ACCESSOIRES DE MOTORISATION PNEUMATIQUE PNEUMATIC ACTUATORS ACCESSORIES

> + P. 186

> P. 188
Boîtiers fin de course
Limit switch boxes

> P. 191
ÉlectrodistIBUTEURS Namur
Namur solenoid valves

> P. 192
Contacts fin de course à montage direct
sur actionneur
Limit switches kit for actuator direct mount

> P. 194
Barrières S.I.
I.S. modules

> P. 195
Positionneurs
Positioners

> P. 196
Traitement d'air
Air processing

> P. 197
Commandes manuelles
Manual operators

> P. 197
Accessoires de montage
Mounting accessories



ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES ELECTRIC ACTUATORS

> + P. 198

> P. 200 / 214
Actionneurs électriques
multivoltagés série J4-C
Multivoltage electric actuators series J4-C

> P. 208 / 215
Carte électronique de régulation
Digital positioning system

> P. 209 / 215
Bloc de sécurité pour actionneur J4-C
J4-C safety block

> P. 215
Options Modbus - Bluetooth

> P. 215
Pièces de rechange
Spare parts



ÉLECTROVANNES SOLENOID VALVES

> + P. 216

> P. 218
Codification

> P. 222
Électrovannes à commande
assistée - 2/2
2/2 - Pilot operated solenoid valves

> P. 223
Électrovannes à commande directe
(1/4") ou mixte (3/8" à 1") - 2/2
*2/2 - Direct acting (1/4") or Zero
pressure diaphragm controlled (3/8" to
1") solenoid valves*

> P. 224
Électrovannes à commande assistée
pour vapeur - 2/2
*2/2 - Pilot operated solenoid valves for
steam*

> P. 225
Électrovannes à commande directe -
3/2
3/2 - Direct acting solenoid valves

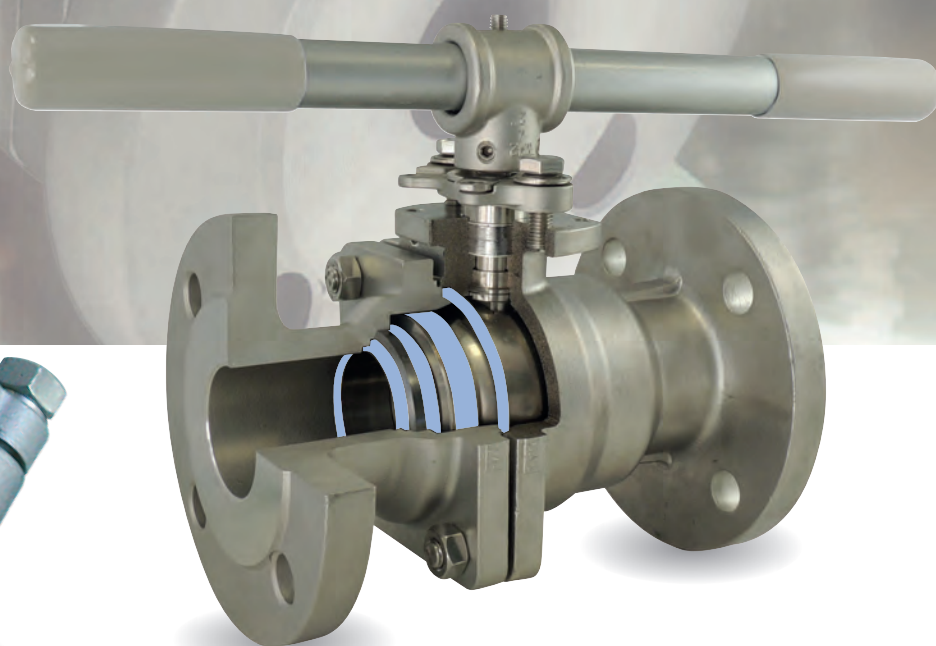
> P. 226
Électrovannes inox à commande directe
- 2/2
*2/2 - Direct acting stainless steel
solenoid valves*

> P. 227
Temporisateur pour électrovannes
Electronic timer for solenoid valves

> P. 228
Pièces de rechange et accessoires
Spare parts and accessories

Vannes manuelles et motorisées

Manual and automated valves



VANNES À SPHÈRE BALL VALVES

> + P. 10

> + P. 12	Monobloc	Monobloc
> + P. 13	2 PCS	2 PCS
> + P. 18	3 PCS	3 PCS
> + P. 26	Split body	Split body
> + P. 46	Wafer	Wafer
> + P. 58	Haute pression	High pressure
> + P. 60	3 voies	3 way
> + P. 68	4 voies	4 way
> + P. 117	Laiton	Brass
> + P. 126	PVC-U	U-PVC
> + P. 112	Accessoires	Accessories
> + P. 113	Options	Options
> + P. 114	Pièces de rechange	Spare parts

VANNES À SPHÈRE APPLICATIONS SPÉCIALES BALL VALVES FOR SPECIAL APPLICATIONS

> + P. 70

> + P. 70	Vannes à sphère en "V"	"V" ball valves
> + P. 96	Revêtement PFA	PFA liner
> + P. 102	Cryogénique	Cryogenic
> + P. 108	Sièges métalliques	Metal seat

TUNING

Fluid Solutions

2021



VANNES PAPILLON
BUTTERFLY VALVES

> + P. 130

> + P. 134	Wafer à oreilles de centrage	Wafer with position holes
> + P. 150	LUG à oreilles taraudées	LUG with threaded holes
> + P. 154	À brides	Flanged
> + P. 158	Accessoires	Accessories
> + P. 159	Options	Options



VANNES GUILLOTINE
KNIFE GATE VALVES

> + P. 160

> + P. 164	Vannes guillotine à pelle non traversante	Supported knife gate valves
> + P. 168	Options	Options

Vannes à sphère *Ball valves*

MONOBLOC

2 PCS

3 PCS

SPLIT BODY

INOX STAINLESS STEEL

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 12

ISO 7/1 • NPT

PN 50

INOX STAINLESS STEEL

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 14

ISO 7/1 • NPT

PN 63

INOX STAINLESS STEEL

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 18

ISO 7/1 • SW
BW • NPT
> + P. 18 • P. 22

PN 63 • PN 137
> + P. 18 • P. 22

+ Pour vapeur
For steam
> + P. 22

++ VERSION
REGULATION
V-BALL
> + P. 72 - 76

++ VERSION
CRYOGÉNIQUE
CRYOGENIC TYPE
> + P. 104

INOX STAINLESS STEEL

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 26

DIN 3202 F4/F5
> + P. 26

DIN 3202 F1
> + P. 32

B16-10 ANSI 150
> + P. 36

B16-10 ANSI 300
> + P. 40

PN 20
> + P. 36

PN 40/16
> + P. 26 • P. 32

PN 50
> + P. 40

++ VERSION
REGULATION
V-BALL
> + P. 80 - 84 - 88 - 92

++ VERSION
CRYOGÉNIQUE
CRYOGENIC TYPE
> + P. 106

ACIER CARBON STEEL

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 28

DIN 3202 F4/F5
> + P. 28

DIN 3202 F1
> + P. 32

B16-10 ANSI 150
> + P. 38

B16-10 ANSI 300
> + P. 42

PN 20
> + P. 38

PN 40/16
> + P. 28 • P. 34

PN 50
> + P. 42

++ VERSION
REGULATION
V-BALL
> + P. 82 - 86 - 90 - 94

ACIER CARBON STEEL

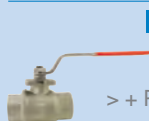


> + P. 13

ISO 7/1

PN 64

INOX STAINLESS STEEL

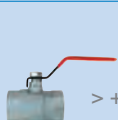


> + P. 16

ISO 7/1 • NPT

PN 140

LAITON CHROMÉ CHROME PLATED BRASS



> + P. 118

FF • MF • MM

PN 32 • PN 40
> + P. 76 • 78

Poignée plate ou papillon
Flat or butterfly handle

Platine ISO 5211
ISO 5211 pad

+ FF avec filtre
FF with Y-strainer

+ FF avec purge
FF with drain valve

+ FF version mini
FF mini version

PVC-U



> + P. 126

TARAUDÉE / À COLLER
THREADED / TO BE GLUED

PN 16

ACIER CARBON STEEL

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 20

ISO 7/1 • SW
BW • NPT
> + P. 20 • P. 24

PN 63 • PN 137
> + P. 20 • P. 24

+ Pour vapeur
For steam
> + P. 24

++ VERSION
REGULATION
V-BALL
> + P. 74 - 78

INOX STAINLESS STEEL



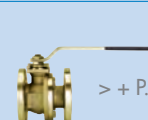
> + P. 30

DIN 3202 F4
> + P. 30

B16-10 ANSI 600
> + P. 44

PN 40 • PN 100
> + P. 30 • P. 44

ACIER CARBON STEEL



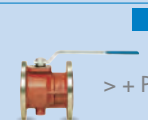
> + P. 31

DIN 3202 F4
> + P. 31

B16-10 ANSI 600
> + P. 45

PN 40 • PN 100
> + P. 31 • P. 44

FONTE CAST IRON



> + P. 56

DIN 3202 F4

PN 16

ACCESSOIRES POUR VANNES TUNING®
ACCESSORIES FOR TUNING® VALVES
> + P. 112

OPTIONS
> + P. 113

WAFER

HAUTE PRESSION HIGH PRESSURE

3 VOIES WAYS

4 VOIES WAYS

APPLICATIONS SPÉCIALES SPECIAL APPLICATIONS

INOX STAINLESS STEEL

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 46

PN 40/16

INOX STAINLESS STEEL

TUNING
Fluid Solutions



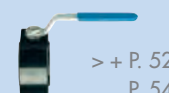
> + P. 48
P. 50

ANSI 150 • ANSI 300
ANSI 600

PN 16 • PN 20
PN 40 • PN 50
PN 63 • PN 100

ACIER CARBON STEEL

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 52
P. 54

ANSI 150 • ANSI 300
ANSI 600

PN 16 • PN 20
PN 40 • PN 50
PN 63 • PN 100

INOX STAINLESS STEEL

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 58

ISO 228-1

PN 500

2 VOIES WAYS

> + P. 58

3 VOIES WAYS

> + P. 60

ACIER CARBON STEEL

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 59

ISO 228-1

PN 500

2 VOIES WAYS

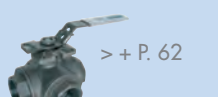
> + P. 59

3 VOIES WAYS

> + P. 61

INOX STAINLESS STEEL

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 62

> + P. 64

ISO 228-1

> + P. 60

ISO 7-1 • NPT

> + P. 62

ANSI 150

> + P. 64

PN 40-16

> + P. 64

PN 50

> + P. 62

PN 500

> + P. 60

ACIER CARBON STEEL

TUNING
Fluid Solutions



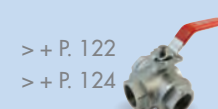
> + P. 66

PN 40/16

ANSI 150

LAITON CHROMÉ CHROME PLATED BRASS

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 122

> + P. 124

ISO 7-1

PN 40

PVC-U

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 128

TARAUDÉE / À COLLER
THREADED / TO BE GLUED

PN 10

INOX STAINLESS STEEL

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 68

4 VOIES EN X
4 WAY X-BORE

PN 40/16

ACIER CARBON STEEL

TUNING
Fluid Solutions



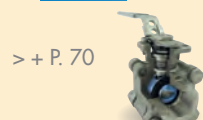
> + P. 68

4 VOIES EN X
4 WAY X-BORE

PN 40/16

V-BALL

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 70

PFA

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 96

CRYOGÉNIQUE

TUNING
Fluid Solutions



-196 °C

> + P. 102

SIÈGES MÉTALLIQUE METAL SEAT

TUNING
Fluid Solutions



> + P. 108

TUNING Fluid Solutions 2021

20 à commande manuelle
with manual operator

93 à contacts
limit switches

90 à commande pneumatique double effet
with double acting pneumatic actuator

95 à commande pneumatique simple effet
with spring return pneumatic actuator

97 à commande électrique
with electric actuator



Depuis plus de 20 ans, TUNING conçoit et développe une gamme de Robinetterie Industrielle de haute technicité. Toujours à l'écoute des industriels, notre Bureau d'Étude analyse les demandes clients. Cela nous permet d'intégrer dans nos produits des solutions modernes, efficaces et économiques pour répondre aux besoins exprimés.

L'ensemble de nos produits répond aux normes et homologations en vigueur permettant de satisfaire les besoins de nos clients partout dans le monde.

For more than 20 years, TUNING has been developing a full range of highly technical Industrial Ball Valves. Our technical department analyzes our customers' requests and integrates in our products improvements and economical solutions to fulfill the expressed needs.

Our products are produced according to the latest norms and approvals. They are well suited to our customers' needs and are used in industries all over the world.

HOMOLOGATIONS CERTIFICATIONS

TFM 1600
agrée / certified

FDA
21 CFR 177.1550

CE
1935-2004-EU

CE
2014-68-EU

ATEX
ATEX Ex II2 G/D CT3

SP
SÉCURITÉ FEU SELON
API607 5^{ème} ÉDITION
FIRESAFE
CERTIFICATION

NACE
MR-0175

TÜV
T.A. LUFT
Fugitive emissions

EN 14432

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

MAIN FEATURES

Indication visuelle sur l'axe de la position de la vanne (O ou F)

Visual indication on the stem of the valve position (O or C)

Axe carré à 45° selon la norme DIN 3337
45° square stem according to DIN 3337

RACCORDS DISPONIBLES

- Taraudée F/F BSP ISO 7/1 et NPT
- À souder SW
- À souder BW
- À brides PN 40/16
- À brides ANSI 150
- À brides ANSI 300

SEVERAL DIFFERENT TYPES OF END CONNECTIONS AVAILABLE

- Threaded F/F BSP ISO 7/1 and NPT
- To be welded SW
- To be welded BW
- With flanges PN 40/16
- With flanges ANSI 150
- With flanges ANSI 300

Platine ISO 5211 multi-perçage
Plan de pose direct
Platine surélevée pour automatisation plus facile
ISO 5211 direct mounting flange
With multiple sizes
Flange is higher for easier actuator mounting

Levier inox blocable et cadenassable en position ouverte ou fermée

Stainless steel handle lever lockable in open or closed position

Double étanchéité de l'axe
Rattrapage automatique d'usure du presse-étoupe
Axe anti-statique

Stem with double sealing
And auto-adjustable packing gland tightness in case of wear
Anti-static stem

Axe injectable et presse-étoupe resserable

Explosion proof stem with tightenable packing gland

Sphère inox percée pour équilibrage de la pression entre la boule et le corps

Stainless steel ball with relief hole to balance the pressure inside the ball and the body

IDENTIFICATIONS

MARKINGS

PLAQUE D'IDENTIFICATION EN INOX STAINLESS STEEL IDENTIFICATION PLATE

- Marquage CE (si applicable)
- Logo Tuning
- Marquage ATEX et sécurité feu (Si applicable)
- Pression maxi de service
- Diamètre nominal (DN)
- Descriptif de la construction (Corps, sphère et axe)
- Plage de température (min/max)
- N° de série ou lot de fabrication

- CE marking (if applicable)
- Tuning logo
- ATEX and fire safe marking (If applicable)
- Maximum working pressure
- Nominal diameter (DN)
- Valve materials (body, ball and shaft)
- Temperature range (min/max)
- Serial N° or manufacturing lot N°



MARQUAGES SUR CORPS ET EMBOUTS BODY AND END CONNECTIONS MARKINGS

- Diamètre nominal (DN)
- Pression nominale (PN)
- Logo tuning
- CE
- N° de coulée (traçabilité 100%)

- Nominal diameter (dn)
- Nominal pressure (pn)
- Tuning logo
- CE
- Heat number (100 % foundry parts tracking)

VISUALISATION DU PRESSE-ÉTOUPE PERMETTANT ... PACKING GLAND VISUALISATION FOR...

- Le contrôle visuel des fuites éventuelles par l'axe
- L'évacuation des fuites pour éviter le contact avec l'actionneur

- Eye control of potential steam leakage
- Stem leakage release to avoid contact with the actuator



**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
MONOBLOC
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 50

CERTIFICATIONS

CE
2014-68-EU

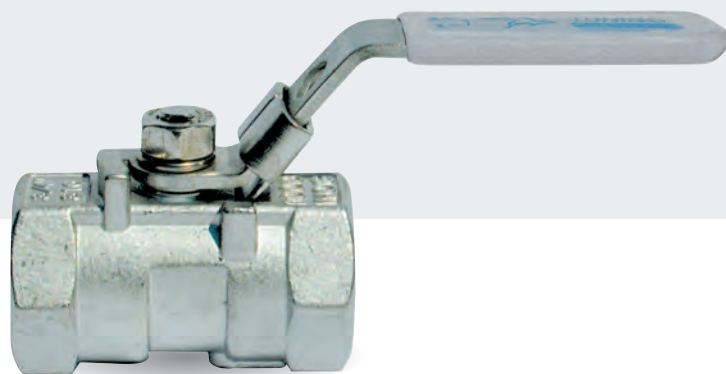
SILICON FREE

 CONFIGURATION
MAN 20

ART.

2017

CONNEXION

F/F ISO 7/1

TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges PTFE
- Raccordement F/F ISO 7/1
- Passage réduit
- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 50
- Body, ball and shaft AISI 316
- PTFE seats
- Threaded F/F ISO 7/1
- Reduced bore
- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 50

OPTIONS

- NPT sur demande
- Certificat 3.1
- NPT upon request
- 3.1 certificate

> info + P. 113

20 Avec levier cadenassable acier inox
Stainless steel handlever with locking device

2017

DN	Ø	PN	Code	Euro
5	1/4"	64	2020170000800	
7	3/8"	64	2020170001200	
9,2	1/2"	64	2020170001500	
12,5	3/4"	50	2020170002000	
16	1"	50	2020170002600	
20	1"1/4	50	2020170003300	
24,5	1"1/2	50	2020170004000	
32	2"	50	2020170005000	

TECHNIC

- Corps acier, sphère et axe inox 304
- Sièges PTFE
- Raccordement F/F ISO 7/1
- Passage intégral
- Platine ISO 5211
- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 64

- Carbon steel body, ball and shaft SS 304
- PTFE seats

- Threaded F/F ISO 7/1
- Full bore
- ISO 5211 pad

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 64

OPTIONS

- NPT sur demande
- Certificat 3.1

- NPT upon request
- 3.1 certificate

SÉCURITÉ FEU / FIRE SAFE
BS6755 PART II


ATEX Ex II2 G/D CT4

CERTIFICATIONS


2014-68-EU



Fugitive emissions

ACCESSOIRES

> info + P. 116



20

Avec levier acier

With carbon steel handle lever


447

DN	Ø	PN	ISO	Code	Euro
08	1/4"	64	F03	2004470000800▲	
12	3/8"	64	F03	2004470001200▲	
15	1/2"	64	F03	2004470001500▲	
20	3/4"	64	F04	2004470002000▲	
25	1"	64	F04	2004470002600▲	
32	1"1/4	64	F04	2004470003300▲	
40	1"1/2	64	F05	2004470004000▲	
50	2"	64	F05	2004470005000▲	

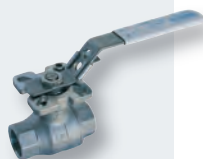
**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
2 PCS
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 63

ART.

0925

CONNEXION

ISO7/1

1925
NPT


CERTIFICATIONS



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE

EN 14432
MWP 16 bar

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PN01 DA

95

PN01 SR

97

ELEC

ACCESSOIRES

> info + P. 112



TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement ISO 7/1 ou NPT
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 63

- Body, ball and shaft AISI 316
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- Threaded ISO 7/1 or NPT
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- 1000 PSI

OPTIONS

- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

> info + P. 113

- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadennassable
acier inox**
*Stainless steel
handlever with
locking device*


925 ISO 7/1							1925 NPT	
DN	Ø	PN	◇ mm	ISO	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	63	9	F03/F04	2009250000800		2019250000800	
12	3/8"	63	9	F03/F04	2009250001200		2019250001200	
15	1/2"	63	9	F03/F04	2009250001500		2019250001500	
20	3/4"	63	9	F03/F04/F05	2009250002000		2019250002000	
25	1"	63	11	F04/F05	2009250002600		2019250002600	
32	1 1/4"	63	11	F04/F05/F07	2009250003300		2019250003300	
40	1 1/2"	63	14	F05/F07	2009250004000		2019250004000	
50	2"	63	14	F05/F07	2009250005000		2019250005000	
65	2 1/2"	63	17	F07/F10	2009250006600		2019250006600	
80	3"	63	17	F07/F10	2009250008000		2019250008000	

925 ISO 7/1
1925 NPT

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> + P. 188



DN	Ø	Boîtier LSB	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	AFCD00021	9309250000821		9319250000821	
12	3/8"	AFCD00021	9309250001221		9319250001221	
15	1/2"	AFCD00021	9309250001521		9319250001521	
20	3/4"	AFCD00021	9309250002021		9319250002021	
25	1"	AFCD00021	9309250002621		9319250002621	
32	1"1/4	AFCD00021	9309250003321		9319250003321	
40	1"1/2	AFCD00021	9309250004021		9319250004021	
50	2"	AFCD00021	9309250005021		9319250005021	
65	2"1/2	AFCD00021	9309250006621		9319250006621	
80	3"	AFCD00021	9309250008021		9319250008021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

925 ISO 7/1
1925 NPT

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	DA52	9009250000800		9019250000800	
12	3/8"	DA52	9009250001200		9019250001200	
15	1/2"	DA52	9009250001500		9019250001500	
20	3/4"	DA52	9009250002000		9019250002000	
25	1"	DA52	9009250002600		9019250002600	
32	1"1/4	DA52	9009250003300		9019250003300	
40	1"1/2	DA63	9009250004000		9019250004000	
50	2"	DA63	9009250005000		9019250005000	
65	2"1/2	DA83	9009250006600		9019250006600	
80	3"	DA92	9009250008000		9019250008000	

925 ISO 7/1
1925 NPT

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	SR52	9509250000800		9519250000800	
12	3/8"	SR52	9509250001200		9519250001200	
15	1/2"	SR52	9509250001500		9519250001500	
20	3/4"	SR52	9509250002000		9519250002000	
25	1"	SR63	9509250002600		9519250002600	
32	1"1/4	SR75	9509250003300		9519250003300	
40	1"1/2	SR83	9509250004000		9519250004000	
50	2"	SR92	9509250005000		9519250005000	
65	2"1/2	SR105	9509250006600		9519250006600	
80	3"	SR125	9509250008000		9519250008000	

925 ISO 7/1
1925 NPT

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	AE25	9709252200800		9719252200800	
12	3/8"	AE25	9709252201200		9719252201200	
15	1/2"	AE25	9709252201500		9719252201500	
20	3/4"	AE25	9709252202000		9719252202000	
25	1"	AE25	9709252202600		9719252202600	
32	1"1/4	AE25	9709252203300		9719252203300	
40	1"1/2	AE35	9709252204000		9719252204000	
50	2"	AE60	9709252205000		9719252205000	
65	2"1/2	AE60	9709252206600		9719252206600	
80	3"	AE90	9709252208000		9719252208000	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
2 PCS
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 140

ART.

0435

700000

CONNEXION

ISO7/1
1435

700001

NPT


CERTIFICATIONS

CE

2014-68-EU

TÜV
T.A. LUFT

Fugitive emissions

CONFIGURATION

20

MAN

90

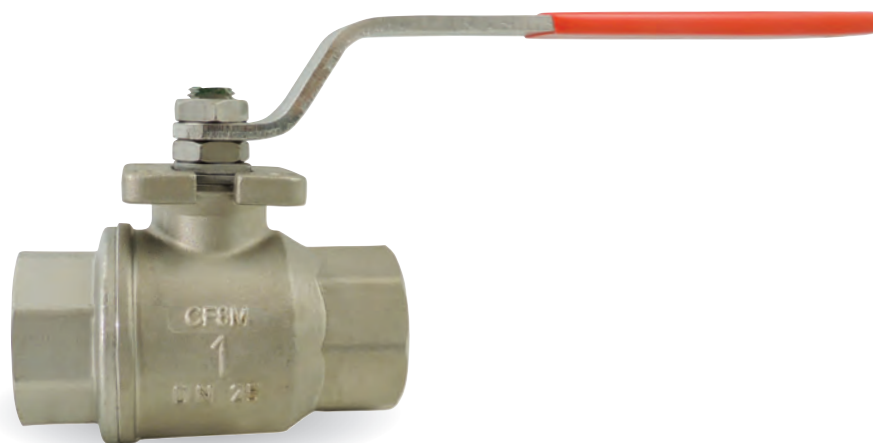
PNEU DA

95

PNEU SR

97

ELEC



ACCESSOIRES

> info + P. 116



TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges PTFE
- Joint FKM

- Raccordement F/F ISO 7/1 ou NPT
- Passage intégral
- Platine ISO 5211

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 140

- Body, ball and shaft AISI 316
- PTFE seats
- FKM seal

- Threaded F/F ISO 7/1 or NPT
- Full bore
- ISO 5211 pad

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 140

OPTIONS

- Vannes dégraissées pour oxygène
- NPT sur demande
- Certificat 3.1

> info + P. 113

- Degreased valves for O₂
- NPT upon request
- 3.1 certificate

Corps inox poli miroir



Réf. 200436



ATEX Ex II 2 G/D CT4

SÉCURITÉ FEU / FIRE SAFE
BS6755 PART II

20 Avec levier acier inox
With stainless steel
handlever


DN	Ø	PN	ISO	435 ISO 7/1		1435 NPT	
				Code	Euro	Code	Euro
05	1/8"	140	F03	2004350000500		-	-
08	1/4"	140	F03	2004350000800		2014350000800	
12	3/8"	140	F03	2004350001200		2014350001200	
15	1/2"	140	F03	2004350001500		2014350001500	
20	3/4"	105	F04	2004350002000		2014350002000	
25	1"	105	F04	2004350002600		2014350002600	
32	1 1/4"	42	F04	2004350003300		2014350003300	
40	1 1/2"	42	F05	2004350004000		2014350004000	
50	2"	42	F05	2004350005000		2014350005000	
65	2 1/2"	25	F07	2004350006600		2014350006600	
80	3"	25	F07	2004350008000		2014350008000	
100	4"	25	F10	2004350010200		2014350010200	

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator
 > + P. 182



		435 ISO 7/1		1435 NPT	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code Euro	Code Euro	
05	1/8"	DA32	9004350000500	-	-
08	1/4"	DA32	9004350000800	9014350000800	
12	3/8"	DA32	9004350001200	9014350001200	
15	1/2"	DA32	9004350001500	9014350001500	
20	3/4"	DA52	9004350002000	9014350002000	
25	1"	DA52	9004350002600	9014350002600	
32	1 1/4"	DA52	9004350003300	9014350003300	
40	1 1/2"	DA63	9004350004000	9014350004000	
50	2"	DA75	9004350005000	9014350005000	
65	2 1/2"	DA83	9004350006600	9014350006600	
80	3"	DA83	9004350008000	9014350008000	
100	4"	DA92	9004350010200	9014350010200	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator
 > + P. 182



		435 ISO 7/1		1435 NPT	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code Euro	Code Euro	
05	1/8"	SR52	9504350000500	-	-
08	1/4"	SR52	9504350000800	9514350000800	
12	3/8"	SR52	9504350001200	9514350001200	
15	1/2"	SR52	9504350001500	9514350001500	
20	3/4"	SR63	9504350002000	9514350002000	
25	1"	SR63	9504350002600	9514350002600	
32	1 1/4"	SR63	9504350003300	9514350003300	
40	1 1/2"	SR83	9504350004000	9514350004000	
50	2"	SR92	9504350005000	9514350005000	
65	2 1/2"	SR105	9504350006600	9514350006600	
80	3"	SR125	9504350008000	9514350008000	
100	4"	SR125	9504350010200	9514350010200	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator
 > + P. 214



		435 ISO 7/1		1435 NPT	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code Euro	Code Euro	
05	1/8"	AE25	9704352200500	-	-
08	1/4"	AE25	9704352200800	9714352200800	
12	3/8"	AE25	9704352201200	9714352201200	
15	1/2"	AE25	9704352201500	9714352201500	
20	3/4"	AE25	9704352202000	9714352202000	
25	1"	AE25	9704352202500	9714352202500	
32	1 1/4"	AE25	9704352203300	9714352203300	
40	1 1/2"	AE60	9704352204000	9714352204000	
50	2"	AE60	9704352205000	9714352205000	
65	2 1/2"	AE170	9704352206600	9714352206600	
80	3"	AE170	9704352208000	9714352208000	
100	4"	AE350	9704352201020	9714352201020	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

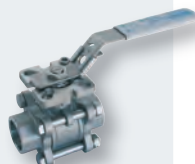
**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
3 PCS
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 63

ART.

0930

CONNEXION

ISO7/1

0931
SW

0932
BW

1930
NPT


CERTIFICATIONS



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE

EN 14432
MWP 16 bar

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

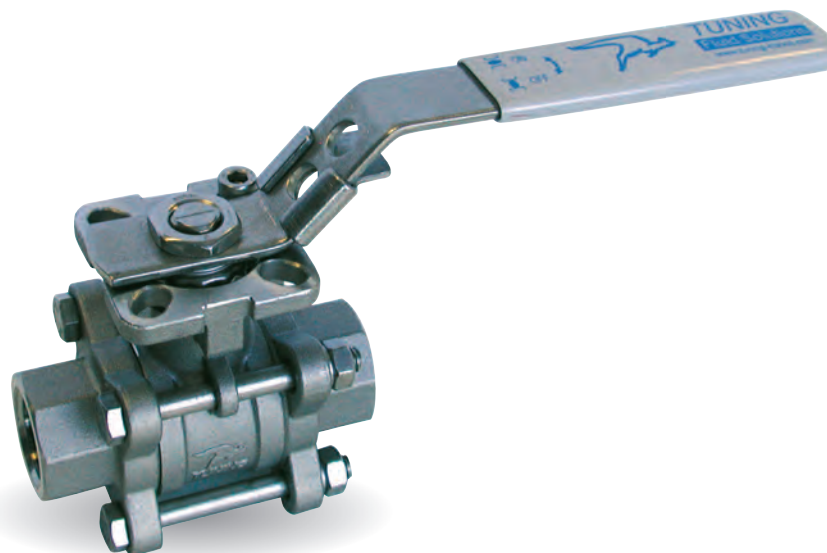
PNEU DA

95

PNEU SB

97

ELEC



ACCESSOIRES

> info + P. 112



SPECIAL

VERSION REGULATION V-BALL
> + P. 72


TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Embouts FF inox 316
- Embouts SW et BW inox 316 L
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement ISO 7/1, SW, BW ou NPT
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 direct
- Axe DIN 3337

- PN 63 bar
- Température - 29 °C / + 175 °C

- Body, ball and shaft AISI 316
- FF end connections SS 316
- SW and BW end connections in SS 316 L
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- Threaded ISO 7/1, SW, BW or NPT
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- 1000 PSI
- Temperature - 29 °C / + 175 °C

OPTIONS

- Vannes dégraissées pour oxygène
- Embouts à bride PN 40/16 EN 1062F1
- Embouts clamp
- Sphère coquillée
- Joints PTFE + inox
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

> info + P. 113 - 114

- Degreased valves for O₂
- Flanged end connections PN 40/16 acc. EN 1062F1
- Clamp end connections
- Cavity filled
- PTFE/SS Seals
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**
*Stainless steel
handlever with
locking device*


DN	Ø	PN	◇ mm	ISO	930 ISO 7/1		931 SW - 932 BW		1930 NPT	
					Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	63	9	F03/F04	2009300000800		2009300000800		2019300000800	
12	3/8"	63	9	F03/F04	2009300001200		2009300001200		2019300001200	
15	1/2"	63	9	F03/F04	2009300001500		2009300001500		2019300001500	
20	3/4"	63	9	F03/F04/F05	2009300002000		2009300002000		2019300002000	
25	1"	63	11	F04/F05	2009300002600		2009300002500		2019300002600	
32	1 1/4"	63	11	F04/F05/F07	2009300003300		2009300003200		2019300003300	
40	1 1/2"	63	14	F05/F07	2009300004000		2009300004000		2019300004000	
50	2"	63	14	F05/F07	2009300005000		2009300005000		2019300005000	
65	2 1/2"	63	17	F07/F10	2009300006600		2009300006500		2019300006600	
80	3"	63	17	F07/F10	2009300008000		2009300008000		2019300008000	
100	4"	63	22	F10	2009300010200		2009300010000		2019300010200	

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> + P. 188



DN	Ø	Boîtier LSB	930 ISO 7/1		931 SW - 932 BW		1930 NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	AFCD00021	9309300000821		9309300000821		9319300000821	
12	3/8"	AFCD00021	9309300001221		9309300001221		9319300001221	
15	1/2"	AFCD00021	9309300001521		9309300001521		9319300001521	
20	3/4"	AFCD00021	9309300002021		9309300002021		9319300002021	
25	1"	AFCD00021	9309300002621		9309300002621		9319300002621	
32	1 1/4"	AFCD00021	9309300003321		9309300003321		9319300003321	
40	1 1/2"	AFCD00021	9309300004021		9309300004021		9319300004021	
50	2"	AFCD00021	9309300005021		9309300005021		9319300005021	
65	2 1/2"	AFCD00021	9309300006621		9309300006621		9319300006621	
80	3"	AFCD00021	9309300008021		9309300008021		9319300008021	
100	4"	AFCD00021	9309300010221		9309300010221		9319300010221	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	930 ISO 7/1		931 SW - 932 BW		1930 NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	DA52	9009300000800		9009300000800		9019300000800	
12	3/8"	DA52	9009300001200		9009300001200		9019300001200	
15	1/2"	DA52	9009300001500		9009300001500		9019300001500	
20	3/4"	DA52	9009300002000		9009300002000		9019300002000	
25	1"	DA52	9009300002600		9009300002600		9019300002600	
32	1 1/4"	DA52	9009300003300		9009300003300		9019300003300	
40	1 1/2"	DA63	9009300004000		9009300004000		9019300004000	
50	2"	DA63	9009300005000		9009300005000		9019300005000	
65	2 1/2"	DA83	9009300006600		9009300006600		9019300006600	
80	3"	DA92	9009300008000		9009300008000		9019300008000	
100	4"	DA105	9009300010200		9009300010200		9019300010200	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	930 ISO 7/1		931 SW - 932 BW		1930 NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	SR52	9509300000800		9509300000800		9519300000800	
12	3/8"	SR52	9509300001200		9509300001200		9519300001200	
15	1/2"	SR52	9509300001500		9509300001500		9519300001500	
20	3/4"	SR52	9509300002000		9509300002000		9519300002000	
25	1"	SR63	9509300002600		9509300002600		9519300002600	
32	1 1/4"	SR75	9509300003300		9509300003300		9519300003300	
40	1 1/2"	SR83	9509300004000		9509300004000		9519300004000	
50	2"	SR92	9509300005000		9509300005000		9519300005000	
65	2 1/2"	SR105	9509300006600		9509300006600		9519300006600	
80	3"	SR125	9509300008000		9509300008000		9519300008000	
100	4"	SR140	9509300010200		9509300010200		9519300010200	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



DN	Ø	Actionneur Actuator	930 ISO 7/1		931 SW - 932 BW		1930 NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	AE25	9709302200800		9709302200800		9719302200800	
12	3/8"	AE25	9709302201200		9709302201200		9719302201200	
15	1/2"	AE25	9709302201500		9709302201500		9719302201500	
20	3/4"	AE25	9709302202000		9709302202000		9719302202000	
25	1"	AE25	9709302202600		9709302202600		9719302202600	
32	1 1/4"	AE25	9709302203300		9709302203300		9719302203300	
40	1 1/2"	AE35	9709302204000		9709302204000		9719302204000	
50	2"	AE60	9709302205000		9709302205000		9719302205000	
65	2 1/2"	AE60	9709302206600		9709302206600		9719302206600	
80	3"	AE90	9709302208000		9709302208000		9719302208000	
100	4"	AE170	9709302201020		9709302201020		9719302201020	

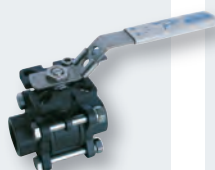
| 220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
3 PCS
**ACIER
CARBON STEEL**
PN 63

ART.

0940

CONNEXION

ISO7/1

0941
SW

0942
BW

1940
NPT


CERTIFICATIONS



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE

 EN 14432
MWP 16 bar

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PNEU DA

95

PNEU SB

97

ELEC



ACCESSOIRES

> info + P. 112



SPECIAL

 VERSION REGULATION V-BALL
> + P. 74


TECHNIC

- Corps A216 WCB
- Sphère et axe inox 304 (316 sur modèle NPT)
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement ISO 7/1, SW, BW ou NPT
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 63

- A216 WCB body
- Ball and shaft AISI 304 (316 on model NPT)
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- Threaded ISO 7/1, SW, BW or NPT
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- 1000 PSI

> info + P. 113 - 114

OPTIONS

- Embouts à bride PN 40/16 EN 1062F1
- Joints PTFE + inox
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- Flanged end connections PN 40/16 acc. EN 1062F1
- PTFE/SS Seals
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**
*Stainless steel
handlever with
locking device*


DN	Ø	PN	◇ mm	ISO	940 ISO 7/1		941 SW - 942 BW		1940 NPT	
					Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	63	9	F03/F04	2009400000800		2009400000800		2019400000800	
12	3/8"	63	9	F03/F04	2009400001200		2009400001200		2019400001200	
15	1/2"	63	9	F03/F04	2009400001500		2009400001500		2019400001500	
20	3/4"	63	9	F03/F04/F05	2009400002000		2009400002000		2019400002000	
25	1"	63	11	F04/F05	2009400002600		2009400002500		2019400002600	
32	1"1/4	63	11	F04/F05/F07	2009400003300		2009400003200		2019400003300	
40	1"1/2	63	14	F05/F07	2009400004000		2009400004000		2019400004000	
50	2"	63	14	F05/F07	2009400005000		2009400005000		2019400005000	
65	2"1/2	63	17	F07/F10	2009400006600		2009400006500		2019400006600	
80	3"	63	17	F07/F10	2009400008000		2009400008000		2019400008000	
100	4"	63	22	F10	2009400010200		2009400010000		2019400010200	

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



DN	Ø	Boîtier LSB	940 ISO 7/1		941 SW - 942 BW		1940 NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	AFCD00021	9309400000821		93094□0000821		9319400000821	
12	3/8"	AFCD00021	9309400001221		93094□0001221		9319400001221	
15	1/2"	AFCD00021	9309400001521		93094□0001521		9319400001521	
20	3/4"	AFCD00021	9309400002021		93094□0002021		9319400002021	
25	1"	AFCD00021	9309400002521		93094□0002521		9319400002521	
32	1 1/4"	AFCD00021	9309400003321		93094□0003321		9319400003321	
40	1 1/2"	AFCD00021	9309400004021		93094□0004021		9319400004021	
50	2"	AFCD00021	9309400005021		93094□0005021		9319400005021	
65	2 1/2"	AFCD00021	9309400006621		93094□0006621		9319400006621	
80	3"	AFCD00021	9309400008021		93094□0008021		9319400008021	
100	4"	AFCD00021	930940010221		93094□0010021		931940010221	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	940 ISO 7/1		941 SW - 942 BW		1940 NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	DA52	9009400000800		90094□0000800		9019400000800	
12	3/8"	DA52	9009400001200		90094□0001200		9019400001200	
15	1/2"	DA52	9009400001500		90094□0001500		9019400001500	
20	3/4"	DA52	9009400002000		90094□0002000		9019400002000	
25	1"	DA52	9009400002600		90094□0002500		9019400002600	
32	1 1/4"	DA52	9009400003300		90094□0003200		9019400003300	
40	1 1/2"	DA63	9009400004000		90094□0004000		9019400004000	
50	2"	DA63	9009400005000		90094□0005000		9019400005000	
65	2 1/2"	DA83	9009400006600		90094□0006500		9019400006600	
80	3"	DA92	9009400008000		90094□0008000		9019400008000	
100	4"	DA105	9009400102000		90094□0010000		9019400102000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	940 ISO 7/1		941 SW - 942 BW		1940 NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	SR52	9509400000800		95094□0000800		9519400000800	
12	3/8"	SR52	9509400001200		95094□0001200		9519400001200	
15	1/2"	SR52	9509400001500		95094□0001500		9519400001500	
20	3/4"	SR52	9509400002000		95094□0002000		9519400002000	
25	1"	SR63	9509400002600		95094□0002500		9519400002600	
32	1 1/4"	SR75	9509400003300		95094□0003200		9519400003300	
40	1 1/2"	SR83	9509400004000		95094□0004000		9519400004000	
50	2"	SR92	9509400005000		95094□0005000		9519400005000	
65	2 1/2"	SR105	9509400006600		95094□0006500		9519400006600	
80	3"	SR125	9509400008000		95094□0008000		9519400008000	
100	4"	SR140	9509400102000		95094□0010000		9519400102000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



DN	Ø	Actionneur Actuator	940 ISO 7/1		941 SW - 942 BW		1940 NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	AE25	9709402200800		97094□2200800		9719402200800	
12	3/8"	AE25	9709402201200		97094□2201200		9719402201200	
15	1/2"	AE25	9709402201500		97094□2201500		9719402201500	
20	3/4"	AE25	9709402202000		97094□2202000		9719402202000	
25	1"	AE25	9709402202600		97094□2202500		9719402202600	
32	1 1/4"	AE25	9709402203300		97094□2203200		9719402203300	
40	1 1/2"	AE35	9709402204000		97094□2204000		9719402204000	
50	2"	AE60	9709402205000		97094□2205000		9719402205000	
65	2 1/2"	AE60	9709402206600		97094□2206500		9719402206600	
80	3"	AE90	9709402208000		97094□2208000		9719402208000	
100	4"	AE170	9709402201020		97094□2201000		9719402201020	

| 220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
3 PCS
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 137
**POUR VAPEUR
FOR STEAM**

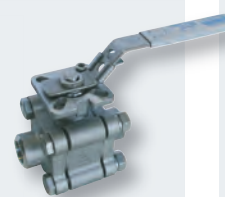
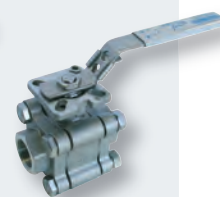
ART.

0934

CONNEXION

ISO7/1

0935
SW

0936
BW

1934
NPT


CERTIFICATIONS



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE


 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PNEU DA

95

PNEU SB

97

ELEC



ACCESSOIRES

> info + P. 112



SPECIAL

 VERSION REGULATION V-BALL
> + P. 76

 VERSION CRYOGÉNIQUE
CRYOGENIC TYPE
> + P. 104


TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Embouts FF inox 316
- Embouts SW et BW inox 316 L
- Sièges TFM 4215
- Joint FKM

- Raccordement ISO 7/1, SW, BW ou NPT
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 200 °C
- PN 137/100 bar

- Body, ball and shaft AISI 316
- FF end connections SS 316
- SW and BW end connections in SS 316 L
- TFM 4215 seats
- FKM seal

- Threaded ISO 7/1, SW, BW or NPT
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 200 °C
- 2000/1500 PSI

OPTIONS

- Vannes dégraissées pour oxygène
- Sièges PEEK
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

> info + P. 113

- Degreased valves for O₂
- Peek seats
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**

 Stainless steel
handlever with
locking device


DN	Ø	PN	mm	ISO	934 ISO 7/1		935 SW - 936 BW		1934 NPT	
					Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	137	9	F03/F04	2009340000800		2009340000800		2019340000800	
12	3/8"	137	9	F03/F04	2009340001200		2009340001200		2019340001200	
15	1/2"	137	9	F03/F04	2009340001500		2009340001500		2019340001500	
20	3/4"	137	9	F03/F04/F05	2009340002000		2009340002000		2019340002000	
25	1"	137	11	F04/F05	2009340002600		2009340002500		2019340002600	
32	1 1/4"	100	11	F04/F05/F07	2009340003300		2009340003200		2019340003300	
40	1 1/2"	100	14	F05/F07	2009340004000		2009340004000		2019340004000	
50	2"	100	14	F05/F07	2009340005000		2009340005000		2019340005000	

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



		934 ISO 7/1		935 SW - 936 BW		1934 NPT		
DN	Ø	Boîtier LSB	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	AFCD00021	9309340000821		93093□0000821		9319340000821	
12	3/8"	AFCD00021	9309340001221		93093□0001221		9319340001221	
15	1/2"	AFCD00021	9309340001521		93093□0001521		9319340001521	
20	3/4"	AFCD00021	9309340002021		93093□0002021		9319340002021	
25	1"	AFCD00021	9309340002621		93093□0002621		9319340002621	
32	1"1/4	AFCD00021	9309340003321		93093□0003321		9319340003321	
40	1"1/2	AFCD00021	9309340004021		93093□0004021		9319340004021	
50	2"	AFCD00021	9309340005021		93093□0005021		9319340005021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



		ISO 7/1		935 SW - 936 BW		1934 NPT		
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	DA52	9009340000800		90093□0000800		9019340000800	
12	3/8"	DA52	9009340001200		90093□0001200		9019340001200	
15	1/2"	DA52	9009340001500		90093□0001500		9019340001500	
20	3/4"	DA52	9009340002000		90093□0002000		9019340002000	
25	1"	DA52	9009340002600		90093□0002600		9019340002600	
32	1"1/4	DA52	9009340003300		90093□0003300		9019340003300	
40	1"1/2	DA63	9009340004000		90093□0004000		9019340004000	
50	2"	DA63	9009340005000		90093□0005000		9019340005000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



		934 ISO 7/1		935 SW - 936 BW		1934 NPT		
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	SR52	9509340000800		95093□0000800		9519340000800	
12	3/8"	SR52	9509340001200		95093□0001200		9519340001200	
15	1/2"	SR52	9509340001500		95093□0001500		9519340001500	
20	3/4"	SR52	9509340002000		95093□0002000		9519340002000	
25	1"	SR63	9509340002600		95093□0002600		9519340002600	
32	1 1/4	SR75	9509340003300		95093□0003300		9519340003300	
40	1 1/2	SR83	9509340004000		95093□0004000		9519340004000	
50	2"	SR92	9509340005000		95093□0005000		9519340005000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



			934 ISO 7/1		935 SW - 936 BW		1934 NPT	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	AE25	9709342200800		97093□2200800		9719342200800	
12	3/8"	AE25	9709342201200		97093□2201200		9719342201200	
15	1/2"	AE25	9709342201500		97093□2201500		9719342201500	
20	3/4"	AE25	9709342202000		97093□2202000		9719342202000	
25	1"	AE25	9709342202600		97093□2202500		9719342202600	
32	1"1/4	AE25	9709342203300		97093□2203200		9719342203300	
40	1"1/2	AE35	9709342204000		97093□2204000		9719342204000	
50	2"	AE60	9709342205000		97093□2205000		9719342205000	

| 220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
3 PCS
**ACIER
CARBON STEEL**
PN 137
**POUR VAPEUR
FOR STEAM**

ART.

0944

CONNEXION

ISO 7/1

0945
SW

0946
BW

1944
NPT


CERTIFICATIONS



2014-68-EU



ATEX Ex II 2 G/D CT3



T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE


 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PNEU DA

95

PNEU SR

97

ELEC



TECHNIC

- Corps acier A216 WCB
- Sphère et axe inox 304 (316 sur modèle NPT)

- Sièges TFM 4215
- Joint FKM

- Raccordement ISO 7/1, SW, BW ou NPT
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 200 °C
- PN 137/100 bar

- A216 WCB body
- Ball and shaft AISI 304 (316 on model NPT)
- TFM 4215 seats
- FKM seal

- Threaded ISO 7/1, SW, BW or NPT
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 200 °C
- 2000/1500 PSI

ACCESSOIRES

> info + P. 112



SPECIAL

 VERSION REGULATION V-BALL
> + P. 78


OPTIONS

- Sièges PEEK
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

> info + P. 113

- Peek seats
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**

 Stainless steel
handlever with
locking device


DN	Ø	PN	mm	ISO	944 ISO 7/1		945 SW - 946 BW		1944 NPT	
					Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	137	9	F03/F04	2009440000800		2009440000800		2019440000800	
12	3/8"	137	9	F03/F04	2009440001200		2009440001200		2019440001200	
15	1/2"	137	9	F03/F04	2009440001500		2009440001500		2019440001500	
20	3/4"	137	9	F03/F04/F05	2009440002000		2009440002000		2019440002000	
25	1"	137	11	F04/F05	2009440002600		2009440002500		2019440002600	
32	1 1/4"	100	11	F04/F05/F07	2009440003300		2009440003200		2019440003300	
40	1 1/2"	100	14	F05/F07	2009440004000		2009440004000		2019440004000	
50	2"	100	14	F05/F07	2009440005000		2009440005000		2019440005000	

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



DN	Ø	Boîtier LSB	944 ISO 7/1		945 SW - 946 BW		1944 NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	AFC000021	9309440000821		93094□0000821		9319440000821	
12	3/8"	AFC000021	9309440001221		93094□0001221		9319440001221	
15	1/2"	AFC000021	9309440001521		93094□0001521		9319440001521	
20	3/4"	AFC000021	9309440002021		93094□0002021		9319440002021	
25	1"	AFC000021	9309440002621		93094□0002621		9319440002621	
32	1"1/4	AFC000021	9309440003321		93094□0003321		9319440003321	
40	1"1/2	AFC000021	9309440004021		93094□0004021		9319440004021	
50	2"	AFC000021	9309440005021		93094□0005021		9319440005021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	944 ISO 7/1		945 SW - 946 BW		1944 NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	DA52	9009440000800		90094□0000800		9019440000800	
12	3/8"	DA52	9009440001200		90094□0001200		9019440001200	
15	1/2"	DA52	9009440001500		90094□0001500		9019440001500	
20	3/4"	DA52	9009440002000		90094□0002000		9019440002000	
25	1"	DA52	9009440002600		90094□0002600		9019440002600	
32	1"1/4	DA52	9009440003300		90094□0003300		9019440003300	
40	1"1/2	DA63	9009440004000		90094□0004000		9019440004000	
50	2"	DA63	9009440005000		90094□0005000		9019440005000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	944 ISO 7/1		945 SW - 946 BW		1944 NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	SR52	9509440000800		95094□0000800		9519440000800	
12	3/8"	SR52	9509440001200		95094□0001200		9519440001200	
15	1/2"	SR52	9509440001500		95094□0001500		9519440001500	
20	3/4"	SR52	9509440002000		95094□0002000		9519440002000	
25	1"	SR63	9509440002600		95094□0002600		9519440002600	
32	1"1/4	SR75	9509440003300		95094□0003300		9519440003300	
40	1"1/2	SR83	9509440004000		95094□0004000		9519440004000	
50	2"	SR92	9509440005000		95094□0005000		9519440005000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



DN	Ø	Actionneur Actuator	944 ISO 7/1		945 SW - 946 BW		1944 NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
08	1/4"	AE25	9709442200800		97094□2200800		9719442200800	
12	3/8"	AE25	9709442201200		97094□2201200		9719442201200	
15	1/2"	AE25	9709442201500		97094□2201500		9719442201500	
20	3/4"	AE25	9709442202000		97094□2202000		9719442202000	
25	1"	AE25	9709442202600		97094□2202600		9719442202600	
32	1"1/4	AE25	9709442203300		97094□2203300		9719442203300	
40	1"1/2	AE35	9709442204000		97094□2204000		9719442204000	
50	2"	AE60	9709442205000		97094□2205000		9719442205000	

| 220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
**SPLIT BODY
DIN 3202 F4/F5**
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 40/16

ART.

0960

CONNEXION

**EN 1092
PN 40/16**


CERTIFICATIONS



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



Fugitive emissions



SILICON FREE

 EN 14432
MWP 16 bar

 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PNEU DA

95

PNEU SB

97

ELEC

TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides EN 1092
- Dimensions face à face :
DN15-100 : DIN 3202 F4 (EN558-1 série 14)
DN125-200 : DIN 3202 F5 (EN558-1 série 15)
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- PN 40/16 bar
- Température - 29 °C / + 175 °C

- Body, ball and shaft AISI 316
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- EN 1092 flange ends
- Face to face according to :
DN15-100 : DIN 3202 F4 (EN558-1 series 14)
DN125-200 : DIN 3202 F5 (EN558-1 series 15)
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- PN 40/16 bar
- Temperature - 29 °C / + 175 °C

ACCESSOIRES

> info + P. 112



SPECIAL

 VERSION REGULATION V-BALL
> + P. 80


> info + P. 113 - 114

OPTIONS

- Sièges TFM 4215 pour vapeur
- Vannes dégraissées pour oxygène
- Sièges PEEK
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- TFM 4215 seats for steam
- Degreased valves for O₂
- Peek seats
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**
Stainless steel
handlever with
locking device

960

DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	40	115	9	F03/F04	2009600001500	
20	3/4"	40	120	9	F03/F04	2009600002000	
25	1"	40	125	11	F04/F05	2009600002500	
32	1 1/4"	40	130	11	F04/F05	2009600003200	
40	1 1/2"	40	140	14	F05/F07	2009600004000	
50	2"	40	150	14	F05/F07	2009600005000	
65	2 1/2"	16	170	17	F07/F10	2009600006500	
80	3"	16	180	17	F07/F10	2009600008000	
100	4"	16	190	22	F10	2009600010000	
125	5"	16	325	27	F12	2009600012500	
150	6"	16	350	27	F12	2009600015000	
200	8"	16	400	27	F12	2009600020016	

Jusqu'au DN 400 sur demande

Up to DN 400 upon request

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



960

DN	Ø	Boîtier LSB	Code	Euro
15	1/2"	AFCD00021	9309600001521	
20	3/4"	AFCD00021	9309600002021	
25	1"	AFCD00021	9309600002521	
32	1"1/4	AFCD00021	9309600003221	
40	1"1/2	AFCD00021	9309600004021	
50	2"	AFCD00021	9309600005021	
65	2"1/2	AFCD00021	9309600006521	
80	3"	AFCD00021	9309600008021	
100	4"	AFCD00021	9309600010021	
125	5"	AFCD00021	9309600012521	
150	6"	AFCD00021	9309600015021	
200	8"	AFCD00021	9309600020021	

Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188**

960

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009600001500	
20	3/4"	DA52	9009600002000	
25	1"	DA52	9009600002500	
32	1"1/4	DA52	9009600003200	
40	1"1/2	DA63	9009600004000	
50	2"	DA63	9009600005000	
65	2"1/2	DA83	9009600006500	
80	3"	DA92	9009600008000	
100	4"	DA105	9009600010000	
125	5"	DA140	9009600012500	
150	6"	DA140	9009600015000	
200	8"	DA160	9009600020016	

960

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509600001500	
20	3/4"	SR52	9509600002000	
25	1"	SR63	9509600002500	
32	1"1/4	SR75	9509600003200	
40	1"1/2	SR83	9509600004000	
50	2"	SR92	9509600005000	
65	2"1/2	SR105	9509600006500	
80	3"	SR125	9509600008000	
100	4"	SR140	9509600010000	
125	5"	SR160	9509600012500	
150	6"	SR190	9509600015000	
200	8"	SR210	9509600020016	

960

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709602201500	
20	3/4"	AE25	9709602202000	
25	1"	AE25	9709602202500	
32	1"1/4	AE25	9709602203200	
40	1"1/2	AE35	9709602204000	
50	2"	AE60	9709602205000	
65	2"1/2	AE60	9709602206500	
80	3"	AE90	9709602208000	
100	4"	AE170	9709602201000	

220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
**SPLIT BODY
DIN 3202 F4/F5**
**ACIER
CARBON STEEL**
PN 40/16

ART.

0963

CONNEXION

**EN 1092
PN 40/16**


CERTIFICATIONS

CE
2014-68-EU

ATEX
ATEX Ex II2 G/D CT3

TÜV
T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE

EN 14432
MWP 16 bar

SECURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

ENCLDA

95

PNEU SR

97

ELEC

TECHNIC

- Corps acier A216 WCB
- Sphère et axe inox 304
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- A216 WCB body
- Ball and shaft AISI 304
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- Raccordement à brides EN 1092
- Dimensions face à face :
DN15-100 : DIN 3202 F4 (EN558-1 série 14)
DN125-200 : DIN 3202 F5 (EN558-1 série 15)
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- EN 1092 flange ends
- Face to face according to :
DN15-100 : DIN 3202 F4 (EN558-1 series 14)
DN125-200 : DIN 3202 F5 (EN558-1 series 15)
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16 bar

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16 bar

> info + P. 113 - 114

OPTIONS

- Sièges PEEK
- Sièges TFM 4215 pour vapeur
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- Peek seats
- TFM 4215 seats for steam
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

ACCESSOIRES

> info + P. 112



SPECIAL

VERSION REGULATION V-BALL
> + P. 82


20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**
Stainless steel
handlever with
locking device

963

DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	40	115	9	F03/F04	2009630001500	
20	3/4"	40	120	9	F03/F04	2009630002000	
25	1"	40	125	11	F04/F05	2009630002500	
32	1 1/4	40	130	11	F04/F05	2009630003200	
40	1 1/2	40	140	14	F05/F07	2009630004000	
50	2"	40	150	14	F05/F07	2009630005000	
65	2 1/2	16	170	17	F07/F10	2009630006500	
80	3"	16	180	17	F07/F10	2009630008000	
100	4"	16	190	22	F10	2009630010000	
125	5"	16	325	27	F12	2009630012500	
150	6"	16	350	27	F12	2009630015000	
200	8"	16	400	27	F12	2009630020016	

Jusqu'au DN 400 sur demande

Up to DN 400 upon request

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



963

DN	Ø	Boîtier LSB	Code	Euro
15	1/2"	AFC000021	9309630001521	
20	3/4"	AFC000021	9309630002021	
25	1"	AFC000021	9309630002521	
32	1 1/4"	AFC000021	9309630003221	
40	1 1/2"	AFC000021	9309630004021	
50	2"	AFC000021	9309630005021	
65	2 1/2"	AFC000021	9309630006521	
80	3"	AFC000021	9309630008021	
100	4"	AFC000021	9309630010021	
125	5"	AFC000021	9309630012521	
150	6"	AFC000021	9309630015021	
200	8"	AFC000021	9309630020021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

963

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009630001500	
20	3/4"	DA52	9009630002000	
25	1"	DA52	9009630002500	
32	1 1/4"	DA52	9009630003200	
40	1 1/2"	DA63	9009630004000	
50	2"	DA63	9009630005000	
65	2 1/2"	DA83	9009630006500	
80	3"	DA92	9009630008000	
100	4"	DA105	9009630010000	
125	5"	DA140	9009630012500	
150	6"	DA140	9009630015000	
200	8"	DA160	9009630020000	

963

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509630001500	
20	3/4"	SR52	9509630002000	
25	1"	SR63	9509630002500	
32	1 1/4"	SR75	9509630003200	
40	1 1/2"	SR83	9509630004000	
50	2"	SR92	9509630005000	
65	2 1/2"	SR105	9509630006500	
80	3"	SR125	9509630008000	
100	4"	SR140	9509630010000	
125	5"	SR160	9509630012500	
150	6"	SR190	9509630015000	
200	8"	SR210	9509630020000	

963

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709632201500	
20	3/4"	AE25	9709632202000	
25	1"	AE25	9709632202500	
32	1 1/4"	AE25	9709632203200	
40	1 1/2"	AE35	9709632204000	
50	2"	AE60	9709632205000	
65	2 1/2"	AE60	9709632206500	
80	3"	AE90	9709632208000	
100	4"	AE170	9709632201000	

| 220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
**SPLIT BODY
DIN 3202 F4**
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 40
CERTIFICATIONS


2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT4

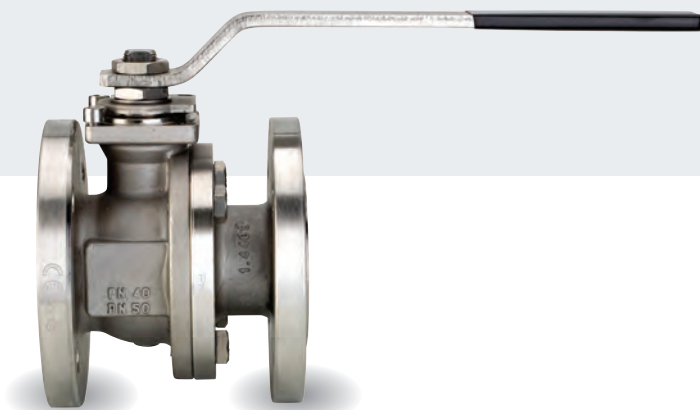


Fugitive emissions

**SÉCURITÉ FEU / FIRE SAFE
BS6755 PART II**
CONFIGURATION
20
MAN
90
PNEU DA
95
PNEU SR

ART.
1361

760040

CONNEXION
**EN 1092
PN 40**

TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges PTFE
- Joint FKM
- Raccordement à brides
- Écartement DIN 3202 F4
- Passage intégral
- Platine ISO 5211
- PN 40
- Température - 20 °C / + 160 °C

- Body, ball and shaft AISI 316
- PTFE seats
- FKM seal

- Face to face according to DIN 3202 F4
- Full bore
- ISO 5211 pad

- PN 40
- Temperature - 20 °C / + 160 °C

OPTIONS

- Vannes dégraissées pour oxygène
- Certificat 3.1

> info + P. 113

- Degreased valves for O₂
- 3.1 certificate

20 Avec levier acier
Carbon steel handle


DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
65	2" 1/2	40	170	F07	2013610006500▲	
80	3"	40	180	F10	2013610008000▲	
100	4"	40	190	F10	2013610010000▲	
150	6"	40	350	F12	2013610015000▲	
200	8"	40	400	F12	2013610020000▲	

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
65	2" 1/2	DA92	9013610006500	
80	3"	DA105	9013610008000	
100	4"	DA125	9013610010000	
150	6"	DA160	9013610015000	
200	8"	DA190	9013610020000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
65	2" 1/2	SR125	9513610006500	
80	3"	SR125	9513610008000	
100	4"	SR160	9513610010000	
150	6"	SR240	9513610015000	
200	8"	SR270	9513610020000	

▲ Sur demande / On request

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
**SPLIT BODY
DIN 3202 F4**
**ACIER
CARBON STEEL**
PN 40

ART.

1366

760041

CONNEXION

**EN 1092
PN 40**

CONFIGURATION

20

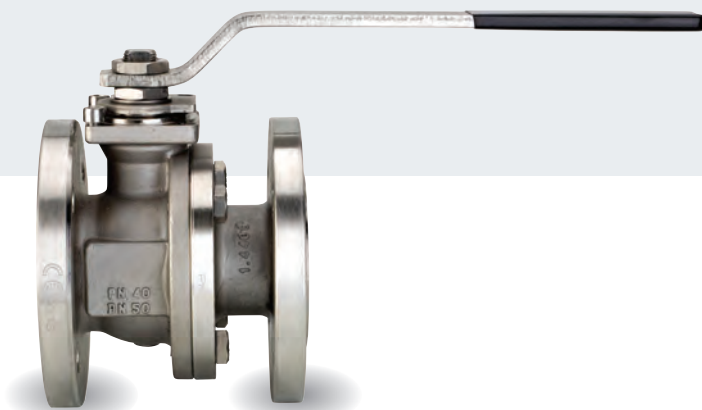
MAN

90

PNEU DA

95

PNEU SR



CERTIFICATIONS



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT4



Fugitive emissions

 SÉCURITÉ FEU / FIRE SAFE
BS6755 PART II

TECHNIC

- Corps A216WCB
- Sphère et axe inox 304
- Sièges PTFE
- Joint FKM

- Raccordement à brides
- Écartement DIN 3202 F4
- Passage intégral
- Platine ISO 5211

- PN 40
- Température - 20 °C / + 160 °C

- A216WCB body
- Ball and shaft AISI 304
- PTFE seats
- FKM seal

- Face to face according to DIN 3202 F4
- Full bore
- ISO 5211 pad

- PN 40
- Temperature - 20 °C / + 160 °C

OPTIONS

- Certificat 3.1

> info + P. 113

- 3.1 certificate

20 Avec levier acier
Carbon steel handle


DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
65	2"1/2	40	170	F07	2013660006500▲	
80	3"	40	180	F10	2013660008000▲	
100	4"	40	190	F10	2013660010000▲	
150	6"	40	350	F12	2013660015000▲	
200	8"	40	400	F12	2013660020000▲	

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
65	2"1/2	DA92	9013660006500	
80	3"	DA105	9013660008000	
100	4"	DA125	9013660010000	
150	6"	DA160	9013660015000	
200	8"	DA190	9013660020000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
65	2"1/2	SR125	9513660006500	
80	3"	SR125	9513660008000	
100	4"	SR160	9513660010000	
150	6"	SR240	9513660015000	
200	8"	SR270	9513660020000	

▲ Sur demande / On request

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
**SPLIT BODY
DIN 3202 F1**
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 40/16

ART.

0961

CONNEXION

**EN 1092
PN 40/16**


CERTIFICATIONS

CE
2014-68-EU

ATEX
ATEX Ex II 2 G/D CT3

TÜV
T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE

EN 14432
MWP 16 bar

 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PNEU DA

95

PNEU SB

97

ELEC

ACCESSOIRES

> info + P. 112



SPECIAL

VERSION REGULATION V-BALL
> + P. 84

VERSION PFA
> + P. 98

**VERSION CRYOGÉNIQUE
CRYOGENIC TYPE**
> + P. 106

**VERSION SIÈGE MÉTALLIQUE
METAL SEAT SERIES**
> + P. 110


TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides EN 1092
- Dimensions face à face DIN 3202 F1 (EN558-1 série 1)
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16

- Body, ball and shaft AISI 316
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- EN 1092 flange ends
- Face to face according to DIN 3202 F1 (EN558-1 series 1)
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16

> info + P. 113 - 114

OPTIONS

- Sièges TFM 4215 pour vapeur
- Vannes dégraissées pour oxygène
- Sièges PEEK
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- TFM 4215 seats for steam
- Degreased valves for O₂
- Peek seats
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**

 Stainless steel
handlever with
locking device


961

DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	40	130	9	F03/F04	2009610001500	
20	3/4"	40	150	9	F03/F04	2009610002000	
25	1"	40	160	11	F04/F05	2009610002500	
32	1"1/4	40	180	11	F04/F05	2009610003200	
40	1"1/2	40	200	14	F05/F07	2009610004000	
50	2"	40	230	14	F05/F07	2009610005000	
65	2"1/2	16	290	17	F07/F10	2009610006500	
80	3"	16	310	17	F07/F10	2009610008000	
100	4"	16	350	22	F10	2009610010000	

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



961

DN	Ø	Boîtier LSB	Code	Euro
15	1/2"	AFCD00021	9309610001521	
20	3/4"	AFCD00021	9309610002021	
25	1"	AFCD00021	9309610002521	
32	1"1/4	AFCD00021	9309610003221	
40	1"1/2	AFCD00021	9309610004021	
50	2"	AFCD00021	9309610005021	
65	2"1/2	AFCD00021	9309610006521	
80	3"	AFCD00021	9309610008021	
100	4"	AFCD00021	9309610010021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



961

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009610001500	
20	3/4"	DA52	9009610002000	
25	1"	DA52	9009610002500	
32	1"1/4	DA52	9009610003200	
40	1"1/2	DA63	9009610004000	
50	2"	DA63	9009610005000	
65	2"1/2	DA83	9009610006500	
80	3"	DA92	9009610008000	
100	4"	DA105	9009610010000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



961

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509610001500	
20	3/4"	SR52	9509610002000	
25	1"	SR63	9509610002500	
32	1"1/4	SR75	9509610003200	
40	1"1/2	SR83	9509610004000	
50	2"	SR92	9509610005000	
65	2"1/2	SR105	9509610006500	
80	3"	SR125	9509610008000	
100	4"	SR140	9509610010000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



961

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709612201500	
20	3/4"	AE25	9709612202000	
25	1"	AE25	9709612202500	
32	1"1/4	AE25	9709612203200	
40	1"1/2	AE35	9709612204000	
50	2"	AE35	9709612205000	
65	2"1/2	AE60	9709612206500	
80	3"	AE90	9709612208000	
100	4"	AE170	9709612201000	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | **C12 = Tarif 220 + 5%**

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
**SPLIT BODY
DIN 3202 F1**
**ACIER
CARBON STEEL**
PN 40/16

CERTIFICATIONS



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



Fugitive emissions



MR-0175

SILICON FREE

 EN 14432
MWP 16 bar

 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

> info + P. 112



SPECIAL

 VERSION REGULATION V-BALL
> + P. 86

 VERSION PFA
> + P. 100

 CONFIGURATION
20 MAN
93 CONT
90 PNEU DA
95 PNEU SB
97 ELEC

ART. 0964

 CONNEXION
EN 1092
PN 40/16


TECHNIC

- Corps acier A216 WCB
- Sphère et axe inox 304
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides EN 1092
- Dimensions face à face DIN 3202 F1 (EN558-1 série 1)
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16 bar

- A216 WCB body
- Ball and shaft AISI 304
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- EN 1092 flange ends
- Face to face according to DIN 3202 F1 (EN558-1 series 1)
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16 bar

> info + P. 113 - 114

OPTIONS

- Sièges TFM 4215 pour vapeur
- Sièges PEEK
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- TFM 4215 seats for steam
- Peek seats
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

964

20

 Avec levier
cadenassable
acier inox

 Stainless steel
handlever with
locking device


DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	40	130	9	F03/F04	2009640001500	
20	3/4"	40	150	9	F03/F04	2009640002000	
25	1"	40	160	11	F04/F05	2009640002500	
32	1 1/4"	40	180	11	F04/F05	2009640003200	
40	1 1/2"	40	200	14	F05/F07	2009640004000	
50	2"	40	230	14	F05/F07	2009640005000	
65	2 1/2"	16	290	17	F07/F10	2009640006500	
80	3"	16	310	17	F07/F10	2009640008000	
100	4"	16	350	22	F10	2009640010000	

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



964

DN	Ø	Boîtier LSB	Code	Euro
15	1/2"	AFCD00021	9309640001521	
20	3/4"	AFCD00021	9309640002021	
25	1"	AFCD00021	9309640002521	
32	1"1/4	AFCD00021	9309640003221	
40	1"1/2	AFCD00021	9309640004021	
50	2"	AFCD00021	9309640005021	
65	2"1/2	AFCD00021	9309640006521	
80	3"	AFCD00021	9309640008021	
100	4"	AFCD00021	9309640010021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



964

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009640001500	
20	3/4"	DA52	9009640002000	
25	1"	DA52	9009640002500	
32	1"1/4	DA52	9009640003200	
40	1"1/2	DA63	9009640004000	
50	2"	DA63	9009640005000	
65	2"1/2	DA83	9009640006500	
80	3"	DA92	9009640008000	
100	4"	DA105	9009640010000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



964

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509640001500	
20	3/4"	SR52	9509640002000	
25	1"	SR63	9509640002500	
32	1"1/4	SR75	9509640003200	
40	1"1/2	SR83	9509640004000	
50	2"	SR92	9509640005000	
65	2"1/2	SR105	9509640006500	
80	3"	SR125	9509640008000	
100	4"	SR140	9509640010000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



964

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709642201500	
20	3/4"	AE25	9709642202000	
25	1"	AE25	9709642202500	
32	1"1/4	AE25	9709642203200	
40	1"1/2	AE35	9709642204000	
50	2"	AE35	9709642205000	
65	2"1/2	AE60	9709642206500	
80	3"	AE90	9709642208000	
100	4"	AE170	9709642201000	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | **C12 = Tarif 220 + 5%**

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
**SPLIT BODY
ANSI 150 / B16-10**
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 20

ART.

0965

CONNEXION

ANSI 150 (PN 20)


CERTIFICATIONS



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE


 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5th ed.

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PNEU DA

95

PNEU SB

97

ELEC

ACCESSOIRES

> info + P. 112



SPECIAL

VERSION REGULATION V-BALL
> + P. 88

VERSION PFA
> + P. 98

**VERSION CRYOGÉNIQUE
CRYOGENIC TYPE**
> + P. 106

**VERSION SIÈGE MÉTALLIQUE
METAL SEAT SERIES**
> + P. 110


TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides ASME B16.5 classe 150
- Dimensions face à face ASME B16.10 classe 150
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 20

- Body, ball and shaft AISI 316
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- ASME B16.5 class 150 flange ends
- Face to face according to ASME B16.10 class 150
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 20

> info + P. 113 - 114

OPTIONS

- Sièges TFM 4215 pour vapeur
- Vannes dégraissées pour oxygène
- Sièges PEEK
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- TFM 4215 seats for steam
- Degreased valves for O₂
- Peek seats
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**

 Stainless steel
handlever with
locking device

965

DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	20	108	9	F03/F04	2009650001500	
20	3/4"	20	117	9	F03/F04	2009650002000	
25	1"	20	127	11	F04/F05	2009650002500	
40	1 1/2"	20	165	14	F05/F07	2009650004000	
50	2"	20	178	14	F05/F07	2009650005000	
80	3"	20	203	17	F07/F10	2009650008000	
100	4"	20	229	22	F10	2009650010000	
150	6"	20	394	27	F12	2009650015000	
200	8"	20	457	27	F12	2009650020000	

Jusqu'au DN 400 sur demande

Up to DN 400 upon request

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



965

DN	Ø	Boîtier LSB	Code	Euro
15	1/2"	AFCD00021	9309650001521	
20	3/4"	AFCD00021	9309650002021	
25	1"	AFCD00021	9309650002521	
40	1 1/2"	AFCD00021	9309650004021	
50	2"	AFCD00021	9309650005021	
80	3"	AFCD00021	9309650008021	
100	4"	AFCD00021	9309650010021	
150	6"	AFCD00021	9309650015021	
200	8"	AFCD00021	9309650020021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



965

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009650001500	
20	3/4"	DA52	9009650002000	
25	1"	DA52	9009650002500	
40	1 1/2"	DA63	9009650004000	
50	2"	DA63	9009650005000	
80	3"	DA92	9009650008000	
100	4"	DA105	9009650010000	
150	6"	DA140	9009650015000	
200	8"	DA160	9009650020000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



965

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509650001500	
20	3/4"	SR52	9509650002000	
25	1"	SR63	9509650002500	
40	1 1/2"	SR83	9509650004000	
50	2"	SR92	9509650005000	
80	3"	SR125	9509650008000	
100	4"	SR140	9509650010000	
150	6"	SR190	9509650015000	
200	8"	SR210	9509650020000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



965

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709652201500	
20	3/4"	AE25	9709652202000	
25	1"	AE25	9709652202500	
40	1 1/2"	AE35	9709652204000	
50	2"	AE60	9709652205000	
80	3"	AE90	9709652208000	
100	4"	AE170	9709652201000	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | **C12 = Tarif 220 + 5%**

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
**SPLIT BODY
ANSI 150 / B16-10**
**ACIER
CARBON STEEL**
PN 20

ART.

0968

CONNEXION

ANSI 150 (PN 20)


CERTIFICATIONS



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE


 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PNEU DA

95

PNEU SB

97

ELEC

ACCESSOIRES

> info + P. 112



SPECIAL

 VERSION REGULATION V-BALL
> + P. 90

 VERSION PFA
> + P. 100


TECHNIC

- Corps acier
- Sphère et axe inox 304
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides ASME B16.5 classe 150
- Dimensions face à face ASME B16.10 classe 150
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 20

- A216 WCB body
- Ball and shaft AISI 304
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- ASME B16.5 class 150 flange ends
- Face to face according to ASME B16.10 class 150
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 20

OPTIONS

- Sièges TFM 4215 pour vapeur
- Sièges PEEK
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

> info + P. 113 - 114

- TFM 4215 seats for steam
- Peek seats
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

968

20

**Avec levier
cadénassable
acier inox**

 Stainless steel
handlever with
locking device


DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	20	108	9	F03/F04	2009680001500	
20	3/4"	20	117	9	F03/F04	2009680002000	
25	1"	20	127	11	F04/F05	2009680002500	
40	1 1/2"	20	165	14	F05/F07	2009680004000	
50	2"	20	178	14	F05/F07	2009680005000	
80	3"	20	203	17	F07/F10	2009680008000	
100	4"	20	229	22	F10	2009680010000	
150	6"	20	394	27	F12	2009680015000	
200	8"	20	457	27	F12	2009680020000	

Jusqu'au DN 400 sur demande | Up to DN 400 upon request

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



968

DN	Ø	Boîtier LSB	Code	Euro
15	1/2"	AFCD00021	9309680001521	
20	3/4"	AFCD00021	9309680002021	
25	1"	AFCD00021	9309680002521	
40	1 1/2"	AFCD00021	9309680004021	
50	2"	AFCD00021	9309680005021	
80	3"	AFCD00021	9309680008021	
100	4"	AFCD00021	9309680010021	
150	6"	AFCD00021	9309680015021	
200	8"	AFCD00021	9309680020021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



968

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009680001500	
20	3/4"	DA52	9009680002000	
25	1"	DA52	9009680002500	
40	1 1/2"	DA63	9009680004000	
50	2"	DA63	9009680005000	
80	3"	DA92	9009680008000	
100	4"	DA105	9009680010000	
150	6"	DA140	9009680015000	
200	8"	DA160	9009680020000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



968

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509680001500	
20	3/4"	SR52	9509680002000	
25	1"	SR63	9509680002500	
40	1 1/2"	SR83	9509680004000	
50	2"	SR92	9509680005000	
80	3"	SR125	9509680008000	
100	4"	SR140	9509680010000	
150	6"	SR190	9509680015000	
200	8"	SR210	9509680020000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



968

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709682201500	
20	3/4"	AE25	9709682202000	
25	1"	AE25	9709682202500	
40	1 1/2"	AE35	9709682204000	
50	2"	AE60	9709682205000	
80	3"	AE90	9709682208000	
100	4"	AE170	9709682201000	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | **C12 = Tarif 220 + 5%**

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
**SPLIT BODY
ANSI 300 / B16-10**
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 50

CERTIFICATIONS



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE


 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

ACCESSOIRES

> info + P. 112



SPECIAL

 VERSION REGULATION V-BALL
> + P. 88

 VERSION CRYOGÉNIQUE
CRYOGENIC TYPE
> + P. 106


ART. 0966

CONNEXION ANSI 300 (PN 50)


 CONFIGURATION
20 MAN
93 CONT
90 PNEU DA
95 PNEU SB
97 ELEC

TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides ASME B16.5 classe 300
- Dimensions face à face ASME B16.10 classe 300
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 50

- Body, ball and shaft AISI 316
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- ASME B16.5 class 300 flange ends
- Face to face according to ASME B16.10 class 300
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 50

> info + P. 113

OPTIONS

- Vannes dégraissées pour oxygène
- Sièges PEEK
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- Degreased valves for O₂
- Peek seats
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

 Avec levier
cadenassable
acier inox
Stainless steel
handlever with
locking device


966

DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	50	140	9	F03/F04	2009660001500	
20	3/4"	50	152	9	F03/F04	2009660002000	
25	1"	50	165	11	F04/F05	2009660002500	
40	1 1/2"	50	190	14	F05/F07	2009660004000	
50	2"	50	216	14	F05/F07	2009660005000	
80	3"	50	283	17	F07/F10	2009660008000	
100	4"	50	305	22	F10	2009660010000	
150	6"	50	403	27	F12	2009660015000	
200	8"	50	502	27	F12	2009660020000	

Jusqu'à DN 400 sur demande | Up to DN 400 upon request

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



966

DN	Ø	Boîtier LSB	Code	Euro
15	1/2"	AFCD00021	9309660001521	
20	3/4"	AFCD00021	9309660002021	
25	1"	AFCD00021	9309660002521	
40	1 1/2"	AFCD00021	9309660004021	
50	2"	AFCD00021	9309660005021	
80	3"	AFCD00021	9309660008021	
100	4"	AFCD00021	9309660010021	
150	6"	AFCD00021	9309660015021	
200	8"	AFCD00021	9309660020021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



966

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009660001500	
20	3/4"	DA52	9009660002000	
25	1"	DA52	9009660002500	
40	1 1/2"	DA63	9009660004000	
50	2"	DA63	9009660005000	
80	3"	DA92	9009660008000	
100	4"	DA105	9009660010000	
150	6"	DA140	9009660015000	
200	8"	DA160	9009660020000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



966

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509660001500	
20	3/4"	SR52	9509660002000	
25	1"	SR63	9509660002500	
40	1 1/2"	SR83	9509660004000	
50	2"	SR92	9509660005000	
80	3"	SR125	9509660008000	
100	4"	SR140	9509660010000	
150	6"	SR190	9509660015000	
200	8"	SR210	9509660020000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



966

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709662201500	
20	3/4"	AE25	9709662202000	
25	1"	AE25	9709662202500	
40	1 1/2"	AE35	9709662204000	
50	2"	AE60	9709662205000	
80	3"	AE90	9709662208000	
100	4"	AE170	9709662201000	

| 220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
**SPLIT BODY
ANSI 300 / B16-10**
**ACIER
CARBON STEEL**
PN 50

ART.

0969

CONNEXION

ANSI 300 (PN 50)


CERTIFICATIONS

CE
2014-68-EU


ATEX Ex II2 G/D CT3



Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE


 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5th ed.

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PNEU DA

95

PNEU SB

97

ELEC

ACCESSOIRES

> info + P. 112



SPECIAL

 VERSION REGULATION V-BALL
> + P. 94


TECHNIC

- Corps acier
- Sphère et axe inox 316
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides ASME B16.5 classe 300
- Dimensions face à face ASME B16.10 classe 300
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 50

- A216 WCB body
- Ball and shaft AISI 316
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- ASME B16.5 class 300 flange ends
- Face to face according to ASME B16.10 class 300
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 50

> info + P. 113 - 114

OPTIONS

- Sièges PEEK
- Sièges TFM 4215 pour vapeur
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- Peek seats
- TFM 4215 seats for steam
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**

 Stainless steel
handlever with
locking device

969

DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	50	140	9	F03/F04	2009690001500	
20	3/4"	50	152	9	F03/F04	2009690002000	
25	1"	50	165	11	F04/F05	2009690002500	
40	1 1/2"	50	190	14	F05/F07	2009690004000	
50	2"	50	216	14	F05/F07	2009690005000	
80	3"	50	283	17	F07/F10	2009690008000	
100	4"	50	305	22	F10	2009690010000	
150	6"	50	403	27	F12	2009690015000	
200	8"	50	502	27	F12	2009690020000	

Jusqu'au DN 400 sur demande

Up to DN 400 upon request

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



969

DN	Ø	Boîtier LSB	Code	Euro
15	1/2"	AFCD00021	9309690001521	
20	3/4"	AFCD00021	9309690002021	
25	1"	AFCD00021	9309690002521	
40	1 1/2"	AFCD00021	9309690004021	
50	2"	AFCD00021	9309690005021	
80	3"	AFCD00021	9309690008021	
100	4"	AFCD00021	9309690010021	
150	6"	AFCD00021	9309690015021	
200	8"	AFCD00021	9309690020021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



969

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009690001500	
20	3/4"	DA52	9009690002000	
25	1"	DA52	9009690002500	
40	1 1/2"	DA63	9009690004000	
50	2"	DA63	9009690005000	
80	3"	DA92	9009690008000	
100	4"	DA105	9009690010000	
150	6"	DA140	9009690015000	
200	8"	DA160	9009690020000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



969

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509690001500	
20	3/4"	SR52	9509690002000	
25	1"	SR63	9509690002500	
40	1 1/2"	SR83	9509690004000	
50	2"	SR92	9509690005000	
80	3"	SR125	9509690008000	
100	4"	SR140	9509690010000	
150	6"	SR190	9509690015000	
200	8"	SR210	9509690020000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



969

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709692201500	
20	3/4"	AE25	9709692202000	
25	1"	AE25	9709692202500	
40	1 1/2"	AE35	9709692204000	
50	2"	AE60	9709692205000	
80	3"	AE90	9709692208000	
100	4"	AE170	9709692201000	

| 220 : 24 à/ to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
**SPLIT BODY
ANSI 600 / B16-10**
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 100

ART.

1370

760200

CONNEXION

ANSI 600 (PN 100)

CONFIGURATION

20

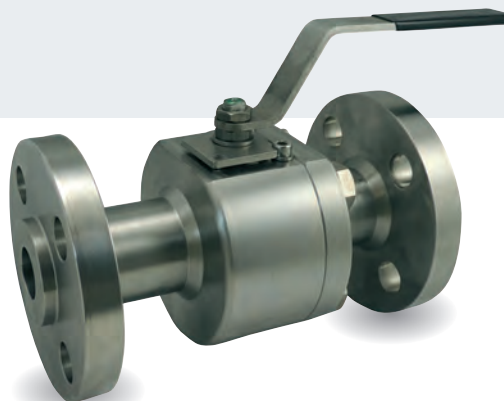
MAN

90

PNEU DA

95

PNEU SR


TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges PTFE
- Joint FKM

- Raccordement à brides ANSI B16.10
- Passage intégral
- Platine ISO 5211

- Température - 20 °C / + 160 °C
- PN 100

- Body, ball and shaft AISI 316
- PTFE seats
- FKM seal

- Face to face according to ANSI B16.10
- Full bore
- ISO 5211 pad

- Temperature - 20 °C / + 160 °C
- PN 100

OPTIONS

- Vannes dégraissées pour oxygène
- Certificat 3.1

> info + P. 113

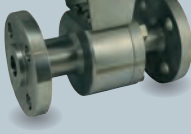
- Degreased valves for O₂
- 3.1 certificate

1370
20 Avec levier acier
With carbon steel handle


DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	100	165	F04	2013700001500▲	
20	3/4"	100	191	F04	2013700002000▲	
25	1"	100	216	F05	2013700002500▲	
40	1 1/2"	100	241	F05	2013700004000▲	
50	2"	100	292	F07	2013700005000▲	
80	3"	100	356	F10	2013700008000▲	
100	4"	100	432	F10	2013700010000▲	

1370
**90 Avec actionneur
pneumatique
double effet**
With double acting actuator
> + P. 182


DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9013700001500	
20	3/4"	DA52	9013700002000	
25	1"	DA63	9013700002500	
40	1 1/2"	DA83	9013700004000	
50	2"	DA83	9013700005000	
80	3"	DA125	9013700008000	
100	4"	DA140	9013700010000	

1370
**95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet**
With spring return actuator
> + P. 182


DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR63	9513700001500	
20	3/4"	SR75	9513700002000	
25	1"	SR83	9513700002500	
40	1 1/2"	SR105	9513700004000	
50	2"	SR125	9513700005000	
80	3"	SR160	9513700008000	
100	4"	SR190	9513700010000	

▲ Sur demande / On request

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
**SPLIT BODY
ANSI 600 / B16-10**
**ACIER
CARBON STEEL**
PN 100

ART.

1380

760150

CONNEXION

ANSI 600 (PN 100)

CONFIGURATION

20

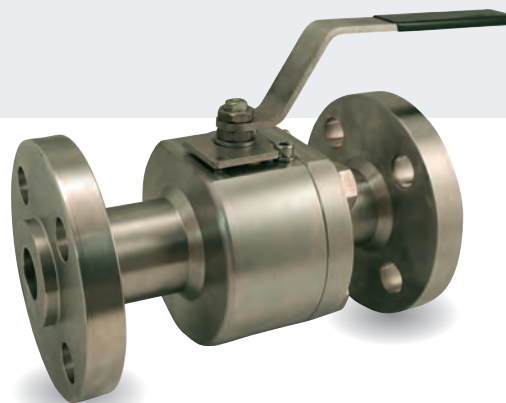
MAN

90

PNEU DA

95

PNEU SR



CERTIFICATIONS



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT4



T.A. LUFT

Fugitive emissions

**SÉCURITÉ FEU / FIRE SAFE
BS6755 PART II**

TECHNIC

- Corps A350-LF2
- Sphère et axe inox 304
- Sièges PTFE
- Joint FKM

- Raccordement à brides ANSI B16.10
- Passage intégral
- Platine ISO 5211

- Température - 20 °C / + 160 °C
- PN 100

- A350-LF2 body
- Ball and shaft AISI 304
- PTFE seats
- FKM seal

- Face to face according to ANSI B16.10
- Full bore
- ISO 5211 pad

- Temperature - 20 °C / + 160 °C
- PN 100

OPTIONS

- Certificat 3.1

> info + P. 113

- 3.1 certificate

20 Avec levier acier
With carbon steel
handle


DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	100	165	F04	2013800001500▲	
20	3/4"	100	191	F04	2013800002000▲	
25	1"	100	216	F05	2013800002500▲	
40	1 1/2"	100	241	F05	2013800004000▲	
50	2"	100	292	F07	2013800005000▲	
80	3"	100	356	F10	2013800008000▲	
100	4"	100	432	F10	2013800010000▲	

**90 Avec actionneur
pneumatique
double effet**
With double acting
actuator

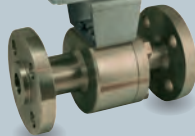
> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9013800001500	
20	3/4"	DA52	9013800002000	
25	1"	DA63	9013800002500	
40	1 1/2"	DA83	9013800004000	
50	2"	DA83	9013800005000	
80	3"	DA125	9013800008000	
100	4"	DA140	9013800010000	

**95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet**
With spring
return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR63	9513800001500	
20	3/4"	SR75	9513800002000	
25	1"	SR83	9513800002500	
40	1 1/2"	SR105	9513800004000	
50	2"	SR125	9513800005000	
80	3"	SR160	9513800008000	
100	4"	SR190	9513800010000	

▲ Sur demande / On request

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
WAFER LUG
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 40/16

ART.

0955

CONNEXION

**EN 1092
PN 40/16**

CERTIFICATIONS



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE

EN 14432
MWP 16 bar

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PNEU DA

95

PNEU SB

97

ELEC

ACCESSOIRES

> info + P. 112


TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides EN 1092, trous taraudés
- Dimensions face à face
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16 bar

- Body, ball and shaft AISI 316
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- EN 1092 flange ends, threaded holes
- Face to face according to :
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16 bar

> info + P. 113

OPTIONS


- Double enveloppe, raccords à la demande
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- Double jacket (connection on request)
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**

 Stainless steel
handlever with
locking device

955

DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	40	42	9	F03/F04	2009550001500	
20	3/4"	40	44	9	F03/F04	2009550002000	
25	1"	40	50	11	F04/F05	2009550002500	
32	1"1/4	40	60	11	F04/F05	2009550003200	
40	1"1/2	40	65	14	F05/F07	2009550004000	
50	2"	40	80	14	F05/F07	2009550005000	
65	2"1/2	16	110	17	F07/F10	2009550006500	
80	3"	40	120	17	F07/F10	2009550008000	
100	4"	16	150	22	F10	2009550010000	
125	5"	16	180	27	F12	2009550012500	
150	6"	16	225	27	F12	2009550015000	

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



955

DN	Ø	Boîtier LSB	Code	Euro
15	1/2"	AFCD00021	9309550001521	
20	3/4"	AFCD00021	9309550002021	
25	1"	AFCD00021	9309550002521	
32	1 1/4"	AFCD00021	9309550003221	
40	1 1/2"	AFCD00021	9309550004021	
50	2"	AFCD00021	9309550005021	
65	2 1/2"	AFCD00021	9309550006521	
80	3"	AFCD00021	9309550008021	
100	4"	AFCD00021	9309550010021	
125	5"	AFCD00021	9309550012521	
150	6"	AFCD00021	9309550015021	

Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188**

955

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009550001500	
20	3/4"	DA52	9009550002000	
25	1"	DA52	9009550002500	
32	1 1/4"	DA52	9009550003200	
40	1 1/2"	DA63	9009550004000	
50	2"	DA63	9009550005000	
65	2 1/2"	DA83	9009550006500	
80	3"	DA92	9009550008000	
100	4"	DA105	9009550010000	
125	5"	DA140	9009550012500	
150	6"	DA140	9009550015000	

955

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509550001500	
20	3/4"	SR52	9509550002000	
25	1"	SR63	9509550002500	
32	1 1/4"	SR75	9509550003200	
40	1 1/2"	SR83	9509550004000	
50	2"	SR92	9509550005000	
65	2 1/2"	SR105	9509550006500	
80	3"	SR125	9509550008000	
100	4"	SR140	9509550010000	
125	5"	SR160	9509550012500	
150	6"	SR190	9509550015000	

955

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709552201500	
20	3/4"	AE25	9709552202000	
25	1"	AE25	9709552202500	
32	1 1/4"	AE25	9709552203200	
40	1 1/2"	AE35	9709552204000	
50	2"	AE60	9709552205000	
65	2 1/2"	AE60	9709552206500	
80	3"	AE90	9709552208000	
100	4"	AE170	9709552201000	

| 220 : 24 à/ to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
WAFER LUG
**INOX
STAINLESS STEEL**

ART.	1422 720000	1423SF 720184	1489 720006	1489SF 720191	1427 720078	2489 720212
Corps, sphère Body, ball	Inox 304 SS 304	Inox 316 SS 316	Inox 316 SS 316	Inox 316 SS 316	Inox 316 SS 316	Inox 316 SS 316
Axe Stem	Inox 304 SS 304	Inox 316 SS 316	Inox 316 SS 316	Inox 316 SS 316	Inox 316 SS 316	Inox 316 SS 316
Levier Handlever	Acier Steel	Acier Steel	Acier Steel	Acier Steel	Acier Steel	Acier Steel
Raccordement brides Flange connection	Trous taraudés Threaded holes PN 16	Trous taraudés Threaded holes PN 16	Trous taraudés Threaded holes PN 20 ANSI 150	Trous taraudés Threaded holes PN 20 ANSI 150	Trous taraudés Threaded holes PN 40	Trous taraudés Threaded holes PN 50 ANSI 300
SÉCURITÉ FEU FIRE SAFE	-	✓	Sur demande Upon request	✓	Sur demande Upon request	-
ATEX	-	✓	-	✓	-	-
CONFIGURATION	20 manuelle manual	✓	✓	✓	✓	✓
	90 pneumatique double effet double acting	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request
	95 pneumatique simple effet spring return	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request
	97 électrique electric	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request

CERTIFICATIONS



2014-68-EU



Fugitive emissions

TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges PTFE
- Joint FKM
- Raccordement à brides taraudées
- Passage intégral
- Platine ISO 5211
- Température - 20 °C / + 160 °C
- PN 16/20/40/50 ANSI 150/300

- Body, ball and shaft AISI 316
- PTFE seats
- FKM seal
- Threaded flange connection
- Full bore
- ISO 5211 pad
- Temperature - 20 °C / + 160 °C
- PN 16/20/40/50 ANSI 150/300

> info + P. 113

OPTIONS

- Vannes dégraissées pour l'oxygène
- Sphère coquillée
- Motorisation pneumatique
- Certificat 3.1

- Degreased valves for O₂
- Cavity filled
- Pneumatic automation
- 3.1 certificate


 Enveloppe de réchauffage
Heat jacket

> info + P. 113



ATEX Ex II2 G/D CT4

 SÉCURITÉ FEU BS6755 PART II
FIRE SAFE BS6755 PART II

20



1422

SÉCURITÉ FEU / FIRE SAFE
1423SF

DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	16	35	-	2014220001500▲		20142300015SF▲	
20	3/4"	16	40	-	2014220002000▲		20142300020SF▲	
25	1"	16	46	F04	2014220002500▲		20142300025SF▲	
32	1 1/4"	16	54	F04	2014220003200▲		20142300032SF▲	
40	1 1/2"	16	63,5	F05	2014220004000▲		20142300040SF▲	
50	2"	16	82	F05	2014220005000▲		20142300050SF▲	
65	2 1/2"	16	103	F07	2014220006500▲		20142300065SF▲	
80	3"	16	122	F07	2014220008000▲		20142300080SF▲	
100	4"	16	152	F10	2014220010000▲		20142300100SF▲	
125	5"	16	196	F10	2014220012500▲		20142300125SF▲	
150	6"	16	232	F12	2014220015000▲		20142300150SF▲	

1489

SÉCURITÉ FEU / FIRE SAFE
1489SF

DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	20	35	-	2014890001500▲		20148900015SF▲	
20	3/4"	20	40	-	2014890002000▲		20148900020SF▲	
25	1"	20	46	F04	2014890002500▲		20148900025SF▲	
32	1 1/4"	20	54	F04	2014890003200▲		20148900032SF▲	
40	1 1/2"	20	63,5	F05	2014890004000▲		20148900040SF▲	
50	2"	20	82	F05	2014890005000▲		20148900050SF▲	
65	2 1/2"	20	103	F07	2014890006500▲		20148900065SF▲	
80	3"	20	122	F07	2014890008000▲		20148900080SF▲	
100	4"	20	152	F10	2014890010000▲		20148900100SF▲	
125	5"	20	196	F10	2014890012500▲		20148900125SF▲	
150	6"	20	232	F12	2014890015000▲		20148900150SF▲	

1427

DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	40	35	-	2014270001500▲	
20	3/4"	40	40	-	2014270002000▲	
25	1"	40	46	F04	2014270002500▲	
32	1 1/4"	40	54	F04	2014270003200▲	
40	1 1/2"	40	63,5	F05	2014270004000▲	
50	2"	40	82	F05	2014270005000▲	
65	2 1/2"	40	103	F07	2014270006500▲	
80	3"	40	122	F07	2014270008000▲	
100	4"	40	152	F10	2014270010000▲	
150	6"	40	232	F12	2014270020000▲	

2489

DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	50	35	-	2024890001500▲	
20	3/4"	50	40	-	2024890002000▲	
25	1"	50	46	F04	2024890002500▲	
32	1 1/4"	50	54	F04	2024890003200▲	
40	1 1/2"	50	63,5	F05	2024890004000▲	
50	2"	50	82	F05	2024890005000▲	
65	2 1/2"	50	103	F07	2024890006500▲	
80	3"	50	122	F07	2024890008000▲	
100	4"	50	152	F10	2024890010000▲	
150	6"	50	232	F12	2024890015000▲	

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
WAFER LUG
**INOX
STAINLESS STEEL**

ART.	1419	1444	1436	1438	1439
	725000	763000	720700	763030	763100
					
	Axe antistatique Antistatic device				
Corps, sphère et axe Body, ball and stem	Inox 316 SS 316	Inox 316 SS 316	Inox 316 SS 316	Inox 316 SS 316	Inox 316 SS 316
Sièges Seats	PTFE	PTFE	PTFE + verre Glass filled PTFE	PTFE + Ame métal PTFE + metal insert	PTFE + Ame métal PTFE + metal insert
Joints O-ring	FKM/PTFE	FKM	FKM	FKM	FKM
Levier Handlever	Acier Steel	Inox SS	Acier Steel	Inox SS	Inox SS
Raccordement brides Flange connection	Oreilles lisses Position holes PN 10-16-40 ANSI 150	Trous taraudés Threaded holes PN 16	Trous taraudés Threaded holes PN 63	Trous taraudés Threaded holes PN 100	Trous taraudés Threaded holes ANSI 600
ATEX	-	✓	✓	✓	✓
CONFIGURATION	20 manuelle manual	✓	✓	✓	✓
	90 pneumatique double effet double acting	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request
	95 pneumatique simple effet spring return	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request
	97 électrique electric	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request

CERTIFICATIONS



2014-68-EU



Fugitive emissions

TECHNIC

- Raccordement à brides taraudées
- PN 10/16/40/63/100 ANSI 150/300/600
- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges PTFE
- Joint PTFE/FKM
- Passage intégral
- Platine ISO 5211
- Température - 20 °C / + 160 °C

- Threaded flange connection
- PN 10/16/40/63/100 ANSI 150/300/600
- Body, ball and shaft AISI 316
- PTFE seats
- FKM/PTFE seal
- Full bore
- ISO 5211 pad
- Temperature - 20 °C / + 160 °C

> info + P. 113

OPTIONS

- Vannes dégraissées pour l'oxygène
- Motorisation pneumatique
- Certificat 3.1

- Degreased valves for O₂
- Pneumatic automation
- 3.1 certificate



ATEX Ex II2 G/D CT4

20



1419

DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
25	1"	40	46	F04	2014190002500▲	
32	1"1/4	40	54	F04	2014190003200▲	
40	1"1/2	40	63,5	F05	2014190004000▲	
50	2"	40	82	F05	2014190005000▲	
65	2"1/2	20	103	F07	2014190006500▲	
80	3"	20	122	F07	2014190008000▲	
100	4"	20	152	F07	2014190010000▲	

1444

DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	16	53	F04	2014440001500▲	
20	3/4"	16	53	F04	2014440002000▲	
25	1"	16	57	F04	2014440002500▲	
32	1"1/4	16	65	F04	2014440003200▲	
40	1"1/2	16	79	F05	2014440004000▲	
50	2"	16	84	F05	2014440005000▲	
65	2"1/2	16	103	F07	2014440006500▲	
80	3"	16	122	F07	2014440008000▲	
100	4"	16	155	F10	2014440010000▲	

1436

DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	63	55	F04	2014360001500▲	
20	3/4"	63	60	F04	2014360002000▲	
25	1"	63	65	F04	2014360002500▲	
32	1"1/4	63	75	F05	2014360003200▲	
40	1"1/2	63	85	F05	2014360004000▲	
50	2"	63	100	F07	2014360005000▲	
65	2"1/2	63	125	F07	2014360006500▲	
80	3"	63	150	F07	2014360008000▲	
100	4"	63	175	F10	2014360010000▲	

1438

DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	100	55	F04	2014380001500▲	
20	3/4"	100	60	F04	2014380002000▲	
25	1"	100	65	F04	2014380002500▲	
32	1"1/4	100	75	F05	2014380003200▲	
40	1"1/2	100	85	F05	2014380004000▲	
50	2"	100	100	F07	2014380005000▲	
65	2"1/2	100	125	F07	2014380006500▲	
80	3"	100	150	F07	2014380008000▲	
100	4"	100	185	F10	2014380010000▲	

1439

DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	100	55	F04	2014390001500▲	
20	3/4"	100	60	F04	2014390002000▲	
25	1"	100	65	F04	2014390002500▲	
40	1"1/2	100	85	F05	2014390004000▲	
50	2"	100	100	F07	2014390005000▲	
80	3"	100	150	F07	2014390008000▲	
100	4"	100	185	F10	2014390010000▲	

20



20



20



20



VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES

WAFER LUG

ACIER
CARBON STEEL

ART.

0488

722000



0488SF

720185



0489

720009



0489SF

720233



1488

7200008



2488

720232



Corps Body	Acier Carbon steel	Acier Carbon steel	Acier Carbon steel	Acier Carbon steel	Acier Carbon steel	Acier Carbon steel
Sphère Ball	Inox 304 SS 304	Inox 304 SS 304	Inox 304 SS 304	Inox 304 SS 304	Inox 304 SS 304	Inox 304 SS 304
Axe Stem	Inox 304 SS 304	Inox 304 SS 304	Inox 304 SS 304	Inox 304 SS 304	Inox 304 SS 304	Inox 304 SS 304
Sièges Seats	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Joints O-ring	FKM	FKM	FKM	FKM	FKM	FKM
Levier Handlever	Acier Steel	Acier Steel	Acier Steel	Acier Steel	Acier Steel	Acier Steel
Raccordement brides Face to face	Trous taraudés Threaded holes PN 16	Trous taraudés Threaded holes PN 16	Trous taraudés Threaded holes PN 20 ANSI 150	Trous taraudés Threaded holes PN 20 ANSI 150	Trous taraudés Threaded holes PN 40	Trous taraudés Threaded holes PN 50 ANSI 300
SÉCURITÉ FEU FIRE SAFE	-	✓	-	✓	-	-
ATEX	-	✓	-	✓	-	✓

CONFIGURATION

20	manuelle manual	manuelle manual	manuelle manual	manuelle manual	manuelle manual	manuelle manual
90	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request
95	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request
97	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request

CERTIFICATIONS



2014-68-EU



Fugitive emissions

TECHNIC

- Corps acier
- Sphère laiton chromé ou inox
- Axe acier ou inox 316
- Sièges PTFE
- Joint FKM
- Raccordement à brides taraudées
- Passage intégral
- Platine ISO 5211
- Température - 20 °C / + 160 °C
- PN 16/20/40/50 ANSI 150/300

- Carbon steel body
- Nickel plated brass or stainless steel ball
- Carbon steel or stainless steel shaft
- PTFE seats
- FKM seal
- Threaded flange connection
- Full bore
- ISO 5211 pad
- Temperature - 20 °C / + 160 °C
- PN 16/20/40/50 ANSI 150/300

> info + P. 113

OPTIONS

- Sphère coquillée
- Motorisation pneumatique
- Certificat 3.1

- Cavity filled
- Pneumatic automation
- 3.1 certificate


Enveloppe de réchauffage
Heat jacket


ATEX Ex II2 G/D CT4

SÉCURITÉ FEU BS6755 PART II
FIRE SAFE BS6755 PART II

20



488

SÉCURITÉ FEU / FIRE SAFE
488SF

DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	16	35	-	2004880001500▲		20048800015SF▲	
20	3/4"	16	40	-	2004880002000▲		20048800020SF▲	
25	1"	16	46	F04	2004880002500▲		20048800025SF▲	
32	1 1/4"	16	54	F04	2004880003200▲		20048800032SF▲	
40	1 1/2"	16	63,5	F05	2004880004000▲		20048800040SF▲	
50	2"	16	82	F05	2004880005000▲		20048800050SF▲	
65	2 1/2"	16	103	F07	2004880006500▲		20048800065SF▲	
80	3"	16	122	F07	2004880008000▲		20048800080SF▲	
100	4"	16	152	F10	2004880010000▲		20048800100SF▲	
125	5"	16	196	F10	2004880012500▲		20048800125SF▲	
150	6"	16	232	F12	2004880015000▲		20048800150SF▲	

20



489

4889F

DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	20	35	-	2004890001500▲		20048900015SF▲	
20	3/4"	20	40	-	2004890002000▲		20048900020SF▲	
25	1"	20	46	F04	2004890002500▲		20048900025SF▲	
32	1 1/4"	20	54	F04	2004890003200▲		20048900032SF▲	
40	1 1/2"	20	63,5	F05	2004890004000▲		20048900040SF▲	
50	2"	20	82	F05	2004890005000▲		20048900050SF▲	
65	2 1/2"	20	103	F07	2004890006500▲		20048900065SF▲	
80	3"	20	122	F07	2004890008000▲		20048900080SF▲	
100	4"	20	152	F10	2004890010000▲		20048900100SF▲	
125	5"	20	196	F10	2004890012500▲		20048900125SF▲	
150	6"	20	232	F12	2004890015000▲		20048900150SF▲	

20



1488

DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	40	35	-	2014880001500▲	
20	3/4"	40	40	-	2014880002000▲	
25	1"	40	46	F04	2014880002500▲	
32	1 1/4"	40	54	F04	2014880003200▲	
40	1 1/2"	40	63,5	F05	2014880004000▲	
50	2"	40	82	F05	2014880005000▲	
65	2 1/2"	40	103	F07	2014880006500▲	
80	3"	40	122	F07	2014880008000▲	
100	4"	40	152	F10	2014880010000▲	
125	5"	40	196	F10	2014880012500▲	
150	6"	40	232	F12	2014880015000▲	

ATEX
2488

20



DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	50	35	-	2024880001500▲	
20	3/4"	50	40	-	2024880002000▲	
25	1"	50	46	F04	2024880002500▲	
32	1 1/4"	50	54	F04	2024880003200▲	
40	1 1/2"	50	63,5	F05	2024880004000▲	
50	2"	50	82	F05	2024880005000▲	
65	2 1/2"	50	103	F07	2024880006500▲	
80	3"	50	122	F07	2024880008000▲	
100	4"	50	152	F10	2024880010000▲	
150	6"	50	232	F12	2024880015000▲	

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
WAFER LUG
**ACIER
CARBON STEEL**

ART.	1451 764000	1437 720650	1452 764150	1453 764100
Corps Body	Acier Carbon steel	Acier Carbon steel	Acier Carbon steel	Acier Carbon steel
Corps, sphère et axe Body, ball and stem	Inox 304 SS 304	Inox 316 SS 316	Inox 304 SS 304	Inox 304 SS 304
Sièges Seats	PTFE	PTFE + verre Glass filled PTFE	PTFE + Ame métal PTFE + metal insert	PTFE + Ame métal PTFE + metal insert
Joints O-ring	FKM	FKM	FKM	FKM
Levier Handlever	Acier Steel	Acier Steel	Acier Steel	Acier Steel
Raccordement brides Face to face	Trous taraudés Threaded holes PN 16	Trous taraudés Threaded holes PN 64	Trous taraudés Threaded holes PN 100	Trous taraudés Threaded holes ANSI 600
SÉCURITÉ FEU FIRE SAFE	✓	-	-	-
ATEX	✓	✓	✓	✓
CONFIGURATION	20 manuelle manual	manuelle manual	manuelle manual	manuelle manual
	90 pneumatique double effet double acting	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request
	95 pneumatique simple effet spring return	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request
	97 électrique electric	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request	Sur demande Upon request

CERTIFICATIONS

 CE
2014-68-EU


Fugitive emissions

TECHNIC

- Corps acier
- Sphère laiton chromé ou inox
- Axe acier ou inox 316
- Sièges : voir tableau
- Joint FKM

- Raccordement à brides taraudées
- Passage intégral
- Platine ISO 5211

- Température - 20 °C / + 160 °C
- PN 16/64/100 ANSI 600

- Carbon steel body
- Nickel plated brass or stainless steel ball
- Carbon steel or stainless steel shaft
- Seats : see
- FKM seal

- Threaded flange connection
- Full bore
- ISO 5211 pad

- PN 16/64/100 ANSI 600
- Temperature - 20 °C / + 160 °C

OPTIONS

- Motorisation pneumatique
- Certificat 3.1

> info + P. 113

- Pneumatic automation
- 3.1 certificate



ATEX Ex II2 G/D CT4

 SÉCURITÉ FEU BS6755 PART II
FIRE SAFE BS6755 PART II

SÉCURITÉ FEU / FIRE SAFE

1451

20



DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	40	53	F04	2014510001500▲	
20	3/4"	40	53	F04	2014510002000▲	
25	1"	40	57	F04	2014510002500▲	
32	1"1/4	40	65	F04	2014510003200▲	
40	1"1/2	40	79	F05	2014510004000▲	
50	2"	40	84	F05	2014510005000▲	
65	2"1/2	16	103	F07	2014510006500▲	
80	3"	16	122	F07	2014510008000▲	
100	4"	16	155	F10	2014510010000▲	

1437

20



DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	64	55	F04	2014370001500▲	
20	3/4"	64	60	F04	2014370002000▲	
25	1"	64	65	F04	2014370002500▲	
32	1"1/4	64	75	F05	2014370003200▲	
40	1"1/2	64	85	F05	2014370004000▲	
50	2"	64	100	F07	2014370005000▲	
65	2"1/2	64	125	F07	2014370006500▲	
80	3"	64	150	F07	2014370008000▲	
100	4"	64	175	F10	2014370010000▲	

1452

20



DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	100	55	F04	2014520001500▲	
20	3/4"	100	60	F04	2014520002000▲	
25	1"	100	65	F04	2014520002500▲	
32	1"1/4	100	75	F05	2014520003200▲	
40	1"1/2	100	85	F05	2014520004000▲	
50	2"	100	100	F07	2014520005000▲	
65	2"1/2	100	125	F07	2014520006500▲	
80	3"	100	150	F07	2014520008000▲	
100	4"	100	185	F10	2014520010000▲	

1453

20



DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	100	55	F04	2014530001500▲	
20	3/4"	100	60	F04	2014530002000▲	
25	1"	100	65	F04	2014530002500▲	
40	1"1/2	100	85	F05	2014530004000▲	
50	2"	100	100	F07	2014530005000▲	
80	3"	100	150	F07	2014530008000▲	
100	4"	100	185	F10	2014530010000▲	

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
**SPLIT BODY
DIN 3202 F4**
**FONTE
CAST IRON**
PN 16

ART.

1460

730003

CONNEXION

**EN 1092
PN 16**

CONFIGURATION

20

MAN

90

PN10 DA

95

PN15 SR

97

ELEC

TECHNIC

- Corps fonte GG25
- Sphère et axe inox 304
- Sièges PTFE
- Joint Buna

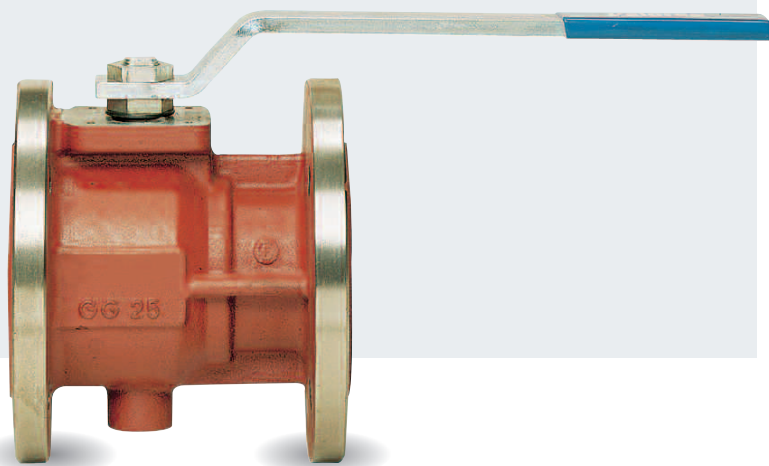
- Raccordement à brides PN10/16 (trous taraudés)
- Écartement DIN 3202 F4
- Passage intégral
- Platine ISO 5211

- Température - 20 °C / + 120 °C
- PN 16 bar

- Flanged PN10/16
- Cast iron body
- AISI 304 ball and shaft
- PTFE seats
- Buna o-ring

- Face to face according to 3202 F4 (threaded holes)
- Full bore
- 5211 ISO pad

- Temperature - 20 °C / + 120 °C
- PN 16 bar

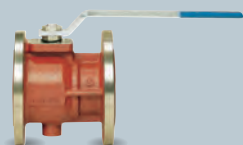

1460

20

Avec levier acier
With carbon steel handle

Platine ISO prépointée du DN 40 au DN 65 et percée/taraudée du DN 80 au DN 200

ISO PAD drilled & threaded from DN80 to DN200 only



DN	Ø	PN	Dim. mm	ISO	Code	Euro
40	1"1/2	16	140	(F05)	2014600004000▲	
50	2"	16	150	(F05)	2014600005000▲	
65	2"1/2	16	170	(F05)	2014600006500▲	
80	3"	16	180	F07	2014600008000▲	
100	4"	16	190	F07	2014600010000▲	
125	5"	16	200	F10	2014600012500▲	
150	6"	16	210	F10	2014600015000▲	
200*	8"	10	400	F12	2014600020000▲	

1460

90

Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
40	1"1/2	DA63	9014600004000	
50	2"	DA75	9014600005000	
65	2"1/2	DA83	9014600006500	
80	3"	DA92	9014600008000	
100	4"	DA105	9014600010000	
125	5"	DA140	9014600012500	
150	6"	DA140	9014600015000	
200*	8"	DA160	9014600020000	

1460

95

Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
40	1"1/2	SR83	9514600004000	
50	2"	SR92	9514600005000	
65	2"1/2	SR125	9514600006500	
80	3"	SR125	9514600008000	
100	4"	SR140	9514600010000	
125	5"	SR160	9514600012500	
150	6"	SR190	9514600015000	
200*	8"	SR210	9514600020000	

1460

97

Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214

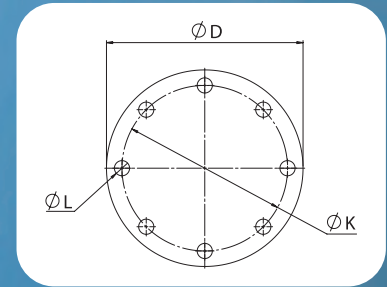


DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
40	1"1/2	AE60	9714602204000	
50	2"	AE60	9714602205000	
65	2"1/2	AE90	9714602206500	
80	3"	AE170	9714602208500	
100	4"	AE300	9714602201000	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

INFOS + BRIDES FLANGES

DIMENSIONS DE RACCORDEMENT DES BRIDES
EN 1092-1 & ANSI B16.5
FLANGE DIMENSION DATA



DN	ISO PN 6						ISO PN 10						ISO PN 16						ISO PN 25					
	Dimensions de raccordement Assembly dimensions			Boulonnerie Bolting			Dimensions de raccordement Assembly dimensions			Boulonnerie Bolting			Dimensions de raccordement Assembly dimensions			Boulonnerie Bolting			Dimensions de raccordement Assembly dimensions			Boulonnerie Bolting		
	D	K	L	Nbr	Ø		D	K	L	Nbr	Ø		D	K	L	Nbr	Ø		D	K	L	Nbr	Ø	
10	75	50	11	4	M10		90	60	14	4	M12		90	60	14	4	M12		90	60	14	4	M12	
15	80	55	11	4	M10		95	65	14	4	M12		95	65	14	4	M12		95	65	14	4	M12	
20	90	65	11	4	M10		105	75	14	4	M12		105	75	14	4	M12		105	75	14	4	M12	
25	100	75	11	4	M10		115	85	14	4	M12		115	85	14	4	M12		115	85	14	4	M12	
32	120	90	14	4	M12		140	100	18	4	M16		140	100	18	4	M16		140	100	18	4	M16	
40	130	100	14	4	M12		150	110	18	4	M16		150	110	18	4	M16		150	110	18	4	M16	
50	140	110	14	4	M12		165	125	18	4	M16		165	125	18	4	M16		165	125	18	4	M16	
65	160	130	14	4	M12		185	145	18	4/8	M16		185	145	18	4/8	M16		185	145	18	8	M16	
80	190	150	18	4	M16		200	160	18	8	M16		200	160	18	8	M16		200	160	18	8	M16	
100	210	170	18	4	M16		220	180	18	8	M16		220	180	22	8	M16		235	190	22	8	M20	
125	240	200	18	8	M16		250	210	18	8	M16		250	210	26	8	M16		270	220	26	8	M24	
150	265	225	18	8	M16		285	240	22	8	M20		285	240	26	8	M20		300	250	26	8	M24	
200	320	280	18	8	M16		340	295	22	8	M20		340	295	26	12	M20		360	310	26	12	M24	
250	375	335	18	12	M16		395	350	22	12	M20		405	355	30	12	M24		425	370	30	12	M27	
300	440	395	22	12	M20		445	400	22	12	M20		460	410	30	12	M24		485	430	30	16	M27	
350	490	445	22	12	M20		505	460	22	16	M20		520	470	33	16	M24		555	490	33	16	M30	
400	540	495	22	16	M20		565	515	26	16	M24		580	525	36	16	M27		620	550	36	16	M33	
450	595	550	22	16	M20		615	565	26	20	M24		640	585	36	20	M27		670	600	36	20	M33	
500	645	600	22	20	M20		670	620	26	20	M24		715	650	36	20	M30		730	660	36	20	M33	
600	755	705	26	20	M24		780	725	30	20	M27		840	770	39	20	M33		845	770	39	20	M36	
700	860	810	26	24	M24		895	840	30	24	M27		910	840	42	24	M33		960	875	42	24	M39	
800	975	920	30	24	M27		1015	950	33	24	M30		1025	950	48	24	M36		1085	990	48	24	M45	
900	1075	1020	30	24	M27		1115	1050	33	28	M30		1125	1050	48	28	M36		1185	1090	48	28	M45	
1000	1175	1120	30	28	M27		1230	1160	36	28	M33		1255	1170	56	28	M39		1320	1210	56	28	M52	

DN	ISO PN 40						ISO PN 20 - ANSI 150						ISO PN 50 - ANSI 300						ISO PN 100 - ANSI 600					
	Dimensions de raccordement Assembly dimensions			Boulonnerie Bolting			Dimensions de raccordement Assembly dimensions			Boulonnerie Bolting			Dimensions de raccordement Assembly dimensions			Boulonnerie Bolting			Dimensions de raccordement Assembly dimensions			Boulonnerie Bolting		
	D	K	L	Nbr	Ø		D	K	L	Nbr	Ø		D	K	L	Nbr	Ø		D	K	L	Nbr	Ø	
10	90	60	14	4	M12														95,2	66,7	15,9	4	M14	
15	95	65	14	4	M12		88,9	60,5	16	4	M14		95,3	66,8	16	4	M14		95,2	66,7	15,9	4	M14	
20	105	75	14	4	M12		98,6	69,9	16	4	M14		118	82,6	19,1	4	M16		117,5	82,5	19,05	4	M14	
25	115	85	14	4	M12		108	79,5	16	4	M14		124	88,9	19,1	4	M16		123,8	88,9	19,05	4	M16	
32	140	100	18	4	M16		118	88,9	16	4	M14		133	98,6	19,1	4	M16		133,3	98,4	19,05	4	M16	
40	150	110	18	4	M16		127	98,6	16	4	M14		156	114,3	22,4	4	M20		155,6	114,3	22,2	4	M20	
50	165	125	18	4	M16		152	120,7	19,1	4	M16		165	127,0	22,4	8	M20		165,1	127	19,05	8	M16	
65	185	145	18	8	M16		178	139,7	19,1	4	M16		191	149,4	22,4	8	M20		190,5	149,2	22,2	8	M20	
80	200	160	18	8	M16		191	152,4	19,1	4	M16		210	168,4	22,4	8	M20		209,5	168,3	22,5	8	M20	
100	235	190	22	8	M20		229	190,5	19,1	8	M16		254	200,2	22,4	8	M20		228,6	184,1	25,4	8	M24	
125	270	220	26	12	M24		254	215,9	22,4	8	M20		279	235,0	22,4	8	M20		273	215,9	25,4	8	M24	
150	300	250	26	12	M24		279	241,3	22,4	8	M20		318	270,0	22,4	12	M20		330,2	266,7	28,6	8	M27	
200	375	320	30	12	M27		343	298,5	22,4	8	M20		381	330,2	25,4	12	M24		355,6	292,1	28,6	12	M27	
250	450	385	33	12	M30		406	362,0	25,4	12	M24		445	387,4	28,7	16	M27		419,1	349,2	31,7	12	M30	
300	515	450	33	16	M30		483	431,8	25,4	12	M24		521	450,9	31,8	16	M30		508	431,8	34,9	16	M33	
350	580	510	36	16	M33		533	476,3	28,7	12	M27		584	514,4	31,8	20	M30		558,8	488,9	34,9	20	M33	
400	660	585	39	16	M36		597	539,8	28,7	16	M27		648	571,5	35,1	20	M33		603,2	527	38,1	20	M36	
450	685	610	39	20	M36		635	577,9	31,8	16	M30		711	628,7	35,1	24	M33		685,8	603,2	41,3	20	M39	
500	755	670	42	20	M39		699	635,0	31,8	20	M30		775	685,8	35,1	24	M33		742,9	654	44,4	20	M39	
600	890	795	48	20	M45		813	749,3	35,1	20	M33		914	812,8	41,4	24	M39		812,8	723,9	44,4	24	M39	

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
2 VOIES / 2 WAY
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 500 **HAUTE PRESSION
HIGH PRESSURE**
CE
2014-68-EU

CERTIFICATIONS

 CONFIGURATION
20
MAN
90
PNEU DA
95
PNEU SR
97
ELEC

 ART. **6439**
CONNEXION **ISO 228-1**

TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges POM
- O-ring Buna
- Raccordement F/F gaz ISO 228-1
- Température - 20 °C / + 100 °C

- Stainless steel body, ball and shaft
- POM seats
- Buna o-ring
- F/F threaded gaz ISO 228-1
- Temperature - 20 °C / + 100 °C

OPTIONS

- Raccordement NPT
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

> Nous consulter / Upon request



ATEX Ex II2 G/D CT4

- NPT threaded
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20 Avec ou sans levier
With or without
handlever

 NPT sur
demande
NPT on
request

Avec levier / With handlever
6439

DN	Ø	PN	Code	Euro
06	1/4"	500	2064390000800	
10	3/8"	500	2064390001203	
13	1/2"	400	2064390001503	
20	3/4"	315	2064390002003	
25	1"	315	2064390002603	

Sans levier / Without handlever
Perçage/Drilling ISO 5211
6439

mm	ISO	d mm	Code	Euro
-	-	-	-	-
9	F03	10	2064390001200	
9	F03	13	2064390001500	
14	F05	20	2064390002000	
14	F05	25	2064390002600	

**90 Avec actionneur
pneumatique
double effet**
With double acting
actuator
> + P. 182


DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
10	3/8"	DA63	9064390001200	
13	1/2"	DA63	9064390001500	
20	3/4"	DA63	9064390002000	
25	1"	DA83	9064390002600	

**95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet**
With spring
return actuator
> + P. 182


DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
10	3/8"	SR83	9564390001200	
13	1/2"	SR83	9564390001500	
20	3/4"	SR92	9564390002000	
25	1"	SR105	9564390002600	

**97 Avec actionneur
électrique
monophasé**
With electric
actuator
> + P. 214


DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
10	3/8"	AE60	9764392201200	
13	1/2"	AE60	9764392201500	
20	3/4"	AE170	9764392202000	
25	1"	AE170	9764392202600	

| 220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

Tarif établi au PN maxi de la vanne et air = 6 bar Price set at the valve maximum pressure and air pressure = 6 bar

 Constructions et tarifs établis avec comme hypothèses : Fluide = eau propre à 20°C, PS = 6 bar et air moteur = 6 bar mini
Assembly and price list set with the following hypothesis : Fluid = Clean water at 20°C and WP = 6 bar. Air pressure = 6 bar mini

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
2 VOIES / 2 WAY
**ACIER
CARBON STEEL**
PN 500 **HAUTE PRESSION
HIGH PRESSURE**


2014-68-EU

ART.

0439

CONNEXION

ISO 228-1

 CONFIGURATION
20
MAN

 90
PNEU DA

 95
PNEU SR

 97
ELEC

TECHNIC

- Corps acier
- Sphère acier chromé
- Sièges POM
- O-ring Buna
- Raccordement F/F gaz ISO 228-1
- Température - 20 °C / + 100 °C

- Carbon steel body
- Nickel plated steel ball
- POM seats
- Buna o-ring
- F/F threaded gaz ISO 228-1
- Temperature - 20 °C / + 100 °C

OPTIONS

- Raccordement NPT
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- NPT threaded
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

> Nous consulter / Upon request



ATEX Ex II2 G/D CT4

20 Avec ou sans levier

 With or without
handlever

 NPT sur
demande
NPT on
request

Avec levier / With handlever
439

DN	Ø	PN	Code	Euro
06	1/4"	500	2004390000800	
10	3/8"	500	2004390001203	
13	1/2"	400	2004390001503	
20	3/4"	315	2004390002003	
25	1"	315	2004390002603	
32	1 1/4"	315	2004390003303	
40	1 1/2"	315	2004390004003	
50	2"	315	2004390005003	

Sans levier / Without handlever
Perçage/Drilling ISO 5211
439

ISO	d mm	Code	Euro
-	-	-	-
9 F03	10	2004390001200	
9 F03	13	2004390001500	
14 F05	20	2004390002000	
14 F05	25	2004390002600	
14 F05	25	2004390003300	
14 F05	25	2004390004000	
14 F05	25	2004390005000	

**90 Avec actionneur
pneumatique
double effet**

 With double acting
actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
10	3/8"	DA63	9004390001200	
13	1/2"	DA63	9004390001500	
20	3/4"	DA63	9004390002000	
25	1"	DA83	9004390002600	
32	1 1/4"	DA92	9004390003300	
40	1 1/2"	DA92	9004390004000	
50	2"	DA105	9004390005000	

**95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet**

 With spring
return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
10	3/8"	SR83	9504390001200	
13	1/2"	SR83	9504390001500	
20	3/4"	SR92	9504390002000	
25	1"	SR105	9504390002600	
32	1 1/4"	SR125	9504390003300	
40	1 1/2"	SR125	9504390004000	
50	2"	SR160	9504390005000	

**97 Avec actionneur
électrique
monophasé**

 With electric
actuator

> + P. 214



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
10	3/8"	AE60	9704392201200	
13	1/2"	AE60	9704392201500	
20	3/4"	AE170	9704392202000	
25	1"	AE170	9704392202600	
32	1 1/4"	AE170	9704392203300	
40	1 1/2"	AE170	9704392204000	
50	2"	AE350	9704392205000	

220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

Tarif établi au PN maxi de la vanne et air = 6 bar Price set at the valve maximum pressure and air pressure = 6 bar

 Constructions et tarifs établis avec comme hypothèses : Fluide = eau propre à 20°C, PS = 6 bar et air moteur = 6 bar mini
 Assembly and price list set with the following hypothesis : Fluid = Clean water at 20°C and WP = 6 bar. Air pressure = 6 bar mini

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
3 VOIES / 3 WAY
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 500 **HAUTE PRESSION
HIGH PRESSURE**


2014-68-EU

 > Nous consulter
Upon request

- Raccordement NPT
- Motorisation hydraulique
- 3 sièges
- Certificat 3.1

- NPT threaded
- Hydraulic automation
- 3 seats
- 3.1 certificate



ATEX Ex II 2 G/D CT4

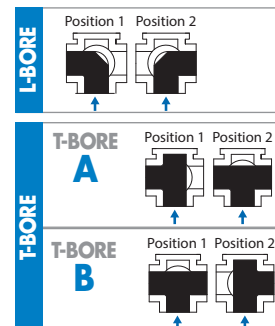
CERTIFICATIONS

OPTIONS

 CONFIGURATION
20
MAN
90
PNEU DA
95
PNEU SR
97
ELEC

ART.

**4439
L-BORE**
F/F/F ISO 228-1

**5439
L-BORE**
F/F/F ISO 228-1

TECHNIC

- Corps inox
- Sphère acier chromé
- Sièges POM
- O-ring Buna

- Entrée du fluide toujours par la voie centrale
- Température - 20 °C / + 100 °C

- Stainless steel body
- Nickel plated steel ball
- POM seats
- Buna o-ring

- Inflow always thru the central inlet
- Temperature - 20 °C / + 100 °C

Avec levier / With handlever

4439 L / 5439 T

Sans levier / Without handlever

Perçage/Drilling ISO 5211

4439 L / 5439 T
20 Avec ou sans levier

 With or without
handlever


DN	Ø	PN	Code	Euro	mm	ISO	d mm	Code	Euro
06	1/4"	500	20□4390000800		-	-	-	-	-
10	3/8"	500	20□4390001203		9	F03	10	20□4390001200	
13	1/2"	500	20□4390001503		9	F03	13	20□4390001500	
20	3/4"	315	20□4390002003		14	F05	20	20□4390002000	
25	1"	315	20□4390002603		14	F05	25	20□4390002600	

**90 Avec actionneur
pneumatique
double effet**

 With double acting
actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
10	3/8"	DA63	90□4390001200	
13	1/2"	DA63	90□4390001500	
20	3/4"	DA63	90□4390002000	
25	1"	DA83	90□4390002600	

4439 L / 5439 T
**95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet**

 With spring
return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
10	3/8"	SR83	95□4390001200	
13	1/2"	SR83	95□4390001500	
20	3/4"	SR92	95□4390002000	
25	1"	SR105	95□4390002600	

4439 L / 5439 T
**97 Avec actionneur
électrique
monophasé**

 With electric
actuator

> + P. 214



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
10	3/8"	AE60	97□4392201200	
13	1/2"	AE60	97□4392201500	
20	3/4"	AE170	97□4392202000	
25	1"	AE170	97□4392202600	

4439 L / 5439 T

220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

Tarif établi au PN maxi de la vanne et air = 6 bar Price set at the valve maximum pressure and air pressure = 6 bar

 Constructions et tarifs établis avec comme hypothèses : Fluide = eau propre à 20°C, PS = 6 bar et air moteur = 6 bar mini
Assembly and price list set with the following hypothesis : Fluid = Clean water at 20°C and WP = 6 bar. Air pressure = 6 bar mini

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
3 VOIES / 3 WAY
**ACIER
CARBON STEEL**
PN 500 **HAUTE PRESSION
HIGH PRESSURE**


2014-68-EU

 > Nous consulter
Upon request

- Raccordement NPT
- Motorisation hydraulique
- 3 sièges
- Certificat 3.1

- NPT threaded
- Hydraulic automation
- 3 seats
- 3.1 certificate

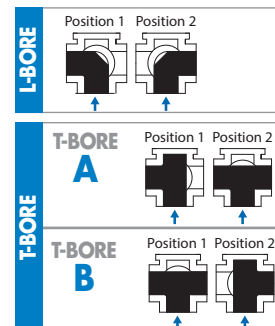


ATEX Ex II 2 G/D CT4

 ART.
CONNEXION

**2439
L-BORE**
F/F/F ISO 228-1

**3439
L-BORE**
F/F/F ISO 228-1

 CONFIGURATION
20
MAN
90
PNEU DA
95
PNEU SR
97
ELEC

TECHNIC

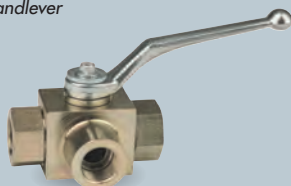
- Corps acier
- Sphère acier chromé
- Sièges POM
- O-ring Buna

- Entrée du fluide toujours par la voie centrale
- Température - 20 °C / + 100 °C

- Carbon steel body
- Nickel plated steel ball
- POM seats
- Buna o-ring

- Inflow always thru the central inlet
- Temperature - 20 °C / + 100 °C

20 Avec ou sans levier

 With or without
handlever


Avec levier / With handlever

2439 L / 3439 T

DN	Ø	PN	Code	Euro
06	1/4"	500	20□4390000800	
10	3/8"	500	20□4390001203	
13	1/2"	500	20□4390001503	
20	3/4"	315	20□4390002003	
25	1"	315	20□4390002603	

Sans levier / Without handlever

Perçage/Drilling ISO 5211

2439 L / 3439 T

◇ mm	ISO	d mm	Code	Euro
-	-	-	-	-
9	F03	10	20□4390001200	
9	F03	13	20□4390001500	
14	F05	20	20□4390002000	
14	F05	25	20□4390002600	

**90 Avec actionneur
pneumatique
double effet**

 With double acting
actuator

> + P. 182


2439 L / 3439 T

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
10	3/8"	DA63	90□4390001200	
13	1/2"	DA63	90□4390001500	
20	3/4"	DA63	90□4390002000	
25	1"	DA83	90□4390002600	

**95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet**

 With spring
return actuator

> + P. 182


2439 L / 3439 T

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
10	3/8"	SR83	95□4390001200	
13	1/2"	SR83	95□4390001500	
20	3/4"	SR92	95□4390002000	
25	1"	SR105	95□4390002600	

**97 Avec actionneur
électrique
monophasé**

 With electric
actuator

> + P. 214


2439 L / 3439 T

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
10	3/8"	AE60	97□4392201200	
13	1/2"	AE60	97□4392201500	
20	3/4"	AE170	97□4392202000	
25	1"	AE170	97□4392202600	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

Tarif établi au PN maxi de la vanne et air = 6 bar Price set at the valve maximum pressure and air pressure = 6 bar

 Constructions et tarifs établis avec comme hypothèses : Fluide = eau propre à 20°C, P5 = 6 bar et air moteur = 6 bar mini
Assembly and price list set with the following hypothesis : Fluid = Clean water at 20°C and WP = 6 bar. Air pressure = 6 bar mini

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
**3 VOIES
3 WAY**
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 50

ART.

**0458
L-BORE**

CONNEXION

ISO7/1

**1458
T-BORE**
ISO7/1

**0455
L-BORE**
NPT

**0456
T-BORE**
NPT


CERTIFICATIONS



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PNEU DA

95

PNEU SB

97

ELEC

> info + P. 112



> info + P. 113

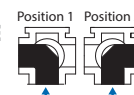
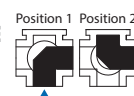
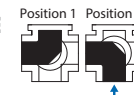
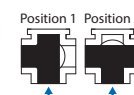
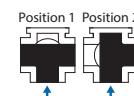
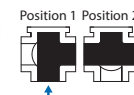
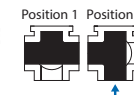
- Certificat 3.1
- 3.1 certificate

OPTIONS

ACCESSOIRES

62

TU-2021


L-BORE
**L-BORE
A**

**L-BORE
B**

**L-BORE
C**

T-BORE
**T-BORE
A**

**T-BORE
B**

**T-BORE
C**

**T-BORE
D**


TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- 4 Sièges TFM 1600
- Lumière en L ou T

- Axe DIN 3337
- Platine ISO 5211 directe
- Passage réduit

- Température - 29 °C / + 175 °C

- Stainless steel AISI 316 body, ball and stem
- 4 seats in TFM 1600
- L or T port

- DIN 3337 shaft
- Direct ISO 5211 pad
- Reduced bore

- Temperature - 29 °C / + 175 °C

20

**Avec levier cadenassable acier inox
Stainless steel handle with locking device**


DN	Ø	PN	mm	ISO	458 ISO 7-1 L		1458 ISO 7-1 T		455 NPT L		456 NPT T	
					Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
11	1/4"	50	9	F03/F04	2004580000800		2014580000800		2004550000800▲		2004560000800▲	
11	3/8"	50	9	F03/F04	2004580001200		2014580001200		2004550001200▲		2004560001200▲	
11	1/2"	50	9	F03/F04	2004580001500		2014580001500		2004550001500▲		2004560001500▲	
15	3/4"	50	9	F04/F05	2004580002000		2014580002000		2004550002000▲		2004560002000▲	
20	1"	50	11	F04/F05	2004580002600		2014580002600		2004550002600▲		2004560002600▲	
25	1 1/4"	50	11	F04/F05/F07	2004580003300		2014580003300		2004550003300▲		2004560003300▲	
32	1 1/2"	50	14	F05/F07	2004580004000		2014580004000		2004550004000▲		2004560004000▲	
40	2"	50	14	F05/F07	2004580005000		2014580005000		2004550005000▲		2004560005000▲	

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



DN	Ø	Boîtier LSB	458 ISO 7-1 L-BORE		1458 ISO 7-1 T-BORE		455 NPT L-BORE		456 NPT T-BORE	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
11	1/4"	AFCD00021	9304580000821		9314580000821		9304550000821		9304560000821	
11	3/8"	AFCD00021	9304580001221		9314580001221		9304550001221		9304560001221	
11	1/2"	AFCD00021	9304580001521		9314580001521		9304550001521		9304560001521	
15	3/4"	AFCD00021	9304580002021		9314580002021		9304550002021		9304560002021	
20	1"	AFCD00021	9304580002621		9314580002621		9304550002621		9304560002621	
25	1 1/4"	AFCD00021	9304580003321		9314580003321		9304550003321		9304560003321	
32	1 1/2"	AFCD00021	9304580004021		9314580004021		9304550004021		9304560004021	
40	2"	AFCD00021	9304580005021		9314580005021		9304550005021		9304560005021	

Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

Kit dôme 3 voies | 3 way spare indicator kit | **P. 189** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	458 ISO 7-1 L-BORE		1458 ISO 7-1 T-BORE		455 NPT L-BORE		456 NPT T-BORE	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
11	1/4"	DA52	9004580000800		9014580000800		9004550000800		9004560000800	
11	3/8"	DA52	9004580001200		9014580001200		9004550001200		9004560001200	
11	1/2"	DA52	9004580001500		9014580001500		9004550001500		9004560001500	
15	3/4"	DA52	9004580002000		9014580002000		9004550002000		9004560002000	
20	1"	DA52	9004580002600		9014580002600		9004550002600		9004560002600	
25	1 1/4"	DA52	9004580003300		9014580003300		9004550003300		9004560003300	
32	1 1/2"	DA63	9004580004000		9014580004000		9004550004000		9004560004000	
40	2"	DA75	9004580005000		9014580005000		9004550005000		9004560005000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	458 ISO 7-1 L-BORE		1458 ISO 7-1 T-BORE		455 NPT L-BORE		456 NPT T-BORE	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
11	1/4"	SR52	9504580000800		9514580000800		9504550000800		9504560000800	
11	3/8"	SR52	9504580001200		9514580001200		9504550001200		9504560001200	
11	1/2"	SR52	9504580001500		9514580001500		9504550001500		9504560001500	
15	3/4"	SR63	9504580002000		9514580002000		9504550002000		9504560002000	
20	1"	SR75	9504580002600		9514580002600		9504550002600		9504560002600	
25	1 1/4"	SR75	9504580003300		9514580003300		9504550003300		9504560003300	
32	1 1/2"	SR83	9504580004000		9514580004000		9504550004000		9504560004000	
40	2"	SR92	9504580005000		9514580005000		9504550005000		9504560005000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



DN	Ø	Actionneur Actuator	458 ISO 7-1 L-BORE		1458 ISO 7-1 T-BORE		455 NPT L-BORE		456 NPT T-BORE	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
11	1/4"	AE25	9704582200800		9714582200800		9704552200800		9704562200800	
11	3/8"	AE25	9704582201200		9714582201200		9704552201200		9704562201200	
11	1/2"	AE25	9704582201500		9714582201500		9704552201500		9704562201500	
15	3/4"	AE25	9704582202000		9714582202000		9704552202000		9704562202000	
20	1"	AE35	9704582202600		9714582202600		9704552202600		9704562202600	
25	1 1/4"	AE35	9704582203300		9714582203300		9704552203300		9704562203300	
32	1 1/2"	AE60	9704582204000		9714582204000		9704552204000		9704562204000	
40	2"	AE60	9704582205000		9714582205000		9704552205000		9704562205000	

| 220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
**3 VOIES
3 WAY**
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 40/16
**ART. 0950
L-BORE**
**CONNEXION EN 1092
PN 40/16**

**1950
T-BORE**
**EN 1092
PN 40/16**

**0951
L-BORE**
ANSI 150

**1951
T-BORE**
ANSI 150

CERTIFICATIONS


2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE

CONFIGURATION
20 MAN
93 CONT
90 PNEU DA
95 PNEU SR
97 ELEC

TECHN

- Corps, sphère et axe inox 316
- 4 Sièges TFM 1600
- Lumière en L ou T
- Axe DIN 3337
- Raccordement brides EN 1092 ou ASME B16.5
- Platine ISO 5211 directe
- Passage intégral
- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16 ou ANSI 150
- AISI 316 body, ball and stem
- 4 seats in TFM 1600
- L or T port
- DIN 3337 shaft
- EN 1092 or ASME B16.5 flange ends
- Direct ISO 5211 pad
- Full bore
- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- NP 40/16 or ANSI 150

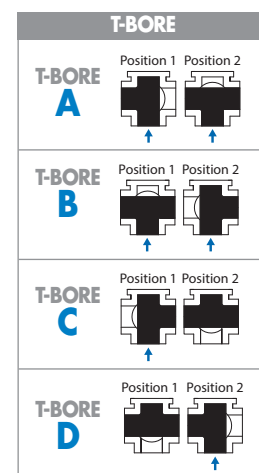
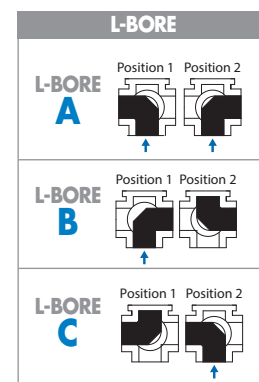
> info + P. 113

OPTIONS

- Vannes dégraissées pour oxygène
- Enveloppe de réchauffage
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1
- Degreased valves for O₂
- Heat jacket
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

ACCESSOIRES

> info + P. 112



20

Avec levier cadenassable acier inox
Stainless steel handlever with locking device


		950 PN40/16 L			1950 PN40/16 T			951 ANSI150 L			1951 ANSI150 T		
DN	Ø	PN	mm	ISO	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Euro
15	1/2"	40	9	F03/F04	2009500001500		2019500001500		2009510001500		2019510001500		
20	3/4"	40	9	F03/F04/F05	2009500002000		2019500002000		2009510002000		2019510002000		
25	1"	40	11	F04/F05	2009500002500		2019500002500		2009510002500		2019510002500		
32	1 1/4"	40	11	F04/F05/F07	2009500003200		2019500003200		-	-	-	-	
40	1 1/2"	40	14	F05/F07	2009500004000		2019500004000		2009510004000		2019510004000		
50	2"	40	14	F05/F07	2009500005000		2019500005000		2009510005000		2019510005000		
65	2 1/2"	16	17	F07/F10	2009500006500		2019500006500		-	-	-	-	
80	3"	16	17	F07/F10	2009500008000		2019500008000		2009510008000		2019510008000		
100	4"	16	22	F10	2009500010000		2019500010000		2009510010000		2019510010000		
150*	6"	16	36	F14/F16	2009500015000		2019500015000		2009510015000		2019510015000		
200*	8"	16	36	F14/F16	2009500020000		2019500020000		-	-	-	-	

* Réducteur manuel à volant inclus Manual reducing gear included

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67

With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



DN	Ø	Boîtier LSB	950 PN40/16 L		1950 PN40/16 T		951 ANSI150 L		1951 ANSI150 T	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	AFCD00021	9309500001521		9319500001521		9309510001521		9319510001521	
20	3/4"	AFCD00021	9309500002021		9319500002021		9309510002021		9319510002021	
25	1"	AFCD00021	9309500002521		9319500002521		9309510002521		9319510002521	
32	1 1/4"	AFCD00021	9309500003221		9319500003221		-	-	-	-
40	1 1/2"	AFCD00021	9309500004021		9319500004021		9309510004021		9319510004021	
50	2"	AFCD00021	9309500005021		9319500005021		9309510005021		9319510005021	
65	2 1/2"	AFCD00021	9309500006521		9319500006521		-	-	-	-
80	3"	AFCD00021	9309500008021		9319500008021		9309510008021		9319510008021	
100	4"	AFCD00021	9309500010021		9319500010021		9309510010021		9319510010021	

DN 150 / 200
nous consulter
upon request

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

| Kit dôme 3 voies | 3 way spare indicator kit | **P. 189** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet

With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	950 PN40/16 L		1950 PN40/16 T		951 ANSI150 L		1951 ANSI150 T	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009500001500		9019500001500		9009510001500		9019510001500	
20	3/4"	DA52	9009500002000		9019500002000		9009510002000		9019510002000	
25	1"	DA63	9009500002500		9019500002500		9009510002500		9019510002500	
32	1 1/4"	DA63	9009500003200		9019500003200		-	-	-	-
40	1 1/2"	DA75	9009500004000		9019500004000		9009510004000		9019510004000	
50	2"	DA83	9009500005000		9019500005000		9009510005000		9019510005000	
65	2 1/2"	DA92	9009500006500		9019500006500		-	-	-	-
80	3"	DA105	9009500008000		9019500008000		9009510008000		9019510008000	
100	4"	DA140	9009500010000		9019500010000		9009510010000		9019510010000	
150	6"	DA190	9009500015000		9019500015000		9009510015000		9019510015000	
200	8"	DA190	9009500020000		9019500020000		-	-	-	-

95 Avec actionneur pneumatique simple effet

With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	950 PN40/16 L		1950 PN40/16 T		951 ANSI150 L		1951 ANSI150 T	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509500001500		9519500001500		9509510001500		9519510001500	
20	3/4"	SR63	9509500002000		9519500002000		9509510002000		9519510002000	
25	1"	SR83	9509500002500		9519500002500		9509510002500		9519510002500	
32	1 1/4"	SR83	9509500003200		9519500003200		-	-	-	-
40	1 1/2"	SR92	9509500004000		9519500004000		9509510004000		9519510004000	
50	2"	SR105	9509500005000		9519500005000		9509510005000		9519510005000	
65	2 1/2"	SR125	9509500006500		9519500006500		-	-	-	-
80	3"	SR140	9509500008000		9519500008000		9509510008000		9519510008000	
100	4"	SR160	9509500010000		9519500010000		9509510010000		9519510010000	
150	6"	SR210	9509500015000		9519500015000		9509510015000		9519510015000	
200	8"	SR210	9509500020000		9519500020000		-	-	-	-

97 Avec actionneur électrique monophasé

With electric actuator

> + P. 214



DN	Ø	Actionneur Actuator	950 PN40/16 L		1950 PN40/16 T		951 ANSI150 L		1951 ANSI150 T	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709502201500		9719502201500		9709512201500		9719512201500	
20	3/4"	AE25	9709502202000		9719502202000		9709512202000		9719512202000	
25	1"	AE35	9709502202500		9719502202500		9709512202500		9719512202500	
32	1 1/4"	AE35	9709502203200		9719502203200		-	-	-	-
40	1 1/2"	AE60	9709502204000		9719502204000		9709512204000		9719512204000	
50	2"	AE90	9709502205000		9719502205000		9709512205000		9719512205000	
65	2 1/2"	AE170	9709502206500		9719502206500		-	-	-	-
80	3"	AE350	9709502208000		9719502208000		9709512208000		9719512208000	
100	4"	AE350	9709502201000		9719502201000		9709512201000		9719512201000	

| 220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
**3 VOIES
3 WAY**
**ACIER
CARBON STEEL**
PN 40/16

ART.

**0952
L-BORE**

CONNEXION

**EN 1092
PN 40/16**

**1952
T-BORE**
**EN 1092
PN 40/16**

**0953
L-BORE**
ANSI 150

**1953
T-BORE**
ANSI 150


CERTIFICATIONS



2014-68-EU



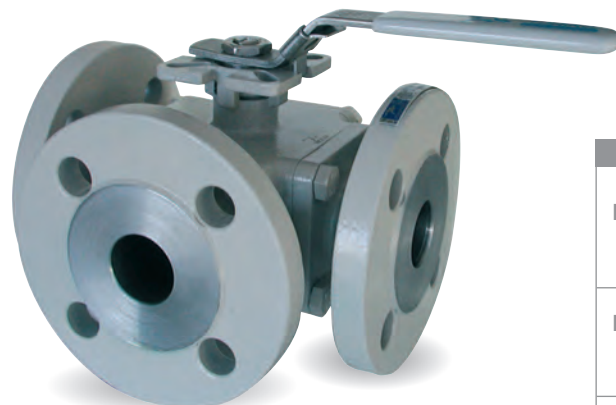
ATEX Ex II2 G/D CT3



Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE

 CONFIGURATION
20 MAN
93 CONT
90 PN/EN DA
95 PN/EN SR
97 ELEC


TECHNIC

- Corps acier
- Sphère et axe inox 304
- 4 sièges TFM 1600
- Lumière en L ou T
- Raccordement brides EN 1092 ou ASME B16.5
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337
- Passage intégral
- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16 ou ANSI 150
- A216 WCB body
- BAISI 304 ball and stem
- 4 seats in TFM 1600
- L or T port
- EN 1092 or ASME B16.5 flange ends
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft
- Full bore
- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- NP 40/16 or ANSI 150

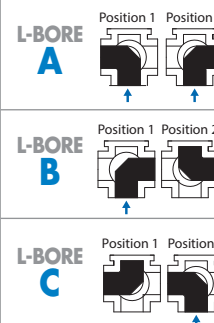
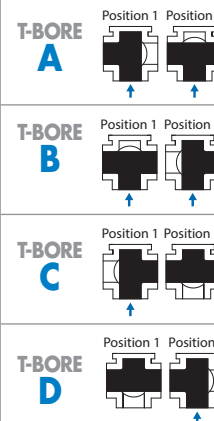
OPTIONS

- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

> info + P. 112



ACCESSOIRES

L-BORE

T-BORE


20

Avec levier cadenassable acier inox
Stainless steel handlever with locking device


					952 PN40/16 L		1952 PN40/16 T		953 ANSI150 L		1953 ANSI150 T	
DN	Ø	PN	mm	ISO	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	40	9	F03/F04	2009520001500		2019520001500		2009530001500▲		2019530001500▲	
20	3/4"	40	9	F03/F04/F05	2009520002000		2019520002000		2009530002000▲		2019530002000▲	
25	1"	40	11	F04/F05	2009520002500		2019520002500		2009530002500▲		2019530002500▲	
32	1 1/4"	40	11	F04/F05/F07	2009520003200		2019520003200		2009530003200▲	-	2019530003200▲	-
40	1 1/2"	40	14	F05/F07	2009520004000		2019520004000		2009530004000▲		2019530004000▲	
50	2"	40	14	F05/F07	2009520005000		2019520005000		2009530005000▲		2019530005000▲	
65	2 1/2"	16	17	F07/F10	2009520006500		2019520006500		2009530006500▲	-	2019530006500▲	-
80	3"	16	17	F07/F10	2009520008000		2019520008000		2009530008000▲		2019530008000▲	
100	4"	16	22	F10	2009520010000		2019520010000		2009530010000▲		2019530010000▲	
150*	6"	16	36	F14/F16	2009520015000		2019520015000		2009530015000▲		2019530015000▲	
200*	8"	16	36	F14/F16	2009520020000		2019520020000		-	-	-	-

* Réducteur manuel à volant inclus / Manual reducing gear included

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67

With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



DN	Ø	Boîtier LSB	952 PN40/16 L		1952 PN40/16 T		953 ANSI150 L		1953 ANSI150 T	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	AFCD00021	9309520001521		9319520001521		9309530001521		9319530001521	
20	3/4"	AFCD00021	9309520002021		9319520002021		9309530002021		9319530002021	
25	1"	AFCD00021	9309520002521		9319520002521		9309530002521		9319530002521	
32	1 1/4"	AFCD00021	9309520003221		9319520003221		-	-	-	-
40	1 1/2"	AFCD00021	9309520004021		9319520004021		9309530004021		9319530004021	
50	2"	AFCD00021	9309520005021		9319520005021		9309530005021		9319530005021	
65	2 1/2"	AFCD00021	9309520006521		9319520006521		-	-	-	-
80	3"	AFCD00021	9309520008021		9319520008021		9309530008021		9319530008021	
100	4"	AFCD00021	9309520010021		9319520010021		9309530010021		9319530010021	

DN 150 / 200
nous consulter
upon request

Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188**

* Réducteur manuel à volant inclus Manual reducing gear included

Kit dôme 3 voies | 3 way spare indicator kit | **P. 189**

90 Avec actionneur pneumatique double effet

With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	952 PN40/16 L		1952 PN40/16 T		953 ANSI150 L		1953 ANSI150 T	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009520001500		9019520001500		9009530001500		9019530001500	
20	3/4"	DA52	9009520002000		9019520002000		9009530002000		9019530002000	
25	1"	DA63	9009520002500		9019520002500		9009530002500		9019530002500	
32	1 1/4"	DA63	9009520003200		9019520003200		-	-	-	-
40	1 1/2"	DA75	9009520004000		9019520004000		9009530004000		9019530004000	
50	2"	DA83	9009520005000		9019520005000		9009530005000		9019530005000	
65	2 1/2"	DA92	9009520006500		9019520006500		-	-	-	-
80	3"	DA105	9009520008000		9019520008000		9009530008000		9019530008000	
100	4"	DA140	9009520010000		9019520010000		9009530010000		9019530010000	
150	6"	DA190	9009520015000		9019520015000		9009530015000		9019530015000	
200	8"	DA190	9009520020000		9019520020000		-	-	-	-

95 Avec actionneur pneumatique simple effet

With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	952 PN40/16 L		1952 PN40/16 T		953 ANSI150 L		1953 ANSI150 T	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509520001500		9519520001500		9509530001500		9519530001500	
20	3/4"	SR63	9509520002000		9519520002000		9509530002000		9519530002000	
25	1"	SR83	9509520002500		9519520002500		9509530002500		9519530002500	
32	1 1/4"	SR83	9509520003200		9519520003200		-	-	-	-
40	1 1/2"	SR92	9509520004000		9519520004000		9509530004000		9519530004000	
50	2"	SR105	9509520005000		9519520005000		9509530005000		9519530005000	
65	2 1/2"	SR125	9509520006500		9519520006500		-	-	-	-
80	3"	SR140	9509520008000		9519520008000		9509530008000		9519530008000	
100	4"	SR160	9509520010000		9519520010000		9509530010000		9519530010000	
150	6"	SR210	9509520015000		9519520015000		9509530015000		9519530015000	
200	8"	SR210	9509520020000		9519520020000		-	-	-	-

97 Avec actionneur électrique monophasé

With electric actuator

> + P. 214



DN	Ø	Actionneur Actuator	952 PN40/16 L		1952 PN40/16 T		953 ANSI150 L		1953 ANSI150 T	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709520001500		9719520001500		9709530001500		9719530001500	
20	3/4"	AE25	9709520002000		9719520002000		9709530002000		9719530002000	
25	1"	AE35	9709520002500		9719520002500		9709530002500		9719530002500	
32	1 1/4"	AE35	9709520003200		9719520003200		-	-	-	-
40	1 1/2"	AE60	9709520004000		9719520004000		9709530004000		9719530004000	
50	2"	AE90	9709520005000		9719520005000		9709530005000		9719530005000	
65	2 1/2"	AE170	9709520006500		9719520006500		-	-	-	-
80	3"	AE350	9709520008000		9719520008000		9709530008000		9719530008000	
100	4"	AE350	9709520010000		9719520010000		9709530010000		9719530010000	

| 220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

Constructions et tarifs établis avec comme hypothèses : Fluide = eau propre à 20°C, P5 = 6 bar et air moteur = 6 bar mini
Assembly and price list set with the following hypothesis : Fluid = Clean water at 20°C and WP = 6 bar. Air pressure = 6 bar mini

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
**4 VOIES
4 WAY**
**ACIER ou INOX
CARBON or SS STEEL**
PN 40/16

CERTIFICATIONS

CE
2014-68-EU

ATEX
ATEX Ex II2 G/D CT3

TÜV
T.A. LUFT
Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE

ACCESSOIRES

> info + P. 112



ART.

2950
**INOX
STAINLESS STEEL**

CONNEXION

**EN 1092
PN 40/16**

2952
**ACIER
CARBON STEEL**
**EN 1092
PN 40/16**


CONFIGURATION

 20
MAN
90
PNEU DA
95
PNEU SR

X-BORE 90°
**X-BORE
A**

**X-BORE
B**


TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316 ou corps A216 WCB
- Sphère et axe inox 304
- 4 Sièges TFM 1600

- Raccordement à brides EN 1092
- Lumière en X
- Axe DIN 3337
- Platine ISO 5211 directe
- Passage intégral

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16

- Stainless steel AISI 316 body, ball and stem or A216 WCB body
- SS 304 ball and stem
- 4 seats in TFM 1600

- EN 1092 flange ends
- X port
- DIN 3337 shaft
- Direct ISO 5211 pad
- Full bore

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- NP 40/16

> info + P. 113

OPTIONS

- Vannes dégraissées pour oxygène (pour version inox)
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- Degreased valves for O₂ (for stainless steel series)
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**
*Stainless steel
handlever with
locking device*

**2950
INOX 316 / SS 316
X-BORE**
**2952
ACIER/CARBON STEEL
X-BORE**

DN	Ø	PN	◇ mm	ISO	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	40	9	F03/F04	2029500001500▲		2029520001500▲	
20	3/4"	40	9	F03/F04/F05	2029500002000▲		2029520002000▲	
25	1"	40	11	F04/F05	2029500002500▲		2029520002500▲	
32	1 1/4"	40	11	F04/F05/F07	2029500003200▲		2029520003200▲	
40	1 1/2"	40	14	F05/F07	2029500004000▲		2029520004000▲	
50	2"	40	14	F05/F07	2029500005000▲		2029520005000▲	
65	2 1/2"	16	17	F07/F10	2029500006500▲		2029520006500▲	
80	3"	16	17	F07/F10	2029500008000▲		2029520008000▲	
100	4"	16	22	F10	2029500010000▲		2029520010000▲	

90 Avec actionneur
pneumatique
double effet
With double acting
actuator
> + P. 182



			2950		2952	
			INOX 316 /SS 316 X-BORE		ACIER/CARBON STEEL X-BORE	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9029500001500		9029520001500	
20	3/4"	DA52	9029500002000		9029520002000	
25	1"	DA63	9029500002500		9029520002500	
32	1"1/4	DA63	9029500003200		9029520003200	
40	1"1/2	DA75	9029500004000		9029520004000	
50	2"	DA83	9029500005000		9029520005000	
65	2"1/2	DA92	9029500006500		9029520006500	
80	3"	DA105	9029500008000		9029520008000	
100	4"	DA140	9029500010000		9029520010000	

95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet
With spring
return actuator
> + P. 182



			2950 INOX 316 /SS 316 X-BORE		2952 ACIER/CARBON STEEL X-BORE	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9529500001500		9529520001500	
20	3/4"	SR63	9529500002000		9529520002000	
25	1"	SR83	9529500002500		9529520002500	
32	1"1/4	SR83	9529500003200		9529520003200	
40	1"1/2	SR92	9529500004000		9529520004000	
50	2"	SR105	9529500005000		9529520005000	
65	2"1/2	SR125	9529500006500		9529520006500	
80	3"	SR140	9529500008000		9529520008000	
100	4"	SR160	9529500010000		9529520010000	

Vannes à sphère V-Ball

V-Ball ball valves

DESIGN

POUR LE CONTRÔLE ET LA RÉGULATION

FOR CONTROL AND REGULATING SERVICE



Nos vannes à sphère "V-Ball" type 3-pcs V93X, V94X et Split-Body V96X sont conçues pour une régulation optimisée, précise et économique. Elles sont disponibles avec des sphères à 30° et 60° et permettent de couvrir la grande majorité des applications de régulation et contrôle industriel. Ce sont des vannes unidirectionnelles et un repère est gravé sur le corps afin d'aider à l'installation sur tuyauterie. Chaque vanne est équipée d'une platine ISO5211 et d'un axe DIN 3337 permettant la motorisation directe sans utilisation de support supplémentaire. Equipées d'un positionneur (4-20mA, 0-10V ou 3-15 Psi), elles offrent de nombreux avantages par rapport aux solutions traditionnelles (robinet à soupape, vanne à pointeau, etc) :

- Coût d'acquisition plus bas
- Solution économique regroupant les fonctions de régulation et tout ou rien
- Maintenance sur site facilitée et plus économique avec des pièces de rechange communes entre les vannes de service et les vannes de régulation
- Consommation d'air et de courant diminuée
- Gain de place sur tuyauterie

Régulation des liquides :

- Afin d'éviter les bruits et une vitesse trop élevée, nous préconisons une utilisation avec un Delta-P de 5 barg. Le différentiel de pression maximum est de 15 barg.
- La régulation sera optimale avec un fonctionnement entre 25 et 90% d'ouverture de la sphère.

Régulation de la Vapeur Saturée :

- Avec les sièges en TFM4215, nos vannes peuvent réguler un débit de Vapeur avec un Delta-P de 7 barg maximum.
- La régulation sera optimale avec un fonctionnement entre 25 et 90% d'ouverture de la sphère.

Our "V-Ball" ball valves 3 pcs type V93X, V94X and Split-Body V96X are designed for an optimized, precise and economical fluid regulation. The V-Ball valves are available with 30° and 60° angles, covering the large majority of applications in industrial regulation and fluid control.

Being unidirectional, the V-Ball valve bodies are engraved to show the mandatory flow direction in order to help with valve installation. Each valve allows for direct actuator assembly without additional bracket and adaptor, thanks to the ISO 5211 Pad and DIN 3327 Shaft dimensions. When fitted with a positioner (4-20mA, 0-10V or 2-15 Psi), they offer numerous advantages when compared to the traditional regulation solutions (Globe valves, Needle valves etc) :

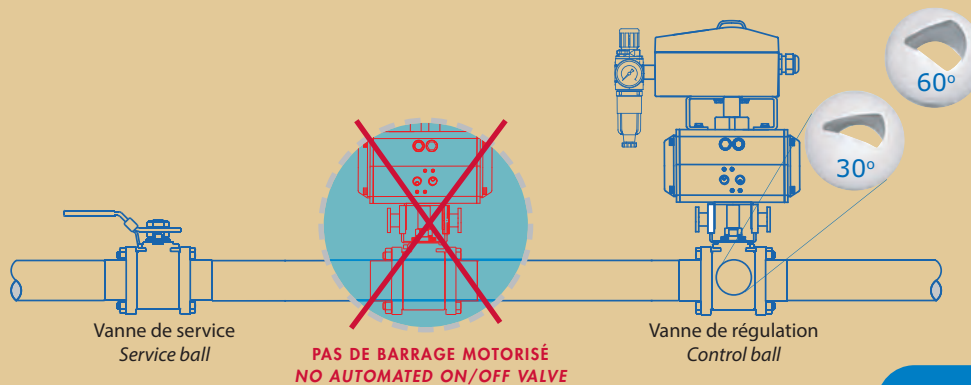
- Lower acquisition cost
- 2 in 1 solution (Regulation and On/Off)
- Easier and more economical maintenance with the same spare parts between service valves and regulation valves
- Air and electricity savings
- Space savings on the piping systems

Liquid regulation :

- In order to extend the life of the valves and avoid noises, we recommend using the "V-BALL" valves with maximum 5 barg of differential pressure. The maximum Delta-P is 15 barg.
- In order to achieve an optimal regulation, please maintain the valve open between 25 et 90%.

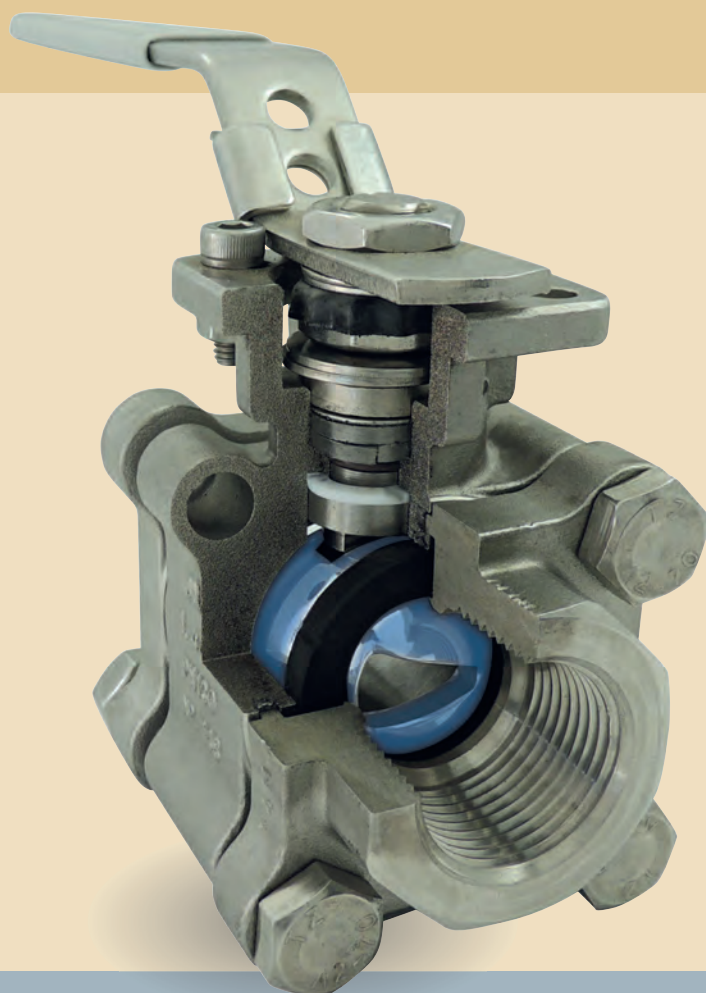
Saturated steam regulation :

- With TFM4215 seats, our « V-Ball » valves can be used to regulate steam with a Delta-P of 7 barg maximum.
- In order to achieve an optimal regulation, please maintain the valve open between 25 et 90%.



AVANTAGES ÉCONOMIQUES
COST SAVINGS

- Moins de dépenses de programmation, en câblage et en matériel.
- Élimination de la vanne de barrage motorisée = coûts de maintenance et d'installation diminués.
- Conception modulaire, permettant d'utiliser les mêmes vannes pour les fonctions on/off et contrôle de régulation
- Pièces de rechange identiques pour les vannes on/off et les vannes contrôle de régulation
- Moins de pièces de rechange en stock
- Coût d'acquisition beaucoup plus bas que les solutions traditionnelles.
- Consommation d'air et de courant diminuée - Profil écologique



- Big savings in regards to the control system - less programming, wiring, hardware
- No additional automatic on/off valve needed - lower installation / maintenance costs
- Modular design, using the same valve for on/off valves and control valves
- Identical spare parts for on/off and regulation valves
- Less spare parts required to be stocked
- Low power and air consumption - green profile
- Overall acquisition cost lower than with traditional regulation systems.

APPLICATIONS

	CONTRÔLE DE DÉBIT FLOW CONTROL	CONTRÔLE DE PRESSION VANNE BYPASS PRESSURE CONTROL BYPASS VALVE
Vapeur / Steam	max. 7 barg TFM 4215 max. 9 barg PEEK	
Liquide / Liquid	- 20 °C > 220 °C	- 20 °C > 220 °C
Huile / Oil	- 20 °C > 220 °C	- 20 °C > 220 °C
Gaz, air / Gas, air	- 20 °C > 220 °C	- 20 °C > 220 °C
Vide / Vacuum	1,3 mbar absolu	1,3 mbar absolute

**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**

V-BALL

**APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS**
3 PCS
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 63


2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE

> info + P. 112



ART.

CONNEXION

CONFIGURATION

20

MAN

90

PNEU DA

95

PNEU SR

97

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

ELEC

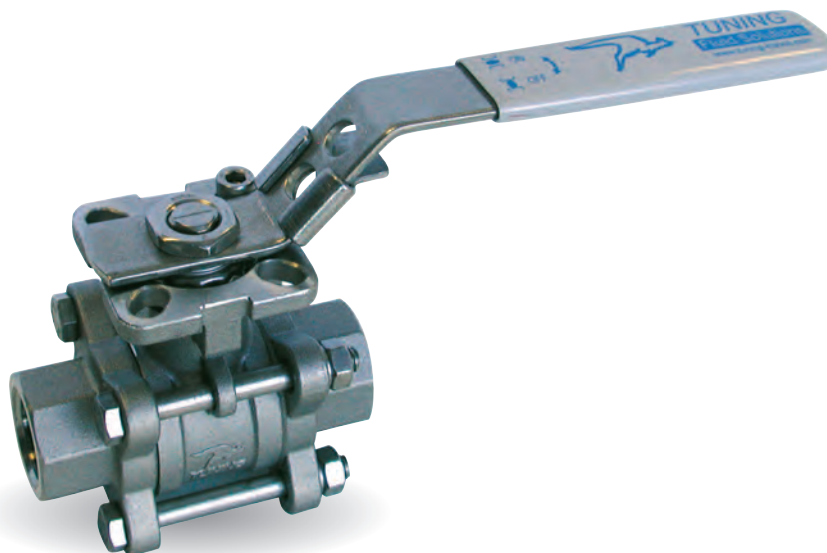
ELEC

ELEC

0930-V
ISO7/1

0931-V
SW

0932-V
BW

1930-V
NPT

TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Embouts FF inox 316
- Embouts SW et BW inox 316 L
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM
- Raccordement ISO 7/1, SW, BW ou NPT
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 direct
- Axe DIN 3337
- PN 63 bar
- Température - 29 °C / + 175 °C
- Body, ball and shaft AISI 316
- FF end connections SS 316
- SW and BW end connections in SS 316 L
- TFM 1600 seats
- FKM seal
- Threaded ISO 7/1, SW, BW or NPT
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft
- 1000 PSI
- Temperature - 29 °C / + 175 °C

> info + P. 113 - 114

OPTIONS

- Vannes dégraissées pour oxygène
- Embouts à bride PN40/16 EN1062-F1
- Sièges haute température
- Joints PTFE + inox
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1
- Degreased valves for O₂
- Flanged end connections PN 40/16 according EN 1062-F1
- High temperature seats
- PTFE/SS Seals
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**
*Stainless steel
handlever with
locking device*


DN	Ø	PN	◇ mm	ISO	930-V ISO 7/1		931-V SW - 932-V BW		1930-V NPT	
					Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	63	9	F03/F04	200930	001500▲	20093	001500▲	201930	001500▲
20	3/4"	63	9	F03/F04/F05	200930	002000▲	20093	002000▲	201930	002000▲
25	1"	63	11	F04/F05	200930	002600▲	20093	002500▲	201930	002600▲
32	1"1/4	63	11	F04/F05/F07	200930	003300▲	20093	003200▲	201930	003300▲
40	1"1/2	63	14	F05/F07	200930	004000▲	20093	004000▲	201930	004000▲
50	2"	63	14	F05/F07	200930	005000▲	20093	005000▲	201930	005000▲
65	2"1/2	63	17	F07/F10	200930	006600▲	20093	006500▲	201930	006600▲
80	3"	63	17	F07/F10	200930	008000▲	20093	008000▲	201930	008000▲
100	4"	63	22	F10	200930	010200▲	20093	010000▲	201930	010200▲

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator
> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	930-V ISO 7/1		931-V SW - 932-V BW		1930-V NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	DA52	900930001500		900930001500		901930001500	
20	3/4"	DA52	900930002000		900930002000		901930002000	
25	1"	DA52	900930002600		900930002500		901930002600	
32	1 1/4"	DA52	900930003300		900930003200		901930003300	
40	1 1/2"	DA63	900930004000		900930004000		901930004000	
50	2"	DA63	900930005000		900930005000		901930005000	
65	2 1/2"	DA83	900930006600		900930006500		901930006600	
80	3"	DA92	900930008000		900930008000		901930008000	
100	4"	DA105	900930010200		900930010000		901930010200	

3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60°



Nécessite le positionneur PEPN
Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator
> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	930-V ISO 7/1		931-V SW - 932-V BW		1930-V NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	SR52	950930001500		950930001500		951930001500	
20	3/4"	SR52	950930002000		950930002000		951930002000	
25	1"	SR63	950930002600		950930002500		951930002600	
32	1 1/4"	SR75	950930003300		950930003200		951930003300	
40	1 1/2"	SR83	950930004000		950930004000		951930004000	
50	2"	SR92	950930005000		950930005000		951930005000	
65	2 1/2"	SR105	950930006600		950930006500		951930006600	
80	3"	SR125	950930008000		950930008000		951930008000	
100	4"	SR140	950930010200		950930010000		951930010200	

3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60°



Nécessite le positionneur PEPN
Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator
> + P. 214



DN	Ø	Actionneur Actuator	930-V ISO 7/1		931-V SW - 932-V BW		1930-V NPT	
			Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	AE25	970930220150		970930220150		971930220150	
20	3/4"	AE25	970930220200		970930220200		971930220200	
25	1"	AE25	970930220260		970930220250		971930220260	
32	1 1/4"	AE25	970930220330		970930220320		971930220330	
40	1 1/2"	AE35	970930220400		970930220400		971930220400	
50	2"	AE60	970930220500		970930220500		971930220500	
65	2 1/2"	AE60	970930220660		970930220650		971930220660	
80	3"	AE90	970930220800		970930220800		971930220800	
100	4"	AE170	970930220100		970930220100		971930220100	

220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° | C12 = Tarif 220 + 5%



Nécessite la carte électronique de régulation DPS
Requires the digital positioning system DPS

> info + P. 215



**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**

V-BALL

**APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS**
3 PCS
**ACIER
CARBON STEEL**
PN 63


2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE

> info + P. 112


 CONFIGURATION
20 MAN
90 PNEU DA
95 PNEU SR
97 ELEC

ART.

CONNEXION

0940-V
ISO7/1

0941-V
SW

0942-V
BW

1940-V
NPT

TECHNIC

- Corps A216 WCB
- Sphère inox 316
- Axe inox 304 (316 sur modèle NPT)
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement ISO 7/1, SW, BW ou NPT
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 63

- A216 WCB body
- AISI 316 ball
- AISI 304 shaft (AISI 316 on model NPT)
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- Threaded ISO 7/1, SW, BW or NPT
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- 1000 PSI

> info + P. 113 - 114

OPTIONS

- Embouts à bride PN 40/16 EN 1062F1
- Sièges haute température
- Joints PTFE + inox
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- Flanged end connections PN 40/16 acc. EN 1062F1
- High temperature seats
- PTFE/SS Seals
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**
*Stainless steel
handlever with
locking device*


DN	Ø	PN	◇ mm	ISO	940-V ISO 7/1		941-V SW - 942-V BW		1940-V NPT	
					Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	63	9	F03/F04	200940001500▲		200940001500▲		201940001500▲	
20	3/4"	63	9	F03/F04/F05	200940002000▲		200940002000▲		201940002000▲	
25	1"	63	11	F04/F05	200940002600▲		200940002500▲		201940002600▲	
32	1 1/4"	63	11	F04/F05/F07	200940003300▲		200940003200▲		201940003300▲	
40	1 1/2"	63	14	F05/F07	200940004000▲		200940004000▲		201940004000▲	
50	2"	63	14	F05/F07	200940005000▲		200940005000▲		201940005000▲	
65	2 1/2"	63	17	F07/F10	200940006600▲		200940006500▲		201940006600▲	
80	3"	63	17	F07/F10	200940008000▲		200940008000▲		201940008000▲	
100	4"	63	22	F10	200940010200▲		200940010000▲		201940010200▲	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator
> + P. 182



			940-V ISO 7/1		941-V SW - 942-V BW		1940-V NPT	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	DA52	900940001500		900940001500		901940001500	
20	3/4"	DA52	900940002000		900940002000		901940002000	
25	1"	DA52	900940002600		900940002500		901940002600	
32	1 1/4	DA52	900940003300		900940003200		901940003300	
40	1 1/2	DA63	900940004000		900940004000		901940004000	
50	2"	DA63	900940005000		900940005000		901940005000	
65	2 1/2	DA83	900940006600		900940006500		901940006600	
80	3"	DA92	900940008000		900940008000		901940008000	
100	4"	DA105	900940010200		900940010000		901940010200	

3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60°



Nécessite le positionneur PEPN
Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator
> + P. 182



			940-V ISO 7/1		941-V SW - 942-V BW		1940-V NPT	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	SR52	950940001500		950940001500		951940001500	
20	3/4"	SR52	950940002000		950940002000		951940002000	
25	1"	SR63	950940002600		950940002500		951940002600	
32	1 1/4	SR75	950940003300		950940003200		951940003300	
40	1 1/2	SR83	950940004000		950940004000		951940004000	
50	2"	SR92	950940005000		950940005000		951940005000	
65	2 1/2	SR105	950940006600		950940006500		951940006600	
80	3"	SR125	950940008000		950940008000		951940008000	
100	4"	SR140	950940010200		950940010000		951940010200	

3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60°



Nécessite le positionneur PEPN
Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator
> + P. 214



			940-V ISO 7/1		941-V SW - 942-V BW		1940-V NPT	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	AE25	97094022015	0	97094022015	0	97194022015	0
20	3/4"	AE25	97094022020	0	97094022020	0	97194022020	0
25	1"	AE25	97094022026	0	97094022025	0	97194022026	0
32	1 1/4	AE25	97094022033	0	97094022032	0	97194022033	0
40	1 1/2	AE35	97094022040	0	97094022040	0	97194022040	0
50	2"	AE60	97094022050	0	97094022050	0	97194022050	0
65	2 1/2	AE60	97094022066	0	97094022065	0	97194022066	0
80	3"	AE90	97094022080	0	97094022080	0	97194022080	0
100	4"	AE170	97094022010	0	97094022010	0	97194022010	0

220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° | C12 = Tarif 220 + 5%



Nécessite la carte électronique de régulation DPS
Requires the digital positioning system DPS

> info + P. 215



**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**

V-BALL

**APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS**
3 PCS
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 137
**POUR VAPEUR
FOR STEAM**


2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE

> info + P. 112



ACCESSOIRES

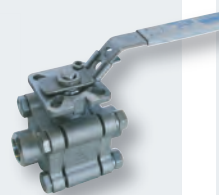
ART.

CONNEXION

CONFIGURATION

0934-V
ISO7/1

0935-V
SW

0936-V
BW

1934-V
NPT


20

MAN

90

PNEU DA

95

PNEU SR

97

ELEC


TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Embouts FF inox 316
- Embouts SVM et BVV inox 316 L
- Sièges TFM 4215
- Joint FKM
- Raccordement ISO 7/1, SW, BW ou NPT
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337
- Température - 29 °C / + 200 °C
- PN 137/100 bar
- Body, ball and shaft AISI 316
- FF end connections SS 316
- SW and BVV end connections in SS 316 L
- TFM 4215 seats
- FKM seal
- Threaded ISO 7/1, SW, BW or NPT
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft
- Temperature - 29 °C / + 200 °C
- 2000/1500 PSI

> info + P. 113

OPTIONS

- Vannes dégraissées pour oxygène
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1
- Degreased valves for O₂
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**
*Stainless steel
handlever with
locking device*


DN	Ø	PN	◇ mm	ISO	934-V ISO 7/1		935-V SW - 936-V BW		1934-V NPT	
					Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	137	9	F03/F04	200934	001500▲	20093	001500▲	201934	001500▲
20	3/4"	137	9	F03/F04/F05	200934	002000▲	20093	002000▲	201934	002000▲
25	1"	137	11	F04/F05	200934	002600▲	20093	002500▲	201934	002600▲
32	1"1/4	100	11	F04/F05/F07	200934	003300▲	20093	003200▲	201934	003300▲
40	1"1/2	100	14	F05/F07	200934	004000▲	20093	004000▲	201934	004000▲
50	2"	100	14	F05/F07	200934	005000▲	20093	005000▲	201934	005000▲

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator
 > + P. 182



		ISO 7/1		935-V SW - 936-V BW		1934-V NPT	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code Euro	Code Euro	Code Euro	Code Euro	Code Euro
15	1/2"	DA52	900934 001500	90093 001500	901934 001500	901934 001500	901934 001500
20	3/4"	DA52	900934 002000	90093 002000	901934 002000	901934 002000	901934 002000
25	1"	DA52	900934 002600	90093 002500	901934 002600	901934 002600	901934 002600
32	1 1/4"	DA52	900934 003300	90093 003200	901934 003300	901934 003300	901934 003300
40	1 1/2"	DA63	900934 004000	90093 004000	901934 004000	901934 004000	901934 004000
50	2"	DA63	900934 005000	90093 005000	901934 005000	901934 005000	901934 005000

3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60°



Nécessite le positionneur PEPN
 Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator
 > + P. 182



		934-V ISO 7/1		935-V SW - 936-V BW		1934-V NPT	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code Euro	Code Euro	Code Euro	Code Euro	Code Euro
15	1/2"	SR52	950934 001500	95093 001500	951934 001500	951934 001500	951934 001500
20	3/4"	SR52	950934 002000	95093 002000	951934 002000	951934 002000	951934 002000
25	1"	SR63	950934 002600	95093 002500	951934 002600	951934 002600	951934 002600
32	1 1/4"	SR75	950934 003300	95093 003200	951934 003300	951934 003300	951934 003300
40	1 1/2"	SR83	950934 004000	95093 004000	951934 004000	951934 004000	951934 004000
50	2"	SR92	950934 005000	95093 005000	951934 005000	951934 005000	951934 005000

3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60°



Nécessite le positionneur PEPN
 Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator
 > + P. 214



		934-V ISO 7/1		935-V SW - 936-V BW		1934-V NPT	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code Euro	Code Euro	Code Euro	Code Euro	Code Euro
15	1/2"	AE25	970934 22015 0	97093 22015 0	971934 22015 0	971934 22015 0	971934 22015 0
20	3/4"	AE25	970934 22020 0	97093 22020 0	971934 22020 0	971934 22020 0	971934 22020 0
25	1"	AE25	970934 22026 0	97093 22025 0	971934 22026 0	971934 22026 0	971934 22026 0
32	1 1/4"	AE25	970934 22033 0	97093 22032 0	971934 22033 0	971934 22033 0	971934 22033 0
40	1 1/2"	AE35	970934 22040 0	97093 22040 0	971934 22040 0	971934 22040 0	971934 22040 0
50	2"	AE60	970934 22050 0	97093 22050 0	971934 22050 0	971934 22050 0	971934 22050 0

220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° | C12 = Tarif 220 + 5%



Nécessite la carte électronique de régulation DPS
 Requires the digital positioning system DPS

> info + P. 215



VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES

V-BALL

 APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS

3 PCS

 ACIER
CARBON STEEL

PN 137

 POUR VAPEUR
FOR STEAM


2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE

> info + P. 112



ACCESSOIRES

ART.

CONNEXION

CONFIGURATION

0944-V
ISO7/1

0945-V
SW

0946-V
BW

1944-V
NPT


20

MAN

90

PNEU DA

95

PNEU SR

97

ELEC



TECHNIC

- Corps acier A216 WCB
- Sphère inox 316
- Axe inox 304 (316 sur modèle NPT)
- Sièges TFM 4215
- Joint FKM
- Raccordement ISO 7/1, SW, BW ou NPT
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337
- Température - 29 °C / + 200 °C
- PN 137/100 bar

- A216 WCB body
- AISI 316 ball
- AISI 304 shaft (AISI 316 on model NPT)
- TFM 4215 seats
- FKM seal
- Threaded ISO 7/1, SW, BW or NPT
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft
- Temperature - 29 °C / + 200 °C
- 2000/1500 PSI

> info + P. 113

OPTIONS

- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

 Avec levier
cadenassable
acier inox

 Stainless steel
handlever with
locking device


DN	Ø	PN	◇ mm	ISO	944-V ISO 7/1		945-V SW - 946-V BW		1944-V NPT	
					Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	137	9	F03/F04	200944	001500▲	20094	001500▲	201944	001500▲
20	3/4"	137	9	F03/F04/F05	200944	002000▲	20094	002000▲	201944	002000▲
25	1"	137	11	F04/F05	200944	002600▲	20094	002500▲	201944	002600▲
32	1"1/4	100	11	F04/F05/F07	200944	003300▲	20094	003200▲	201944	003300▲
40	1"1/2	100	14	F05/F07	200944	004000▲	20094	004000▲	201944	004000▲
50	2"	100	14	F05/F07	200944	005000▲	20094	005000▲	201944	005000▲

3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator
 > + P. 182



		944-V ISO 7/1		945-V SW - 946-V BW		1944-V NPT	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code Euro	Code Euro	Code Euro	Code Euro	Code Euro
15	1/2"	DA52	900944□001500	90094□□001500		901944□001500	
20	3/4"	DA52	900944□002000	90094□□002000		901944□002000	
25	1"	DA52	900944□002600	90094□□002500		901944□002600	
32	1"1/4	DA52	900944□003300	90094□□003200		901944□003300	
40	1"1/2	DA63	900944□004000	90094□□004000		901944□004000	
50	2"	DA63	900944□005000	90094□□005000		901944□005000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |



Nécessite le positionneur PEPN
 Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator
 > + P. 182



		944-V ISO 7/1		945-V SW - 946-V BW		1944-V NPT	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code Euro	Code Euro	Code Euro	Code Euro	Code Euro
15	1/2"	SR52	950944□001500	95094□□001500		951944□001500	
20	3/4"	SR52	950944□002000	95094□□002000		951944□002000	
25	1"	SR63	950944□002600	95094□□002500		951944□002600	
32	1"1/4	SR75	950944□003300	95094□□003200		951944□003300	
40	1"1/2	SR83	950944□004000	95094□□004000		951944□004000	
50	2"	SR92	950944□005000	95094□□005000		951944□005000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |



Nécessite le positionneur PEPN
 Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator
 > + P. 214



		944-V ISO 7/1		945-V SW - 946-V BW		1944-V NPT	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code Euro	Code Euro	Code Euro	Code Euro	Code Euro
15	1/2"	AE25	97094422015□0	97094□22015□0		97194422015□0	
20	3/4"	AE25	97094422020□0	97094□22020□0		97194422020□0	
25	1"	AE25	97094422026□0	97094□22025□0		97194422026□0	
32	1"1/4	AE25	97094422033□0	97094□22032□0		97194422033□0	
40	1"1/2	AE35	97094422040□0	97094□22040□0		97194422040□0	
50	2"	AE60	97094422050□0	97094□22050□0		97194422050□0	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° | C12 = Tarif 220 + 5%



Nécessite la carte électronique de régulation DPS
 Requires the digital positioning system DPS

> info + P. 215



**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**
V-BALL
**APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS**
**SPLIT BODY
DIN 3202 F4/F5**
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 40/16


2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE


 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

> info + P. 112



ACCESSOIRES

ART.

0960-V

CONNEXION

**EN 1092
PN 40/16**


CONFIGURATION

20

MAN

90

ENCL DA

95

PNED SR

97

ELEC

TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM
- Raccordement à brides EN 1092
- Dimensions face à face :
DN15-100 : DIN 3202 F4 (EN558-1 série 14)
DN125-200 : DIN 3202 F5 (EN558-1 série 15)
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337
- PN 40/16 bar
- Température - 29 °C / + 175 °C

- Body, ball and shaft AISI 316
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- EN 1092 flange ends
- Face to face according to :
DN15-100 : DIN 3202 F4 (EN558-1 series 14)
DN125-200 : DIN 3202 F5 (EN558-1 series 15)
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- PN 40/16 bar
- Temperature - 29 °C / + 175 °C

> info + P. 113 - 114

OPTIONS

- Sièges TFM 4215 pour vapeur
- Vannes dégraissées pour oxygène
- Sièges PEEK
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- TFM 4215 seats for steam
- Degreased valves for O₂
- Peek seats
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

960-V
**20 Avec levier
cadenassable
acier inox**

Stainless steel
handlever with
locking device


DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	40	115	9	F03/F04	2009600001500▲	
20	3/4"	40	120	9	F03/F04	2009600002000▲	
25	1"	40	125	11	F04/F05	2009600002500▲	
32	1 1/4"	40	130	11	F04/F05	2009600003200▲	
40	1 1/2"	40	140	14	F05/F07	2009600004000▲	
50	2"	40	150	14	F05/F07	2009600005000▲	
65	2 1/2"	16	170	17	F07/F10	2009600006500▲	
80	3"	16	180	17	F07/F10	2009600008000▲	
100	4"	16	190	22	F10	2009600010000▲	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |

90

**Avec actionneur
pneumatique
double effet**
With double acting
actuator

> + P. 182



960-V

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	900960001500	
20	3/4"	DA52	900960002000	
25	1"	DA52	900960002500	
32	1"1/4	DA52	900960003200	
40	1"1/2	DA63	900960004000	
50	2"	DA63	900960005000	
65	2"1/2	DA83	900960006500	
80	3"	DA92	900960008000	
100	4"	DA105	900960010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |



Nécessite le positionneur PEPN
Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



95

**Avec actionneur
pneumatique
simple effet**
With spring
return actuator

> + P. 182



960-V

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	950960001500	
20	3/4"	SR52	950960002000	
25	1"	SR63	950960002500	
32	1"1/4	SR75	950960003200	
40	1"1/2	SR83	950960004000	
50	2"	SR92	950960005000	
65	2"1/2	SR105	950960006500	
80	3"	SR125	950960008000	
100	4"	SR140	950960010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |



Nécessite le positionneur PEPN
Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



97

**Avec actionneur électrique
monophasé**
With electric actuator

> + P. 214



960-V

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	970960220150	
20	3/4"	AE25	970960220200	
25	1"	AE25	970960220250	
32	1"1/4	AE25	970960220320	
40	1"1/2	AE35	970960220400	
50	2"	AE60	970960220500	
65	2"1/2	AE60	970960220650	
80	3"	AE90	970960220800	
100	4"	AE170	970960220100	

| 220 : 24 à/à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° | C12 = Tarif 220 + 5%



Nécessite la carte électronique de régulation DPS
Requires the digital positioning system DPS

> info + P. 215



VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES

V-BALL

 APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS

 SPLIT BODY
DIN 3202 F4/F5

 ACIER
CARBON STEEL

PN 40/16



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE


 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

> info + P. 112



ACCESSOIRES

ART.

0963-V

CONNEXION

**EN 1092
PN 40/16**

 CONFIGURATION
20
MAN
90
ENCLDA
95
PNEU SR
97
ELEC

TECHNIC

- Corps acier A216 WCB
- Sphère et axe inox 304
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides EN 1092
- Dimensions face à face :
DN15-100 : DIN 3202 F4 (EN558-1 série 14)
DN125-200 : DIN 3202 F5 (EN558-1 série 15)
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16 bar

- A216 WCB body
- Ball and shaft AISI 304
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- EN 1092 flange ends
- Face to face according to :
DN15-100 : DIN 3202 F4 (EN558-1 series 14)
DN125-200 : DIN 3202 F5 (EN558-1 series 15)
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16 bar

> info + P. 113 - 114

OPTIONS

- Sièges PEEK
- Sièges TFM 4215 pour vapeur
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- Peek seats
- TFM 4215 seats for steam
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

963-V

20 Avec levier
cadenassable
acier inox

Stainless steel
handlever with
locking device



DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	40	115	9	F03/F04	200963001500▲	
20	3/4"	40	120	9	F03/F04	200963002000▲	
25	1"	40	125	11	F04/F05	200963002500▲	
32	1 1/4"	40	130	11	F04/F05	200963003200▲	
40	1 1/2"	40	140	14	F05/F07	200963004000▲	
50	2"	40	150	14	F05/F07	200963005000▲	
65	2 1/2"	16	170	17	F07/F10	200963006500▲	
80	3"	16	180	17	F07/F10	200963008000▲	
100	4"	16	190	22	F10	200963010000▲	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator
 > + P. 182



963-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009630001500	
20	3/4"	DA52	9009630002000	
25	1"	DA52	9009630002500	
32	1 1/4"	DA52	9009630003200	
40	1 1/2"	DA63	9009630004000	
50	2"	DA63	9009630005000	
65	2 1/2"	DA83	9009630006500	
80	3"	DA92	9009630008000	
100	4"	DA105	9009630010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |



Nécessite le positionneur PEPN
 Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator
 > + P. 182



963-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509630001500	
20	3/4"	SR52	9509630002000	
25	1"	SR63	9509630002500	
32	1 1/4"	SR75	9509630003200	
40	1 1/2"	SR83	9509630004000	
50	2"	SR92	9509630005000	
65	2 1/2"	SR105	9509630006500	
80	3"	SR125	9509630008000	
100	4"	SR140	9509630010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |



Nécessite le positionneur PEPN
 Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator
 > + P. 214



963-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709632201500	
20	3/4"	AE25	9709632202000	
25	1"	AE25	9709632202500	
32	1 1/4"	AE25	9709632203200	
40	1 1/2"	AE35	9709632204000	
50	2"	AE60	9709632205000	
65	2 1/2"	AE60	9709632206500	
80	3"	AE90	9709632208000	
100	4"	AE170	9709632201000	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° | C12 = Tarif 220 + 5%



Nécessite la carte électronique de régulation DPS
 Requires the digital positioning system DPS

> info + P. 215



**VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES**

V-BALL

**APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS**
**SPLIT BODY
DIN 3202 F1**
**INOX
STAINLESS STEEL**
PN 40/16


2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



T.A. LUFT

NACE
MR-0175

Fugitive emissions

SILICON FREE


 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

> info + P. 112



ART.

0961-V

CONNEXION

**EN 1092
PN 40/16**

CONFIGURATION

20

MAN

90

ENCLDA

95

PNEU SR

97

ELEC



TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides EN 1092
- Dimensions face à face DIN 3202 F1 (EN558-1 série 1)
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16

- Body, ball and shaft AISI 316
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- EN 1092 flange ends
- Face to face according to DIN 3202 F1 (EN558-1 series 1)
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16

OPTIONS

- Sièges TFM 4215 pour vapeur
- Vannes dégraissées pour oxygène
- Sièges PEEK
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- TFM 4215 seats for steam
- Degreased valves for O₂
- Peek seats
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

> info + P. 113 - 114

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**

 Stainless steel
handlever with
locking device

961-V

DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	40	130	9	F03/F04	200961001500▲	
20	3/4"	40	150	9	F03/F04	200961002000▲	
25	1"	40	160	11	F04/F05	200961002500▲	
32	1 1/4"	40	180	11	F04/F05	200961003200▲	
40	1 1/2"	40	200	14	F05/F07	200961004000▲	
50	2"	40	230	14	F05/F07	200961005000▲	
65	2 1/2"	16	290	17	F07/F10	200961006500▲	
80	3"	16	310	17	F07/F10	200961008000▲	
100	4"	16	350	22	F10	200961010000▲	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



961-V

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009610001500	
20	3/4"	DA52	9009610002000	
25	1"	DA52	9009610002500	
32	1"1/4	DA52	9009610003200	
40	1"1/2	DA63	9009610004000	
50	2"	DA63	9009610005000	
65	2"1/2	DA83	9009610006500	
80	3"	DA92	9009610008000	
100	4"	DA105	9009610010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |



Nécessite le positionneur PEPN
Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



961-V

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509610001500	
20	3/4"	SR52	9509610002000	
25	1"	SR63	9509610002500	
32	1"1/4	SR75	9509610003200	
40	1"1/2	SR83	9509610004000	
50	2"	SR92	9509610005000	
65	2"1/2	SR105	9509610006500	
80	3"	SR125	9509610008000	
100	4"	SR140	9509610010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |



Nécessite le positionneur PEPN
Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



961-V

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709612201500	
20	3/4"	AE25	9709612202000	
25	1"	AE25	9709612202500	
32	1"1/4	AE25	9709612203200	
40	1"1/2	AE35	9709612204000	
50	2"	AE60	9709612205000	
65	2"1/2	AE60	9709612206500	
80	3"	AE90	9709612208000	
100	4"	AE170	9709612201000	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° | C12 = Tarif 220 + 5%



Nécessite la carte électronique de régulation DPS
Requires the digital positioning system DPS

> info + P. 215



V-BALL

 APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS

 SPLIT BODY
DIN 3202 F1

 ACIER
CARBON STEEL

PN 40/16

ART.

0964-V

CONNEXION

**EN 1092
PN 40/16**


CONFIGURATION

20

MAN

90

95

97

ELEC

TECHNIC

- Corps acier A216 WCB
- Sphère et axe inox 304
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides EN 1092
- Dimensions face à face DIN 3202 F1 (EN558-1 série 1)
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16 bar

- A216 WCB body
- Ball and shaft AISI 304
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- EN 1092 flange ends
- Face to face according to DIN 3202 F1 (EN558-1 series 1)
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 40/16 bar

OPTIONS

- Sièges TFM 4215 pour vapeur
- Sièges PEEK
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- TFM 4215 seats for steam
- Peek seats
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

> info + P. 113 - 114

 CE
2014-68-EU

 ATEX
ATEX Ex II2 G/D CT3

 TÜV
T.A. LUFT

Fugitive emissions

 NACE
MR-0175

SILICON FREE

 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5th ed.

> info + P. 112



ACCESSOIRES

20

 Avec levier
cadenassable
acier inox

 Stainless steel
handlever with
locking device


964-V

DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1 1/2"	40	130	9	F03/F04	2009640001500▲	
20	3/4"	40	150	9	F03/F04	2009640002000▲	
25	1"	40	160	11	F04/F05	2009640002500▲	
32	1 1/4"	40	180	11	F04/F05	2009640003200▲	
40	1 1/2"	40	200	14	F05/F07	2009640004000▲	
50	2"	40	230	14	F05/F07	2009640005000▲	
65	2 1/2"	16	290	17	F07/F10	2009640006500▲	
80	3"	16	310	17	F07/F10	2009640008000▲	
100	4"	16	350	22	F10	2009640010000▲	

3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60°

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator
 > + P. 182



964-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009640001500	
20	3/4"	DA52	9009640002000	
25	1"	DA52	9009640002500	
32	1 1/4"	DA52	9009640003200	
40	1 1/2"	DA63	9009640004000	
50	2"	DA63	9009640005000	
65	2 1/2"	DA83	9009640006500	
80	3"	DA92	9009640008000	
100	4"	DA105	9009640010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |



Nécessite le positionneur PEPN
 Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator
 > + P. 182



964-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509640001500	
20	3/4"	SR52	9509640002000	
25	1"	SR63	9509640002500	
32	1 1/4"	SR75	9509640003200	
40	1 1/2"	SR83	9509640004000	
50	2"	SR92	9509640005000	
65	2 1/2"	SR105	9509640006500	
80	3"	SR125	9509640008000	
100	4"	SR140	9509640010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |



Nécessite le positionneur PEPN
 Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator
 > + P. 214



964-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709642201500	
20	3/4"	AE25	9709642202000	
25	1"	AE25	9709642202500	
32	1 1/4"	AE25	9709642203200	
40	1 1/2"	AE35	9709642204000	
50	2"	AE60	9709642205000	
65	2 1/2"	AE60	9709642206500	
80	3"	AE90	9709642208000	
100	4"	AE170	9709642201000	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° | C12 = Tarif 220 + 5%



Nécessite la carte électronique de régulation DPS
 Requires the digital positioning system DPS

> info + P. 215



VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES

V-BALL

 APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS

 SPLIT BODY
ANSI 150 / B16-10

 INOX
STAINLESS STEEL

PN 20



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE


 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

> info + P. 112



ACCESSOIRES

ART.

0965-V

CONNEXION

ANSI 150 (PN 20)

 CONFIGURATION
20
MAN
90
ENCL DA
95
PNEU SR
97
ELEC

TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides ASME B16.5 classe 150
- Dimensions face à face ASME B16.10 classe 150
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 20

- Body, ball and shaft AISI 316
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- ASME B16.5 class 150 flange ends
- Face to face according to ASME B16.10 class 150
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 20

> info + P. 113 - 114

OPTIONS

- Sièges TFM 4215 pour vapeur
- Vannes dégraissées pour oxygène
- Sièges PEEK
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- TFM 4215 seats for steam
- Degreased valves for O₂
- Peek seats
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20 Avec levier
cadénassable
acier inox

Stainless steel
handlever with
locking device


DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	20	108	9	F03/F04	200965001500▲	
20	3/4"	20	117	9	F03/F04	200965002000▲	
25	1"	20	127	11	F04/F05	200965002500▲	
40	1 1/2"	20	165	14	F05/F07	200965004000▲	
50	2"	20	178	14	F05/F07	200965005000▲	
80	3"	20	203	17	F07/F10	200965008000▲	
100	4"	20	229	22	F10	200965010000▲	

965-V

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |

90

**Avec actionneur
pneumatique
double effet**
With double acting
actuator

> + P. 182



965-V

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	900965001500	
20	3/4"	DA52	900965002000	
25	1"	DA52	900965002500	
40	1 1/2"	DA63	900965004000	
50	2"	DA63	900965005000	
80	3"	DA92	900965008000	
100	4"	DA105	900965010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |



Nécessite le positionneur PEPN
Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



95

**Avec actionneur
pneumatique
simple effet**
With spring
return actuator

> + P. 182



965-V

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	950965001500	
20	3/4"	SR52	950965002000	
25	1"	SR63	950965002500	
40	1 1/2"	SR83	950965004000	
50	2"	SR92	950965005000	
80	3"	SR125	950965008000	
100	4"	SR140	950965010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |



Nécessite le positionneur PEPN
Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



89

TU-2021

97

**Avec actionneur électrique
monophasé**
With electric actuator

> + P. 214



965-V

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	970965220150	
20	3/4"	AE25	970965220200	
25	1"	AE25	970965220250	
40	1 1/2"	AE35	970965220400	
50	2"	AE60	970965220500	
80	3"	AE90	970965220800	
100	4"	AE170	970965220100	

| 220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° | C12 = Tarif 220 + 5%



Nécessite la carte électronique de régulation DPS
Requires the digital positioning system DPS

> info + P. 215



VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES

V-BALL

 APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS

 SPLIT BODY
ANSI 150 / B16-10

 ACIER
CARBON STEEL

PN 20



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE


 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

> info + P. 112



ART.

0968-V

CONNEXION

ANSI 150 (PN 20)

 CONFIGURATION
20
MAN
90
PNELL DA
95
PNELL SR
97
ELEC

TECHNIC

- Corps acier
- Sphère et axe inox 304
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides ASME B16.5 classe 150
- Dimensions face à face ASME B16.10 classe 150
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 20

- A216 WCB body
- Ball and shaft AISI 304
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- ASME B16.5 class 150 flange ends
- Face to face according to ASME B16.10 class 150
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 20

> info + P. 113 - 114

OPTIONS

- Sièges TFM 4215 pour vapeur
- Sièges PEEK
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- TFM 4215 seats for steam
- Peek seats
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

 Avec levier
cadenassable
acier inox

 Stainless steel
handlever with
locking device

968-V

DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	20	108	9	F03/F04	200968 001500▲	
20	3/4"	20	117	9	F03/F04	200968 002000▲	
25	1"	20	127	11	F04/F05	200968 002500▲	
40	1 1/2"	20	165	14	F05/F07	200968 004000▲	
50	2"	20	178	14	F05/F07	200968 005000▲	
80	3"	20	203	17	F07/F10	200968 008000▲	
100	4"	20	229	22	F10	200968 010000▲	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator
 > + P. 182



968-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	900968001500	
20	3/4"	DA52	900968002000	
25	1"	DA52	900968002500	
40	1 1/2"	DA63	900968004000	
50	2"	DA63	900968005000	
80	3"	DA92	900968008000	
100	4"	DA105	900968010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |

⚠ Nécessite le positionneur PEPN
 Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator
 > + P. 182



968-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	950968001500	
20	3/4"	SR52	950968002000	
25	1"	SR63	950968002500	
40	1 1/2"	SR83	950968004000	
50	2"	SR92	950968005000	
80	3"	SR125	950968008000	
100	4"	SR140	950968010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |

⚠ Nécessite le positionneur PEPN
 Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator
 > + P. 214



968-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	970968220150	
20	3/4"	AE25	970968220200	
25	1"	AE25	970968220250	
40	1 1/2"	AE35	970968220400	
50	2"	AE60	970968220500	
80	3"	AE90	970968220800	
100	4"	AE170	970968220100	

| 220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° | C12 = Tarif 220 + 5%

⚠ Nécessite la carte électronique de régulation DPS
 Requires the digital positioning system DPS

> info + P. 215



VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES

V-BALL

 APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS

 SPLIT BODY
ANSI 300 / B16-10

 INOX
STAINLESS STEEL

PN 50



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE


 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

> info + P. 112



ART.

0966-V

CONNEXION

ANSI 300 (PN 50)


CONFIGURATION

20

MAN

90

ENCLDA

95

PNEU SR

97

ELEC

TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides ASME B16.5 classe 300
- Dimensions face à face ASME B16.10 classe 300
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 50

- Body, ball and shaft AISI 316
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- ASME B16.5 class 300 flange ends
- Face to face according to ASME B16.10 class 300
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 50

> info + P. 113

OPTIONS

- Vannes dégraissées pour oxygène
- Sièges PEEK
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- Degreased valves for O₂
- Peek seats
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
cadenassable
acier inox**

 Stainless steel
handlever with
locking device

966-V

DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1/2"	50	140	9	F03	200966 001500▲	
20	3/4"	50	152	9	F03	200966 002000▲	
25	1"	50	165	11	F04	200966 002500▲	
40	1 1/2"	50	190	14	F05	200966 004000▲	
50	2"	50	216	14	F05	200966 005000▲	
80	3"	50	283	17	F07	200966 008000▲	
100	4"	50	305	22	F10	200966 010000▲	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator
 > + P. 182



966-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009660001500	
20	3/4"	DA52	9009660002000	
25	1"	DA52	9009660002500	
40	1 1/2"	DA63	9009660004000	
50	2"	DA63	9009660005000	
80	3"	DA92	9009660008000	
100	4"	DA105	9009660010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |

⚠ Nécessite le positionneur PEPN
 Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator
 > + P. 182



966-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509660001500	
20	3/4"	SR52	9509660002000	
25	1"	SR63	9509660002500	
40	1 1/2"	SR83	9509660004000	
50	2"	SR92	9509660005000	
80	3"	SR125	9509660008000	
100	4"	SR140	9509660010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |

⚠ Nécessite le positionneur PEPN
 Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator
 > + P. 214



966-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709662201500	
20	3/4"	AE25	9709662202000	
25	1"	AE25	9709662202500	
40	1 1/2"	AE35	9709662204000	
50	2"	AE60	9709662205000	
80	3"	AE90	9709662208000	
100	4"	AE170	9709662201000	

| 220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° | C12 = Tarif 220 + 5%

⚠ Nécessite la carte électronique de régulation DPS
 Requires the digital positioning system DPS

> info + P. 215



VANNES À SPHÈRE TUNING®
TUNING® BALL VALVES

V-BALL

 APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS

 SPLIT BODY
ANSI 300 / B16-10

 ACIER
CARBON STEEL

PN 50



2014-68-EU



ATEX Ex II2 G/D CT3



T.A. LUFT

Fugitive emissions

NACE
MR-0175

SILICON FREE


 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

> info + P. 112



ACCESSOIRES

ART.

0969-V

CONNEXION

ANSI 300 (PN 50)


CONFIGURATION

20

MAN

90

PN21 DA

95

PN21 SB

97

ELEC

TECHNIC

- Corps acier
- Sphère et axe inox 316
- Sièges TFM 1600
- Joint FKM

- Raccordement à brides ASME B16.5 classe 300
- Dimensions face à face ASME B16.10 classe 300
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 directe
- Axe DIN 3337

- Température - 29 °C / + 175 °C
- PN 50

- A216 WCB body
- Ball and shaft AISI 316
- TFM 1600 seats
- FKM seal

- ASME B16.5 class 300 flange ends
- Face to face according to ASME B16.10 class 300
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 29 °C / + 175 °C
- PN 50

> info + P. 113 - 114

OPTIONS

- Sièges PEEK
- Sièges TFM 4215 pour vapeur
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- Peek seats
- TFM 4215 seats for steam
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

969-V

20

 Avec levier
cadenassable
acier inox

 Stainless steel
handlever with
locking device


DN	Ø	PN	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
15	1 1/2"	50	140	9	F04	200969 001500▲	
20	3/4"	50	152	9	F04	200969 002000▲	
25	1"	50	165	11	F05	200969 002500▲	
40	1 1/2"	50	190	14	F07	200969 004000▲	
50	2"	50	216	14	F07	200969 005000▲	
80	3"	50	283	17	F10	200969 008000▲	
100	4"	50	305	22	F10	200969 010000▲	

3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60°

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator
 > + P. 182



969-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	9009690001500	
20	3/4"	DA52	9009690002000	
25	1"	DA52	9009690002500	
40	1 1/2"	DA63	9009690004000	
50	2"	DA63	9009690005000	
80	3"	DA92	9009690008000	
100	4"	DA105	9009690010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |



Nécessite le positionneur PEPN
 Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator
 > + P. 182



969-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR52	9509690001500	
20	3/4"	SR52	9509690002000	
25	1"	SR63	9509690002500	
40	1 1/2"	SR83	9509690004000	
50	2"	SR92	9509690005000	
80	3"	SR125	9509690008000	
100	4"	SR140	9509690010000	

| 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° |



Nécessite le positionneur PEPN
 Requires the PEPN positioner

> info + P. 195



97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator
 > + P. 214



969-V				
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	9709692201500	
20	3/4"	AE25	9709692202000	
25	1"	AE25	9709692202500	
40	1 1/2"	AE35	9709692204000	
50	2"	AE60	9709692205000	
80	3"	AE90	9709692208000	
100	4"	AE170	9709692201000	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° | C12 = Tarif 220 + 5%



Nécessite la carte électronique de régulation DPS
 Requires the digital positioning system DPS

> info + P. 215



Vannes revêtues PFA

PFA lined ball valves

DESIGN

Nos vannes à sphère 20P96X sont fabriquées en utilisant des moules spécialement conçus permettant d'intégrer un revêtement fluoré. Le presse étoupe est composé d'un système de **joints à chevron** assurant une étanchéité totale et zéro fuite. Le revêtement fluoré intérieur total permet une utilisation avec des fluides corrosifs. Les parties intérieures de nos vannes ainsi que les sphères sont fabriquées via un système de moulage à injection sous haute pression et un revêtement PFA anti-vieillessement. Ceci garantit une étanchéité parfaite et un fonctionnement anti-corrosion optimal. Nos vannes revêtues sont adaptées pour un usage dans les industries de la pétrochimie, de la chimie, de la pharmacie et dans l'industrie alimentaire. Elles peuvent être utilisées dans les process de production avec des fluides agressifs comme des acides ou des alcalins.

The fluorine lined ball valve is made with specially crafted molds to ensure a delicate surface for perfect sealing. The V-shaped PTFE stem packing assembly assures zero leakage of valves. Full fluorine plastic lining technology is applied for strong corrosive mediums. Both the inner chamber and the ball are made using high-pressure injection molding with corrosion-resistant and ageing-resistant PFA lining for reliable anti-corrosion and sealing performance. The fluorine lined ball valve is suitable for use by the petrochemical, chemical engineering, food processing, and pharmaceutical industries to block strongly corrosive mediums, such as acid and alkaline, in the production process.



-29 °C / +160 °C

Revêtement Fluoré Captif

Le revêtement fluoré est rendu solidaire du corps via un système de "queue d'aronde". Cela assure une résistance aux effets de rétrécissement et permet l'utilisation dans les applications avec le vide.

Securely locked fluoroplastic liner

Liner securely locked into the body by "swallowtail" shape slots and locking grooves to resist shrinkage and allow vacuum application.

Hyflon PFA P450

Fabriqué par / by



SOLVAY

agréée / certified



21 CFR 177.1550

TEST ÉLECTRO-STATIQUE

à 12 kV réalisé sur 100 % des vannes pour s'assurer de l'intégrité du revêtement PFA

ELECTROSTATIC SPARK TEST

at 12 kV is 100 % conducted to ensure the liner integrity.



Pétrochimie
Petrochemical



Chimie
Chemical engineering



Industrie alimentaire
Food processing



Industrie pharmaceutique
Pharmaceutical industries



Platine ISO5211
pour Automatisation
ISO 5211 top mount
for automation conformity

Presse Etoupe à Chevrons
Assure une étanchéité
parfaite agréée TA-LUFT
émissions fugitives
V Shape Stem Packing
Provides highest protection
against fugitive emissions.

Limiteur de course
Bague permettant de limiter la course et assurant
une fonction de cadenassage

Position limit device
Provides limit and locking function

Bague de Presse Etoupe ajustable
Adjustable packing gland design

Axe injectable
Blow out proof stem

Passage intégral
Minimise les pertes de charge
et augmente le débit
Full Port
Minimizes pressure loss and
increases flow capacity

CONCEPTION DU SIÈGE INNOVANTE

Réduit le couple de manoeuvre et augmente la durabilité et les performances.

Special seat design

Provides low operation torque and delivers reliable sealing performance.

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
PFA
**APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS**
2 PCS
**INOX
STAINLESS STEEL**
CERTIFICATIONS
CE
2014-68-EU

NACE
MR-0175


Fugitive emissions

SILICON FREE

CONFIGURATION
20
MAN
90
PNEU DA
95
PNEU SR
97
ELEC

TECHNIC

- Revêtement interne PFA
- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges PTFE

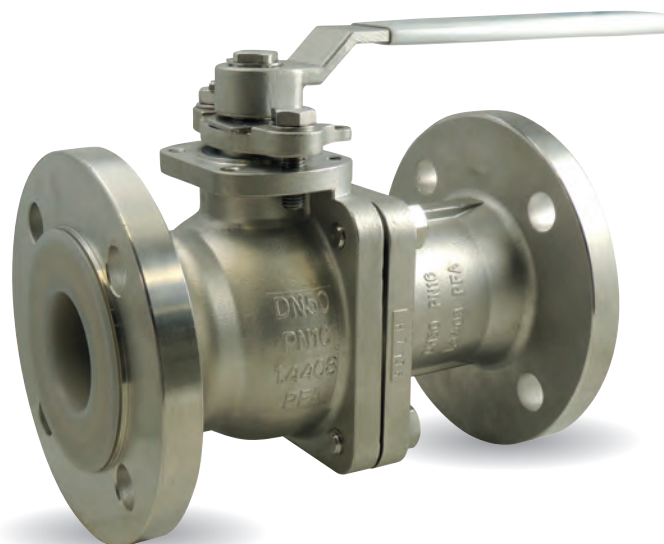
- P961 : Raccordement à brides EN 1092 avec dimensions face à face DIN 3202 F1 (EN558-1 série 1)
- P965 : Raccordement à brides ASME B16.5 et dimensions face à face ASME B16.10 classe 150
- Passage intégral
- Platine ISO 5211
- Cadenassable

- Température - 29 °C / + 160 °C

> info + P. 113

OPTIONS

- Motorisation électrique
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

P965
**ASME B16.10
ANSI 150**
P961
**DIN 3202 F1
PN 16**


- PFA internal coating
- AISI 316 body ball and shaft
- PTFE seats

- P961: EN 1092 flange ends with face to face according to DIN 3202 F1 (EN558-1 series 1)
- P965: Class 150 ASME B16.5 flange ends with face to face according to ASME B16.10
- Full bore
- ISO 5211 pad
- Locking device

- Temperature - 29 °C / + 160 °C

- Electric automation
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
With handlever**

**P961 DIN 3202 F1
PN 16**
**P965 ASME B16.10
ANSI 150**

DN	Ø	Dim. mm	Code	Euro	Dim. mm	Code	Euro
15	1/2"	130	20P9610001500		108	20P9650001500▲	
20	3/4"	150	20P9610002000		117	20P9650002000▲	
25	1"	160	20P9610002500		127	20P9650002500▲	
32	1"1/4	180	20P9610003200		-	-	-
40	1"1/2	200	20P9610004000		165	20P9650004000▲	
50	2"	230	20P9610005000		178	20P9650005000▲	
65	2"1/2	290	20P9610006500		-	-	-
80	3"	310	20P9610008000		203	20P9650008000▲	
100	4"	350	20P9610010000		229	20P9650010000▲	
150	6"	480	20P9610015000		394	20P9650015000▲	

90 Avec actionneur
pneumatique
double effet
*With double
acting actuator*

> + P. 182



**P961 DIN 3202 F1
PN 16**

**P965 ASME B16.10
ANSI 150**

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	DA52	90P9610001500		90P9650001500	
20	3/4"	DA52	90P9610002000		90P9650002000	
25	1"	DA52	90P9610002500		90P9650002500	
32	1"1/4	DA63	90P9610003200		-	-
40	1"1/2	DA63	90P9610004000		90P9650004000	
50	2"	DA75	90P9610005000		90P9650005000	
65	2"1/2	DA92	90P9610006500		-	-
80	3"	DA105	90P9610008000		90P9650008000	
100	4"	DA125	90P9610010000		90P9650010000	
150	6"	DA140	90P9610015000		90P9650015000	

95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet
*With spring
return actuator*

> + P. 182



**P961 DIN 3202 F1
PN 16**

**P965 ASME B16.10
ANSI 150**

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	SR63	95P9610001500		95P9650001500	
20	3/4"	SR63	95P9610002000		95P9650002000	
25	1"	SR75	95P9610002500		95P9650002500	
32	1"1/4	SR75	95P9610003200		-	-
40	1"1/2	SR83	95P9610004000		95P9650004000	
50	2"	SR92	95P9610005000		95P9650005000	
65	2"1/2	SR125	95P9610006500		-	-
80	3"	SR125	95P9610008000		95P9650008000	
100	4"	SR140	95P9610010000		95P9650010000	
150	6"	SR190	95P9610015000		95P9650015000	

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
PFA
**APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS**
2 PCS
**ACIER
CARBON STEEL**
CERTIFICATIONS
CE
2014-68-EU

NACE
MR-0175


Fugitive emissions

SILICON FREE

CONFIGURATION	20
MAN	90
PNEU DA	95
PNEU SR	97
ELEC	▲

ART.

P964

CONNEXION

**DIN 3202 F1
PN 16**

P968
**ASME B16.10
ANSI 150**

TECHNIC

- Revêtement interne PFA
- Raccordement à brides
- Corps A216WCB
- Sphère et axe inox 304
- Sièges PTFE

- P961 : Raccordement à brides EN 1092 avec dimensions face à face DIN 3202 F1 (EN558-1 série 1)
- P965 : Raccordement à brides ASME B16.5 et dimensions face à face ASME B16.10 classe 150
- Passage intégral
- Platine ISO 5211
- Cadenassable

- Température - 29 °C / + 160 °C

- PFA internal coating
- Flanged end connections
- A216WCB body
- AISI 304 ball and shaft
- PTFE seats

- P961 : EN 1092 flange ends with face to face according to DIN 3202 F1 (EN558-1 series 1)
- P965 : Class 150 ASME B16.5 flange ends with face to face according to ASME B16.10
- Full bore
- ISO 5211 pad
- Locking device

- Temperature - 29 °C / + 160 °C

> info + P. 113

OPTIONS

- Motorisation électrique
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- Electric automation
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

**Avec levier
With handlever**

**P964 DIN 3202 F1
PN 16**
**P968 ASME B16.10
ANSI 150**

DN	Ø	Dim. mm	Code	Euro	Dim. mm	Code	Euro
15	1/2"	130	20P9640001500		108	20P9680001500▲	
20	3/4"	150	20P9640002000		117	20P9680002000▲	
25	1"	160	20P9640002500		127	20P9680002500▲	
32	1"1/4	180	20P9640003200		-	-	-
40	1"1/2	200	20P9640004000		165	20P9680004000▲	
50	2"	230	20P9640005000		178	20P9680005000▲	
65	2"1/2	290	20P9640006500		-	-	-
80	3"	310	20P9640008000		203	20P9680008000▲	
100	4"	350	20P9640010000		229	20P9680010000▲	
150	6"	480	20P9640015000		394	20P9680015000▲	

90 Avec actionneur
pneumatique
double effet
*With double
acting actuator*

> + P. 182



**P964 DIN 3202 F1
PN 16**

**P968 ASME B16.10
ANSI 150**

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	DA52	90P9640001500		90P9680001500	
20	3/4"	DA52	90P9640002000		90P9680002000	
25	1"	DA52	90P9640002500		90P9680002500	
32	1"1/4	DA63	90P9640003200		-	-
40	1"1/2	DA63	90P9640004000		90P9680004000	
50	2"	DA75	90P9640005000		90P9680005000	
65	2"1/2	DA92	90P9640006500		-	-
80	3"	DA105	90P9640008000		90P9680008000	
100	4"	DA125	90P9640010000		90P9680010000	
150	6"	DA140	90P9640015000		90P9680015000	

95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet
*With spring
return actuator*

> + P. 182



**P964 DIN 3202 F1
PN 16**

**P968 ASME B16.10
ANSI 150**

DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	SR63	95P9640001500		95P9680001500	
20	3/4"	SR63	95P9640002000		95P9680002000	
25	1"	SR75	95P9640002500		95P9680002500	
32	1"1/4	SR75	95P9640003200		-	-
40	1"1/2	SR83	95P9640004000		95P9680004000	
50	2"	SR92	95P9640005000		95P9680005000	
65	2"1/2	SR125	95P9640006500		-	-
80	3"	SR125	95P9640008000		95P9680008000	
100	4"	SR140	95P9640010000		95P9680010000	
150	6"	SR190	95P9640015000		95P9680015000	

Vannes cryogéniques

Cryogenic valves

DESIGN



-196 °C / +150 °C

Nos vannes à sphère 20C96X et 20C932 sont conçues pour une utilisation sur les installations frigorifiques utilisant de l'ammoniaque, des CFC, HCFC, HFC et autres fluides frigorigènes. Notre conception permet de couvrir une plage de température allant de -196°C à +150°C. Les sièges en TFM/PCTFE permettent une étanchéité parfaite. Nos vannes sont uni-directionnelles, avec une sphère percée en amont pour compenser la dilation des fluides et permettre un fonctionnement optimal à de très basses températures. Une flèche est gravée sur le corps afin de repérer le sens de montage. Une réhausse permet d'éloigner le système d'étanchéité de l'axe évitant ainsi qu'il ne gèle par la création d'une poche de gaz dans la réhausse. Chaque vanne est équipée d'une platine ISO5211 et d'un axe DIN 3337 permettant la motorisation directe sans utilisation de supports supplémentaires. Nos vannes sont particulièrement adaptées à une utilisation dans les industries du Froid, des Gaz liquéfiés et du LNG.

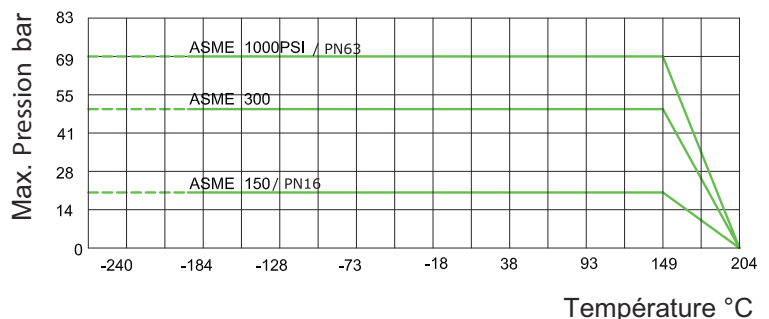
Our ball valves 20C96X and 20C932 are designed for use in cold industries using ammonia, CFC, HCFC, HFC and other refrigerant liquids. With our patented design, our valves can be used in environments with a temperature range from -196°C to +150°C. The TFM/PCTFE seats insure a perfect sealing. Our valves are uni-directional. An upstream vent hole has been added to the ball for pressure relief in closed position. An Arrow is engraved on the body for visual check. The stem packing has been moved to the top of a shaft extension to avoid any freezing, allowing for the creation of a gas buffer into the stem. All our valves can be easily automated. Thanks to the direct mount ISO5211 pad and DIN3337 shaft, there is no need for additional bracket/adaptor. Our cryogenic valves are particularly well suited for use in Liquid gas and LNG industries. They can also be used in any industry dealing with low temperature fluids.

RACCORDEMENTS DISPONIBLES
SEVERAL DIFFERENT TYPES OF END
CONNECTIONS AVAILABLE

ASME B16.25 (BW)
EN 1092-1 PN 40/16
ASME B16.5 CLASS 150/300

COURBE PRESSION/TEMPÉRATURE

PRESSURE-TEMPERATURE CHART





Industrie du froid
Low temperature



Gaz liquéfié
Liquid gaz



LNG



Platine ISO 5211 / axe DN 3337
pour motorisation facilitée

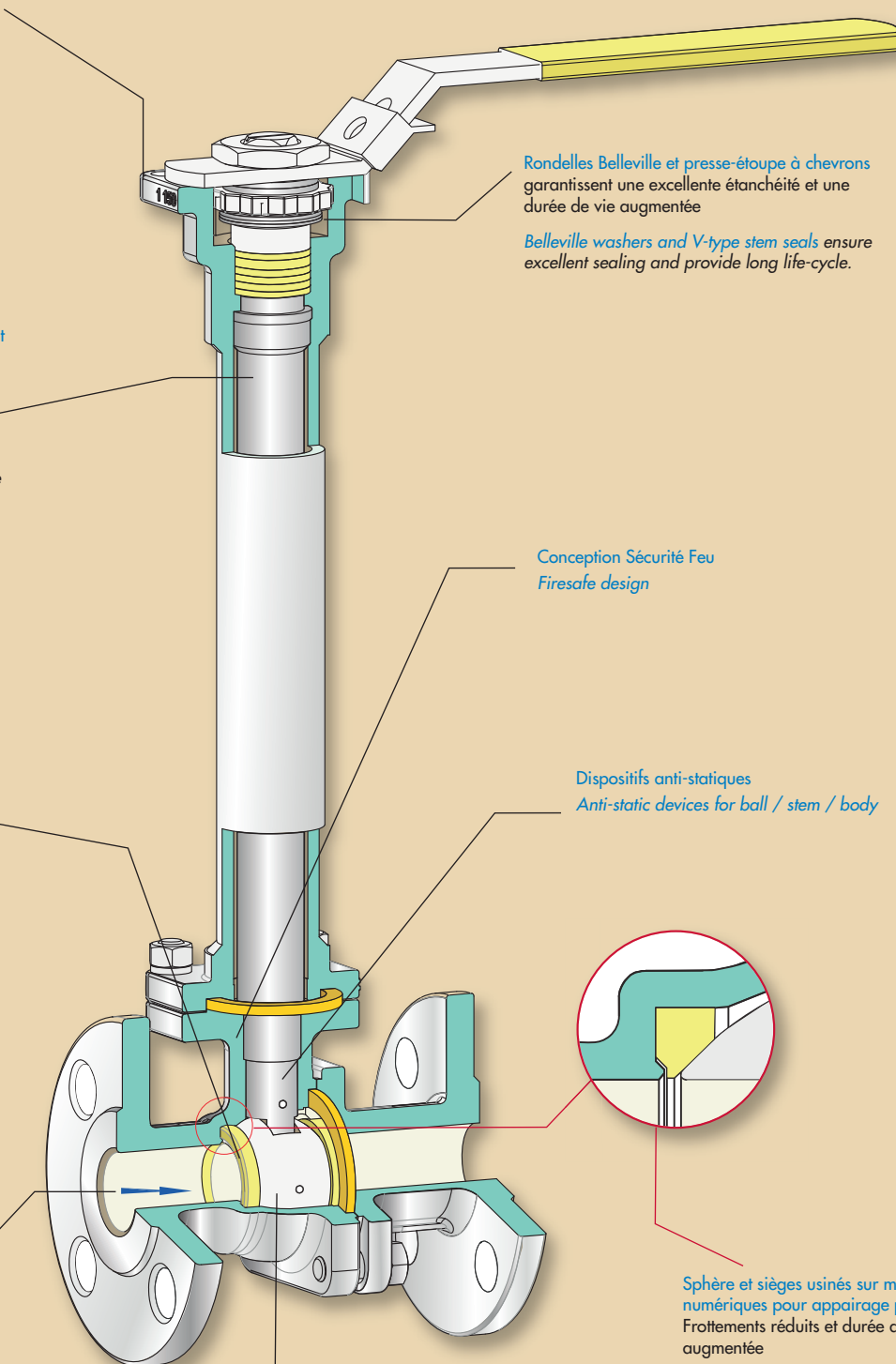
ISO 5211 mounting PAD
for easy automation

Rallonge d'axe intégrée ayant subi
un traitement basse température.
Déformation réduite et augmente
la précision opérationnelle

Build-in extended stem proceeded
with sub-zero treatment
Reduces deformation and enhance
operational accuracy

Sièges TFM/PCTFE
permettant une étanchéité parfaite
TFM/PCTFE seats
ensure excellent tightness

Vanne uni-directionnelle
Uni-directional design
offers one-way installation



Rondelles Belleville et presse-étoupe à chevrons
garantissent une excellente étanchéité et une
durée de vie augmentée

Belleville washers and V-type stem seals ensure
excellent sealing and provide long life-cycle.

Conception Sécurité Feu
Firesafe design

Dispositifs anti-statiques
Anti-static devices for ball / stem / body

Sphère percée permettant de réduire la pression
créée par les fortes variations de température
Venting hole at ball helps release pressure properly
under abnormal pressure increase in the cavity caused
by temperature variation

Sphère et sièges usinés sur machines
numériques pour appairage parfait.
Frottements réduits et durée de vie
augmentée

Ball and seats with precise machining
dimensions. Integrate well.
Low friction and lasting life.



TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Embouts BW en inox 316L
- Sièges TFM / PCTFE
- Raccordement BW ASME B16.25
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 direct
- Axe DIN 3337
- Température - 196 °C / + 150 °C
- PN 63
- AISI 316 body ball and shaft
- AISI 316L BWV ends
- TFM / PCTFE seats
- ASME B16.25 BWV ends
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft
- Temperature - 196 °C / + 150 °C
- 1000 PSI



CERTIFICATIONS



2014-68-EU



Fugitive emissions

SILICON FREE

OPTIONS

> info + P. 113

- Certificat 3.1
- 3.1 certificate

20

Avec levier

With handlever



DN	Ø	PN	Code	Euro
15	1/2"	63	20C9320001500▲	
20	3/4"	63	20C9320002000▲	
25	1"	63	20C9320002500▲	
32	1"1/4	63	20C9320003200▲	
40	1"1/2	63	20C9320004000▲	
50	2"	63	20C9320005000▲	
65	2"1/2	63	20C9320006500▲	
80	3"	63	20C9320008000▲	
100	4"	63	20C9320010000▲	

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator
 > + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	DA52	90C9320001500	
20	3/4"	DA52	90C9320002000	
25	1"	DA63	90C9320002500	
32	1 1/4"	DA63	90C9320003200	
40	1 1/2"	DA75	90C9320004000	
50	2"	DA83	90C9320005000	
65	2 1/2"	DA92	90C9320006500	
80	3"	DA125	90C9320008000	
100	4"	DA125	90C9320010000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator
 > + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	SR63	95C9320001500	
20	3/4"	SR75	95C9320002000	
25	1"	SR83	95C9320002500	
32	1 1/4"	SR92	95C9320003200	
40	1 1/2"	SR92	95C9320004000	
50	2"	SR105	95C9320005000	
65	2 1/2"	SR125	95C9320006500	
80	3"	SR140	95C9320008000	
100	4"	SR160	95C9320010000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator
 > + P. 214



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
15	1/2"	AE25	97C9322201500	
20	3/4"	AE25	97C9322202000	
25	1"	AE35	97C9322202500	
32	1 1/4"	AE60	97C9322203200	
40	1 1/2"	AE60	97C9322204000	
50	2"	AE90	97C9322205000	
65	2 1/2"	AE170	97C9322206500	
80	3"	AE350	97C9322208000	
100	4"	AE350	97C9322201000	

220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° | C12 = Tarif 220 + 5%

VANNES À SPHERE
BALL VALVES

CRYOGENIC

 APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS

SPLIT BODY

 INOX
STAINLESS STEEL

ART.

CONNEXION

CONFIGURATION

C961

 EN 558-1 s12
PN 40/16


C965

 ASME B16.10
ANSI 150


C966

 ASME B16.10
ANSI 300


20

MAN

90

ENCL DA

95

PNEU SR

97

ELEC

TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges TFM / PCTFE
- C961 : Raccordement à brides EN 1092 avec dimensions face à face EN558-1 série 12
- C965/C966 : Raccordement à brides ASME B16.5 et dimensions face à face ASME B16.10 classe 150 et 300
- Passage intégral
- Platine ISO 5211 direct
- Axe DIN 3337
- Température - 196 °C / + 150 °C

- AISI 316 body ball and shaft
- TFM / PCTFE seats
- C961: EN 1092 flange ends with face to face according to EN 558-1 series 12
- C965/C966: Class 150/300 ASME B16.5 flange ends with face to face according to ASME B16.10
- Full bore
- Direct ISO 5211 pad
- DIN 3337 shaft
- Temperature - 196 °C / + 150 °C



CERTIFICATIONS

 CE
2014-68-EU

 NACE
MR-0175

 TÜV
T.A. LUFT

Fugitive emissions

SILICON FREE

OPTIONS

> info + P. 113

- Certificat 3.1
- 3.1 certificate

20

Avec levier

With handlelever


 C961 EN 558-1 s12
PN 40/16

 C965 ASME B16.10
ANSI 150

 C966 ASME B16.10
ANSI 300

DN	Ø	Dim. mm	PN	Code	Euro	Dim. mm	PN	Code	Euro	Dim. mm	PN	Code	Euro
15	1/2"	130	40	20C9610001500▲		108	20	20C9650001500▲		140	50	20C9660001500	
20	3/4"	130	40	20C9610002000▲		117	20	20C9650002000▲		152	50	20C9660002000	
25	1"	140	40	20C9610002500▲		127	20	20C9650002500▲		165	50	20C9660002500	
32	1 1/4"	165	40	20C9610003200▲		-	-	-	-	-	-	-	-
40	1 1/2"	165	40	20C9610004000▲		165	20	20C9650004000▲		190	50	20C9660004000	
50	2"	203	40	20C9610005000▲		178	20	20C9650005000▲		216	50	20C9660005000	
65	2 1/2"	222	16	20C9610006500▲		-	-	-	-	-	-	-	-
80	3"	241	16	20C9610008000▲		203	20	20C9650008000▲		282	50	20C9660008000	
100	4"	305	16	20C9610010000▲		229	20	20C9650010000▲		305	50	20C9660010000	

90 Avec actionneur pneumatique double effet > + P. 182
With double acting actuator



			C961 EN 558-1 s12 PN 40/16		C965 ASME B16.10 ANSI 150		C966 ASME B16.10 ANSI 300	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	DA52	90C9610001500		90C9650001500		90C9660001500	
20	3/4"	DA52	90C9610002000		90C9650002000		90C9660002000	
25	1"	DA63	90C9610002500		90C9650002500		90C9660002500	
32	1"1/4	DA63	90C9610003200		-	-	-	-
40	1"1/2	DA75	90C9610004000		90C9650004000		90C9660004000	
50	2"	DA83	90C9610005000		90C9650005000		90C9660005000	
65	2"1/2	DA92	90C9610006500		-	-	-	-
80	3"	DA125	90C9610008000		90C9650008000		90C9660008000	
100	4"	DA125	90C9610010000		90C9650010000		90C9660010000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet > + P. 182
With spring return actuator



			C961 EN 558-1 s12 PN 40/16		C965 ASME B16.10 ANSI 150		C966 ASME B16.10 ANSI 300	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	SR63	95C9610001500		95C9650001500		95C9660001500	
20	3/4"	SR75	95C9610002000		95C9650002000		95C9660002000	
25	1"	SR83	95C9610002500		95C9650002500		95C9660002500	
32	1"1/4	SR92	95C9610003200		-	-	-	-
40	1"1/2	SR92	95C9610004000		95C9650004000		95C9660004000	
50	2"	SR105	95C9610005000		95C9650005000		95C9660005000	
65	2"1/2	SR125	95C9610006500		-	-	-	-
80	3"	SR140	95C9610008000		95C9650008000		95C9660008000	
100	4"	SR160	95C9610010000		95C9650010000		95C9660010000	

97 Avec actionneur électrique monophasé > + P. 214
With electric actuator



			C961 EN 558-1 s12 PN 40/16		C965 ASME B16.10 ANSI 150		C966 ASME B16.10 ANSI 300	
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	AE25	97C9612201500		97C9652201500		97C9662201500	
20	3/4"	AE25	97C9612202000		97C9652202000		97C9662202000	
25	1"	AE35	97C9612202500		97C9652202500		97C9662202500	
32	1"1/4	AE60	97C9612203200		-	-	-	-
40	1"1/2	AE60	97C9612204000		97C9652204000		97C9662204000	
50	2"	AE90	97C9612205000		97C9652205000		97C9662205000	
65	2"1/2	AE170	97C9612206500		-	-	-	-
80	3"	AE350	97C9612208000		97C9652208000		97C9662208000	
100	4"	AE350	97C9612201000		97C9652201000		97C9662201000	

| 220 : 24 à/à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | 3 : V-BALL 30° | 6 : V-BALL 60° | C12 = Tarif 220 + 5%

Vannes à siège métallique Metal seat ball valves

DESIGN

POUR MÉDIUMS ABRASIFS

FOR EXTREME CONDITIONS SUCH AS PARTICLES OR HOT MEDIUM



450 °C
842 °F

Les vannes à sphère TUNING Réf. 20M96X sont conçues pour une utilisation avec des médiums abrasifs (haute teneur en particules) et dans des conditions de haute température jusqu'à 450°C. Les vannes à sièges métalliques TUNING se distinguent par un design éprouvé, une conception ingénieuse et une technologie anti-abrasion exclusive permettant un fonctionnement étanche bi-directionnel. La sphère et les sièges sont en acier revêtu d'un alliage choisi spécifiquement pour l'application et le process du client.

TUNING's 20M96X series metal seated ball valves are designed for extreme conditions such as particles or hot medium up to 450°C. They can ensure the reliable control of severe operating conditions in the process control. TUNING's metal seated ball valve features a reliable design, construction and unique abrasive technology, ensuring its bidirectional sealing. The balls and seats of our valves 20M96X series are coated with the appropriate hard alloy, making it the right choice for your process control.

Sièges Seat



Conception des sièges

Permet l'élimination des fluides chargés, des boues ou d'autres liquides visqueux et/ou chargés de solides. Traitement de durcissement de surface : inox Cr3C2/WC-Co / Stellite 2.0 / Ni60... etc.

Scratch Seat Design

Enable to remove slurries, muds or other viscous fluids & solid mediums special hardened surface treatment : stainless steel Cr3C2/WC-Co / Stellite 2.0 / Ni60...etc.

Double disque ressort / Conception "Ventouse".

Cette conception assure une étanchéité bi-directionnelle de la vanne. Elle procure l'élasticité nécessaire pour absorber le stress et l'expansion thermique et permet ainsi d'éviter le blocage de la vanne. De plus, cette fonction bi-directionnelle est plus avantageuse car elle permet une utilisation plus versatile des vannes TUNING à siège métal.

Double disc spring / Plunger spring design Such design realizes the bidirectional sealing of the valve. It provides the elasticity helpful to absorb the tube stress and thermal expansion and to avoid a jammed valve. On the other hand, the bidirectional seated ball valve is more advantageous than the unidirectional one under certain operating conditions with the reverse sealing requirement.

Disque ressort Disk spring



Dureté des surfaces de sièges et des sphères Hardness value on ball and seat surfaces

Revêtement Coating type	Dureté revêtement Coating hardness		Limite T°		Composition chimique Chemical composition	Méthode de revêtement Coating method	Description
	HV	HRC	°C	°F			
Tungsten carbide (WC-Co)	780~950	65 +/-3	400	752	88 % WC-12 %	HVOF spray	Propriété anti-usure excellente. Utilisable avec des fluides chargés en poussière et en particules. Excellent anti-wear properties under lower temperature. Suitable for media with dust or particle.
Nickel alloy	680~780	65 +/-3	650	1202	15,5% Cr 0,8 % 15 % Fe 4,3 % Si Bal Ni	Flame spraying	Excellente résistance à la corrosion et à l'abrasion. Utilisable pour la protection contre l'abrasion et l'érosion. Excellent resistance to corrosion and abrasion. Suitable for protection against abrasion and erosion.
Chrome carbide (Cr3C2-NiCr)	560~680	56 +/-3	870	1598	75 % Cr3C2 25 % NiCr	HVOF spray	Excellente résistance à l'érosion cavitaire à haute température et à l'usure par frottement. Bien adapté à la haute température, la haute pression et les applications corrosives. Suitable for high temperature, high pressure and corrosive application.

Conception du siège augmentant la surface et la durée de vie

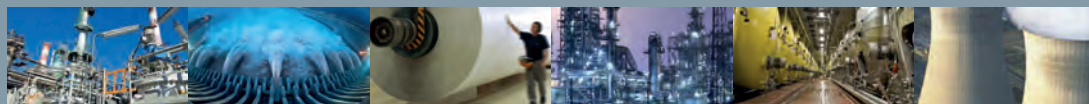
Such Construction Design as Expanded Sealing Surface on the Valve Seal More beneficial to the ball/seat sealing and elongating the switch service life.

SF

Conception Sécurité Feu Fire Safe Design

Les matériaux métalliques et graphités utilisés pour la construction de la vanne sont résistants à la chaleur et au feu.

From the perspective of the overall valve structure, heat and fire-resistant graphite and metal are used for the material design, so such valve is inherently fire safe.



Raffinerie
Refinery

Énergie
Electric Power

Papèterie
Paper Mill

Pétrochimie
Petrochemical

Huile alimentaire
Edible Oil

Autres conditions difficiles
Other harsh conditions



ARCADE DE MONTAGE
Offre un meilleur support et stabilise l'actionneur afin d'assurer une opération fiable.

Positioning/locking bracket design. It can better support and stabilize the actuator to ensure reliable valve operation.

Axe Stem



Axe permettant un montage de PE multi couche. Conception injectable, avec dispositif antistatique.

Stem multi-packing design anti-blow-out anti-static

Presse-étoupe Packing gland



Presse étoupe auto-ajustable sur ressort breveté. Il permet une meilleure étanchéité à l'axe, réduit le nombre d'opérations de maintenance et facilite la maintenance en ligne sans arrêt de l'installation.

Spring-loaded and Adjustable Packing Gland Design. It effectively ensures sealing of the valve stem, reduces maintenance and is quite easy for the on-line maintenance.

Presse étoupe graphité pour utilisation en conditions difficiles. Sélectionné spécialement pour des opérations en environnement extrêmement difficiles. En option, nous proposons un PE version "basses émissions" de chez PILLAR (Japon).

Flexible Graphite Stem Packing For Severe Services It is suitable for services under extreme operating conditions. The high-performance low-emission packing from PILLAR (Japan) is available upon request.

La bride centrale et le bouchon inférieur de la vanne arbérée forment un système de rotation stationnaire, dans lequel l'axe supporte le couple inhérent à la vanne, augmentant par là-même la durée de vie de la vanne.

The mid flange and bottom end cap of the trunnion type ball valves form a stationary rotation system, in which the valve stem bears the torque other than the medium thrust, thus significantly elongating the service life of the valve stem.

Sphère percée pour équilibrage de pression. Un orifice permet un équilibre des pressions entre la chambre vanne et la tuyauterie, facilitant ainsi les opérations d'ouverture et de fermeture de la vanne.

Steel ball pressure balancing hole design. When the valve is "ON", the pressure balance is realized between the valve chamber and channel to ensure safer and more reliable valve operation.

Sphère Ball



La sphère et les sièges sont usinés et rodés ensemble sur des centres d'usinage numérique de dernière génération. La circularité des sphères et des sièges est en moyenne de 5 µm. Notre contrôle total de cette technologie nous permet d'assurer un taux de fuite interne inférieur aux normes en vigueur. De plus, la maintenance des vannes peut être assurée via des kits sphère/sièges au lieu du remplacement complet des vannes.

The ball/seats are ground with the CNC ball grinding machine. The lapping equipment independently developed by KI is also adopted. The ball/seat roundness is about 5 µm. This is a crucial technology for ensuring the standard-compliant inner leakage. The ball/seats interchangeability is high. Such accessory as ball/seat needs replacing upon demand, other than the overall valve.

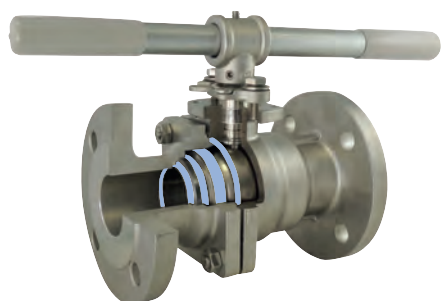
+ Traitement de durcissement de surface : Inox + Cr3C2 / WC Co / Stellite.20 / Ni60... etc. Pour haute température, usage abrasif.

Hardened surface treatment stainless + Cr3C2 / WC-Co / Stellite.20 / Ni60... etc. For high temperature, abrasive services

Purge pour nettoyage facilité
Drain design for easy cleaning on pipelines

Le corps et les embouts forment un logement encapsulé pour le joint et renforcent ainsi l'étanchéité du corps de vanne.

The body/bonnet forms an encapsulated groove, ensuring the sealing property of the gasket and avoiding medium leakage.



**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
METAL

 APPLICATIONS SPÉCIALES
SPECIAL APPLICATIONS

SPLIT BODY
**INOX
STAINLESS STEEL**

CERTIFICATIONS

 CE
2014-68-EU

 NACE
MR-0175


Fugitive emissions

SILICON FREE



ATEX Ex II 2 G/D CT3


 SÉCURITÉ FEU API 607 5^{ème} ed.
FIRE SAFE API 607 5TH ed.

ART.

M961

CONNEXION

**DIN 3202 F1
PN 40/16**

M965
**ASME B16.10
ANSI 150**


CONFIGURATION

20

MAN

90

PNEU DA

95

PNEU SR

97

ELEC

TECHNIC

- Corps, sphère et axe inox 316
- Sièges métal

- M961 : Raccordement à brides EN 1092 avec dimensions face à face DIN 3202 F1 (EN558-1 série 1)
- M965 : Raccordement à brides ASME B16.5 et dimensions face à face ASME B16.10 classe 150
- Platine ISO 5211
- Passage intégral

- Température + 450 °C

- AISI 316 body ball and shaft
- Metal seats

- M961: EN 1092 flange ends with face to face according to DIN 3202 F1 (EN558-1 series 1)
- M965: Class 150 ASME B16.5 flange ends with face to face according to ASME B16.10
- ISO 5211 pad
- Full bore

- Temperature + 450 °C

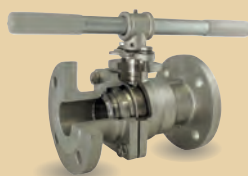
> info + P. 113

OPTIONS

- ANSI 300
- Motorisation électrique
- Motorisation hydraulique
- Certificat 3.1

- ANSI 300
- Electric automation
- Hydraulic automation
- 3.1 certificate

20

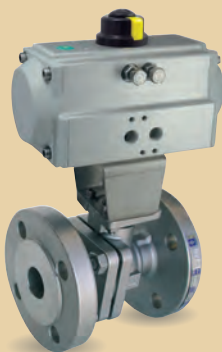
 Avec levier
With handlelever

**M961 DIN 3202 F1
PN 40/16**
**M965 ASME B16.10
ANSI 150**

DN	Ø	Dim. mm	PN	Code	Euro	Dim. mm	PN	Code	Euro
15	1/2"	130	40	20M9610001500		108	20	20M9650001500	
20	3/4"	150	40	20M9610002000		117	20	20M9650002000	
25	1"	160	40	20M9610002500		127	20	20M9650002500	
32	1"1/4	180	40	20M9610003200		-	20	-	-
40	1"1/2	200	40	20M9610004000		165	20	20M9650004000	
50	2"	230	40	20M9610005000		178	20	20M9650005000	
65	2"1/2	290	16	20M9610006500		-	20	-	-
80	3"	310	16	20M9610008000		203	20	20M9650008000	
100	4"	350	16	20M9610010000		229	20	20M9650010000	
125	5"	400	16	20M9610012500		-	20	-	-
150	6"	480	16	20M9610015000		394	20	20M9650015000	

90 Avec actionneur pneumatique double effet

With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	DA52	90M9610001500		90M9650001500	
20	3/4"	DA63	90M9610002000		90M9650002000	
25	1"	DA75	90M9610002500		90M9650002500	
32	1"1/4	DA75	90M9610003200		-	-
40	1"1/2	DA83	90M9610004000		90M9650004000	
50	2"	DA92	90M9610005000		90M9650005000	
65	2"1/2	DA105	90M9610006500		-	-
80	3"	DA125	90M9610008000		90M9650008000	
100	4"	DA140	90M9610010000		90M9650010000	
125	5"	DA160	90M9610012500		-	-
150	6"	DA190	90M9610015000		90M9650015000	
200	8"	DA210	90M9610020000		90M9650020000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet

With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro
15	1/2"	SR75	95M9610001500		95M9650001500	
20	3/4"	SR83	95M9610002000		95M9650002000	
25	1"	SR92	95M9610002500		95M9650002500	
32	1"1/4	SR105	95M9610003200		-	-
40	1"1/2	SR105	95M9610004000		95M9650004000	
50	2"	SR125	95M9610005000		95M9650005000	
65	2"1/2	SR140	95M9610006500		-	-
80	3"	SR160	95M9610008000		95M9650008000	
100	4"	SR190	95M9610010000		95M9650010000	
125	5"	SR210	95M9610012500		-	-
150	6"	SR240	95M9610015000		95M9650015000	
200	8"	SR270	95M9610020000		95M9650020000	

ACCESSOIRES POUR VANNES TUNING® ACCESSORIES FOR TUNING® VALVES

Frais de montage 7 € / pièce. Applicable pour les réhausses d'axe, les leviers homme-mort ci-dessous.
 Assembly for 7 € / piece. Applicable to stem extension and deadman handle below.

- 20 200901** Poignée ovale inox cadénassable gaine polymère
 Stainless steel oval handle with locking device & plastic sleeve



DN	◇ mm	Code	Euro
1/4" - 3/4"	9	2009010002000	
1" - 1 1/4"	11	2009010003300	

- 20 200RMV** Réducteur manuel à volant
 Worm gear operator with handwheel



Vannes / Valves (1)		◇ mm	ISO	Ø Volant Wheel mm	Ratio Vitesse Speed	Couple/Torque (N.m)			Code	Euro
DN 2 VOIES 2 WAYS	DN 3/4 VOIES 3/4 WAYS					IN	OUT	Ratio		
40-50	40-50	14	F07	250	24:1	60	430	7,2	200RMV0005000	
65-80	65-80	17	F10	250	24:1	60	430	7,2	200RMV0008000	
100		22	F10	250	24:1	60	430	7,2	200RMV0010000	
	100	22	F10	320	36:1	75	800	10,7	200RMV001003V	
125-150*		27	F12	320	36:1	75	800	10,7	200RMV0015000	
	150**	36	F14	320	41:1	110	1350	12,3	200RMV001503V▲	
150-200		27	F12	360	41:1	110	1350	12,3	200RMV0020000	
250	200**	36	F14	320	47:1	160	2000	12,5	200RMV0025000▲	

*DN150 Jusqu'à 20 bar /
 DN150 up to 20 bar

**Vendu directement avec les
 vannes / Directly sold with valves

(1) Vannes compatibles / Compatible valves :

2-voies / 2-ways : 925, 930, 931, 932, 934, 935, 936, 940, 941, 942, 944, 945, 946, 955, 960, 961, 963, 964, 965, 966, 968, 969, 1925, 1930, 1934, 1940, 1944

3/4-voies / 3/4-ways : 455, 456, 458, 950, 951, 952, 953, 1458, 1950, 1951, 1952, 1953, 2950, 2952

- 20 200DMH** Levier inox à rappel ressort - levier "homme mort" - cadénassable (sauf DN 65 - 80)
 Spring return stainless steel handle - "dead man" handle - with locking device (except DN 65 - 80)



DN	Ø	◇ mm	ISO	Lg mm	Nm	Code	Euro
8 - 20	1/4" - 3/4"	9	F03/F04	145	15	200DMH0002000	
25 - 32	1" - 1 1/4"	11	F04/F05	175	20	200DMH0003300	
40	1 1/2"	14	F05/F07	190	30	200DMH0004000	
50	2"	14	F05/F07	450	55	200DMH0005000	
65 - 80	2 1/2" - 3"	22	F10/F12	500	100	200DMH0010000	

- 20 200905** Réhausse d'axe inox 304 avec platine ISO 5211 - Visserie fournie
 AISI 304 stainless steel stem extension with ISO 5211 pad - Screws supplied



DN	Ø	◇ mm	ISO	Hauteur Height mm	Code	Euro
1/4" - 3/4"	15 - 20	9	F04 x F03/F04	100	2009050002000	
1" - 1 1/4"	25 - 32	11	F05 x F04/F05	100	2009050003200	
1 1/2" - 2"	40 - 50	14	F07 x F05/F07	100	2009050005000	
2 1/2" - 3"	65 - 80	17	F10 x F10	100	2009050008000	
4"	100	22	F10 x F10	100	2009050010000	
5" - 6"	125 - 150	27	F12 x F12	120	2009050015000	
8"	200	27	F12 x F12	120	2009050020000	

OPTIONS

SUR DEMANDE / UPON REQUEST

ENVELOPPES DE RÉCHAUFFAGE POUR WAFER HEATING JACKET

20 200EMA À manchons acier
Nipple in steel



DN	Ø	Code	Euro
15	3/4"	200EMA0001500	
20	3/4"	200EMA0002000	
25	3/4"	200EMA0002500	
32	3/4"	200EMA0003200	
40	3/4"	200EMA0004000	
50	3/4"	200EMA0005000	
65	3/4"	200EMA0006500	
80	3/4"	200EMA0008000	
100	3/4"	200EMA0010000	
125	1"	200EMA0012500	
150	1"	200EMA0015000	

20 200EBA À brides acier
Flange in steel



DN	A	Code	Euro
15	15	200EBA0001500	
20	15	200EBA0002000	
25	15	200EBA0002500	
32	15	200EBA0003200	
40	15	200EBA0004000	
50	15	200EBA0005000	
65	15	200EBA0006500	
80	15	200EBA0008000	
100	25	200EBA0010000	
125	25	200EBA0012500	
150	25	200EBA0015000	

20 200EMI À manchons inox
Nipple in stainless steel



DN	Ø	Code	Euro
15	3/4"	200EMI0001500	
20	3/4"	200EMI0002000	
25	3/4"	200EMI0002500	
32	3/4"	200EMI0003200	
40	3/4"	200EMI0004000	
50	3/4"	200EMI0005000	
65	3/4"	200EMI0006500	
80	3/4"	200EMI0008000	
100	3/4"	200EMI0010000	
125	1"	200EMI0012500	
150	1"	200EMI0015000	

20 200EBI À brides inox
Flange in stainless steel



DN	A	Code	Euro
15	15	200EBI0001500	
20	15	200EBI0002000	
25	15	200EBI0002500	
32	15	200EBI0003200	
40	15	200EBI0004000	
50	15	200EBI0005000	
65	15	200EBI0006500	
80	15	200EBI0008000	
100	25	200EBI0010000	
125	25	200EBI0012500	
150	25	200EBI0015000	

CERTIFICAT MATIÈRE ET TEST 3.1

3.1 CERTIFICAT AND TEST

SUR DEMANDE

UPON REQUEST

VANNES DÉGRAISSÉES POUR L'OXYGÈNE POUR VANNE 3 PIÈCES ET SPLIT BODY INOX
DEGREASED VALVES FOR O2 FOR 3 PIECES VALVES AND STAINLESS STEEL SPLIT BODY

+ 25 %

VANNES POUR SOLVANT

VALVES PREPARED FOR SOLVANT SERVICE

+ 30 %

VERSION VANNE INOX 316 L

STAINLESS STEEL AISI 316 L VALVE

+ 15 %

MOTORISATION HYDRAULIQUE

HYDRAULIC AUTOMATION

SUR DEMANDE

UPON REQUEST

SPHÈRE COQUILLÉE

CAVITY FILLED

SUR DEMANDE

UPON REQUEST

SIÈGES PEEK

PEEK SEATS

SUR DEMANDE

UPON REQUEST

FRAIS DE MONTAGE ACCESSOIRES

FEE APPLICABLE FOR ALL ACCESSORIES

PIÈCES DE RECHANGE POUR VANNES TUNING® SPARE PARTS FOR TUNING® VALVES

POCHETTES DE JOINTS DE RECHANGE (O-RINGS, SIÈGES, PRESSE-ÉTOUPE, JOINTS) SEALS REPAIR KIT (O-RINGS, SEATS, PACKING GLAND, BODY SEALS)

20 200980 TFM 1600
Pour For 930 - 931 - 932 - 940 - 941 -
942 - 1930 - 1940

DN	Ø	Code	Euro
08	1/4"	200980000800	
12	3/8"	2009800001200	
15	1/2"	2009800001500	
20	3/4"	2009800002000	
25	1"	2009800002500	
32	1"1/4	2009800003200	
40	1"1/2	2009800004000	
50	2"	2009800005000	
65	2"1/2	2009800006500	
80	3"	2009800008000	
100	4"	2009800010000	

20 200982 TFM 1600
Pour For 955

DN	Ø	Code	Euro
15	1/2"	2009820001500	
20	3/4"	2009820002000	
25	1"	2009820002500	
32	1"1/4	2009820003200	
40	1"1/2	2009820004000	
50	2"	2009820005000	
65	2"1/2	2009820006500	
80	3"	2009820008000	
100	4"	2009820010000	
125	5"	2009820012500	
150	6"	2009820015000	

20 200984 TFM 1600
Pour For 950 - 951 - 952 - 953 - 1950 -
1951 - 1952 - 1953 - 2950 - 2952

DN	Ø	Code	Euro
15	1/2"	2009840001500	
20	3/4"	2009840002000	
25	1"	2009840002500	
32	1"1/4	2009840003200	
40	1"1/2	2009840004000	
50	2"	2009840005000	
65	2"1/2	2009840006500	
80	3"	2009840008000	
100	4"	2009840010000	
125	5"	2009840012500	
150	6"	2009840015000	
200	8"	2009840020000	

20 200983 TFM 1600
Pour For 960 - 963 - 964 - 965 - 961 - 968

DN	Ø	Code	Euro
15	1/2"	2009830001500	
20	3/4"	2009830002000	
25	1"	2009830002500	
32	1"1/4	2009830003200	
40	1"1/2	2009830004000	
50	2"	2009830005000	
65	2"1/2	2009830006500	
80	3"	2009830008000	
100	4"	2009830010000	
125	5"	2009830012500	
150	6"	2009830015000	
200	8"	2009830020000	

20 200985 TFM 4215
Pour For 960 - 961 - 963 - 964 - 965 -
968

DN	Ø	Code	Euro
15	1/2"	2009850001500	
20	3/4"	2009850002000	
25	1"	2009850002500	
32	1"1/4	2009850003200	
40	1"1/2	2009850004000	
50	2"	2009850005000	
65	2"1/2	2009850006500	
80	3"	2009850008000	
100	4"	2009850010000	
125	5"	2009850012500	
150	6"	2009850015000	
200	8"	2009850020000	

20 200986 Joint 50% PTFE + 50 % inox
Pour For 930 - 931 - 932 - 940 - 941 - 942 -
1930 - 1940

DN	Ø	Code	Euro
08	1/4"	2009860000800	
15	1/2"	2009860001500	
20	3/4"	2009860002000	
25	1"	2009860002500	
32	1"1/4	2009860003200	
40	1"1/2	2009860004000	
50	2"	2009860005000	
65	2"1/2	2009860006500	
80	3"	2009860008000	
100	4"	2009860010000	

20 200981 TFM 4215
Pour For 934 - 935 - 936 - 944 - 945 -
946 - 1934 - 1944

DN	Ø	Code	Euro
08	1/4"	2009810000800	
12	3/8"	2009810000800	
15	1/2"	2009810001500	
20	3/4"	2009810002000	
25	1"	2009810002600	
32	1"1/4	2009810003300	
40	1"1/2	2009810004000	
50	2"	2009810005000	



PIÈCES DE RECHANGE POUR VANNES TUNING® SPARE PARTS FOR TUNING® VALVES

SUR DEMANDE / UPON REQUEST

SPHÈRES

BALLS



991 - 992 - 993 - 994 - 995 - 996 - 999 Sphère de rechange en inox 316 / SS316 spare balls

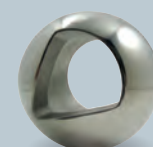
Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
REF. 925	200991000800	2009910001200	2009920001500	2009910002000	2009910002500	2009920003200	2009910004000	2009910005000	2009910006500	2009910008000				
REF. 930 - 940 - 931 - 94 - 932 - 942 - 1930 - 1940	200991000800	2009910001200	2009920001500	2009910002000	2009910002500	2009920003200	2009910004000	2009910005000	2009910006500	2009910008000	2009910010000			
REF. 960 - 963 - 965 - 968			2009920001500	2009920002000	2009920002500	2009920003200	2009920004000	2009920005000	2009920006500	2009920008000	2009920010000	2009920012500	2009920015000	2009920020000
REF. 966 - 969			2009920001500	2009920002000	2009920002500	2009920003200	2009920004000	2009920005000	2009920006500	2009920008000	2009920010000	2009920012500	2009920015000	2009920020000
REF. 961 - 964			2009920001500	2009920002000	2009920002500	2009920003200	2009920004000	2009920005000	2009920006500	2009920008000	2009920010000	2009920012500	2009920015000	2009920020000
REF. 955			2009920001500	2009920002000	2009920002500	2009920003200	2009910004000	2009910005000	2009910006500	2009910008000	2009900010000	2009900012500	2009900015000	
REF. 934 - 944 - 935 - 945 - 936 - 946 - 1934 - 1944	2009920001500	2009920001500	2009920001500	2009920002000	2009920002500	2009920003200	2009910004000	2009900005000						
REF. 458 L - 455 L	2009950000800	20099500001200	20099500001500	20099500002000	20099500002600	20099500003300	20099500004000	20099500005000						
REF. 1458 T - 456 T	2009960000800	20099600001200	20099600001500	20099600002000	20099600002600	20099600003300	20099600004000	20099600005000						
REF. 950 L - 951 L - 952 L - 953 L			2009930001500	2009930002000	2009930002500	2009930003200	2009930004000	2009930005000	2009930006500	2009930008000	2009930010000			
REF. 1950 T - 1951 T - 1952 T - 1953 T			2009940001500	2009940002000	2009940002500	2009940003200	2009940004000	2009940005000	2009940006500	2009940008000	2009940010000			
REF. 202950 - 202952 X BORE			2009990001500	2009990002000	2009990002500	2009990003200	2009990004000	2009990005000	2009990006500	2009990008000	2009990010000			

991 30 - 992 30 Sphère régulation en inox 316 - Ouverture 30° / V ball SS316 - OPENING 30°

Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
REF. 93X - 193X - 94X - 194X	2009923001500	2009913002000	2009913002500	2009923003200	2009913004000	2009913005000	2009913006500	2009913008000	2009913010000
REF. 934 - 935 - 936 - 1934 - 944 - 945 - 946 - 1944	2009923001500	2009923002000	2009923002500	2009923003200	2009913004000	2009903005000	-	-	-
REF. 96X	2009923001500	2009923002000	2009923002500	2009923003200	2009923004000	2009923005000	2009923006500	2009923008000	2009923010000

991 60 - 992 60 Sphère régulation en inox 316 - Ouverture 60° / V ball SS316 - OPENING 60°

Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
REF. 93X - 193X - 94X - 194X	2009926001500	2009916002000	2009916002500	2009926003200	2009916004000	2009916005000	2009916006500	2009916008000	2009916010000
REF. 934 - 935 - 936 - 1934 - 944 - 945 - 946 - 1944	2009926001500	2009926002000	2009926002500	2009926003200	2009916004000	2009906005000	-	-	-
REF. 96X	2009926001500	2009926002000	2009926002500	2009926003200	2009926004000	2009926005000	2009926006500	2009926008000	2009926010000



LEVIER POUR VANNES 2 VOIES

HANDLE FOR 2 WAY BALL VALVES

20 200902 Levier cadenassable gaine polymère inox 304 (acier pour DN 100 et +)
Handle lever with locking device and plastic sleeve in AISI 304 (steel for DN 100 and above)



DN	Ø	◇ mm	lg mm	Code	Euro
1/4" - 3/4"	8 - 20	9	145	2009020002000▲	
1" - 1 1/4"	25 - 32	11	175	2009020003300▲	
1 1/2" - 2"	40 - 50	14	190	2009020005000▲	
2 1/2"	65	17	265	2009020006500▲	
3"	80	17	300	2009020008000▲	
3" T**				200902T008000▲	
4" *	100	22	400	2009020010000▲	
5" *	125	27	600	2009020012500▲	
6" - 8" *	150 - 200	27	800	2009020020000▲	

* Tube coulissant / Sliding pipe

* Levier T à bride / T flanged lever

PIÈCES DE RECHANGE POUR VANNES VALPRES

SPARE PARTS FOR VALPRES VALVES

821 - 824 - 825 - 846 Joints en PTFE PTFE Seals

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
REF. 430 - 440	2008210000200	2008210000200	2008210000300	2008210000400	2008210000500	2008210000600	2008210000700	2008210000800	2008210000900	2008210001000	2008210001100	-	-	-
REF. 1450 - 1455 - 1460	-	-	-	-	2008240000500	2008240000600	2008240000700	2008240000800	2008240000900	2008240001000	2008240001100	2008240001200	2008240001300	2008240001400
REF. 1423 - 1422 - 488 - 486 - 1488	-	-	2008250000300	2008250000400	2008250000500	2008250000600	2008250000700	2008250000800	2008250000900	2008250001000	2008250001100	2008250001200	-	2008250001400
REF. 1441 - 1442 - 1448 - 1449 - 1360 - 1361 - 1362 - 1365 - 1366 - 1367	-	-	2008460000300	2008460000400	2008460000500	2008460000600	2008460000700	2008460000800	2008460000900	2008460001000	20084600011XX*	2008460001200	2008460001300	2008460001400
	-	-												

822 Joints en PTFE + verre Glass filled PTFE seals

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
REF. 432 - 434 - 442 - 444	2008220000200	2008220000200	2008220000300	2008220000400	2008220000500	2008220000600	2008220000700	2008220000800	2008220000900	2008220001000	2008220001100	-	-	-
												-	-	-

826 - 832 Joints en carbographe Carboraphite seals

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
REF. 490 - 491 - 492 - 493 - 494 - 495	2008260000200	2008260000200	2008260000300	2008260000400	2008260000500	2008260000600	2008260000700	2008260000800	2008260000900	2008260001000	2008260001100	-	-	-
REF. 1423 - 1422 - 488 - 486 - 1488	-	-	2008320000300	2008320000400	2008320000500	2008320000600	2008320000700	2008320000800	2008320000900	2008320001000	2008320001100	2008320001200	2008320001300	-
	-	-												-

823 - 827 - 847 Sphère en acier inox 316 AISI 316 ball

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
REF. 430 - 432 - 434 - 490 - 491 - 492	2008230000200	2008230000200	2008230000300	2008230000400	2008230000500	2008230000600	2008230000700	2008230000800	2008230000900	2008230001000	2008230001100	-	-	-
REF. 1423 - 1427 - 1489 - 2489	-	-	2008270000300	2008270000400	2008270000500	2008270000600	2008270000700	2008270000800	2008270000900	2008270001000	2008270001100	2008270001200	2008270001300	-
REF. 1441 - 1442 - 1360 - 1361 - 1362	-	-	2008470000300	2008470000400	2008470000500	2008470000600	2008470000700	2008470000800	2008470000900	2008470001000	2008470001100	2008470001200	2008470001300	-
														-

828 - 829 - 834 - 857 Sphère en acier inox 304 AISI 304 ball

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
REF. 440 - 442 - 444 - 493 - 494 - 495	2008280000200	2008280000200	2008280000300	2008280000400	2008280000500	2008280000600	2008280000700	2008280000800	2008280000900	2008280001000	2008280001100	-	-	-
REF. 1460	-	-	-	-	-	-	2008290000700	2008290000800	2008290000900	2008290001000	2008290001100	2008290001200	2008290001300	-
REF. 1422 - 488 - 1488 - 489 - 2488	-	-	2008280000300	2008280000400	2008280000500	2008280000600	2008340000700	2008340000800	2008340000900	2008340001000	2008340001100	2008340001200	2008340001300	-
REF. 1448 - 1449 - 1365 - 1366 - 1367	-	-	2008460000300	2008460000400	2008460000500	2008460000600	2008460000700	2008460000800	2008460000900	2008460001000	20084600011XX*	2008460001200	2008460001300	2008460001400
REF. 447	-	-	-	-	-	-	-	2008570000800	2008570000900	2008570001000	2008570001100	2008570001200	2008570001300	-
	-	-	-	-	-	-	-							-

830 - 831 Sphère en laiton chromé Chromed plated brass ball

Ø	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
REF. 1450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2008300001200	2008300001300	2008300001400
REF. 486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2008310001200	2008310001300	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-

840 - 890022 Prolongateur calorifuge en acier Steel stem extension for thermal protection

Ø	15 - 20	25 - 32	40-50	65-80	100-125	150-200
REF.	2008400002000	2008400003200	2008400005000	2008400008000	2008400012500	2008400020000



844 - 890056 Kit de cadenassage en inox Stainless steel locking device

Ø	15 - 20	25 - 32	40-50	65-80	100-125	150-200
REF.	2008440002000	2008440003200	2008440005000	2008440008000	2008440012500	2008440020000



LEV Levier inox SS handle

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
REF. 430 - 432 - 434 - 435	200LEV0201200	200LEV0201200	200LEV0201200	200LEV0201200	200LEV0201300	200LEV0201400	200LEV0201400	200LEV0201500	200LEV0201500

LEV Levier acier Steel handle

Ø	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
REF. 430 - 432 - 434 - 435	200LEV0201800	200LEV0201800	200LEV0201900	200LEV0201900	200LEV0202000	200LEV0202000	200LEV0201600	200LEV0201600	200LEV0201700	200LEV0201700	200LEV0202100	200LEV0202100

LEV Levier papillon en inox Stainless steel butterfly handle

Ø	1/8" - 1/2"
REF.	200LEV0202800



**LAITON
CHROMÉ**
**CHROME
PLATED
BRASS**



VANNES À SPHÈRE DE QUALITÉ
QUALITY BALL VALVES



TRAÇABILITÉ

Numéro de lot sur la poignée.
Date de fabrication sur le corps
(année + semaine).

TRACEABILITY

Batch number on handle.
Production date on the body (year + week #).



INNOVATION

La première vanne avec accès direct
aux conditions d'utilisation et fiches
techniques à partir d'un smartphone
même après l'installation.

INNOVATION

The first ball valve with direct
access to use conditions and data sheets
from any smartphone even after installation.



117

TU-2021



VANNES À SPHÈRE EZFIT[®]
EZFITT[®] BALL VALVES
2 VOIES
2 WAY
LAITON
BRASS
PN 32

ART.

0220
0221
0222
0223
0224
0225
0226
0236
0257
0261

CONNEXION

ISO 228-1

CERTIFICATIONS

CE
 EN13828

A.G.S.

OPTIONS

SUR DEMANDE / UPON REQUEST


Poignée bleue
Blue handle

Modèle certifié NF
NF model

Poignée inox
SS handle

Modèle GAZ
certifié DVGW
GAZ-DVGW model

 CONFIGURATION
 MAN

TECHNIC

- Corps, sphère et axe laiton chromé
- Sièges PTFE
- Raccordement F/F gaz ISO 228-1
- Portée plate
- Axe injectable, 100% étanche sans aucune maintenance
- Poignée testée et approuvée au brouillard salin pendant 100 heures. Revêtement anticorrosion zinc-aluminium ultra résistant. Finition noire mate
- Laiton chromé, protection anticorrosion
- Passage intégral

- Température - 10°C / + 120 °C

- *Chrome plated body, ball and stem*
- *PTFE seats*

- *F/F threaded gaz ISO 228-1*
- *Bearing surface*
- *Anti blow-out stem, 100% tight without any maintenance*
- *Handle approved - 100 hours salt spray tests. Ultra-durable zinc-aluminum, corrosion protective coating. Matt black finish*
- *Chrome plated brass, protection against corrosion*
- *Full bore*

- *Temperature - 10°C / + 120°C*



20

200220 Poignée plate rouge
Red flat handle

FF



20

200223 Poignée papillon rouge
Red flat handle

FF



Ø	PN	Code	Euro	Cond.
1/4"	64	2002200000800▲		20
3/8"	40	2002200001200▲		20
1/2"	40	2002200001500▲		14
3/4"	32	2002200002000▲		12
1"	32	2002200002600▲		8
1"1/4	25	2002200003300▲		1
1"1/2	25	2002200004000▲		1
2"	25	2002200005000▲		1
2"1/2	25	2002200006600▲		1
3"	25	2002200008000▲		1
4"	25	2002200010200▲		1

Ø	PN	Code	Euro	Cond.
1/4"	64	2002230000800▲		20
3/8"	40	2002230001200▲		20
1/2"	40	2002230001500▲		18
3/4"	32	2002230002000▲		12
1"	32	2002230002600▲		8

20 **200221** Poignée plate rouge
Red flat handle

MF



Ø	PN	Code	Euro	Cond.
1/4"	64	2002210000800▲		20
3/8"	40	2002210001200▲		20
1/2"	40	2002210001500▲		14
3/4"	32	2002210002000▲		10
1"	32	2002210002600▲		7
1"1/4	25	2002210003300▲		1
1"1/2	25	2002210004000▲		1
2"	25	2002210005000▲		1

20 **200224** Poignée papillon rouge
Red flat handle

MF



Ø	PN	Code	Euro	Cond.
3/8"	40	2002240001200▲		20
1/2"	40	2002240001500▲		14
3/4"	32	2002240002000▲		12
1"	32	2002240002600▲		7

20 **200222** Poignée plate rouge
Red flat handle

MM



Ø	PN	Code	Euro	Cond.
3/8"	40	2002220001200▲		20
1/2"	40	2002220001500▲		14
3/4"	32	2002220002000▲		10
1"	32	2002220002600▲		6
1"1/4	25	2002220003300▲		1
1"1/2	25	2002220004000▲		1
2"	25	2002220005000▲		1

20 **200225** Poignée papillon rouge
Red flat handle

MM



Ø	PN	Code	Euro	Cond.
3/8"	40	2002250001200▲		20
1/2"	40	2002250001500▲		14
3/4"	25	2002250002000▲		12
1"	25	2002250002600▲		7

20 **200261** Avec filtre inox 600 µm
Poignée papillon rouge
With stainless steel Y-stainer
600 µm
Red butterfly handle

FF



Ø	PN	Code	Euro	Cond.
1/2"	40	2002610001500▲		8
3/4"	32	2002610002000▲		6

20 **200257** À décompression
Poignée plate noire
With drain hole
Black flat handle

FF



Ø	PN	Code	Euro	Cond.
3/8"	40	2002570001200▲		20
1/2"	40	2002570001500▲		14
3/4"	32	2002570002000▲		10
1"	32	2002570002600▲		7

20 **200226** Avec purge
Poignée plate rouge
Drain valve
Red flat handle

FF



Ø	PN	Code	Euro	Cond.
1/2"	40	2002260001500▲		12
3/4"	32	2002260002000▲		6
1"	32	2002260002600▲		4
1"1/4	25	2002260003300▲		1
1"1/2	25	2002260004000▲		1
2"	25	2002260005000▲		1

20 **200236** Mini vanne à sphère FF
Poignée noire
FF plated mini ball valve
Black handle

FF



Ø	PN	Code	Euro	Cond.
1/8"	10	2002360000500▲		30
1/4"	10	2002360000800▲		30
3/8"	10	2002360001200▲		30
1/2"	10	2002360001500▲		24
3/4" (*)	10	2002360002000▲		20

(*) Jusqu'à épuisement des stocks - Poignée rouge
(*) While stocks last - Red handle

20 **200900** Poignée cadenassable
Lockable handle



Ø	Code	Euro	Cond.
1/4" - 3/8"	2009000001200▲		1
1/2"	2009000001500▲		1
3/4"	2009000002000▲		1
1"	2009000002600▲		1
1"1/4	2009000003300▲		1
1"1/2	-	-	-
2"	2009000005000▲		1

VANNES À SPHÈRE EZFITT®
EZFITT® BALL VALVES
2 VOIES
2 WAY
LAITON
BRASS
PN 40

ART.

CONNEXION

0320
F/F
ISO 7-1

0319
F/F
ISO 7-1

0323
F/F
ISO 7-1

0313
F/F
ISO 7-1

 CONFIGURATION
 20 MAN
 90 PNEU DA
 95 PNEU SE
 97 ELEC

TECHNIC

- Corps, sphère et axe laiton chromé
- Sièges PTFE
- Raccordement F/F gaz ISO 7-1 (Rp)
- Double joint oring d'axe en FKM*
- Presse-étoupe ressérable en PTFE
- Axe injectable
- Axe carré DIN 3337
- Platine ISO 5211 (Réf. 200313)
- Passage intégral
- Température - 20 °C / + 160 °C

- Chrome plated body, ball and stem
- PTFE seats
- F/F threaded gaz ISO 7-1 (Rp)
- Double FKM oring*
- Adjustable packing in PTFE
- Anti blowout stem
- DIN 337 square stem
- ISO 5211 pad (Réf. 200313)
- Full bore
- Temperature - 20 °C / + 160 °C

* sauf réf. 200313 / Except art. 200313

20

200320 Poignée
plate rouge
Red flat
handle
FF


Ø	PN	Code	Euro	Cond.
1/4"	64	2003200000800▲	18	
3/8"	64	2003200001200▲	18	
1/2"	40	2003200001500▲	12	
3/4"	40	2003200002000▲	9	
1"	40	2003200002600▲	4	
1"1/4	32	2003200003300▲	-	
1"1/2	25	2003200004000▲	-	
2"	25	2003200005000▲	-	
2"1/2	25	2003200006600▲	-	
3"	25	2003200008000▲	-	
4"	25	2003200010200▲	-	

20

200319 Poignée
enveloppante
aluminium
Aluminum
cylindrical
handle
FF


Ø	PN	Code	Euro	Cond.
1/4"	64	2003190000800▲	18	
3/8"	64	2003190001200▲	18	
1/2"	40	2003190001500▲	12	
3/4"	40	2003190002000▲	9	
1"	40	2003190002600▲	4	
1"1/4	32	2003190003300▲	-	
1"1/2	25	2003190004000▲	-	
2"	25	2003190005000▲	-	
2"1/2	25	2003190006600▲	-	
3"	25	2003190008000▲	-	
4"	25	2003190010200▲	-	

20

200323 Poignée
papillon
aluminium
Aluminum
butterfly handle
FF


Ø	PN	Code	Euro	Cond.
1/2"	40	2003230001500▲	14	
3/4"	40	2003230002000▲	9	
1"	40	2003230002600▲	5	

20 Platine ISO 5211
ISO pad 5211



313

Ø	PN	mm	ISO	Code	Euro	Cond.
1/4"	64	9	F03	2003130000800▲		12
3/8"	64	9	F03	2003130001200▲		12
1/2"	40	9	F03	2003130001500▲		10
3/4"	40	9	F03	2003130002000▲		10
1"	40	9	F03	2003130002600▲		4
1"1/4	32	9	F03	2003130003300▲		3
1"1/2	25	11	F05	2003130004000▲		2
2"	25	11	F05	2003130005000▲		-
2"1/2	25	14	F07	2003130006600▲		-
3"	25	14	F07	2003130008000▲		-
4"	25	14	F07	2003130010200▲		-

90 Avec actionneur
pneumatique
double effet
With double acting
actuator
> + P. 182



313

Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
1/4"	DA32	9003130000800	
3/8"	DA32	9003130001200	
1/2"	DA32	9003130001500	
3/4"	DA52	9003130002000	
1"	DA52	9003130002600	
1"1/4	DA63	9003130003300	
1"1/2	DA75	9003130004000	
2"	DA83	9003130005000	
2"1/2	DA92	9003130006600	
3"	DA92	9003130008000	
4"	DA105	9003130010200	

95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet
With spring
return actuator
> + P. 182



313

Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
1/4"	SR52	9503130000800	
3/8"	SR52	9503130001200	
1/2"	SR52	9503130001500	
3/4"	SR63	9503130002000	
1"	SR63	9503130002600	
1"1/4	SR75	9503130003300	
1"1/2	SR83	9503130004000	
2"	SR92	9503130005000	
2"1/2	SR105	9503130006600	
3"	SR105	9503130008000	
4"	SR125	9503130010200	

97 Avec actionneur
électrique
monophasé
With electric
actuator
> + P. 214



313

Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro
1/4"	AE25	9703132200800	
3/8"	AE25	9703132201200	
1/2"	AE25	9703132201500	
3/4"	AE25	9703132202000	
1"	AE25	9703132202600	
1"1/4	AE35	9703132203300	
1"1/2	AE60	9703132204000	
2"	AE60	9703132205000	
2"1/2	AE90	9703132206600	
3"	AE90	9703132208000	
4"	AE170	9703132201020	

| 220 : 24 à/ to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

VANNES À SPHÈRE EZFITT®
EZFITT® BALL VALVES
3 VOIES HORIZONTAL
3 WAY HORIZONTAL
LAITON
BRASS
PN 40

ART.

0349
L-BORE

CONNEXION

F/F/F
ISO 7-1

0351
T-BORE
F/F/F
ISO 7-1

 CONFIGURATION
 20 MAN
 90 PNEU DA
 95 PNEU SE
 97 ELEC

TECHNIC

- Corps, sphère et axe laiton chromé
- Double joint oring d'axe en FKM
- Sièges PTFE
- Raccordement F/F/F gaz ISO 7-1 (Rp)
- Lumière en L ou T
- Alimentation depuis n'importe quelle voie
- Axe inéjectable
- Axe carré DIN 3337
- Platine ISO 5211
- Passage intégral
- Température - 20 °C / + 160 °C

- Chrome plated body, ball and stem
- Double FKM oring
- PTFE seats
- F/F/F threaded gaz ISO 7-1 (Rp)
- L or T port
- Fluid supply from any side
- Anti blowout stem
- DIN 337 square stem
- ISO 5211 pad
- Full bore
- Temperature - 20 °C / + 160 °C

L-BORE

T-BORE

20 Platine ISO 5211
 ISO pad 5211


DN	Ø	PN	◇ mm	ISO	349 L-BORE		351 T-BORE	
					Code	Euro	Code	Euro
8	1/4"	64	9	F03	2003490000800▲		2003510000800▲	
12	3/8"	64	9	F03	2003490001200▲		2003510001200▲	
15	1/2"	40	9	F03	2003490001500▲		2003510001500▲	
20	3/4"	40	11	F05	2003490002000▲		2003510002000▲	
25	1"	40	11	F05	2003490002600▲		2003510002600▲	
32	1 1/4	32	11	F05	2003490003300▲		2003510003300▲	
40	1 1/2	25	14	F07	2003490004000▲		2003510004000▲	
50	2"	25	14	F07	2003490005000▲		2003510005000▲	

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



DN	Ø	Boîtier LSB	349 L-BORE		351 T-BORE	
			Code	Euro	Code	Euro
8	1/4"	AFCD00021	9303490000821		9303510000821	
12	3/8"	AFCD00021	9303490001221		9303510001221	
15	1/2"	AFCD00021	9303490001521		9303510001521	
20	3/4"	AFCD00021	9303490002021		9303510002021	
25	1"	AFCD00021	9303490002621		9303510002621	
32	1"1/4	AFCD00021	9303490003321		9303510003321	
40	1"1/2	AFCD00021	9303490004021		9303510004021	
50	2"	AFCD00021	9303490005021		9303510005021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

| Kit dôme 3 voies | 3 way spare indicator kit | **P. 189** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	349 L-BORE		351 T-BORE	
			Code	Euro	Code	Euro
8	1/4"	DA32	9003490000800		9003510000800	
12	3/8"	DA32	9003490001200		9003510001200	
15	1/2"	DA52	9003490001500		9003510001500	
20	3/4"	DA52	9003490002000		9003510002000	
25	1"	DA63	9003490002600		9003510002600	
32	1"1/4	DA63	9003490003300		9003510003300	
40	1"1/2	DA75	9003490004000		9003510004000	
50	2"	DA83	9003490005000		9003510005000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	Actionneur Actuator	349 L-BORE		351 T-BORE	
			Code	Euro	Code	Euro
8	1/4"	SR52	9503490000800		9503510000800	
12	3/8"	SR52	9503490001200		9503510001200	
15	1/2"	SR63	9503490001500		9503510001500	
20	3/4"	SR63	9503490002000		9503510002000	
25	1"	SR75	9503490002600		9503510002600	
32	1"1/4	SR75	9503490003300		9503510003300	
40	1"1/2	SR92	9503490004000		9503510004000	
50	2"	SR92	9503490005000		9503510005000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



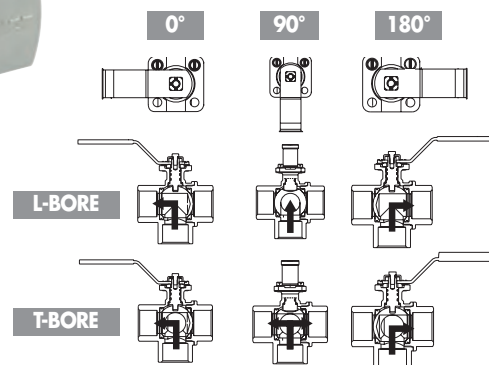
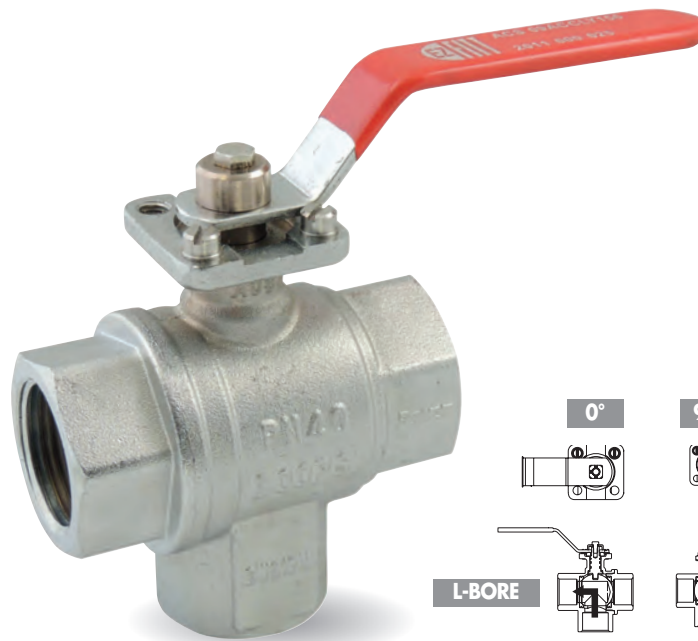
DN	Ø	Actionneur Actuator	349 L-BORE		351 T-BORE	
			Code	Euro	Code	Euro
8	1/4"	AE25	9703492200800		9703512200800	
12	3/8"	AE25	9703492201200		9703512201200	
15	1/2"	AE25	9703492201500		9703512201500	
20	3/4"	AE25	9703492202000		9703512202000	
25	1"	AE35	9703492202600		9703512202600	
32	1"1/4	AE35	9703492203300		9703512203300	
40	1"1/2	AE60	9703492204000		9703512204000	
50	2"	AE90	9703492205000		9703512205000	

| 220 : 24 à/ to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

VANNES À SPHÈRE EZFITT®
EZFITT® BALL VALVES
3 VOIES VERTICAL
3 WAY VERTICAL
LAITON
BRASS
PN 40

 CONFIGURATION
 20 MAN
 90 PNEU DA
 95 PNEU SE
 97 ELEC

 ART. **0352**
L-BORE
F/F/F
ISO 7-1

 ART. **0353**
T-BORE
F/F/F
ISO 7-1

TECHNIC

- Corps, sphère et axe laiton chromé
- Double joint oring d'axe en FKM
- Sièges PTFE

- Raccordement F/F/F gaz ISO 7-1 (Rp)
- Lumière en L ou T
- Alimentation depuis la voie centrale
- Axe injectable
- Axe carré DIN 3337
- Platine ISO 5211
- Passage intégral
- 3 positions 0° - 90° - 180°

- Température - 20 °C / + 160 °C

- Chrome plated body, ball and stem
- Double FKM oring
- PTFE seats

- F/F/F threaded gaz ISO 7-1 (Rp)
- L or T port
- Fluid supply from the central inlet
- Anti blowout stem
- DIN 337 square stem
- ISO 5211 pad
- Full bore
- 3 positions 0° - 90° - 180°

- Temperature - 20 °C / + 160 °C

20 **Platine ISO 5211**
 ISO pad 5211


DN	Ø	PN	◇ mm	ISO	352 L-BORE		353 T-BORE	
					Code	Euro	Code	Euro
8	1/4"	64	9	F03	2003520000800▲		2003530000800▲	
12	3/8"	64	9	F03	2003520001200▲		2003530001200▲	
15	1/2"	40	9	F03	2003520001500▲		2003530001500▲	
20	3/4"	40	9	F03	2003520002000▲		2003530002000▲	
25	1"	40	9	F03	2003520002600▲		2003530002600▲	
32	1"1/4	32	9	F03	2003520003300▲		2003530003300▲	
40	1"1/2	25	11	F05	2003520004000▲		2003530004000▲	
50	2"	25	11	F05	2003520005000▲		2003530005000▲	

90 Avec actionneur
pneumatique
double effet
With double acting
actuator
> + P. 182



			352 L-BORE	353 T-BORE
DN	Ø	Actionneur Actuator	CodeEuro	CodeEuro
8	1/4"	DA32	9003520000800	9003530000800
12	3/8"	DA32	9003520001200	9003530001200
15	1/2"	DA32	9003520001500	9003530001500
20	3/4"	DA52	9003520002000	9003530002000
25	1"	DA52	9003520002600	9003530002600
32	1 1/4	DA63	9003520003300	9003530003300
40	1 1/2	DA75	9003520004000	9003530004000
50	2"	DA83	9003520005000	9003530005000

95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet
With spring
return actuator
> + P. 182



		352 L-BORE		353 T-BORE		
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro
8	1/4"	SR52	9503520000800		9503530000800	
12	3/8"	SR52	9503520001200		9503530001200	
15	1/2"	SR52	9503520001500		9503530001500	
20	3/4"	SR63	9503520002000		9503530002000	
25	1"	SR63	9503520002600		9503530002600	
32	1 1/4	SR75	9503520003300		9503530003300	
40	1 1/2	SR83	9503520004000		9503530004000	
50	2"	SR92	9503520005000		9503530005000	

97 Avec actionneur
électrique
monophasé
With electric
actuator
> + P. 214



		352 L-BORE		353 T-BORE		
DN	Ø	Actionneur Actuator	Code	Euro	Code	Euro
8	1/4"	AE25	9703522200800		9703532200800	
12	3/8"	AE25	9703522201200		9703532201200	
15	1/2"	AE25	9703522201500		9703532201500	
20	3/4"	AE25	9703522202000		9703532202000	
25	1"	AE25	9703522202600		9703532202600	
32	1 1/4	AE35	9703522203300		9703532203300	
40	1 1/2	AE60	9703522204000		9703532204000	
50	2"	AE60	9703522205000		9703532205000	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
**2 VOIES
2 WAY**
PVC
PN 16

ART.

5400

CONNEXION

**F/F
TARAUDÉE
THREADED**

5401
**F/F
À COLLER
TO BE GLUED**


CERTIFICATIONS



OPTIONS

OPTIONS

- Corps en PVC-C
- Sièges PE
- Joints toriques NBR
- Joints toriques FPM



- C-PVC body
- PE seats
- NBR orings
- FPM orings



CONFIGURATION

 20 MAN
90 PNEU DA
95 PNEU SE
97 ELEC

TECHNIC

- Corps, sphère et axe PVC-U
- Sièges PTFE
- Joints toriques EPDM

- Raccordement F/F taraudé ou à coller

- Température 0 °C / + 60 °C
- PN 16



- Body, ball and shaft U-PVC
- PTFE seats
- EPDM orings

- Threaded F/F or to be glued

- Temperature 0 °C / + 60 °C
- PN 16

**50 Vanne à sphère double union.
Clé incorporée sur la poignée
pour resserrer les flasques.**

*Double union ball valve.
Incorporated key on the handle
to adjust the flanges.*


5400
Taraudée / Threaded
5401
À coller / To be glued

DN	Ø	d	PN	Code	Euro	Code	Euro
10	3/8"	15	16	5054000001200		5054010001600	
15	1/2"	20	16	5054000001500		5054010002000	
20	3/4"	25	16	5054000002000		5054010002500	
25	1"	32	16	5054000002600		5054010003200	
32	1 1/4"	40	16	5054000003300		5054010004000	
40	1 1/2"	50	16	5054000004000		5054010005000	
50	2"	63	16	5054000005000		5054010006300	
65	2 1/2"	75	10	5054000006600		5054010007500	
80	3"	90	10	5054000008000		5054010009000	
100	4"	110	10	5054000010200		5054010011000	

90 Avec actionneur pneumatique double effet et kit 700PVCD pour motorisation

With double acting actuator and 700PVCD kit for automation

> + P. 182



DN	Ø	d	Actionneur Actuator	5400 Taraudée / Threaded		5401 À coller / To be glued	
				Code	Euro	Code	Euro
10	3/8"	15	DA52	9054000001200		9054010001600	
15	1/2"	20	DA52	9054000001500		9054010002000	
20	3/4"	25	DA52	9054000002000		9054010002500	
26	1"	32	DA52	9054000002600		9054010003200	
32	1 1/4"	40	DA52	9054000003300		9054010004000	
40	1 1/2"	50	DA52	9054000004000		9054010005000	
50	2"	63	DA52	9054000005000		9054010006300	
65	2 1/2"	75	DA75	9054000006600		9054010007500	
80	3"	90	DA83	9054000008000		9054010009000	
100	4"	110	DA83	9054000010200		9054010011000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet et kit 700PVCD pour motorisation

With spring return actuator and 700PVCD kit for automation

> + P. 182



DN	Ø	d	Actionneur Actuator	5400 Taraudée / Threaded		5401 À coller / To be glued	
				Code	Euro	Code	Euro
10	3/8"	15	SR52	9554000001200		9554010001600	
15	1/2"	20	SR52	9554000001500		9554010002000	
20	3/4"	25	SR52	9554000002000		9554010002500	
26	1"	32	SR52	9554000002600		9554010003200	
32	1 1/4"	40	SR52	9554000003300		9554010004000	
40	1 1/2"	50	SR52	9554000004000		9554010005000	
50	2"	63	SR63	9554000005000		9554010006300	
65	2 1/2"	75	SR83	9554000006600		9554010007500	
80	3"	90	SR92	9554000008000		9554010009000	
100	4"	110	SR125	9554000010200		9554010011000	

97 Avec actionneur électrique monophasé et kit 700PVCD pour motorisation

With electric actuator and 700PVCD kit for automation

> + P. 214



DN	Ø	d	Actionneur Actuator	5400 Taraudée / Threaded		5401 À coller / To be glued	
				Code	Euro	Code	Euro
10	3/8"	15	AE25	9754002201200		9754012201600	
15	1/2"	20	AE25	9754002201500		9754012202000	
20	3/4"	25	AE25	9754002202000		9754012202500	
26	1"	32	AE25	9754002202600		9754012203200	
32	1 1/4"	40	AE25	9754002203300		9754012204000	
40	1 1/2"	50	AE25	9754002204000		9754012205000	
50	2"	63	AE25	9754002205000		9754012206300	
65	2 1/2"	75	AE60	9754002206600		9754012207500	
80	3"	90	AE60	9754002208000		9754012209000	
100	4"	110	AE70	9754002201020		9754012201100	

| 220 : 24 à 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES**
**3 VOIES
3 WAY**
PVC
PN 10

ART.

**5393
L-BORE**

CONNEXION

**F/F/F
TARAUDÉE
THREADED**

**5392
T-BORE**
**F/F/F
TARAUDÉE
THREADED**

**5391
L-BORE**
**F/F/F
À COLLER
TO BE GLUED**

**5390
T-BORE**
**F/F/F
À COLLER
TO BE GLUED**


CERTIFICATIONS



CONFIGURATION

20

MAN

90

PN10/16

95

PN10/16

97

ELEC



TECHNIC

- Corps, sphère et axe PVC-U
- Sièges PTFE
- Joints toriques EPDM

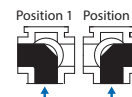
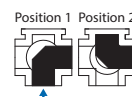
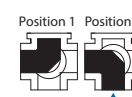
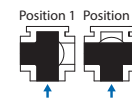
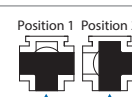
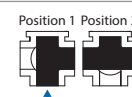
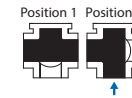
- Raccordement F/F/F à coller

- Température 0 °C + 60 °C
- PN 10

- Body, ball and shaft U-PVC
- PTFE seats
- EPDM o'rings

- To be glued F/F/F

- Temperature 0 °C + 60 °C
- PN 10

L-BORE
**L-BORE
A**

**L-BORE
B**

**L-BORE
C**

T-BORE
**T-BORE
A**

**T-BORE
B**

**T-BORE
C**

**T-BORE
D**


50



DN	Ø	d
12	3/8"	16
15	1/2"	20
20	3/4"	25
26	1"	32
33	1"1/4	40
40	1"1/2	50
50	2"	63

**5393
Taraudée
Threaded
L-BORE**

PN	Code	Euro
10	5053930001200	
10	5053930001500	
10	5053930002000	
10	5053930002600	
10	5053930003300	
10	5053930004000	
10	5053930005000	

**5392
Taraudée
Threaded
T-BORE**

Code	Euro
5053920001200	
5053920001500	
5053920002000	
5053920002600	
5053920003300	
5053920004000	
5053920005000	

**5391
À coller
To be glued
L-BORE**

Code	Euro
5053910001600	
5053910002000	
5053910002500	
5053910003200	
5053910004000	
5053910005000	
5053910006300	

**5390
À coller
To be glued
T-BORE**

Code	Euro
5053900001600	
5053900002000	
5053900002500	
5053900003200	
5053900004000	
5053900005000	
5053900006300	

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



DN	Ø	d	Actionneur Actuator	5393 Taraudée Threaded L-BORE		5392 Taraudée Threaded T-BORE		5391 À coller To be glued L-BORE		5390 À coller To be glued T-BORE	
				Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
26	1"	32	DA52	9053930002600		9053920002600		9053910003200		9053900003200	
33	1"1/4	40	DA63	9053930003300		9053920003300		9053910004000		9053900004000	
40	1"1/2	50	DA63	9053930004000		9053920004000		9053910005000		9053900005000	
50	2"	63	DA63	9053930005000		9053920005000		9053910006300		9053900006300	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



DN	Ø	d	Actionneur Actuator	5393 Taraudée Threaded L-BORE		5392 Taraudée Threaded T-BORE		5391 À coller To be glued L-BORE		5390 À coller To be glued T-BORE	
				Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
26	1"	32	SR52	9553930002600		9553920002600		9553910003200		9553900003200	
33	1"1/4	40	SR63	9553930003300		9553920003300		9553910004000		9553900004000	
40	1"1/2	50	SR63	9553930004000		9553920004000		9553910005000		9553900005000	
50	2"	63	SR75	9553930005000		9553920005000		9553910006300		9553900006300	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



DN	Ø	d	Actionneur Actuator	5393 Taraudée Threaded L-BORE		5392 Taraudée Threaded T-BORE		5391 À coller To be glued L-BORE		5390 À coller To be glued T-BORE	
				Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
26	1"	32	AE25	9753932202600		9753922202600		9753912203200		9753902203200	
33	1"1/4	40	AE25	9753932203300		9753922203300		9753912204000		9753902204000	
40	1"1/2	50	AE25	9753932204000		9753922204000		9753912205000		9753902205000	
50	2"	63	AE35	9753932205000		9753922205000		9753912206300		9753902206300	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

TUNING

Fluid Solutions

2021



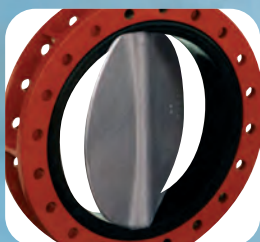
> **page 132**
Design



> **page 134**
À oreilles de centrage
With position holes



> **page 150**
À oreilles taraudées
With threaded holes



> **page 134**
À brides
Flanged



> **page 158**
Accessoires
Accessories

Vannes papillon

Butterfly valves

MATÉRIAUX DISPONIBLES AVAILABLE MATERIALS

Corps	Fonte FT25 + époxy, Fonte GGG40 + époxy, Fonte d'aluminium + époxy, Acier A216 WCB, Acier inox 316, Bronze et alu-bronze,	Body	EN GJL 250 (DIN 1691 GG-25), Ductile iron EN GJS-400-15 (DIN 1693 GGG-40), Carbon steel casting ASTM A216WCB, Stainless steel casting ASTM A351/A351M CF8-CF8M, Bronze and alu-bronze casting, Aluminum casting EN-AC-47100 y EN-AC-46100dy
Axe	Inox 420, inox 316 ou monel K500	Shaft	AISI 420, AISI 316 or monel K500
Revêtements	Résine époxy, Cataphorèse, Rilsan (nylon/polyamide 11) Halar (fluoropolymère)	Coatings	Epoxy resin, Cataphoretic protection, Rilsan (nylon/polyamide 11), Halar (fluoropolymer)
Disque	Inox 316, Fonte GGG40 + époxy, Inox revêtu PTFE, Uranus B6 (904L), Aluminium bronze	Disc	AISI 316 Fonte GGG40 + epoxy, PTFE coated inox, Uranus B6 (904L), Aluminium bronze
Joint	EPDM, EPDM chaleur, nitrile, Viton Hypalon, Flucast anti-abrasion, Néoprène, EPDM blanc certifié FDA, EPDM noir certifié FDA, NBR blanc certifié FDA, silicone certifié FDA, nitrile carboxilé noir certifié FDA, PTFE	Rubber Seat	EPDM, EPDM high temperature, nitrile, Viton Hypalon, Flucast anti-abrasion, Neoprene, White EPDM FDA certified, Black EPDM FDA certified, White NBR FDA certified, Silicon FDA certified, Nitrile carboxile black FDA certified, PTFE

TYPE DE CONSTRUCTION CONSTRUCTIONS AVAILABLE

- Oreilles de centrage pour montage entre brides
- Oreilles taraudées pour montage en bout de ligne
- À brides (trous lisses)
- À Manchette Vulcanisée
- À embouts pour Raccord "VICTAULIC"
- Wafer type with position holes for easy pipe assembly between flanges
- Lug type for end of pipe assembly with Threaded Holes
- Flanged body
- With Vulcanized Seal
- With "VICTAULIC" type end connections

MANŒUVRE ROTATION VIA

- Par levier cranté tous les 15° ou réglable toutes positions
- Par réducteur manuel à volant
- Par actionneur pneumatique, électrique ou hydraulique
- Plan de pose ISO 5211 / NFE 29-402
- Axe carré à 90° normalisé DIN 3337
- Handlever with regulating positions (every 15°) or adjustable for all positions
- Manual gear with handwheel
- Pneumatic, electric or hydraulic actuator
- Top flange according to ISO5211 / NFE 29-402
- 90° square shaft according to DIN 3337

CLASSE DE PRESSION PRESSURE CLASS

PN 16 / PN 10

PN 16 jusqu'au DN 150 inclus. PN 10 au delà
PN 16 up to DN150. PN 10 from DN 200 and above.

PN16 / PN 20 / PN 25

Disponibles sur demande
Upon request.

ASSEMBLAGE AVEC BRIDES MOUNTING WITH FLANGES

**PN10/16
ANSI 150**

DIMENSIONS FAF SELON FACE TO FACE DIMENSIONS

EN 558-1
SERIE 20
(DIN 3202 T3 K1)

ISO 5752 T5
SERIE Courte
Short SERIE

API 609

BS 5155
SERIE 4/5
Sauf DN 350
Except DN350)

**Calorifuge
Thermal protection**
Col allongé permettant le calorifuge
Long neck allowing thermal protection

CERTIFICATIONS



N° 09 ACC LY184
Agrément Conformité Sanitaire
Potable water agreement



2014/68/EU
Certificate



Atex II 2 GD c X
SIRA 10 XT267



GOST-R

Fabrication
Manufacturing certified
ISO 9001-2015



BUREAU VERITAS
Lloyd's Register
DNV

Pour applications marines
For Naval Application

PRINCIPAUX COMPOSANTS

MAIN COMPONENTS

DN 125 / 1400

Axe en 2 parties
2 pieces shaft

Indicateur de la position du disque
Disc position indicator

Plan de pose ISO 5211 pour automatisation facilitée
Axe carré à 90° selon la norme DIN 3337
Easy automation thanks to the ISO 5211 flange
90° square shaft according to DIN 3337

Axe inéjectable (circlip)
Blow out proof spindle (Seeger ring)

Palier garantissant l'alignement
parfait de l'axe
Bushing guarantees perfect alignment
of the shaft

Étanchéité via joint o-ring
O-ring sealing preserve ext./int. tightness

MANCHETTE ÉPAISSE
Duré de vie augmentée et meilleure étanchéité au niveau de l'axe + Meilleur système d'ancrage de la manchette, empêche les mouvements latéraux
ELASTOMER THICKNESS
Gives long lasting resilience and prevents external leakage via shafts. More fixed seat, better fixation of the seat. There is no lateral movement.

DISQUE USINÉ À PORTÉE SPHÉRIQUE
Couple plus bas et meilleure durée de vie de la manchette
SPHERICAL DISC
Ensures low torque and extends life of elastomer seat

CORPS REVÊTU DE PEINTURE ÉPOXY
Garantie une protection parfaite
BODY COATED WITH EPOXY PAINTING
Powder coating. Best coated warranty

AXE INFÉRIEUR FIXE
Réduit les risques de fuite et de détérioration de la manchette
STATIC LOWER SHAFT
Lower risk of seal damage and leakage

DIAMÈTRES NOMINAUX DISPONIBLES

DIMENSIONS AVAILABLE



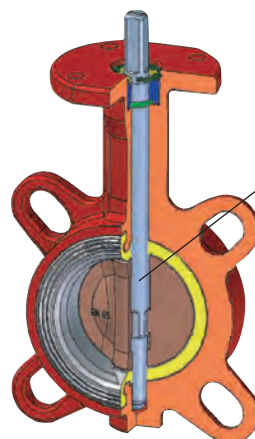
WAFER
DN 32 -> 1400



LUG
DN 32 -> 600



À BRIDES / FLANGED BODY
DN 200 -> 1400



DN 32 / 100

Axe en une seule partie
One piece shaft

**VANNES PAPILLON
BUTTERFLY VALVES**
WAFER
**À OREILLES DE CENTRAGE
WITH POSITION HOLES**
**CORPS ALUMINIUM
ALUMINUM BODY**
**DISQUE FONTE
GGG40 DISC**

CERTIFICATIONS

CE
2014/68/EU

 CONFIGURATION
MAN 20

TECHNIC

- Corps fonte d'aluminium revêtu époxy
- Disque fonte GS revêtu époxy
- Joint EPDM
- Avec levier cranté en aluminium + tube acier
- Axe inox

- Raccordement entre brides par oreilles de centrage à trous lisses

- Température - 10 °C / + 100 °C
- GN 10

- Epoxy coated aluminum body
- GGG40 + epoxy disc
- EPDM seal
- Aluminum handlelever with regulating positions
- Assembly between flanges

- Pipe assembly between flanges via position holes

- Temperature - 10 °C / + 100 °C
- GN 10

> info + P. 113

OPTIONS

- Certificat 3.1

- 3.1 certificate

**20 Avec levier cranté en aluminium
+ tube acier**
*Aluminum handlelever with
regulating positions*

3473

DN	Pma Mwp	Dim. mm	□ mm	ISO	Code	Euro
50	10	43	11	F07	2034730005000▲	
65	10	46	11	F07	2034730006500▲	
80	10	46	11	F07	2034730008000▲	
100	10	52	11	F07	2034730010000▲	
125	6	56	14	F07	2034730012500▲	
150	6	56	14	F07	2034730015000▲	
200	6	60	14	F07	2034730020000▲	

WAFER

 À OREILLES DE CENTRAGE
WITH POSITION HOLES

**CORPS ALUMINIUM
ALUMINUM BODY**
**DISQUE INOX
AISI 316 DISC**

ART.

4473

CONNEXION

GN 10

CERTIFICATIONS

CE
2014/68/EU

CONFIGURATION

20
MAN


TECHNIC

- Corps fonte d'aluminium revêtu époxy
- Disque inox 316
- Joint EPDM
- Avec levier cranté en aluminium + tube acier
- Axe inox

- Raccordement entre brides par oreilles de centrage à trous lisses

- Température - 10 °C / + 100 °C
- GN 10

- Epoxy coated aluminum body
- AISI 316 disc
- EPDM seal
- Aluminum handlever with regulating positions
- Assembly between flanges

- Pipe assembly between flanges via position holes

- Temperature - 10 °C / + 100 °C
- GN 10

> info + P. 113

OPTIONS

- Certificat 3.1

- 3.1 certificate

20 Avec levier cranté en aluminium
+ tube acier

 Aluminum handlever with
regulating positions

4473

DN	Pma Mwp	Dim. mm	□ mm	ISO	Code	Euro
50	10	43	11	F07	2044730005000▲	
65	10	46	11	F07	2044730006500▲	
80	10	46	11	F07	2044730008000▲	
100	10	52	11	F07	2044730010000▲	
125	6	56	14	F07	2044730012500▲	
150	6	56	14	F07	2044730015000▲	
200	6	60	14	F07	2044730020000▲	

**VANNES PAPILLON
BUTTERFLY VALVES**
WAFER
**À OREILLES DE CENTRAGE
WITH POSITION HOLES**
**CORPS FONTE
FT25 BODY**
**DISQUE FONTE
GGG40 DISC**
CERTIFICATIONS
CE

2014/68/EU

A.G.S.
OPTIONS

> Nous consulter / Upon request

- Version ATEX
- Version agréé GAZ DVGW



- ATEX
- GAZ DVGW

> info + P. 113 - 159

- Manchettes EPDM, EPDM chaleur, NBR, Hypalon, silicone alimentaire, FKM, ABP
- Flucast, silicone vapeur
- Certificat 3.1

- Body seals : EPDM, high temperature EPDM, NBR, Hypalon, FDA approved silicon, FKM, anti-abrasion, steam silicon
- 3.1 certificate

ACCESSOIRES

> info + P. 158


ART.
0473W
CONNEXION
**GN 10/16
ANSI 150**
CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

ENCLIP

95

PNEU SR

97

TECHNIC

- Corps en fonte FT25 revêtu époxy, fonte GS DN 300 et plus
- Disque en Fonte GGG40 revêtu époxy
- Axe inox 420
- Manchette en EPDM

- Raccordement entre brides par oreilles de centrage à trous lisses
- Platine ISO 5211
- Axe DIN 3337

- Température - 10 °C / + 100 °C
- GN 10/16 ANSI 150

- Body in FT25 epoxy coated, GS from DN 300
- Disc in GGG40 epoxy coated
- AISI 420 shaft
- EPDM Seat

- Pipe assembly between flanges via position holes
- Direct 5211 ISO pad
- DIN 3337 shaft

- Temperature - 10 °C / + 100 °C
- GN 10/16 ANSI 150


473W

20

**Avec levier cranté
aluminium + tube acier
jusqu'au DN 150 et axe
nu au delà**
*Aluminium handlever with
regulating positions up to
DN 150 - Free shaft above*


DN	Pma Mwp	Dim. mm	□* mm	ISO	Code	Euro
25	16	33	11	F07	200473W002503	
32	16	33	11	F07	200473W003203	
40	16	33	11	F07	200473W004003	
50	16	43	11	F07	200473W005003	
65	16	46	11	F07	200473W006503	
80	16	46	11	F07	200473W008003	
100	16	52	11	F07	200473W010003	
125	16	56	14	F07	200473W012503	
150	16	56	14	F07	200473W015003	
200	10	60	17	F07	200473W020000	
200	16	60	17	F07	200473W020016	
250	10	68	22	F10	200473W025000	
300	10	78	22	F10	200473W030000	
350	10	78	22	F10	200473W035000	
400	10	102	27	F12	200473W040000	
450	10	114	36	F14	200473W045000	
500	10	127	36	F14	200473W050000	
600	10	154	60	F16	200473W060000▲	
700	10	165	65	F25	200473W070000▲	
800	10	190	80	F25	200473W080000▲	
900	10	203	80	F25	200473W090000▲	
1000	10	216	80	F25	200473W100000▲	
1200	10	254	100	F30	200473W120000▲	
1400	10	▲	▲	▲	200473W140000▲	

* Axe claveté pour vannes DN600
et plus / Keyed shaft for valves
DN600 and above

▲ Sur demande / On request

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



473W

DN	Pma Mwp	Boîtier LSB	Code	Euro
25	16	AFCD00021	9304730002521	
32	16	AFCD00021	9304730003221	
40	16	AFCD00021	9304730004021	
50	16	AFCD00021	9304730005021	
65	16	AFCD00021	9304730006521	
80	16	AFCD00021	9304730008021	
100	16	AFCD00021	9304730010021	
125	16	AFCD00021	9304730012521	
150	16	AFCD00021	9304730015021	
200	10	AFCD00021	9304730020021	
250	10	AFCD00021	9304730025021	

Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188**

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



473W

DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
25	16	AE25	9704732202500	
32	16	AE25	9704732203200	
40	16	AE25	9704732204000	
50	16	AE25	9704732205000	
65	16	AE25	9704732206500	
80	16	AE35	9704732208000	
100	16	AE60	9704732201000	
125	16	AE60	9704732201250	
150	16	AE170	9704732201500	
200	10	AE170	9704732202000	
250	10	AE350	9704732202500	

220 : 24 à 240 V AC/DC | **C12** : 12 V AC/DC | **C12 = Tarif 220 + 5%**

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



473W

DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
25	16	DA52	9004730002500	
32	16	DA52	9004730003200	
40	16	DA52	9004730004000	
50	16	DA52	9004730005000	
65	16	DA52	9004730006500	
80	16	DA63	9004730008000	
100	16	DA63	9004730010000	
125	16	DA83	9004730012500	
150	16	DA92	9004730015000	
200	10	DA105	9004730020000	
200	16	DA105	9004730020016	
250	10	DA125	9004730025000	
300	10	DA125	9004730030000	
350	10	DA125	9004730035000	
400	10	DA160	9004730040000	
450	10	DA190	9004730045000	
500	10	DA210	9004730050000	
600	10	DA240	9004730060000	
700	10	DA300	9004730070000	
800	10	DA350	9004730080000	
900	10	DA400	9004730090000	
1000	10	DA400	9004730100000	
1200	10	▲	9004730120000	
1400	10	▲	9004730140000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



473W

DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
25	16	SR52	9504730002500	
32	16	SR52	9504730003200	
40	16	SR52	9504730004000	
50	16	SR52	9504730005000	
65	16	SR75	9504730006500	
80	16	SR75	9504730008000	
100	16	SR83	9504730010000	
125	16	SR92	9504730012500	
150	16	SR105	9504730015000	
200	10	SR125	9504730020000	
200	16	SR125	9504730020016	
250	10	SR160	9504730025000	
300	10	SR160	9504730030000	
350	10	SR190	9504730035000	
400	10	SR240	9504730040000	
450	10	SR270	9504730045000	
500	10	SR300	9504730050000	
600	10	SR350	9504730060000	
700	10	SR400	9504730070000	
800	10	▲	9504730080000	
900	10	▲	9504730090000	
1000	10	▲	9504730100000	
1200	10	▲	9504730120000	
1400	10	▲	9504730140000	

**VANNES PAPILLON
BUTTERFLY VALVES**
WAFER
**À OREILLES DE CENTRAGE
WITH POSITION HOLES**
**CORPS FONTE
FT25 BODY**
**DISQUE INOX
AISI 316 DISC**
CE

2014/68/EU

A.G.S.

CERTIFICATIONS

OPTIONS

> Nous consulter / Upon request

- Version ATEX
- Version agréé GAZ DVGW



- ATEX
- GAZ DVGW

> info + P. 113 - 159

- Manchettes EPDM, EPDM chaleur, NBR, Hypalon, silicone alimentaire, FKM, ABP Flucast, silicone vapeur
- Certificat 3.1

- Body seals : EPDM, high temperature EPDM, NBR, Hypalon, FDA approved silicon, FKM, anti-abrasion, steam silicon
- 3.1 certificate

> info + P. 158



ACCESSOIRES

ART.

2572W

CONNEXION

**GN 10/16
ANSI 150**

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

ENCLIDA

95

PNEU SR

97

ELEC



TECHNIC

- Corps en fonte FT25 revêtu époxy, fonte GS DN 300 et plus
- Disque en inox 316
- Axe inox 420
- Manchette en EPDM
- Raccordement entre brides par oreilles de centrage à trous lisses
- Platine ISO 5211 DIN 3337
- Température - 10 °C / + 100 °C
- GN 10/16 ANSI 150

- Body in FT25 epoxy coated, GS from DN 300
- AISI 316 disc
- AISI 420 shaft
- EPDM Seat
- Pipe assembly between flanges via position holes
- Direct 5211 ISO pad DIN 3337
- Temperature - 10 °C / + 100 °C
- GN 10/16 ANSI 150

20

**Avec levier cranté
aluminium + tube acier
jusqu'au DN 150 et axe nu
au delà**
*Aluminium handle with
regulating positions up to
DN 150 - Free shaft above*

2572W

DN	Pma Mwp	Dim. mm	□* mm	ISO	Code	Euro
25	16	33	11	F07	202572W002503	
32	16	33	11	F07	202572W003203	
40	16	33	11	F07	202572W004003	
50	16	43	11	F07	202572W005003	
65	16	46	11	F07	202572W006503	
80	16	46	11	F07	202572W008003	
100	16	52	11	F07	202572W010003	
125	16	56	14	F07	202572W012503	
150	16	56	14	F07	202572W015003	
200	10	60	17	F07	202572W020000	
200	16	60	17	F07	202572W020016	
250	10	68	22	F10	202572W025000	
300	10	78	22	F10	202572W030000	
350	10	78	22	F10	202572W035000	
400	10	102	27	F12	202572W040000	
450	10	114	36	F14	202572W045000	
500	10	127	36	F14	202572W050000	
600	10	154	60	F16	202572W060000▲	
700	10	165	65	F25	202572W070000▲	
800	10	190	80	F25	202572W080000▲	
900	10	203	80	F25	202572W090000▲	
1000	10	216	80	F25	202572W100000▲	
1200	10	254	100	F30	202572W120000▲	
1400	10		▲		202572W140000▲	

* Axe claveté pour vannes DN600
et plus / Keyed shaft for valves
DN600 and above

▲ Sur demande / On request

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



2572W

DN	Pma Mwp	Boîtier LSB	Code	Euro
25	16	AFCD00021	9325720002521	
32	16	AFCD00021	9325720003221	
40	16	AFCD00021	9325720004021	
50	16	AFCD00021	9325720005021	
65	16	AFCD00021	9325720006521	
80	16	AFCD00021	9325720008021	
100	16	AFCD00021	9325720010021	
125	16	AFCD00021	9325720012521	
150	16	AFCD00021	9325720015021	
200	10	AFCD00021	9325720020021	
250	10	AFCD00021	9325720025021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



2572W

DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
25	16	AE25	9725722202500	
32	16	AE25	9725722203200	
40	16	AE25	9725722204000	
50	16	AE25	9725722205000	
65	16	AE35	9725722206500	
80	16	AE35	9725722208000	
100	16	AE60	9725722201000	
125	16	AE60	9725722201250	
150	16	AE170	9725722201500	
200	10	AE170	9725722202000	
250	10	AE350	9725722202500	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



2572W

DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
25	16	DA52	9025720002500	
32	16	DA52	9025720003200	
40	16	DA52	9025720004000	
50	16	DA52	9025720005000	
65	16	DA52	9025720006500	
80	16	DA63	9025720008000	
100	16	DA63	9025720010000	
125	16	DA83	9025720012500	
150	16	DA92	9025720015000	
200	10	DA105	9025720020000	
200	16	DA105	9025720020016	
250	10	DA125	9025720025000	
300	10	DA125	9025720030000	
350	10	DA125	9025720035000	
400	10	DA160	9025720040000	
450	10	DA190	9025720045000	
500	10	DA210	9025720050000	
600	10	DA240	9025720060000	
700	10	DA300	9025720070000	
800	10	DA350	9025720080000	
900	10	DA400	9025720090000	
1000	10	DA400	9025720100000	
1200	10	▲	9025720120000	
1400	10	▲	9025720140000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



2572W

DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
25	16	SR52	9525720002500	
32	16	SR52	9525720003200	
40	16	SR52	9525720004000	
50	16	SR52	9525720005000	
65	16	SR75	9525720006500	
80	16	SR75	9525720008000	
100	16	SR83	9525720010000	
125	16	SR92	9525720012500	
150	16	SR105	9525720015000	
200	10	SR125	9525720020000	
200	16	SR125	9525720020016	
250	10	SR160	9525720025000	
300	10	SR160	9525720030000	
350	10	SR190	9525720035000	
400	10	SR240	9525720040000	
450	10	SR270	9525720045000	
500	10	SR300	9525720050000	
600	10	SR350	9525720060000	
700	10	SR400	9525720070000	
800	10	▲	9525720080000	
900	10	▲	9525720090000	
1000	10	▲	9525720100000	
1200	10	▲	9525720120000	
1400	10	▲	9525720140000	

**VANNES PAPILLON
 BUTTERFLY VALVES**
WAFER
**ENTRE BRIDES
 BETWEEN FLANGES**
**CORPS ET DISQUE PVC-U
 U-PVC BODY AND DISC**
PN 10/16
OPTIONS

> Nous consulter / Upon request

- Joints toriques FPM
- FPM orings

ART.

5473

CONNEXION

GN 10

CONFIGURATION

 20
 MAN
 90
 PN10 DA
 95
 PN16 SB
 97
 ELEC

TECHNIC

- Corps et disque en PVC-U
- Siège et joints toriques en EPDM
- Platine ISO F07
- Température 0 °C / + 60 °C
- GN 10
- U-PVC body and disc
- EPDM seat and orings
- ISO pad F07
- Temperature 0 °C / + 60 °C
- GN 10

50



5473						
DN	d	Pma MwP	Dim. mm	ISO	Code	Euro
65	75	10	50	F07	5054730007500▲	
80	90	10	50	F07	5054730009000▲	
100	110	10	51	F07	5054730011000▲	
125	140	10	64	F07	5054730014000▲	
150	160	6	64	F07	5054730016000▲	
200	225	6	72	F07	5054730022500▲	

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator
 > + P. 182



5473					
DN	d	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
65	75	10	DA52	9054730007500	
80	90	10	DA63	9054730009000	
100	110	10	DA75	9054730011000	
125	140	10	DA75	9054730014000	
150	160	6	DA83	9054730016000	
200	225	6	DA92	9054730022500	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator
 > + P. 182



5473					
DN	d	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
65	75	10	SR63	9554730007500	
80	90	10	SR75	9554730009000	
100	110	10	SR92	9554730011000	
125	140	10	SR105	9554730014000	
150	160	6	SR105	9554730016000	
200	225	6	SR125	9554730022500	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator
 > + P. 214



5473					
DN	d	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
65	75	10	AE60	9754732207500	
80	90	10	AE60	9754732209000	
100	110	10	AE170	9754732201100	
125	140	10	AE170	9754732201400	
150	160	6	AE170	9754732201600	
200	225	6	AE170	9754732202250	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

**VANNES PAPILLON
BUTTERFLY VALVES**
WAFER
**À OREILLES DE CENTRAGE
WITH POSITION HOLES**
**CORPS FONTE
FT25 BODY**
**DISQUE INOX
AISI 316 DISC**

CERTIFICATIONS

CE
2014/68/EU


ATEX EX II2 G/D C T5

ACCESSOIRES

> Nous consulter / Upon request

ART.

2580

CONNEXION

GN 10

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PNEU DA

95

PNEU SR

97

ELEC



TECHNIC

- Corps en fonte GS revêtu époxy
- Disque en inox 316
- Axe inox 420
- Manchette en PTFE
- Raccordement entre brides par oreilles de centrage à trous lisses
- Platine ISO 5211
- Axe DIN 3337
- Température - 20 °C / + 160 °C
- GN 10

- Body in GGG40 epoxy coated
- AISI 316 disc
- AISI 420 shaft
- PTFE seat
- Pipe assembly between flanges via position holes
- Direct 5211 ISO pad
- DIN 3337 shaft
- Temperature - 20 °C / + 160 °C
- GN 10

**20 Avec levier cranté
cadenassable jusqu'au DN 150
et axe nu au delà**
*Aluminium handle with
locking device up to DN 150 -
Free shaft above*

2580

DN	Pma MwP	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
50	16	43	11	F07	2025800005000▲	
65	16	46	11	F07	2025800006500▲	
80	16	46	11	F07	2025800008000▲	
100	16	52	11	F07	2025800010000▲	
125	16	56	14	F07	2025800012500▲	
150	16	56	14	F07	2025800015000▲	
200	10	60	17	F10	2025800020000▲	
250	10	68	22	F10	2025800025000▲	
300	10	78	22	F10	2025800030000▲	

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> + P. 188



2580				
DN	Pma Mwp	Boîtier LSB	Code	Euro
50	16	AFCD00021	9325800005021	
65	16	AFCD00021	9325800006521	
80	16	AFCD00021	9325800008021	
100	16	AFCD00021	9325800010021	
125	16	AFCD00021	9325800012521	
150	16	AFCD00021	9325800015021	
200	10	AFCD00021	9325800020021	
250	10	AFCD00021	9325800025021	
300	10	AFCD00021	9325800030021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



2580				
DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
50	16	DA52	9025800005000	
65	16	DA52	9025800006500	
80	16	DA75	9025800008000	
100	16	DA75	9025800010000	
125	16	DA75	9025800012500	
150	16	DA83	9025800015000	
200	10	DA105	9025800020000	
250	10	DA125	9025800025000	
300	10	DA125	9025800030000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



2580				
DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
50	16	SR75	9525800005000	
65	16	SR75	9525800006500	
80	16	SR92	9525800008000	
100	16	SR92	9525800010000	
125	16	SR92	9525800012500	
150	16	SR105	9525800015000	
200	10	SR140	9525800020000	
250	10	SR160	9525800025000	
300	10	SR160	9525800030000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



2580				
DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
50	16	AE25	9725802205000	
65	16	AE35	9725802206500	
80	16	AE60	9725802208000	
100	16	AE90	9725802201000	
125	16	AE90	9725802201250	
150	16	AE190	9725802201500	
200	10	AE350	9725802202000	
250	10	AE350	9725802202500	

| **220** : 24 à/to 240 V AC/DC | **C12** : 12 V AC/DC | **C12 = Tarif 220 + 5%**

**VANNES PAPILLON
BUTTERFLY VALVES**
WAFER
**À OREILLES DE CENTRAGE
WITH POSITION HOLES**
**CORPS FONTE
FT25 BODY**
**DISQUE INOX + PTFE
AISI 316 DISC + PTFE**
CE
2014/68/EU


ATEX EX II2 G/D C T5

> Nous consulter / Upon request

ART.

2581

CONNEXION

GN 10

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PNEU DA

95

PNEU SR

97

ELEC



TECHNIC

- Corps en fonte GS revêtu époxy
- Disque en inox 316 revêtu PTFE
- Axe inox 420
- Manchette en PTFE
- Raccordement entre brides par oreilles de centrage à trous lisses
- Platine ISO 5211
- Axe DIN 3337
- Température - 20 °C / + 160 °C
- GN 10

- Body in GGG40 epoxy coated
- AISI 316 disc + coating PTFE
- AISI 420 shaft
- PTFE seat
- Pipe assembly between flanges via position holes
- Direct 5211 ISO pad
- DIN 3337 shaft
- Temperature - 20 °C / + 160 °C
- GN 10

20 Avec levier cranté cadennassable jusqu'au DN 150 et axe nu au delà
Aluminium handlever with locking device up to DN 150 - Free shaft above


2581

DN	Pma Mwp	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
50	16	43	11	F07	2025810005000	
65	16	46	11	F07	2025810006500	
80	16	46	11	F07	2025810008000	
100	16	52	11	F07	2025810010000	
125	16	56	14	F07	2025810012500	
150	16	56	14	F07	2025810015000	
200	10	60	17	F10	2025810020000	
250	10	68	22	F10	2025810025000	
300	10	78	22	F10	2025810030000	

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> + P. 188



2581				
DN	Pma Mwp	Boîtier LSB	Code	Euro
50	16	AFCD00021	9325810005021	
65	16	AFCD00021	9325810006521	
80	16	AFCD00021	9325810008021	
100	16	AFCD00021	9325810010021	
125	16	AFCD00021	9325810012521	
150	16	AFCD00021	9325810015021	
200	10	AFCD00021	9325810020021	
250	10	AFCD00021	9325810025021	
300	10	AFCD00021	9325810030021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



2581				
DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
50	16	DA52	9025810005000	
65	16	DA52	9025810006500	
80	16	DA75	9025810008000	
100	16	DA75	9025810010000	
125	16	DA75	9025810012500	
150	16	DA83	9025810015000	
200	10	DA105	9025810020000	
250	10	DA125	9025810025000	
300	10	DA125	9025810030000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



2581				
DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
50	16	SR75	9525810005000	
65	16	SR75	9525810006500	
80	16	SR92	9525810008000	
100	16	SR92	9525810010000	
125	16	SR92	9525810012500	
150	16	SR105	9525810015000	
200	10	SR140	9525810020000	
250	10	SR160	9525810025000	
300	10	SR160	9525810030000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



2581				
DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
50	16	AE25	9725812205000	
65	16	AE35	9725812206500	
80	16	AE60	9725812208000	
100	16	AE90	9725812201000	
125	16	AE90	9725812201250	
150	16	AE90	9725812201500	
200	10	AE350	9725812202000	
250	10	AE350	9725812202500	

| **220** : 24 à/to 240 V AC/DC | **C12** : 12 V AC/DC | **C12 = Tarif 220 + 5%**

WAFER
**À OREILLES DE CENTRAGE
WITH POSITION HOLES**
**CORPS ET DISQUE INOX
AISI 316 BODY AND DISC**

ART.

2680

CONNEXION

GN 10

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PNEU DA

95

PNEU SR

97

ELEC



CERTIFICATIONS

CE
2014/68/EU


ATEX EX II2 G/D C T5

ACCESSOIRES

> Nous consulter / Upon request

TECHNIC

- Corps inox 316 en deux parties
- Disque en inox 316
- Axe inox 316
- Joint PTFE
- Raccordement entre brides
par oreilles de centrage à trous lisses
- Platine ISO 5211
- Axe DIN 3337
- Température - 20 °C / + 160 °C
- GN 10

- Stainless steel AISI 316 body
- AISI 316 disc
- AISI 316 shaft
- PTFE body seat
- Pipe assembly between flanges
via position holes
- Direct 5211 ISO pad
- DIN 3337 shaft
- Temperature - 20 °C / + 160 °C
- GN 10

**20 Avec levier cranté jusqu'au
DN 150 et axe nu au delà**
Aluminium handlever up to
DN 150 - Free shaft above

2680

DN	Pma Mwp	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
50	16	43	11	F07	2026800005000▲	
65	16	46	11	F07	2026800006500▲	
80	16	46	11	F07	2026800008000▲	
100	16	52	11	F07	2026800010000▲	
125	16	56	14	F07	2026800012500▲	
150	16	56	14	F07	2026800015000▲	
200	10	60	17	F10	2026800020000▲	
250	10	68	22	F10	2026800025000▲	
300	10	78	22	F10	2026800030000▲	

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> + P. 188



2680				
DN	Pma Mwp	Boîtier LSB	Code	Euro
50	16	AFCD00021	9326800005021	
65	16	AFCD00021	9326800006521	
80	16	AFCD00021	9326800008021	
100	16	AFCD00021	9326800010021	
125	16	AFCD00021	9326800012521	
150	16	AFCD00021	9326800015021	
200	10	AFCD00021	9326800020021	
250	10	AFCD00021	9326800025021	
300	10	AFCD00021	9326800030021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

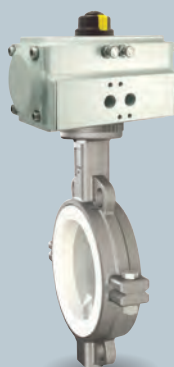
> + P. 182



2680				
DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
50	16	DA52	9026800005000	
65	16	DA52	9026800006500	
80	16	DA75	9026800008000	
100	16	DA75	9026800010000	
125	16	DA75	9026800012500	
150	16	DA83	9026800015000	
200	10	DA105	9026800020000	
250	10	DA125	9026800025000	
300	10	DA125	9026800030000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



2680				
DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
50	16	SR75	9526800005000	
65	16	SR75	9526800006500	
80	16	SR92	9526800008000	
100	16	SR92	9526800010000	
125	16	SR92	9526800012500	
150	16	SR105	9526800015000	
200	10	SR140	9526800020000	
250	10	SR160	9526800025000	
300	10	SR160	9526800030000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



2680				
DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
50	16	AE25	9726802205000	
65	16	AE35	9726802206500	
80	16	AE60	9726802208000	
100	16	AE90	9726802201000	
125	16	AE90	9726802201250	
150	16	AE90	9726802201500	
200	10	AE350	9726802202000	
250	10	AE350	9726802202500	

| **220** : 24 à/to 240 V AC/DC | **C12** : 12 V AC/DC | **C12 = Tarif 220 + 5%**

**VANNES PAPILLON
BUTTERFLY VALVES**
WAFER

 À OREILLES DE CENTRAGE
WITH POSITION HOLES

**CORPS INOX
AISI 316 BODY**
**DISQUE INOX + PTFE
AISI 316 DISC + PTFE**

CERTIFICATIONS

CE
2014/68/EU


ATEX EX II2 G/D C T5

ACCESSOIRES

> Nous consulter / Upon request

ART.

2681

CONNEXION

GN 10

CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

PNEU DA

95

PNEU SR

97

ELEC



TECHNIC

- Corps inox 316 en deux parties
- Disque en inox 316 revêtu PTFE
- Axe inox 316
- Joint PTFE
- Raccordement entre brides par oreilles de centrage à trous lisses
- Platine ISO 5211
- Axe DIN 3337
- Température - 20 °C / + 160 °C
- GN 10

- Stainless steel AISI 316 body
- AISI 316 disc + coating PTFE
- AISI 316 shaft
- PTFE body seat
- Pipe assembly between flanges via position holes
- Direct 5211 ISO pad
- DIN 3337 shaft
- Temperature - 20 °C / + 160 °C
- GN 10

**20 Avec levier cranté jusqu'au
DN 150 et axe nu au delà**
Aluminium handlever up to
DN 150 - Free shaft above

2681

DN	Pma MwP	Dim. mm	◇ mm	ISO	Code	Euro
50	16	43	11	F07	2026810005000▲	
65	16	46	11	F07	2026810006500▲	
80	16	46	11	F07	2026810008000▲	
100	16	52	11	F07	2026810010000▲	
125	16	56	14	F07	2026810012500▲	
150	16	56	14	F07	2026810015000▲	
200	10	60	17	F10	2026810020000▲	
250	10	68	22	F10	2026810025000▲	
300	10	78	22	F10	2026810030000▲	

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> + P. 188



2681				
DN	Pma Mwp	Boîtier LSB	Code	Euro
50	16	AFCD00021	9326810005021	
65	16	AFCD00021	9326810006521	
80	16	AFCD00021	9326810008021	
100	16	AFCD00021	9326810010021	
125	16	AFCD00021	9326810012521	
150	16	AFCD00021	9326810015021	
200	10	AFCD00021	9326810020021	
250	10	AFCD00021	9326810025021	
300	10	AFCD00021	9326810030021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



2681				
DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
50	16	DA52	9026810005000	
65	16	DA52	9026810006500	
80	16	DA75	9026810008000	
100	16	DA75	9026810010000	
125	16	DA75	9026810012500	
150	16	DA83	9026810015000	
200	10	DA105	9026810020000	
250	10	DA125	9026810025000	
300	10	DA125	9026810030000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



2681				
DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
50	16	SR75	9526810005000	
65	16	SR75	9526810006500	
80	16	SR92	9526810008000	
100	16	SR92	9526810010000	
125	16	SR92	9526810012500	
150	16	SR105	9526810015000	
200	10	SR140	9526810020000	
250	10	SR160	9526810025000	
300	10	SR160	9526810030000	

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



2681				
DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
50	16	AE25	9726812205000	
65	16	AE35	9726812206500	
80	16	AE60	9726812208000	
100	16	AE90	9726812201000	
125	16	AE90	9726812201250	
150	16	AE90	9726812201500	
200	10	AE350	9726812202000	
250	10	AE350	9726812202500	

| **220** : 24 à/to 240 V AC/DC | **C12** : 12 V AC/DC | **C12 = Tarif 220 + 5%**

**VANNES PAPILLON
BUTTERFLY VALVES**
LUG
**À OREILLES TARAUDÉES
WITH THREADED HOLES**
**CORPS FONTE
GGG40 BODY**
**DISQUE FONTE
GGG40 DISC**
CERTIFICATIONS
CE
2014/68/EU

OPTIONS

> Nous consulter / Upon request

- Version ATEX
- Version agréée GAZ DVGW



- ATEX
- GAZ DVGW

> info + P. 113 - 159

- Manchettes EPDM, EPDM chaleur, NBR, Hypalon, silicone alimentaire, FKM, ABP
- Flucast, silicone vapeur
- Certificat 3.1

- Body seals : EPDM, high temperature EPDM, NBR, Hypalon, FDA approved silicon, FKM, anti-abrasion, steam silicon
- 3.1 certificate

ACCESSOIRES

> info + P. 158


ART.
1473W
CONNEXION
GN 10/16
CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

ENCLIP

95

PNEU SR

97

ELEC


TECHNIC

- Corps fonte GS revêtu époxy
- Disque fonte GS revêtu époxy
- Axe inox 420
- Joint EPDM

- Température - 10 °C / + 100 °C
- GN 10/16

- GGG40 epoxy coated body
- GGG40 epoxy coated disc
- AISI 420 shaft
- EPDM seal

- Temperature - 10 °C / + 100 °C
- GN 10/16

20

**Avec levier cranté aluminium +
tube acier jusqu'au DN 150 et
axe nu au delà**
*Aluminium handlever with regu-
lating positions up to DN 150 -
Free shaft above*

1473W

DN	Pma Mw/p	Dim. mm	□* mm	ISO	Code	Euro
25	16	33	11	F07	201473W002503▲	
32	16	33	11	F07	201473W003203▲	
40	16	33	11	F07	201473W004003▲	
50	16	43	11	F07	201473W005003▲	
65	16	46	11	F07	201473W006503▲	
80	16	46	11	F07	201473W008003▲	
100	16	52	11	F07	201473W010003▲	
125	16	56	14	F07	201473W012503▲	
150	16	56	14	F07	201473W015003▲	
200	10	60	17	F07	201473W020000▲	
250	10	68	22	F10	201473W025000▲	
300	10	78	22	F10	201473W030000▲	
350	10	78	22	F10	201473W035000▲	
400	10	102	27	F12	201473W040000▲	
450	10	114	36	F14	201473W045000▲	
500	10	127	36	F14	201473W050000▲	
600	10	154	60	F16	201473W060000▲	

* Axe claveté pour vannes DN600
et plus / Keyed shaft for valves
DN600 and above

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



1473W

DN	Pma Mwp	Boîtier LSB	Code	Euro
25	16	AFC000021	9314730002521	
32	16	AFC000021	9314730003221	
40	16	AFC000021	9314730004021	
50	16	AFC000021	9314730005021	
65	16	AFC000021	9314730006521	
80	16	AFC000021	9314730008021	
100	16	AFC000021	9314730010021	
125	16	AFC000021	9314730012521	
150	16	AFC000021	9314730015021	
200	10	AFC000021	9314730020021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



1473W

DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
25	16	AE25	9714732202500	
32	16	AE25	9714732203200	
40	16	AE25	9714732204000	
50	16	AE25	9714732205000	
65	16	AE35	9714732206500	
80	16	AE35	9714732208000	
100	16	AE60	9714732201000	
125	16	AE60	9714732201250	
150	16	AE170	9714732201500	
200	10	AE170	9714732202000	
250	10	AE350	9714732202500	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



1473W

DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
25	16	DA52	9014730002500	
32	16	DA52	9014730003200	
40	16	DA52	9014730004000	
50	16	DA52	9014730005000	
65	16	DA52	9014730006500	
80	16	DA63	9014730008000	
100	16	DA63	9014730010000	
125	16	DA83	9014730012500	
150	16	DA92	9014730015000	
200	10	DA105	9014730020000	
250	10	DA125	9014730025000	
300	10	DA125	9014730030000	
350	10	DA125	9014730035000	
400	10	DA160	9014730040000	
450	10	DA190	9014730045000	
500	10	DA210	9014730050000	
600	10	DA240	9014730060000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

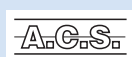
> + P. 182



1473W

DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
25	16	SR52	9514730002500	
32	16	SR52	9514730003200	
40	16	SR52	9514730004000	
50	16	SR52	9514730005000	
65	16	SR75	9514730006500	
80	16	SR75	9514730008000	
100	16	SR83	9514730010000	
125	16	SR92	9514730012500	
150	16	SR105	9514730015000	
200	10	SR125	9514730020000	
250	10	SR160	9514730025000	
300	10	SR160	9514730030000	
350	10	SR190	9514730035000	
400	10	SR240	9514730040000	
450	10	SR270	9514730045000	
500	10	SR300	9514730050000	
600	10	SR350	9514730060000	

Constructions et tarifs établis avec comme hypothèses : Fluide = eau propre à 20°C, P5 = 6 bar et air moteur = 6 bar mini
Assembly and price list set with the following hypothesis : Fluid = Clean water at 20°C and WP = 6 bar. Air pressure = 6 bar mini

**VANNES PAPILLON
BUTTERFLY VALVES**
LUG
**À OREILLES TARAUDÉES
WITH THREADED HOLES**
**CORPS FONTE
GGG40 BODY**
**DISQUE INOX
AISI 316 DISC**
CERTIFICATIONS
CE
2014/68/EU

OPTIONS

> Nous consulter / Upon request

- Version ATEX
- Version agréé GAZ DVGW



- ATEX
- GAZ DVGW

> info + P. 113 - 159

- Manchettes EPDM, EPDM chaleur, NBR, Hypalon, silicone alimentaire, FKM, ABP
- Flucast, silicone vapeur
- Certificat 3.1

- Body seals : EPDM, high temperature EPDM, NBR, Hypalon, FDA approved silicon, FKM, anti-abrasion, steam silicon
- 3.1 certificate

ACCESSOIRES

> info + P. 158


ART.
2473W
CONNEXION
GN 10/16
CONFIGURATION

20

MAN

93

CONT

90

ENCLIP

95

PNEU SR

97

ELEC


TECHNIC

- Corps fonte GS revêtu epoxy
- Disque inox 316
- Axe inox 420
- Joint EPDM

- Température - 10 °C / + 100 °C
- GN 10/16

- GGG40 epoxy coated body
- AISI 316 disc
- AISI 420 shaft
- EPDM seal

- Temperature - 10 °C / + 100 °C
- GN 10/16

20

**Avec levier cranté alumi-
nium + tube acier jusqu'au
DN 150 et axe nu au delà**

 Aluminium handle/lever with
regulating positions up to
DN 150 - Free shaft above

2573W

DN	Pma Mwp	Dim. mm	□* mm	ISO	Code	Euro
25	16	33	11	F07	202573W002503▲	
32	16	33	11	F07	202573W003203▲	
40	16	33	11	F07	202573W004003▲	
50	16	43	11	F07	202573W005003▲	
65	16	46	11	F07	202573W006503▲	
80	16	46	11	F07	202573W008003▲	
100	16	52	11	F07	202573W010003▲	
125	16	56	14	F07	202573W012503▲	
150	16	56	14	F07	202573W015003▲	
200	10	60	17	F07	202573W020000▲	
250	10	68	22	F10	202573W025000▲	
300	10	78	22	F10	202573W030000▲	
350	10	78	22	F10	202573W035000▲	
400	10	102	27	F12	202573W040000▲	
450	10	114	36	F14	202573W045000▲	
500	10	127	36	F14	202573W050000▲	
600	10	154	60	F16	202573W060000▲	

 * Axe claveté pour vannes DN600
et plus / Keyed shaft for valves
DN600 and above

93 Avec boîtier fin de course 2 SPDT - IP67
With 2 SPDT limit switch box - IP67

> Info + P. 188



2573W

DN	Pma Mwp	Boîtier LSB	Code	Euro
25	16	AFC000021	9325730002521	
32	16	AFC000021	9325730003221	
40	16	AFC000021	9325730004021	
50	16	AFC000021	9325730005021	
65	16	AFC000021	9325730006521	
80	16	AFC000021	9325730008021	
100	16	AFC000021	9325730010021	
125	16	AFC000021	9325730012521	
150	16	AFC000021	9325730015021	
200	10	AFC000021	9325730020021	

| Autres boîtiers | For other LSBs | **P. 188** |

97 Avec actionneur électrique monophasé
With electric actuator

> + P. 214



2573W

DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
25	16	AE25	9725732202500	
32	16	AE25	9725732203200	
40	16	AE25	9725732204000	
50	16	AE25	9725732205000	
65	16	AE35	9725732206500	
80	16	AE35	9725732208000	
100	16	AE60	9725732201000	
125	16	AE60	9725732201250	
150	16	AE170	9725732201500	
200	10	AE170	9725732202000	
250	10	AE350	9725732202500	

| 220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

90 Avec actionneur pneumatique double effet
With double acting actuator

> + P. 182



2573W

DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
25	16	DA52	9025730002500	
32	16	DA52	9025730003200	
40	16	DA52	9025730004000	
50	16	DA52	9025730005000	
65	16	DA52	9025730006500	
80	16	DA63	9025730008000	
100	16	DA63	9025730010000	
125	16	DA83	9025730012500	
150	16	DA92	9025730015000	
200	10	DA105	9025730020000	
250	10	DA125	9025730025000	
300	10	DA125	9025730030000	
350	10	DA125	9025730035000	
400	10	DA160	9025730040000	
450	10	DA190	9025730045000	
500	10	DA210	9025730050000	
600	10	DA240	9025730060000	

95 Avec actionneur pneumatique simple effet
With spring return actuator

> + P. 182



2573W

DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
25	16	SR52	9525730002500	
32	16	SR52	9525730003200	
40	16	SR52	9525730004000	
50	16	SR52	9525730005000	
65	16	SR75	9525730006500	
80	16	SR75	9525730008000	
100	16	SR83	9525730010000	
125	16	SR92	9525730012500	
150	16	SR105	9525730015000	
200	10	SR125	9525730020000	
250	10	SR160	9525730025000	
300	10	SR160	9525730030000	
350	10	SR190	9525730035000	
400	10	SR240	9525730040000	
450	10	SR270	9525730045000	
500	10	SR300	9525730050000	
600	10	SR350	9525730060000	

**VANNES PAPILLON
BUTTERFLY VALVES**
**À BRIDES
FLANGED**
**CORPS FONTE
FT25 BODY**
**DISQUE FONTE
GGG40 DISC**

ART.

6473W

CONNEXION

GN 10

CONFIGURATION

 20
MAN

 90
PNEL DA

 95
PNEL SB


CERTIFICATIONS

CE
2014/68/EU


OPTIONS

> Nous consulter / Upon request

- Version ATEX
- Version agréée GAZ DVGW



- ATEX
- GAZ DVGW

> info + P. 113 - 159

- Manchettes EPDM, EPDM chaleur, NBR, Hypalon, silicone alimentaire, FKM, ABP
- Flucast, silicone vapeur
- Certificat 3.1

- Body seals : EPDM, high temperature EPDM, NBR, Hypalon, FDA approved silicon, FKM, anti-abrasion, steam silicon
- 3.1 certificate

> info + P. 158



ACCESSOIRES

TECHNIC

- Corps en fonte FT25 revêtu epoxy
- Disque en fonte GS revêtu epoxy
- Axe inox 420
- Joint EPDM

- Température - 10 °C / + 100 °C
- GN 10

- Epoxy coated FT25 body
- Epoxy coated GGG40 disc
- AISI 420 shaft
- EPDM seal

- Temperature - 10 °C / + 100 °C
- GN 10

20

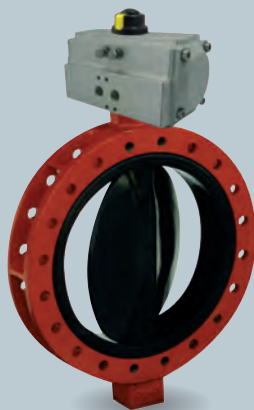
Axe nu
Free shaft

6473W

DN	Pma Mwp	Dim. mm	□* mm	ISO	Code	Euro
200	10	60	17	F07	206473W020000▲	
250	10	68	22	F10	206473W025000▲	
300	10	78	22	F10	206473W030000▲	
350	10	78	22	F10	206473W035000▲	
400	10	102	27	F12	206473W040000▲	
450	10	114	36	F14	206473W045000▲	
500	10	127	36	F14	206473W050000▲	
600	10	154	60	F16	206473W060000▲	
700	10	165	65	F25	206473W070000▲	
800	10	190	80	F25	206473W080000▲	
900	10	203	80	F25	206473W090000▲	
1000	10	216	80	F25	206473W100000▲	
1200	10	254	100	F30	206473W120000▲	
1400	10	280	120	F30	206473W140000▲	

* Axe claveté pour vannes DN600
et plus / Keyed shaft for valves
DN600 and above

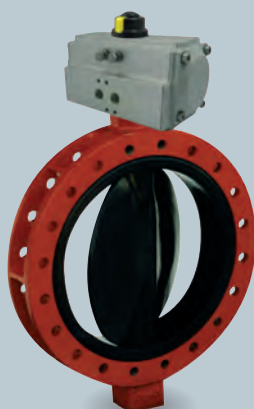
90 Avec actionneur
pneumatique
double effet
With double acting
actuator
> + P. 182



6473W

DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
200	10	DA105	9064730020000	
250	10	DA125	9064730025000	
300	10	DA125	9064730030000	
350	10	DA125	9064730035000	
400	10	DA160	9064730040000	
450	10	DA190	9064730045000	
500	10	DA210	9064730050000	
600	10	DA240	9064730060000	
700	10	DA300	9064730070000	
800	10	DA350	9064730080000	
900	10	DA400	9064730090000	
1000	10	▲	9064730100000	
1200	10	▲	9064730120000	
1400	10	▲	9064730140000	

95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet
With spring return
actuator
> + P. 182



6473W

DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
200	10	SR125	9564730020000	
250	10	SR160	9564730025000	
300	10	SR160	9564730030000	
350	10	SR190	9564730035000	
400	10	SR240	9564730040000	
450	10	SR270	9564730045000	
500	10	SR300	9564730050000	
600	10	SR350	9564730060000	
700	10	SR400	9564730070000	
800	10		9564730080000	
900	10	Sur demande	9564730090000	
1000	10		9564730100000	
1200	10	Upon request	9564730120000	
1400	10		9564730140000	

**VANNES PAPILLON
BUTTERFLY VALVES**
**À BRIDES
FLANGED**
**CORPS FONTE
FT25 BODY**
**DISQUE FONTE
GGG40 DISC**

ART.

6572W

CONNEXION

GN 10

CONFIGURATION

20

MAN

90

PN16 DA

95

PN16 SB

CERTIFICATIONS

CE
2014/68/EU

A.G.S.

OPTIONS

> Nous consulter / Upon request

- Version ATEX
- Version agréée GAZ DVGW



- ATEX
- GAZ DVGW



> info + P. 113 - 159

- Manchettes EPDM, EPDM chaleur, NBR, Hypalon, silicone alimentaire, FKM, ABP
- Flucast, silicone vapeur
- Certificat 3.1

- Body seals : EPDM, high temperature EPDM, NBR, Hypalon, FDA approved silicon, FKM, anti-abrasion, steam silicon
- 3.1 certificate

ACCESSOIRES

> info + P. 158



TECHNIC

- Corps en fonte FT25 revêtu epoxy
- Disque en inox 316
- Axe inox 420
- Joint EPDM

- Température - 10 °C / + 100 °C
- GN 10



- Epoxy coated FT25 body
- AISI 316 disc
- AISI 420 shaft
- EPDM seal

- Temperature - 10 °C / + 100 °C
- GN 10

20

Axe nu
Free shaft

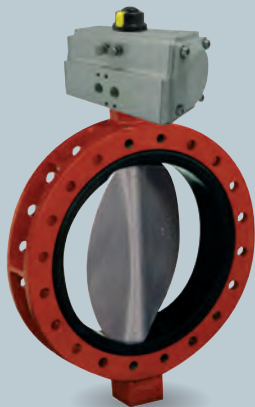
6572W

DN	Pma Mwpp	Dim. mm	□ mm	ISO	Code	Euro
200	10	60	17	F07	206572W020000▲	
250	10	68	22	F10	206572W025000▲	
300	10	78	22	F10	206572W030000▲	
350	10	78	22	F10	206572W035000▲	
400	10	102	27	F12	206572W040000▲	
450	10	114	36	F14	206572W045000▲	
500	10	127	36	F14	206572W050000▲	
600	10	154	60	F16	206572W060000▲	
700	10	165	65	F25	206572W070000▲	
800	10	190	80	F25	206572W080000▲	
900	10	203	80	F25	206572W090000▲	
1000	10	216	80	F25	206572W100000▲	
1200	10	254	100	F30	206572W120000▲	
1400	10	280	120	F30	206572W140000▲	

* Axe claveté pour vannes DN600 et plus / Keyed shaft for valves DN600 and above

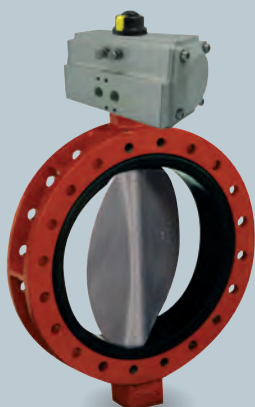
▲ Sur demande / On request

90 Avec actionneur
pneumatique
double effet
With double acting
actuator
> + P. 182



6572W				
DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
200	10	DA105	9065720020000	
250	10	DA125	9065720025000	
300	10	DA125	9065720030000	
350	10	DA125	9065720035000	
400	10	DA160	9065720040000	
450	10	DA190	9065720045000	
500	10	DA210	9065720050000	
600	10	DA240	9065720060000	
700	10	DA300	9065720070000	
800	10	DA350	9065720080000	
900	10	DA400	9065720090000	
1000	10	DA400	9065720100000	
1200	10	Sur demande Upon request	9065720120000	
1400	10		9065720140000	

95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet
With spring return
actuator
> + P. 182



6572W				
DN	Pma Mwp	Actionneur Actuator	Code	Euro
200	10	SR125	9565720020000	
250	10	SR160	9565720025000	
300	10	SR160	9565720030000	
350	10	SR190	9565720035000	
400	10	SR240	9565720040000	
450	10	SR270	9565720045000	
500	10	SR300	9565720050000	
600	10	SR350	9565720060000	
700	10	SR400	9565720070000	
800	10		9565720080000	
900	10	Sur demande	9565720090000	
1000	10		9565720100000	
1200	10	Upon request	9565720120000	
1400	10		9565720140000	

ACCESSOIRES POUR VANNES PAPILLON

SPARE PARTS FOR BUTTERFLY VALVES

UNIQUEMENT POUR RÉFÉRENCES

ONLY FOR



473W



2572W



1473W



2573W



6473W



6572W



ORGANES DE MANŒUVRE

MANUAL OPERATORS

- 20 204736 204736N** Levier cranté en fonte (204736N) ou en fonte d'aluminium (204736) avec tube acier revêtu polymère
- Regulating handle in cast iron (204736N) or in aluminum (204736) with plastic sleeve covered steel pipe*



En fonte / In cast iron

En fonte aluminium / In aluminum

DN	Longueur mm	□	Code	Euro	Code	Euro
25 - 65	220	11 mm	204736N0006500		2047360006500	
80 - 100	260	11 mm	204736N0010000		2047360010000	
125 - 150	315	14 mm	204736N0015000		2047360015000	

- 20 204736-R** Levier réglable toutes positions en fonte d'aluminium et tube acier revêtu polymère
- Adjustable handle in aluminum and steel pipe with plastic sleeve*



DN	Longueur mm	□	Code	Euro
25 - 100	260	11 mm	2047360000000	
125 - 150	310	14 mm	2047360000001▲	
200	310	17 mm	2047360000002	
250-300	500	22 mm	2047360000003	

- 20 204738** Réducteur manuel avec vis de réglages - volant en acier
- Manual gear with adjustable screws - Steel handwheel*



DN	Volant mm	□*	ISO	Couple de sortie (Nm)	Code	Euro
25 - 100	125	11 mm	F07	200	2047380000100	
125 - 150	160	14 mm	F07	200	2047380000150	
200	200	17 mm	F07/F10	400	2047380000200	
250 - 350	250	22 mm	F10/F12	600	2047380000350	
400	400	27 mm	F12/F16	2000	2047380000400	
450 - 500	400	36 mm	F14	2000	2047380000500	
600	500	60 mm	F16/F25	4000	2047380000600▲	
700	600	65 mm	F16/F25	6500	2047380000700▲	
800	600	80 mm	F25/F30	12000	2047380000800▲	
900 - 1000	700	80 mm	F25/F30	12000	2047380001000▲	
1200	700	100 mm	F25/F30	16000	2047380001200▲	

* Claveté DN600+ / Keyed shaft DN600+

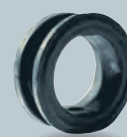
OPTIONS POUR VANNES PAPILLON

OPTIONS FOR BUTTERFLY VALVES

UNIQUEMENT POUR RÉFÉRENCES
ONLY FOR



MANCHETTES ÉLASTOMÈRES POUR VANNES PAPILLON À OREILLES DE CENTRAGE & TARAUDÉES (JUSQU'AU DN 1400 SUR DEMANDE)
BODY SEALS FOR POSITION HOLES & TREADED HOLES BUTTERFLY VALVES (UP TO DN 1400 UPON REQUEST)



PROPRIÉTÉ DES MANCHETTES DISPONIBLES PROPERTIES OF AVAILABLE LINERS

Manchettes Body seals	Plage mini./max. Température range mini/max.	Applications Applications	Déconseillé Not recommended
EPDM	-20 °C / + 110 °C	Eau, eau de mer, air alcalin, hydroxyde de soude Water, sea water, weak acid and basis	Hydrocarbures Oil derivatives
EPDM chaleur High temperature EPDM	- 80 °C / + 130 °C	Air ou eau chaude sans présence de vapeur Heating without steam water	Hydrocarbures Oil derivatives
Nitrile NBR	- 10 °C / + 90 °C	Hydrocarbures non aromatiques, gaz naturel, graisses, huiles, air, glycol Mineral or vegetal oil, natural gas, greases, air oils, glycol	Essence, Super, solvant Gasoline, unleaded gasoline, solvent
Hypalon	- 25 °C / + 120 °C	Eau, bases dilués, acides non oxydants dilués Water, diluted basis, diluted non oxidating acids	Acétone Acetone
Silicone alimentaire FDA approved silicon	- 60 °C / + 200 °C	Produits laitiers et alimentaires Food and milky products	-
FKM	- 15 °C / + 210 °C	Acides, graisses, hydrocarbures, essence, Super Acid, oil derivatives, gasoline	Vapeur, eau chaude, Fréon, alcalis Steam, hot water
ABP Flucast	- 10 °C / + 70 °C	Poudre et produits abrasifs Powder and abrasive products	-
Silicone vapeur Steam silicon	- 60 °C / + 200 °C	Vapeur Steam	-

20 204401W EPDM

DN	Code	Euro
25	204401W002500▲	
32	204401W003200▲	
40	204401W004000▲	
50	204401W005000▲	
65	204401W006500▲	
80	204401W008000▲	
100	204401W010000▲	
125	204401W012500▲	
150	204401W015000▲	
200	204401W020000▲	
250	204401W025000▲	
300	204401W030000▲	
350	204401W035000▲	

20 204408W EPDM chaleur High temperature EPDM

DN	Code	Euro
25	204408W002500▲	
32	204408W003200▲	
40	204408W004000▲	
50	204408W005000▲	
65	204408W006500▲	
80	204408W008000▲	
100	204408W010000▲	
125	204408W012500▲	
150	204408W015000▲	
200	204408W020000▲	
250	204408W025000▲	
300	204408W030000▲	
350	204408W035000▲	

20 204402W Nitrile NBR

DN	Code	Euro
25	204402W002500▲	
32	204402W003200	
40	204402W004000	
50	204402W005000	
65	204402W006500	
80	204402W008000	
100	204402W010000	
125	204402W012500	
150	204402W015000	
200	204402W020000	
250	204402W025000	
300	204402W030000	
350	204402W035000▲	

20 204403W Hypalon

DN	Code	Euro
25	204403W002500▲	
32	204403W003200▲	
40	204403W004000▲	
50	204403W005000▲	
65	204403W006500▲	
80	204403W008000▲	
100	204403W010000▲	
125	204403W012500▲	
150	204403W015000▲	
200	204403W020000▲	
250	204403W025000▲	
300	204403W030000▲	
350	204403W035000▲	

20 204404W Silicone alimentaire FDA approved silicon

DN	Code	Euro
25	204404W002500▲	
32	204404W003200▲	
40	204404W004000▲	
50	204404W005000▲	
65	204404W006500▲	
80	204404W008000▲	
100	204404W010000▲	
125	204404W012500▲	
150	204404W015000▲	
200	204404W020000▲	
250	204404W025000▲	
300	204404W030000▲	
350	204404W035000▲	

20 204405W FKM

DN	Code	Euro
25	204405W002500▲	
32	204405W003200▲	
40	204405W004000▲	
50	204405W005000▲	
65	204405W006500▲	
80	204405W008000▲	
100	204405W010000▲	
125	204405W012500▲	
150	204405W015000▲	
200	204405W020000▲	
250	204405W025000▲	
300	204405W030000▲	
350	204405W035000▲	

20 204406W ABP FLUCAST (anti-abrasion)

DN	Code	Euro
25	204406W002500▲	
32	204406W003200▲	
40	204406W004000▲	
50	204406W005000▲	
65	204406W006500▲	
80	204406W008000▲	
100	204406W010000▲	
125	204406W012500▲	
150	204406W015000▲	
200	204406W020000▲	
250	204406W025000▲	
300	204406W030000▲	
350	204406W035000▲	

20 204407W Silicone vapeur Steam silicon

DN	Code	Euro
25	204407W002500▲	
32	204407W003200▲	
40	204407W004000▲	
50	204407W005000▲	
65	204407W006500▲	
80	204407W008000▲	
100	204407W010000▲	
125	204407W012500▲	
150	204407W015000▲	
200	204407W020000▲	
250	204407W025000▲	
300	204407W030000▲	
350	204407W035000▲	



> page 162
Design



> page 164
Corps fonte
Cast iron body



> page 165
Corps inox
Stainless steel body

TUNING
Fluid Solutions
2021

Vannes guillotine

Knife gate valves

Vannes guillotine

Knife gate valves

DESIGN

DIAMÈTRES NOMINAUX DISPONIBLES

DIMENSIONS AVAILABLE

DN 50 -> 1200
Selon série

TYPE DE CONSTRUCTION

CONSTRUCTIONS AVAILABLE

- Série A Wafer - Oreilles de centrage (401/402/6401 et 6402)
 - Série A LUG Wafer Lug - Oreilles taraudées
 - Série AB Bidirectionnelle avec o-ring sur brides
 - Série C À pelle carré ou rectangulaire pour montage en applique
 - Série D Avec chapeau
 - Série K Avec chapeau et o-ring sur brides
 - Série L À pelle traversante
 - Série T Différentiel de pression important
-
- Serie A Wafer type with position holes (401/402/6401 et 6402)
 - Serie A LUG Lug type for end of pipe with threaded holes
 - Serie AB Bidirectional
 - Serie D Square gate - Wall mounting
 - Serie K With bonnet
 - Serie L Thru conduit valve
 - Serie T For high differential pressure

MATÉRIAUX DISPONIBLES

AVAILABLE MATERIALS

Corps Fonte FT25 + ÉPOXY
Acier
Acier inox 316
Acier inox 310

Pelle Acier inox 304
Acier inox 316
Acier inox 310

Joint EPDM, NBR, VITON, PTFE, MÉTAL

Body EN GJL 250 (DIN 1691 GG-25)
Carbon steel
Stainless steel 316
Stainless steel 310

Knife Stainless steel 304
Stainless steel 316
Stainless steel 310

Seals EPDM, NBR, VITON, PTFE, METAL

CLASSE DE PRESSION

PRESSURE CLASS

PN 10 à PN 100

Jusqu'à PN100 selon les constructions
Up to PN100

CERTIFICATIONS

CE
2014/68/EU



Groupe II catégorie 3 GD pour zone 2 et 22
ATEX II cat. 3 GD for zone 2 and 22

MANŒUVRE

ROTATION VIA

- Par volant
- Par réducteur à volant
- Par levier
- Par carré de fontainier
- Extension d'axe + colonette à volant
- Par actionneur pneumatique, électrique ou hydraulique
- With handwheel
- With worm gear
- With handle
- With square stem
- With stem extension and handwheel support
- With pneumatic, electric or hydraulic actuators

PRINCIPAUX COMPOSANTS MAIN COMPONENTS

TIGE DE MANŒUVRE

En acier inoxydable, (sur modèle standard), ce qui lui confère une grande résistance à la corrosion et une longue durée de vie. En outre, le graisseur placé sur le pont permet de lubrifier la commande en prolongeant ainsi sa durée de vie.

Le capuchon de protection de la tige joue un rôle de sécurité et protège la tige de manœuvre des entrées de poussière.

STEM

Standard stainless steel stem offers a long corrosion resistant life. An automatic lubricator is located on the bridge.

For rising stem handwheel actuators only, a stem protector is provided for additional protection against dust while the valve in the open position.

GARNITURES

De longue durée, composée de plusieurs lignes de fibres tressées (une large variété de matériaux à votre disposition) plus un joint torique, avec un presse-étoupe facile à atteindre et à ajuster, assurant l'étanchéité de la vanne.

PACKAGING

Long-life packing with several layers of braided fibre plus an EPDM o-ring, with an easy accessible packing gland ensuring a tight seal. Long-life braided packing is available in a wide range of materials.

PELLE

En acier inoxydable, polie des deux côtés ce qui empêche les grippages et les dommages sur le siège, avec terminaison en biseau, ce qui permet de couper et d'expulser les solides vers le flux. On peut, à la demande, augmenter son épaisseur pour permettre des pressions de travail plus importantes.

GATE

Stainless steel gate as standard. Gate is polished on both sides to avoid jamming and seat damage. Bottom on the gate edge is machined to a bevel to cut through solids for a tighter seal in the closed position.

On request: thickness and/or material of the gate can be changed for higher pressure requirement.

REVÊTEMENT ÉPOXY

Tous les corps et les composants en fonte et en acier au carbone des vannes TUNING sont recouverts d'une couche d'époxy, déposée au moyen d'un procédé électrostatique qui confère aux vannes une grande résistance à la corrosion ainsi qu'une excellente finition. La couleur standard TUNING étant le bleu, RAL 5015.

EPOXY COATING

The epoxy coating on all TUNING cast iron and carbon steel valve bodies and components is electrostatically applied making the valves to be corrosion resistant with a high quality finished surface. The TUNING standard color is RAL 5015.

CORPS

Monobloc en fonte, type "wafer" pour installation entre brides avec face de bride surélevée. Dispose de coins et de guidages intérieurs moulés pour assurer la fermeture de la pelle contre le siège de la vanne. Conçue avec des nervures de renforcement aux diamètres supérieurs, conférant une grande robustesse au corps. Le passage est du type circulaire et total. Il facilite une grande capacité de débit ainsi que des pertes de charge minimales. La forme intérieure du corps évite l'accumulation de solides pouvant gêner à la fermeture de la vanne.

BODY

Wafer style cast monoblock with raised face, with reinforced ribs in larger diameters for extra body strength. Internal cast-in gate wedges and guides allow for tighter shut-off. Full port design for greater flow capacity and minimal pressure drop. Internal design avoids any build up of solids that would prevent valve from closing.



CARTER DE PROTECTION DE SÉCURITÉ DE LA PELLE

Dans le respect des normes européennes de sécurité (marquage "CE"), des carters de protection métallique sur le parcours de la pelle ont été incorporés aux vannes automatiques TUNING, en évitant ainsi que les corps ou des objets puissent être accidentellement attrapés ou entraînés.

GATE SAFETY PROTECTION

TUNING automated valves are provided with gate guards in accordance with EU safety standards. The design feature prevents any objects from being caught accidentally while the gate is moving.

**VANNES GUILLOTINE
KNIFE GATE VALVES**
**CORPS FONTE
CAST IRON BODY**
PN 10
CERTIFICATIONS
CE
2014-68-EU

OPTIONS
OPTIONS

> Nous consulter / Upon request

- Vanne bidirectionnelle
- Vanne à pelle traversante
- Vanne tout inox 316
- Motorisation hydraulique
- Possibilité DN jusqu'au 1200

- Bidirectional valve
- Thru conduit valve
- Valve with all components in stainless steel
- Hydraulic automation
- DN up to 1200

> info + P. 168

- Presse-étoupe graphite, PTFE
- Contacts fin de course
- Étanchéité de la pelle PTFE, Viton, Nitrile
- Défecteurs fonte nirod, inox
- Graphite, Teflon stem packing
- Limit switches
- PTFE, FKM, Nitrile knife gate tightness
- Hardened nickel plated cast iron, stainless steel hoops

ART.
0401
CONNEXION
**ÉTANCHÉITÉ
MÉTAL/MÉTAL**
METAL SEAT

0402
**ÉTANCHÉITÉ
EPDM**
EPDM SEAT

CONFIGURATION
20
MAN
90
PNEL DA
95
PNEL SR
97
ELEC
TECHNIC

- Corps fonte + revêtu époxy
- Pelle inox 304
- Étanchéité métal/métal ou EPDM
- Vanne guillotine à pelle non traversante
- Température - 20 °C / + 100 °C
- PN 10

- Epoxy coated cast iron body
- AISI 304 knife
- Metal or EPDM seat

- Supported knife gate valve
- Temperature - 20 °C / + 100 °C
- PN 10


**20 Commande par volant
Handwheel**

**401
MÉTAL/MÉTAL**
**402
EPDM**

DN	GN	Code	Euro	Code	Euro
50	16	2004010005000▲		2004020005000▲	
65	16	2004010006500▲		2004020006500▲	
80	16	2004010008000▲		2004020008000▲	
100	16	2004010010000▲		2004020010000▲	
125	16	2004010012500▲		2004020012500▲	
150	16	2004010015000▲		2004020015000▲	
200	10	2004010020000▲		2004020020000▲	
250	10	2004010025000▲		2004020025000▲	
300	10	2004010030000▲		2004020030000▲	
350	10	2004010035000▲		2004020035000▲	
400	10	2004010040000▲		2004020040000▲	
450	10	2004010045000▲		2004020045000▲	
500	10	2004010050000▲		2004020050000▲	
600	10	2004010060000▲		2004020060000▲	

90 Avec actionneur
pneumatique
double effet
*With double acting
actuator*



		401 MÉTAL/MÉTAL		402 EPDM	
DN	GN	Code	Euro	Code	Euro
50	16	9004010005000		9004020005000	
65	16	9004010006500		9004020006500	
80	16	9004010008000		9004020008000	
100	16	9004010010000		9004020010000	
125	16	9004010012500		9004020012500	
150	16	9004010015000		9004020015000	
200	10	9004010020000		9004020020000	
250	10	9004010025000		9004020025000	
300	10	9004010030000		9004020030000	
350	10	9004010035000		9004020035000	
400	10	9004010040000		9004020040000	
450	10	9004010045000		9004020045000	
500	10	9004010050000		9004020050000	
600	10	9004010060000		9004020060000	

95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet
*With spring
return actuator*



		401 MÉTAL/MÉTAL		402 EPDM	
DN	GN	Code	Euro	Code	Euro
50	16	9504010005000		9504020005000	
65	16	9504010006500		9504020006500	
80	16	9504010008000		9504020008000	
100	16	9504010010000		9504020010000	
125	16	9504010012500		9504020012500	
150	16	9504010015000		9504020015000	
200	10	9504010020000		9504020020000	
250	10	9504010025000		9504020025000	
300	10	9504010030000		9504020030000	

97 Avec actionneur
électrique
monophasé
*With electric
actuator*



		401 MÉTAL/MÉTAL		402 EPDM	
DN	GN	Code	Euro	Code	Euro
50	16	9704012205000		9704022205000	
65	16	9704012206500		9704022206500	
80	16	9704012208000		9704022208000	
100	16	9704012201000		9704022201000	
125	16	9704012201250		9704022201250	
150	16	9704012201500		9704022201500	
200	10	9704012202000		9704022202000	
250	10	9704012202500		9704022202500	
300	10	9704012203000		9704022203000	
350	10	9704012203500		9704022203500	
400	10	9704012204000		9704022204000	
450	10	9704012204500		9704022204500	
500	10	9704012205000		9704022205000	
600	10	9704012206000		9704022206000	

220 : 24 à/to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

Constructions et tarifs établis avec comme hypothèses : Fluide = eau propre à 20°C, PS = 6 bar et air moteur = 6 bar mini
Assembly and price list set with the following hypothesis : Fluid = Clean water at 20°C and WP = 6 bar. Air pressure = 6 bar mini

**VANNES GUILLOTINE
KNIFE GATE VALVES**
**CORPS INOX
STAINLESS STEEL
BODY**
PN 10

CERTIFICATIONS

CE
2014-68-EU


OPTIONS

OPTIONS

> Nous consulter / Upon request

- Vanne bidirectionnelle
- Vanne à pelle traversante
- Vanne tout inox 316
- Motorisation hydraulique
- Possibilité DN jusqu'à 1200

- Bidirectional valve
- Thru conduit valve
- Valve with all components in stainless steel
- Hydraulic automation
- DN up to 1200

> info + P. 168

- Presse-étoupe graphite, PTFE
- Contacts fin de course
- Étanchéité de la pelle PTFE, Viton, Nitrile
- Défecteurs fonte nitré, inox
- Graphite, Teflon stem packing
- Limit switches
- PTFE, FKM, Nitrile knife gate tightness
- Hardened nickel plated cast iron, stainless steel hoops

ART.

6401

CONNEXION

**ÉTANCHÉITÉ
MÉTAL/MÉTAL**
METAL SEAT

6402
**ÉTANCHÉITÉ
EPDM**
EPDM SEAT


CONFIGURATION

20

MAN

90

PNEU DA

95

PNEU SR

97

ELEC

TECHNIC

- Corps inox 316 + époxy
- Pelle inox 316
- Étanchéité métal/métal ou EPDM
- Vanne guillotine à pelle non traversante
- Température - 20 °C / + 100 °C
- PN 10
- AISI 316 body
- AISI 316 knife
- Metal or EPDM seat
- Supported knife gate valve
- Temperature - 20 °C / + 100 °C
- PN 10


**20 Commande par volant
Handwheel**

**6401
MÉTAL/MÉTAL**
**6402
EPDM**

DN	GN	Code	Euro	Code	Euro
50	16	2064010005000▲		2064020005000▲	
65	16	2064010006500▲		2064020006500▲	
80	16	2064010008000▲		2064020008000▲	
100	16	2064010010000▲		2064020010000▲	
125	16	2064010012500▲		2064020012500▲	
150	16	2064010015000▲		2064020015000▲	
200	10	2064010020000▲		2064020020000▲	
250	10	2064010025000▲		2064020025000▲	
300	10	2064010030000▲		2064020030000▲	
350	10	2064010035000▲		2064020035000▲	
400	10	2064010040000▲		2064020040000▲	
450	10	2064010045000▲		2064020045000▲	
500	10	2064010050000▲		2064020050000▲	
600	10	2064010060000▲		2064020060000▲	

90 Avec actionneur
pneumatique
double effet
*With double acting
actuator*



		6401 MÉTAL/MÉTAL		6402 EPDM	
DN	GN	Code	Euro	Code	Euro
50	16	9064010005000		9064020005000	
65	16	9064010006500		9064020006500	
80	16	9064010008000		9064020008000	
100	16	9064010010000		9064020010000	
125	16	9064010012500		9064020012500	
150	16	9064010015000		9064020015000	
200	10	9064010020000		9064020020000	
250	10	9064010025000		9064020025000	
300	10	9064010030000		9064020030000	
350	10	9064010035000		9064020035000	
400	10	9064010040000		9064020040000	
450	10	9064010045000		9064020045000	
500	10	9064010050000		9064020050000	
600	10	9064010060000		9064020060000	

95 Avec actionneur
pneumatique
simple effet
*With spring
return actuator*



		6401 MÉTAL/MÉTAL		6402 EPDM	
DN	GN	Code	Euro	Code	Euro
50	16	9564010005000		9564020005000	
65	16	9564010006500		9564020006500	
80	16	9564010008000		9564020008000	
100	16	9564010010000		9564020010000	
125	16	9564010012500		9564020012500	
150	16	9564010015000		9564020015000	
200	10	9564010020000		9564020020000	
250	10	9564010025000		9564020025000	
300	10	9564010030000		9564020030000	

97 Avec actionneur
électrique
monophasé
*With electric
actuator*



		6401 MÉTAL/MÉTAL		6402 EPDM	
DN	GN	Code	Euro	Code	Euro
50	16	9764012205000		9764022205000	
65	16	9764012206500		9764022206500	
80	16	9764012208000		9764022208000	
100	16	9764012201000		9764022201000	
125	16	9764012201250		9764022201250	
150	16	9764012201500		9764022201500	
200	10	9764012202000		9764022202000	
250	10	9764012202500		9764022202500	
300	10	9764012203000		9764022203000	
350	10	9764012203500		9764022203500	
400	10	9764012204000		9764022204000	
450	10	9764012204500		9764022204500	
500	10	9764012205000		9764022205000	
600	10	9764012206000		9764022206000	

220 : 24 à /to 240 V AC/DC | C12 : 12 V AC/DC | C12 = Tarif 220 + 5%

Constructions et tarifs établis avec comme hypothèses : Fluide = eau propre à 20°C, PS = 6 bar et air moteur = 6 bar mini
Assembly and price list set with the following hypothesis : Fluid = Clean water at 20°C and WP = 6 bar. Air pressure = 6 bar mini

OPTIONS

PRESSE-ÉTOUPE STEM PACKING

20 200PEG Graphite Graphite

DN	Code	Euro
50	200PEG0005000	
65	200PEG0006500	
80	200PEG0008000	
100	200PEG0010000	
125	200PEG0012500	
150	200PEG0015000	
200	200PEG0020000	
250	200PEG0025000	
300	200PEG0030000	
350	200PEG0035000	
400	200PEG0040000	
450	200PEG0045000	
500	200PEG0050000	
600	200PEG0060000	

20 200PET PTFE Teflon

DN	Code	Euro
50	200PET0005000	
65	200PET0006500	
80	200PET0008000	
100	200PET0010000	
125	200PET0012500	
150	200PET0015000	
200	200PET0020000	
250	200PET0025000	
300	200PET0030000	
350	200PET0035000	
400	200PET0040000	
450	200PET0045000	
500	200PET0050000	
600	200PET0060000	

CONTACTS FIN DE COURSE LIMIT SWITCHES

20 700KGM Kit de 2 contacts mécaniques XCKM115 Set of 2 XCKM115 mechanical switches

Code	Euro
700KGM0000002	

20 700KGI Kit de 2 contacts inductifs NBB8-18GM60-US Set of 2 NBB8-18GM60-US proximity switches

Code	Euro
700KGI0000002	

ÉTANCHÉITÉ DE LA PELLE KNIFE GATE TIGHTNESS

20 200JPP PTFE

DN	Code	Euro
50	200JPP0005000	
65	200JPP0006500	
80	200JPP0008000	
100	200JPP0010000	
125	200JPP0012500	
150	200JPP0015000	
200	200JPP0020000	
250	200JPP0025000	
300	200JPP0030000	
350	200JPP0035000	
400	200JPP0040000	
450	200JPP0045000	
500	200JPP0050000	
600	200JPP0060000	

20 200JPV Viton FKM

DN	Code	Euro
50	200JPV0005000	
65	200JPV0006500	
80	200JPV0008000	
100	200JPV0010000	
125	200JPV0012500	
150	200JPV0015000	
200	200JPV0020000	
250	200JPV0025000	
300	200JPV0030000	
350	200JPV0035000	
400	200JPV0040000	
450	200JPV0045000	
500	200JPV0050000	
600	200JPV0060000	

20 200JPN Nitrile

DN	Code	Euro
50	200JPN0005000	
65	200JPN0006500	
80	200JPN0008000	
100	200JPN0010000	
125	200JPN0012500	
150	200JPN0015000	
200	200JPN0020000	
250	200JPN0025000	
300	200JPN0030000	
350	200JPN0035000	
400	200JPN0040000	
450	200JPN0045000	
500	200JPN0050000	
600	200JPN0060000	

DÉFLECTEURS HOOPS

20 200DFN Fonte nihard Hardened nickel plated cast iron

DN	Code	Euro
50	200DFN0005000	
65	200DFN0006500	
80	200DFN0008000	
100	200DFN0010000	
125	200DFN0012500	
150	200DFN0015000	
200	200DFN0020000	
250	200DFN0025000	
300	200DFN0030000	
350	200DFN0035000	
400	200DFN0040000	
450	200DFN0045000	
500	200DFN0050000	
600	200DFN0060000	

20 200DFI Inox Stainless steel

DN	Code	Euro
50	200DFI0005000	
65	200DFI0006500	
80	200DFI0008000	
100	200DFI0010000	
125	200DFI0012500	
150	200DFI0015000	
200	200DFI0020000	
250	200DFI0025000	
300	200DFI0030000	
350	200DFI0035000	
400	200DFI0040000	
450	200DFI0045000	
500	200DFI0050000	
600	200DFI0060000	

▲ Sur demande / On request

Tarifs établis avec comme hypothèses : Fluide = eau propre à 20°C,
PS = 6 bar et air moteur = 6 bar mini
Price list set with the following hypothesis : Fluid = Clean water at 20°C
and WP = 6 bar. Air pressure = 6 bar mini

Actionneurs pneumatiques

Pneumatics actuators



> pages 172 - 182

**Actionneurs
aluminium 0-90°**

*Aluminum
actuators 0-90°*



> pages 178 - 182

**Actionneurs
aluminium 0-120°
et 0-180°**

*Aluminum
actuators 0-120°
and 0-180°*



> pages 180 - 183

**Actionneurs
aluminium
3 positions**
*3 positions
actuators*



> pages 183

**Actionneurs inox
et technopolymère**
*Stainless steel and
technopolymer actuators*



Les actionneurs pneumatiques TUNING, disponibles en version simple et double effet, redéfinissent le design des actionneurs pneumatiques et sont conçus pour répondre aux exigences les plus strictes des professionnels de l'industrie. Ils offrent la combinaison idéale de longévité et d'innovation, tout en étant proposés à un prix très compétitif. Ils sont conçus en France, fabriqués selon les normes CE et ISO 9001 et sont certifiés ATEX. Chaque actionneur est individuellement contrôlé pendant sa production et est testé à 100% avant sa livraison.

Tuning pneumatic actuators, available in both double acting and spring return versions, are reinventing the design of pneumatic actuators throughout the industry. Our high quality actuators are the ideal blend of durability and innovation, at an economical price. They are designed in France, manufactured according to CE and ISO 9001 procedures and certified ATEX. Each actuator is fully tested at production time and before delivery.

IDENTIFICATION

TRAÇABILITÉ TRACEABILITY

Chaque actionneur porte un N° de lot de fabrication permettant de tracer les actionneurs.

Each actuator is assigned a unique manufacturing lot number allowing full traceability.

ÉTIQUETTE STICKER

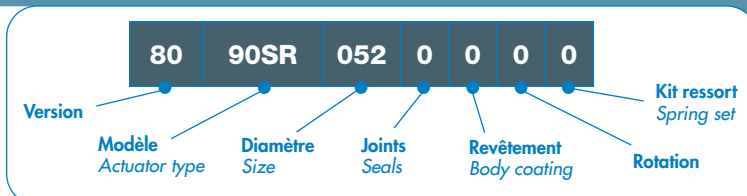
ACTIONNEUR PNEUMATIQUE / PNEUMATIC ACTUATOR	
Modèle / Model	: 8090SR1250000
Taille / Size	: 125
Joints / Seals	: NBR
Revêtement / Finish	: Standard
Rotation / Rotation	: CCW
Ressort / Spring Set	: Set 12
Temp. / Temp.	: -20°C ~ +80°C
Air Maxi. / Max. Air	: 10 Bar / 142 PSI
Course / Stroke	: 0-90° ± 5°
Lot N°	: 36 BC

CERTIFICATIONS



CODIFICATION

13 CARACTÈRES / 13 CHARACTERS LONG



Version

80 = BSP-METRIC
85 = NPT-UNC
82 = INOX BSP-METRIC

Modèles

Actuators type
90DA = 0-90° DA
90SR = 0-90° SR
12DA = 0-120° DA
12SR = 0-120° SR
18DA = 0-180° DA
18SR = 0-180° SR
903P = 0-90° 3 positions
90DI = 0-90° DA Axe
inox/SS304 pinion
...

Diamètres

Sizes
032 160
052 190
063 210
075 240
083 270
092 300
105 350
125 400
140

Joints

Seals
0 = NBR
1 = FKM
2 = FLUOR

Revêtements

Body coating
0 = STANDARD
1 = NICKEL
2 = PTFE COATING

Rotations

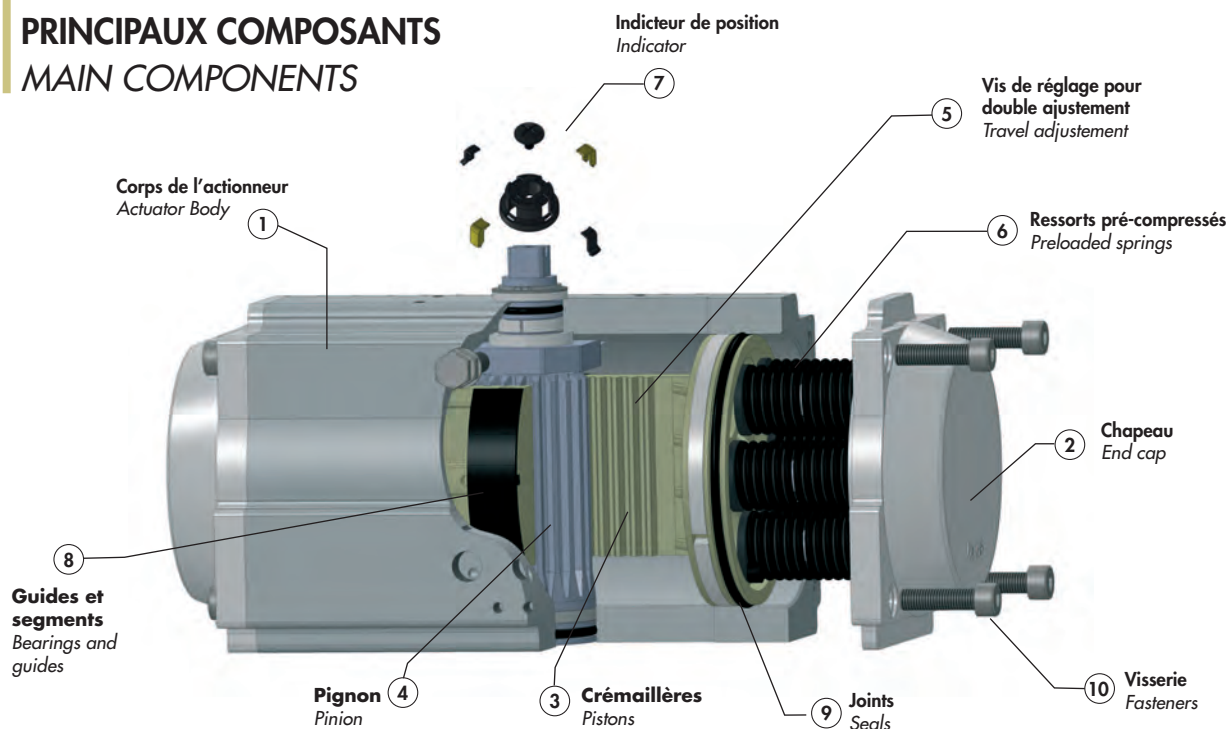
0 = CCW
1 = CW

Kits ressorts

Springs set
5 = 5 Ressorts / Springs
6 = 6 Ressorts / Springs
7 = 7 Ressorts / Springs
8 = 8 Ressorts / Springs
9 = 9 Ressorts / Springs
1 = 10 Ressorts / Springs
2 = 11 Ressorts / Springs
0 = 12 Ressorts / Springs
ou DOUBLE EFFET
or DOUBLE ACTING

PRINCIPAUX COMPOSANTS

MAIN COMPONENTS



CORPS DE L'ACTIONNEUR

Le corps en aluminium extrudé ASTM 6005 est anodisé en profondeur pour le protéger intérieurement et extérieurement contre la corrosion, ce qui réduit les frictions des pistons en mouvement et augmente la durée de vie des actionneurs. D'autres revêtements sont également disponibles comme l'ENP (Electroless Nickel Plating) ou PFA pour des environnements plus agressifs. Il est équipé en partie supérieure d'un plan de pose VDI/VDE 3845 et en partie inférieure d'un double plan de pose ISO5211.

ACTUATOR BODY

Extruded Aluminum Alloy ASTM6005 body is hard anodized to protect the internal and external components against corrosion, which reduces the friction on moving pistons and extends the life cycle of the actuators. Alternative coatings are available such as ENP (Electroless Nickel Plating) or PFA for more aggressive environments. The body is drilled on the top side according to the VDI/VDE 3845 norm and with a double ISO5211 pad on the bottom part.

CHAPEAUX

Les chapeaux en aluminium moulé reçoivent d'abord un traitement à base d'Alodine Cr+6 qui offre une bonne protection contre la corrosion et qui augmente leur résistance à l'usure. Une couche de peinture époxy est ensuite appliquée sur les chapeaux. En option, nous offrons également des revêtements ENP et PFA, pour les environnements particulièrement agressifs.

END CAPS

Die-casted aluminum end caps are primarily Alodine Cr+6 coated which provides longer life cycles and protection against corrosion and better wearing resistance. Secondary standard coating is powder polyester coating. ENP and PFA coatings are also offered as an option for aggressive environments.

CRÉMAILLÈRES

Les doubles crémaillères sont fabriquées en acier allié. Elles reçoivent un traitement à base d'Alodine Cr+6 qui offre une bonne protection contre la corrosion et qui augmente leur résistance à l'usure. Les deux crémaillères sont identiques et peuvent être inversées pour changer le sens de rotation de l'actionneur.

PISTONS

Allied steel twin rack pistons are coated with Alodine Cr+6. It ensures longer life cycles and protection against corrosion and better wearing resistance. Pistons are identical on both sides allowing for reverse rotation simply by inverting the pistons.

PIGON (AXE D'ENTRAÎNEMENT)

Le pignon est fait d'un alliage d'acier nickelé particulièrement résistant. Le nickelage réduit les frictions et augmente la résistance à l'usure et offre une bonne protection. En option, nous offrons un axe en Inox 304. La partie supérieure du pignon respecte les normes NAMUR. La partie femelle est en forme d'étoile (double carré) selon la norme DIN3337.

PINION (DRIVE SHAFT)

Alloy steel pinion is electroless nickel plated in order to reduce the friction. It provides maximum wear resistance and protection against corrosion under severe conditions. As an option, we offer AISI304 pinion. The top part of the pinion conforms to NAMUR norm. Double square (star shaped) female shaft is provided as standard DIN 3337 for the bottom part.

VIS DE RÉGLAGES POUR DOUBLE AJUSTEMENT

Des vis de réglages extérieures permettent un ajustement bi-directionnel $\pm 4^\circ$ de la position de l'actionneur en ouverture et en fermeture. Cela permet un alignement parfait de la vanne qui est équipée de nos actionneurs. En option, nous pouvons également proposer un ajustement entre 0 et 90° .

TRAVEL ADJUSTMENT

Bi-directional external travel stop adjustment bolts can adjust the position $\pm 4^\circ$ the opening and closing directions for accurate valve alignment. $0-90^\circ$ full scale limit position adjustment can also be offered optionally.

RESSORTS PRÉ-COMPRESSÉS

Nos ressorts sont fabriqués dans un acier de haute qualité avec un revêtement anti-corrosion. Leur conception sous forme de cartouches offre une grande sécurité au démontage, une flexibilité accrue dans l'ajustement du couple de l'actionneur, et une garantie de bon fonctionnement lors des phases de fermeture de sécurité des actionneurs.

PRELOADED SPRINGS

Our springs are manufactured in high grade coated steel providing great corrosion resistance. Their cartridge format allows increased disassembly safety and unparalleled actuator torque flexibility. They insure effective fail/safe and emergency shut down operations.

INDICATEUR DE POSITION

Tous nos actionneurs sont équipés en standard d'un indicateur de position en matériaux synthétiques fixé sur le pignon par une vis en inox plastifiée.

INDICATOR

All actuators are equipped with a regular position indicator showing the current state of the actuators and valves.

GUIDES ET SEGMENTS

Les joints guides et segments équipant les crémaillères permettent un rendement optimal et une stabilité accrue pendant les rotations.

BEARINGS & GUIDES

Low friction piston guides and bearings provide high thrust and stability during operation of actuators.

JOINTS

Les joints O-Ring en NBR permettent d'opérer dans la plage de température standard entre -20°C et $+80^\circ\text{C}$. Des versions FKM (-20°C à $+150^\circ\text{C}$) et Silicone (-35°C à $+80^\circ\text{C}$) sont également disponibles en option.

SEALS

NBR rubber O-rings provide trouble free operation at standard temperature ranges between -20°C to $+80^\circ\text{C}$ temperature ranges. For high and low temperature applications, FKM (-20°C to $+150^\circ\text{C}$) and Silicone (-35°C to $+80^\circ\text{C}$) seals are available as an option.

VISSERIE

La visserie est en Acier Inox A2 en standard.

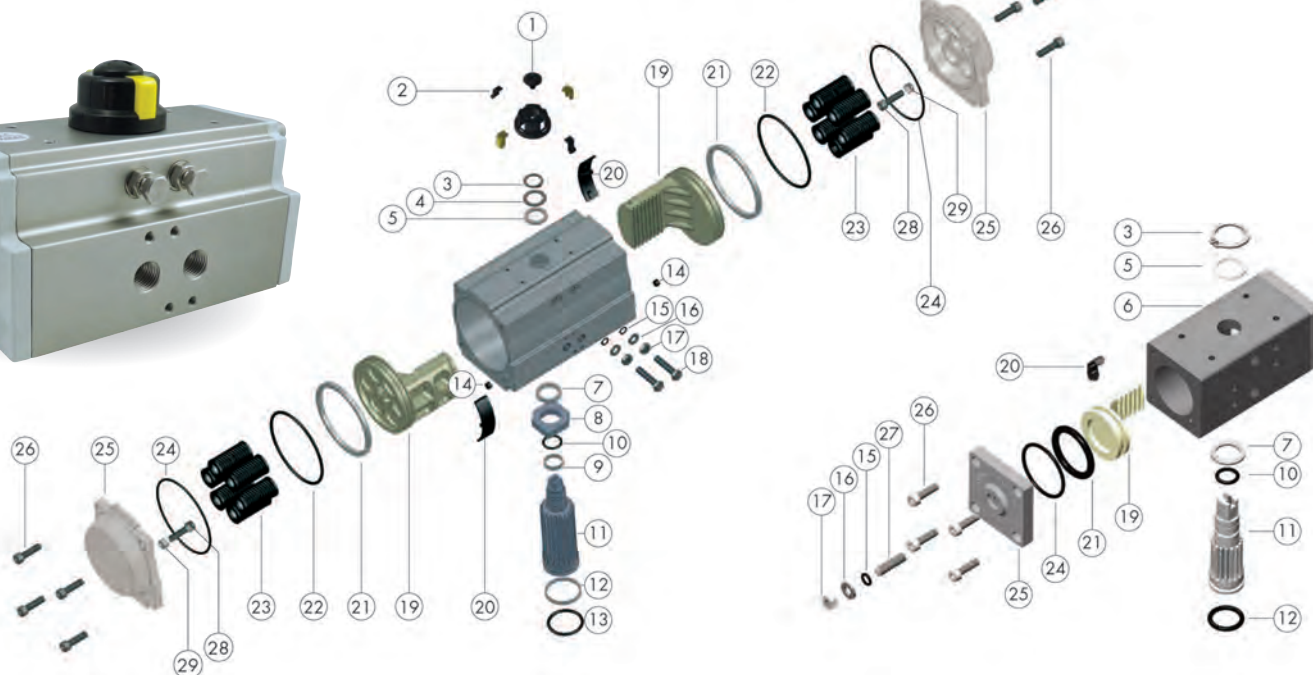
FASTENERS

Stainless steel A2 fasteners are used for long life corrosion resistant application.



SERIE 90°
90° SERIES

NOMENCLATURE PART LIST



N°	Description / Description	Qty	Matière / Material	Protection / Protection	Options / Options
1	Vis de l'indicateur / Indicator screw	1	Acier inox / Stainless steel		
2	Indicateur / Indicator	1	Plastique / Plastic		
3	Circlip / Circlip	1	Acier inox / Stainless steel		
4	Rondelle métal / Metal washer	1	Acier inox / Stainless steel		
5*	Rondelle / Washer	1	Techno-polymère / Engineering plastics		
6	Corps / Body	1	Alliage d'aluminium extrudé Extruded aluminum alloy	Anodisé Hard anodized	Revêtement ENP, PFA ENP, PFA coatings
7*	Rondelle interne / Inner Washer	1	Techno-polymère / Engineering plastics		
8	Came / Cam	1	Acier allié / Alloy steel	Phosphaté / Phosphatized	
9*	Bague supérieure du pignon Pinion upper bearing	1	Techno-polymère / Engineering plastics / POM		
10*	O-ring supérieur du pignon Pinion upper o-ring	1	NBR		FKM, Silicone / FKM, Silicon
11	Pignon / Pinion	1	Acier allié / Alloy steel	Nickelé / Nickel plated	Acier inox / Stainless steel
12*	O-ring inférieur du pignon Pinion lower o-ring	1	NBR		FKM, Silicone / FKM, Silicon
13*	Bague inférieure du pignon Pinion lower bearing	1	Techno-polymère / Engineering plastics / POM		
14*	Bouchon / Sealant	2	NBR		FKM, Silicone / FKM, Silicon
15*	O-ring de la vis de réglage Adjustment screw o-ring	2	NBR		FKM, Silicone / FKM, Silicon
16	Rondelle (vis de réglage) Washer (adjustment screw)	2	Acier inox / Stainless steel		
17	Écrou (vis de réglage) Nut (adjustment screw)	2	Acier inox / Stainless steel		
18	Vis de réglage / Limit adjustment screw	2	Acier inox / Stainless steel		
19	Piston / Racks	2	Acier allié / Alloy steel	Nickelé / Nickel plated	Acier inox / Stainless steel
20*	Patin / Slide piston	2	Techno-polymère / Engineering plastics / POM		
21*	Segment / Slide guide	2	Techno-polymère / Engineering plastics / POM		
22*	O-ring du piston / Piston o-ring	2	NBR		FKM, Silicone / FKM, Silicon
23	Ressort cartouchable / Cartridge springs	0-12	Ressort acier / Spring steel	Traitement cataphoresse Cataphoresis coating	
24*	O-ring du chapeau / End cap o-ring	2	NBR		FKM, Silicone / FKM, Silicon
25	Chapeau / End cap	2	Acier allié / Alloy steel	Epoxy / Cr+6 & Polyester	Revêtement ENP, PFA ENP, PFA coatings
26	Vis du chapeau / Cap screw	8	Acier inox / Stainless steel		
27	Vis de réglage / Travel stop	2	Acier inox / Stainless steel		
28	Vis de réglage / Travel stop		Acier inox / Stainless steel		
29	Ecrou (vis de réglage) Nut (adjustment screw)		Acier inox / Stainless steel		

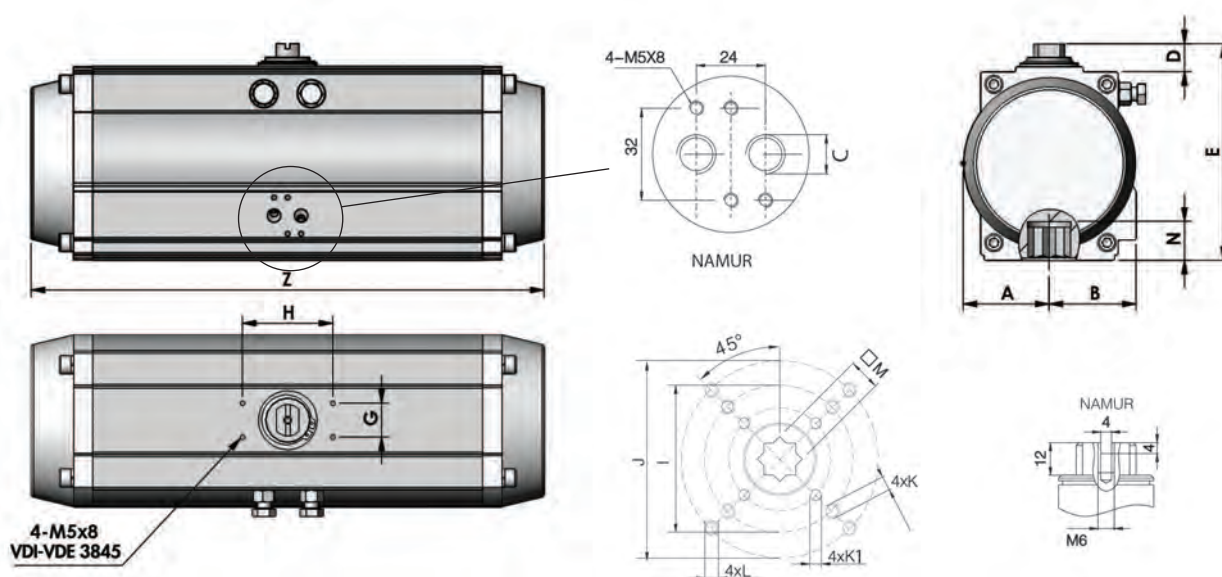
(*) Pièces sujettes à l'usure / Parts subject to wear.

Fiche indicative sous réserves de modifications / We reserve the right to modify our products without notice.



SERIE 90°
90° SERIES

DIMENSIONS ET INFORMATIONS TECHNIQUES DIMENSIONS AND TECHNICAL INFORMATION



Dimensions (mm)

Modèle Model	A	B	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	ISO 5211	C
32	23,5	23,5	20	65	25	50	Ø36	-	M5 x 8	-	9	11	114	F03	G1/8"
52	30	41	20	99	30	80	Ø36	Ø50	M5 x 10	M6x10	11	14	158	F03/F05	G1/4"
63	36	45	20	113	30	80	Ø50	Ø70	M6 x 12	M8x13	14	18	190	F05/F07	G1/4"
75	42	52	20	125	30	80	Ø50	Ø70	M6 x 11	M8x13	14	20	206	F05/F07	G1/4"
83	46	52,5	20	134	30	80	Ø50	Ø70	M6 x 12	M8x13	17	20	213	F05/F07	G1/4"
92	51	57,5	20	145	30	80	Ø50	Ø70	M6 x 12	M8x13	17	22	259	F05/F07	G1/4"
105	57,5	64	20	155	30	80	Ø70	Ø102	M8 x 14	M10x16	22	24	284	F07/F10	G1/4"
125	67,5	70	20	179	30	80	Ø70	Ø102	M8 x 14	M10x16	22	27,5	340	F07/F10	G1/4"
140	76	77	20	194	30	80	Ø102	Ø125	M10 x 18	M12x20	27	32	414	F10/F12	G1/4"
160	86,5	87,5	20	221	30	80	Ø102	Ø125	M10 x 18	M12x20	27	34	476	F10/F12	G1/4"
190	103	103	30	265	30	130	-	Ø140	-	M16x25	36	40	524	F14	G1/4"
210	113	113	30	290	30	130	-	Ø140	-	M16x25	36	40	559	F14	G1/4"
240	129	129	30	330	30	130	-	Ø165	-	M20x25	46	50	668	F16	G3/8"
270	146	146	30	355	30	130	-	Ø165	-	M20x25	46	57	744	F16	G1/2"
300	194,5	194,5	30	400	30	130	Ø165	Ø254	M20 X 28	M16x24 (8x)	46	57	830	F16/F25	G1/2"
350	221,5	221,5	30	450	30	130	Ø165	Ø254	M20 X 28	M16x24 (8x)	55	60	920	F16/F25	G1/2"
400	248	248	30	500	30	130	Ø165	Ø254	M20 X 28	M16x24 (8x)	55	60	1012	F16/F25	G1/2"

Poids des actionneurs / Actuators weight (kg)

Modèle / Model	32	52	63	75	83	92	105	125	140	160	190	210	240	270	300	350	400
DA	0,54	1,36	2,12	2,93	3,42	5,10	6,32	10,0	14,6	21,1	31,8	41,8	62,0	87,6	102,0	170,0	230,0
SR	-	1,47	2,36	3,29	3,90	5,80	7,40	11,81	17,66	25,16	40,8	41,8	79,2	109,1	150,9	213,5	284,0

Consommation d'air des actionneurs (Litre/manœuvre) / Air consumption of actuators (Lt/Stroke)

Modèle / Model	32	52	63	75	83	92	105	125	140	160	190	210	240	270	300	350	400
DA/SR CCWR	0,04	0,09	0,14	0,21	0,29	0,49	0,70	1,20	1,70	2,60	4,20	5,70	9,00	12,60	21,40	31,20	47,90
DA CWR	0,05	0,12	0,20	0,30	0,41	0,71	0,99	1,60	2,40	3,70	5,90	8,20	12,80	17,90	30,00	43,70	67,10

Temps de manœuvre (sec. à 6 bar) / Working time (sec. for 6 bar)

Modèle / Model	32	52	63	75	83	92	105	125	140	160	190	210	240	270	300	350	400
90° DA	CCWR	0,03	0,07	0,11	0,18	0,36	0,37	0,50	0,80	1,13	1,43	2,00	3,10	4,20	6,16	8,98	11,60
	CWR	0,03	0,05	0,10	0,15	0,25	0,33	0,44	0,70	0,94	1,25	1,85	2,44	3,95	5,47	7,45	10,51
90° SR	CCWR	-	0,07	0,13	0,32	0,31	0,48	0,59	1,20	1,64	2,27	2,33	3,65	6,30	8,98	9,45	11,60
	CWR	-	0,7	0,13	0,22	0,28	0,41	0,51	0,94	1,25	1,60	2,50	2,86	5,60	7,45	8,78	10,51



SERIE 90°
90° SERIES

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ACTIONNEUR DOUBLE EFFET DOUBLE ACTING ACTUATORS WORKING PRINCIPLES



Actionneurs double effet Double acting actuators

Les actionneurs pneumatiques sont manœuvrés dans les deux sens en envoyant de l'air sous pression dans l'orifice adéquat jusqu'à atteindre la position désirée.

Double acting actuators are rotated by supplying air to the related port until it reaches desired position.

Rotation sens anti-horaire (CCWR)

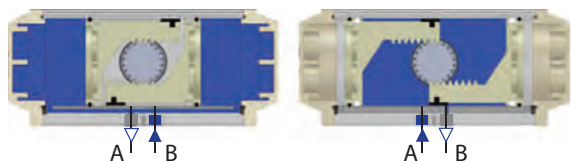
L'entrée d'air par l'orifice B ferme les crémaillères, entraînant le pignon en sens horaire pendant que l'air s'échappe par l'orifice A.

L'entrée d'air par l'orifice A écarte les crémaillères, entraînant le pignon en sens anti-horaire pendant que l'air s'échappe par l'orifice B.

Counterclockwise Rotation (CCWR)

Air to port B forces the pistons inwards, causing the pinion to rotate clockwise while the air is exhausted from port A.

Air to port A forces the pistons outwards, causing the pinion to rotate counterclockwise while the air is exhausted from port B.



Rotation sens horaire (CWR)

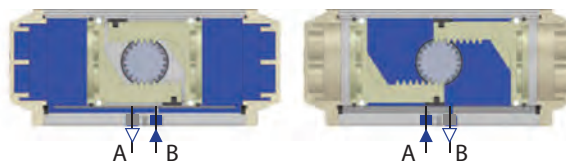
L'entrée d'air par l'orifice B ferme les crémaillères, entraînant le pignon en sens anti-horaire pendant que l'air s'échappe par l'orifice A.

L'entrée d'air par l'orifice A écarte les crémaillères, entraînant le pignon en sens horaire pendant que l'air s'échappe par l'orifice B.

Clockwise Rotation (CWR)

Air to port B forces the pistons inwards, causing the pinion to rotate counterclockwise while the air is exhausted from port A.

Air to port A forces the pistons outwards, causing the pinion to rotate clockwise while the air is exhausted from port B.



Couple de manœuvre des actionneurs double effet (Nm) / Double acting actuators torque output values (Nm)

Modèle Model	Pression d'Air (bar) / Air supply pressure (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
90DA032	2,70	4,1	5,9	7,4	8,9	9,8	11,3
90DA052	7,7	11,6	16	19,3	24	27,1	31
90DA063	13,8	20	28	34,4	41,3	48	55
90DA075	22,3	33,7	45	56	67	78	90
90DA083	28,2	42,3	57	71	85	99	113
90DA092	43,2	64,8	87	108	130	151	173
90DA0105	63,1	94,7	127	158	190	221	253
90DA0125	109	162,7	217	271	326	380	434
90DA0140	165	245	326	408	490	571	653
90DA0160	252	377	503	629	754	880	1006
90DA0190	406	608	810	1013	1216	1418	1621
90DA0210	560	835	1113	1392	1670	1948	2227
90DA0240	880	1309	1745	2182	2618	3054	3491
90DA0270	1230	1841	2454	3068	3681	4295	4908
90DA0300	1550	2259	3013	3766	4519	5272	6024
90DA0350	2260	3382	4510	5638	6765	7893	9020
90DA0400	3300	4819	6427	8033	9640	11246	12853

AVERTISSEMENT : Un coefficient de sécurité de 30 % doit être pris en compte lors de la sélection d'un actionneur pour une vanne donnée.
DISCLAIMER: By industry standard, a safety factor of 30 % should be considered when sizing actuators with a valve.

Fiche indicative sous réserves de modifications / We reserve the right to modify our products without notice.



**SERIE 90°
90° SERIES**

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ACTIONNEUR SIMPLE EFFET SPRING RETURN ACTUATORS WORKING PRINCIPLES



Actionneurs simple effet Spring return actuators

Les actionneurs pneumatiques simple effet sont manœuvrés dans un sens en envoyant de l'air sous pression dans l'orifice adéquat et en compressant les ressorts. La force des ressorts manœuvre l'actionneur dans le sens opposé.

Spring return pneumatic actuators are rotated on one side by compressed air pressure while the springs are loaded. Rotation to the other side is generated by the spring torque.

Rotation sens anti-horaire (CCWR)

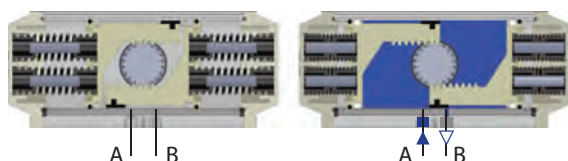
La coupure d'air à l'orifice A, permet à l'énergie stockée dans les ressorts préalablement compressés de fermer les crémaillères et d'entraîner le pignon en sens horaire.

L'entrée d'air par l'orifice A écarte les crémaillères. Il entraîne le pignon en sens anti-horaire tout en comprimant les ressorts.

Counterclockwise Rotation (CCWR)

Loss of air at port A, frees the energy stored in the springs which forces the pistons inwards and rotates the pinion clockwise.

Applying air to port A forces the pistons outwards, causing the pinion to rotate counterclockwise while the springs are compressed.



Rotation sens horaire (CWR)

La coupure d'air à l'orifice A, permet à l'énergie stockée dans les ressorts préalablement compressés de fermer les crémaillères et d'entraîner le pignon en sens anti-horaire.

L'entrée d'air par l'orifice A écarte les crémaillères. Il entraîne le pignon en sens horaire tout en comprimant les ressorts.

Clockwise Rotation (CWR)

Loss of air at port A, frees the energy stored in the springs which forces the pistons inwards and rotates the pinion counterclockwise.

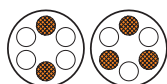
Applying air to port A forces the pistons outwards, causing the pinion to rotate clockwise while the springs are compressed.



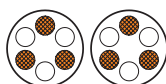
Positionnement des ressorts pour actionneur simple effet

Positioning of springs for spring return actuator

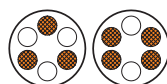
5 ressorts / 5 springs



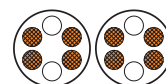
6 ressorts / 6 springs



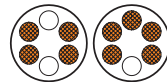
7 ressorts / 7 springs



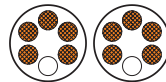
8 ressorts / 8 springs



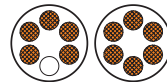
9 ressorts / 9 springs



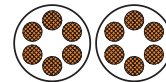
10 ressorts / 10 springs



11 ressorts / 11 springs



12 ressorts / 12 springs



Cartouches ressort pré-compressé
Preloaded cartridge springs



SERIE 90°
90° SERIES

COUPLE DE MANŒUVRE DES ACTIONNEURS SIMPLE EFFET (NM) SPRING RETURN ACTUATORS TORQUE OUTPUT VALUES (NM)

Couple à la compression des ressorts (Nm) / Air to springs torque output values (Nm)												Couple à la détente des ressorts (Nm) Spring torque (Nm)	
Pression d'air Air supply	Nbr de ressorts Nr of springs	3 bar		4 bar		5 bar		6 bar		7 bar			
Modèle Model		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
		Start	Stop	Start	Stop	Start	Stop	Start	Stop	Start	Stop	Start	Stop
90SR052	5	8,48	6,28	12,64	10,44							6,2	4
	6	7,68	4,98	11,84	9,14							7,5	4,8
	7	6,98	3,78	11,14	7,94							8,7	5,5
	8			10,34	6,74	14,5	10,9					9,9	6,3
	9			9,54	5,44	13,7	9,6					11,2	7,1
	10			8,74	4,1	12,9	8,4	17,06	12,56			12,4	7,9
	11					12,1	7,1	16,26	11,26	20,42	15,42	13,7	8,7
	12					11,3	5,9	15,46	10,06	19,62	14,22	14,9	9,5
90SR063	5	15	11,2	22,3	18,5	29,6	25,8					10,8	7
	6	13,5	9	20,8	16,3	28,1	23,7					12,95	8,5
	7	12	6,9	19,4	14,2	26,7	21,5					15,1	9,9
	8			18	12	25,3	19,3	32,6	26,6			17,3	11,3
	9			16,5	9,9	23,9	17,2	31,2	24,52			19,4	12,7
	10			15,3	7,7	22,6	15	29,9	22,3	37,2	29,6	21,6	14
	11			13,8	5,6	21,1	12,9	28,4	20,2	35,7	27,5	23,7	15,5
	12					19,7	10,7	27	18	34,3	25,3	25,9	16,9
90SR075	5	23,4	17,8	35,1	29,5							17,5	11,9
	6	21,1	14,3	32,8	26							21	14,2
	7	18,7	10,8	30,4	22,5							24,5	16,6
	8			28	19	39,8	30,8					28	19
	9			25,7	15,5	37,5	27,3					31,5	21,3
	10			23,3	12	35,1	23,8	46,8	35,5	58,6	47,3	35	23,7
	11					32,7	20,3	44,4	32	56,2	43,8	38,5	26,1
	12					30,4	16,8	42,1	28,5	53,9	40,3	42	28,4
90SR083	5	30,9	23,8	46,1	38,9							21,7	14,5
	6	28,1	19,5	43,3	34,6							26	17,39
	7	25,2	15,1	40,3	30,2							30,4	20,3
	8			37,4	25,9	52,6	41,1					34,7	23,2
	9			34,5	21,5	49,7	36,7					39,1	26,1
	10			31,6	17,2	46,8	32,4	62	47,6	77,1	62,7	43,4	29
	11					43,9	28,1	59,1	43,3	74,2	58,4	47,7	31,9
	12					41	23,7	56,2	38,8	71,3	54	52,08	34,78
90SR092	5	50,28	37,78	75,54	63,03							38	25,5
	6	45,18	30,18	70,44	55,44							45,6	30,6
	7	40,08	22,58	65,34	47,84							53,2	35,7
	8			60,24	40,24	85,5	65,5					60,8	40,8
	9			55,14	32,69	80,4	57,9					68,4	45,9
	10			50,04	25,04	75,3	50,3	100,56	75,56	125,82	100,82	76	51
	11					70,2	42,7	95,46	67,96	120,72	93,22	83,6	56,1
	12					65,1	35,1	90,36	60,36	115,6	85,6	91,2	61,2
90SR105	5	68,6	52	103,6	87							49,8	33,2
	6	61,9	42	96,9	77							59,8	39,9
	7	55,3	32,1	90,3	67,1							69,7	46,5
	8			83,7	57,1	116,6	90					76,7	53,1
	9			77	47,4	109,9	80,3					79,7	59,8
	10			70,4	37,2	103,3	70,1	137,3	104	171,2	138	89,4	66,4
	11					96,7	60,1	130,6	94	164,4	128	99,6	73
	12					90	50,2	123,9	84,1	157,9	118,1	109,6	79,7
90SR125	5	115,5	88	173,8	146,3							119,5	59,4
	6	103,6	70,6	161,9	128,9							86,9	71,3
	7	91,8	53,5	150,1	111,6							104,3	83,1
	8			138,2	94,2	196,5	152,5					121,6	95
	9			126,3	76,8	184,6	135,1					139	106,9
	10			114,4	59,4	172,7	117,7	231	176			156,4	118,8
	11					160,9	100,4	219,2	158,7	277,5	217	173,8	130,6
	12					149	83	207,3	141,3	265,6	199,5	208,5	142,5
90SR140	5	174,7	131,2	262,5	219							132	88,5
	6	157	104,8	244,8	192,6							158,4	106,2
	7	133,9	78,4	227,1	166,2							184,8	123,9
	8			209,4	139,8	297,1	227,5					211,2	141,6
	9			191,7	113,4	279,4	201,1					237,6	159,3
	10			174	87	261,7	174,7	349,4	262,4	437,8	350,1	264	177
	11					244	148,3	331,7	236	419,5	323,8	290,4	194,7
	12					226,3	121,9	314	209,6	401,8	297,4	316,8	212,4

Fiche indicative sous réserves de modifications / We reserve the right to modify our products without notice.

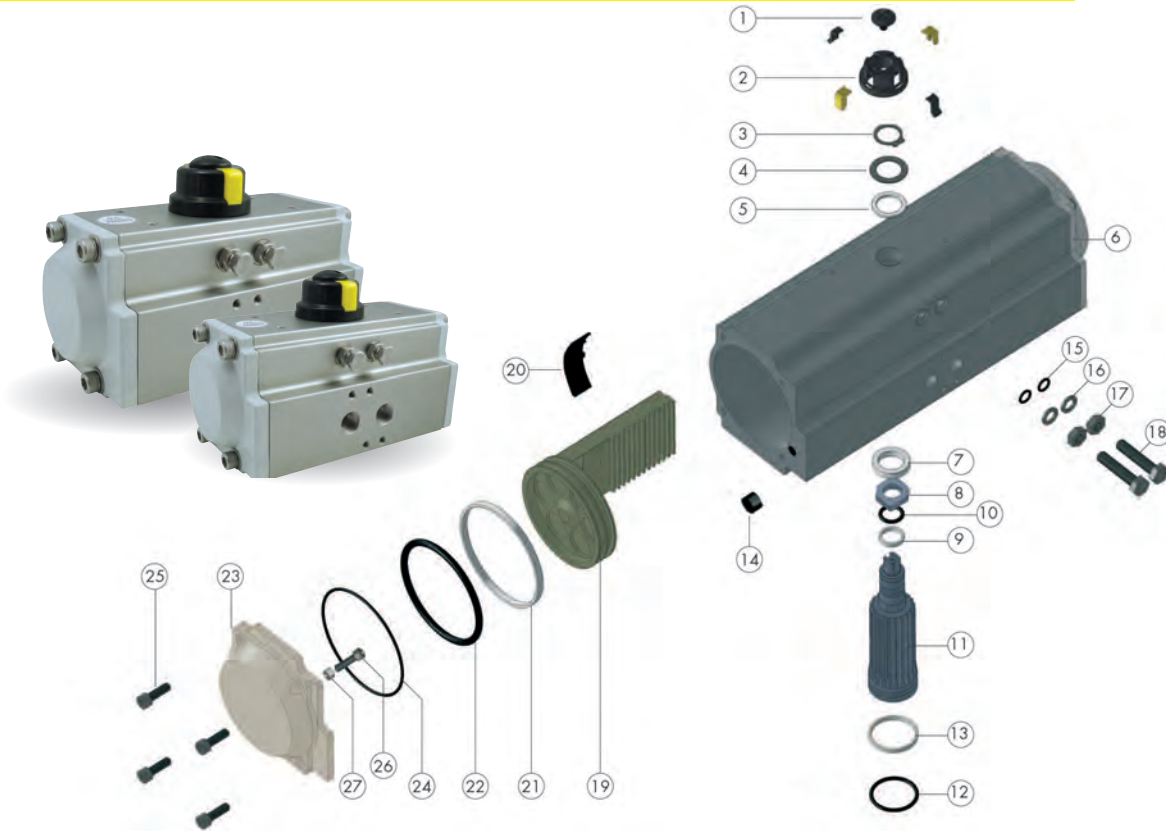
Couple à la compression des ressorts (Nm) / Air to springs torque output values (Nm)												Couple à la détente des ressorts (Nm) Spring torque (Nm)	
Pression d'air Air supply	Nbr de ressorts Nr of springs	3 bar		4 bar		5 bar		6 bar		7 bar			
Modèle Model		0° Start	90° Stop	0° Start	90° Stop	0° Start	90° Stop	0° Start	90° Stop	0° Start	90° Stop	90° Start	0° Stop
90SR160	5	264,6	197,1	398,3	330,8							204	136,5
	6	237,3	156,2	371	289,9							244,9	163,8
	7	210	115,4	343,7	249,1							285,7	191,1
	8	182,7	74,6	316,4	208,3	450,1	341,9					326,5	218,4
	9			289,1	167,5	422,8	301,2					367,3	245,7
	10			261,8	126,7	395,5	260,4	529,2	394,1			408,1	273
	11					368,2	219,6	501,9	353,3	635,6	487	448,9	300,3
	12					340,9	178,8	474,6	312,5	608,3	446,2	489,7	327,6
90SR190	5	429	320,4	644,5	535,9							326	217,4
	6	385,5	255,2	601	470,7							391,2	260,9
	7	342	190	557,5	405,5							456,4	304,4
	8			514	340,3	729,5	555,8					521,6	347,9
	9			470,6	275,1	686,1	490,6					586,8	391,3
	10			427,1	209,9	642,6	425,4	858,1	640,9	1073,6	856,4	652	434,8
	11					599,1	360,2	814,6	575,7	1030,1	791,2	717,2	478,3
	12					555,6	295	771,1	510,5	986,6	726	782,4	521,8
90SR210	5	589,6	440,6	885,7	736,7							447,8	298,8
	6	529,8	351,1	825,9	647,7							537,3	358,6
	7	470,1	261,5	766,2	557,6							626,9	418,3
	8			706,4	468,1	1002,5	764,2					716,4	478,1
	9			646,7	375,5	942,8	671,6					809	537,8
	10			586,9	289	883	585,1	1179,1	881,2	1475,2	1177,3	895,5	597,6
	11					823,2	495,5	1119,3	791,6	1415,4	1087,7	985,1	657,4
	12					763,5	406	1059,6	702,1	1355,7	998,2	1074,6	717
90SR240	5	924	690,5	1488,1	1154,6							702	468,5
	6	829,9	550,1	1294	1014,2							842,4	562,6
	7	736,7	409,7	1200,8	873,8							982,8	655,8
	8			1107,1	733,4	1571,3	1197,6					1123,2	749,5
	9			1013,4	593	1477,6	1057,2					1263,6	843,2
	10			919,7	452,6	1383,9	916,8	1848,1	1381	2312,2	1845,1	1404	936,9
	11					1290,2	776,4	1754,4	1240,6	2218,5	1704,7	1544,4	1030,6
	12					1196,5	636	1660,7	1100,2	2124,8	1564,3	1684,8	1124,3
90SR270	5	1299,7	971,2	1952,4	1623,9							987	658,5
	6	1168	773,8	1820,7	1426,5							1184,4	790,2
	7	1036,3	576,4	1689	1229,1							1381,8	921,9
	8			1557,3	1031,7	2210	1684,4					1579,2	1053,6
	9			1425,6	834,3	2078,3	1487					1776,6	1185,3
	10			1293,9	636,9	1946,6	1289,6	2599,3	1942,3	3252	2595	1974	1317
	11					1814,9	1092,2	2467,7	1744,9	3120,3	2397,6	2171,4	1448,7
	12					1683,2	894,8	2335,9	1547,5	2988,6	2200,2	2368,8	1580,4
90SR300	5	1603	1183									1220	800
	6	1483	1066									1337	920
	7	1330	844	2132	1646							1559	1073
	8	1177	621	1979	1423	2780	2224					1782	1226
	9			1825	1201	2626	2002	3427	2803			2004	1380
	10			1652	977	2473	1778	3274	2579	4075	3380	2228	1533
	11					2320	1556	3121	2357	3922	3158	2450	1686
	12					2014	1077	2815	1878	3686	2679	2929	1922
90SR350	5	2399	1739									2859	1199
	6	2120	1453									2145	1478
	7	1874	1096	3074	2296							2502	1724
	8	1627	738	2827	1938	4027	3138					2860	1971
	9			2580	1581	3780	2781	4979	3980			3217	2218
	10			2335	1223	3535	2423	4734	3622	5934	4822	3575	2463
	11					3288	2066	4487	3265	5687	4465	3932	2710
	12					3120	1537	4319	2736	5519	3936	4461	2878
90SR400	5	3418	2479									2648	1709
	6	2922	1670									3457	2205
	7	2647	1239	4357	2949							3888	2480
	8	2372	806	4082	2516	5791	4225					4321	2755
	9			3806	2085	5515	3794	7224	5503			1752	3031
	10			3531	1652	5240	3361	6949	5070	8658	6779	5185	3306
	11					4963	2930	4472	4639	8381	6348	5616	3583
	12					4445	2190	6154	3899	8106	5608	6356	4101

Fiche indicative sous réserves de modifications / We reserve the right to modify our products without notice.



SÉRIES 120°~180° 120°~180° SERIES

NOMENCLATURE PARTS LIST



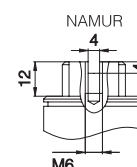
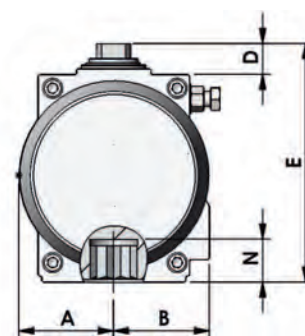
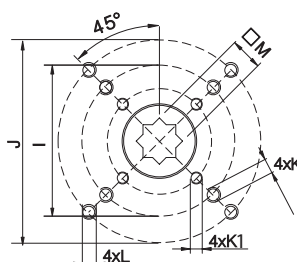
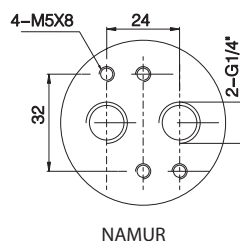
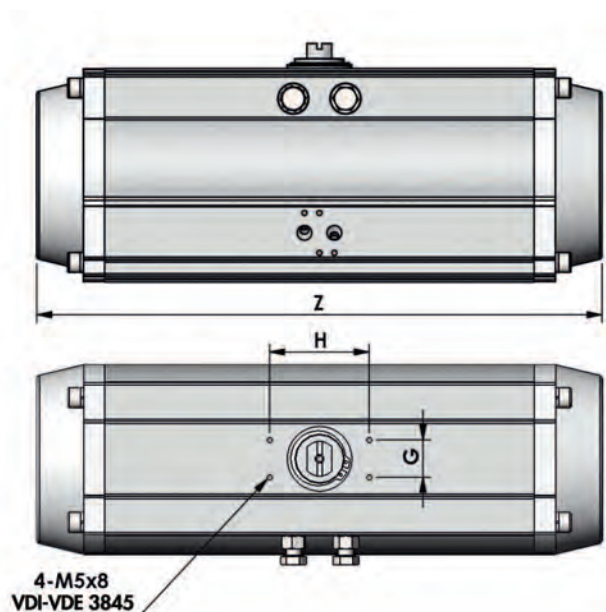
N°	Description / Description	Qty	Matière / Material	Protection / Protection	Options / Options
1	Vis de l'indicateur / Indicator Screw	1	Acier inox / Stainless steel		
2	Indicateur / Indicator	1	Plastique / Plastic		
3	Circlip / Circlip	1	Acier inox / Stainless steel		
4	Rondelle métal / Metal Washer	1	Acier inox / Stainless steel		
5*	Rondelle / Washer	1	Techno-polymère / Engineering plastics		
6	Corps / Body	1	Aluminium extrudé Extruded aluminum alloy	Anodisé Hard anodized	Revêtement ENP, PFA ENP, PFA coatings
7*	Rondelle interne / Inner Washer	1	Techno-polymère / Engineering plastics		
8	Came / Cam	1	Acier allié / Alloy steel	Phosphate / Phosphatized	
9*	Bague supérieure du pignon Pinion upper bearing	1	Techno-polymère / Engineering plastics - POM		
10*	O-ring supérieur du pignon Pinion upper o-ring	1	NBR		FKM, Silicone / FKM, Silicon
11	Pignon / Pinion	1	Acier allié / Alloy steel	Nickelé / Nickel plated	Acier inox / Stainless steel
12*	O-ring inférieur du pignon Pinion lower o-ring	1	NBR		FKM, Silicone / FKM, Silicon
13*	Bague inférieure du pignon Pinion lower bearing	1	Techno-polymère / Engineering plastics POM		
14*	Bouchon / Sealant	2	NBR		FKM, Silicone / FKM, Silicon
15*	O-ring de la vis de réglage Adjustment screw o-ring	2	NBR		FKM, Silicone / FKM, Silicon
16	Rondelle (vis de réglage) Washer (adjustment screw)	2	Acier inox / Stainless steel		
17	Ecrou (vis de réglage) Nut (adjustment screw)	2	Acier inox / Stainless steel		
18	Vis de réglage / Limit adjustment screw	2	Acier inox / Stainless steel		
19	Piston / Racks	2	Acier allié / Alloy steel	Nickelé / Nickel plated	Acier inox / Stainless steel
20*	Patin / Slide piston	2	Techno-polymère / Engineering plastics - POM		
21*	Segment / Slide guide	2	Techno-polymère / Engineering plastics - POM		
22*	O-ring du piston / Piston o-ring	2	NBR		FKM, Silicone / FKM, Silicon
23	Chapeau / End cap	2	Acier allié / Alloy steel	Epoxy / Cr+6 & polyester	Revêtement ENP, PFA ENP, PFA coatings
24*	O-ring du chapeau / End cap o-ring	2	NBR		FKM, Silicone / FKM, Silicon
25	Vis du couvercle / Cap screw	8	Acier inox / Stainless steel		
26	Vis de réglage / Limit adjustment screw		Acier inox / Stainless steel		
27	Ecrou (vis de réglage) Nut (adjustment screw)		Acier inox / Stainless steel		

(*) Pièces sujettes à l'usure / Parts subject to wear.



SÉRIE 120°~180° 120°~180° SERIES

DIMENSIONS ET INFORMATIONS TECHNIQUES DIMENSIONS AND TECHNICAL INFORMATION



Dimensions (mm)

Modèle Model	A	B	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	Z 120°	Z 180°	ISO5211	Pression d'air Air supply
52	30	41	20	94	30	80	Ø36	Ø50	M5x8	M6x10	11	14	168,9	190	F03/F05	G1/4"
63	36	45	20	108	30	80	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	14	18	202,5	228	F05/F07	G1/4"
75	42	52	20	120	30	80	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	14	20	221,5	251	F05/F07	G1/4"
83	46	52,5	20	129	30	80	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	17	20	227,5	257	F05/F07	G1/4"
92	51	57,5	20	140	30	80	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	17	22	276	315,5	F05/F07	G1/4"
105	57,5	64	20	153	30	80	Ø70	Ø102	M8x13	M10x16	22	24	308	350	F07/F10	G1/4"
125	67,5	70	20	175	30	80	Ø70	Ø102	M8x13	M10x16	22	27,5	366,5	418,5	F07/F10	G1/4"
140	76	77	20	191,5	30	80	Ø102	Ø125	M10x16	M12x20	27	32	445,8	508,5	F10/F12	G1/4"
160	86,5	87,5	20	217	30	80	Ø102	Ø125	M10x16	M12x20	27	34	512,8	586	F10/F12	G1/4"

Poids des actionneurs / Actuators weight (kg)

Modèle / Model	52	63	75	83	92	105	125	140	160
120° DA	1,5	2,2	2,9	3,5	5,5	6,5	9,5	13	20
180° DA	1,8	2,7	3,5	4,3	6,5	7,5	11,5	15,5	25,5

Consommation d'air des actionneurs (Litre/manœuvre) / Air consumption of actuators (Lt/Stroke)

Modèle / Model	52	63	75	83	92	105	125	140	160
120° DA/SR CCWR	0,14	0,19	0,35	0,45	0,74	1,05	1,77	2,55	3,88
120° DA CWR	0,14	0,24	0,36	0,49	0,84	1,17	1,92	2,88	4,44
180° DA/SR CCWR	0,19	0,30	0,49	0,65	1,08	1,54	2,31	4,11	6,22
180° DA CWR	0,20	0,32	0,51	0,65	1,09	1,53	2,56	3,85	5,91

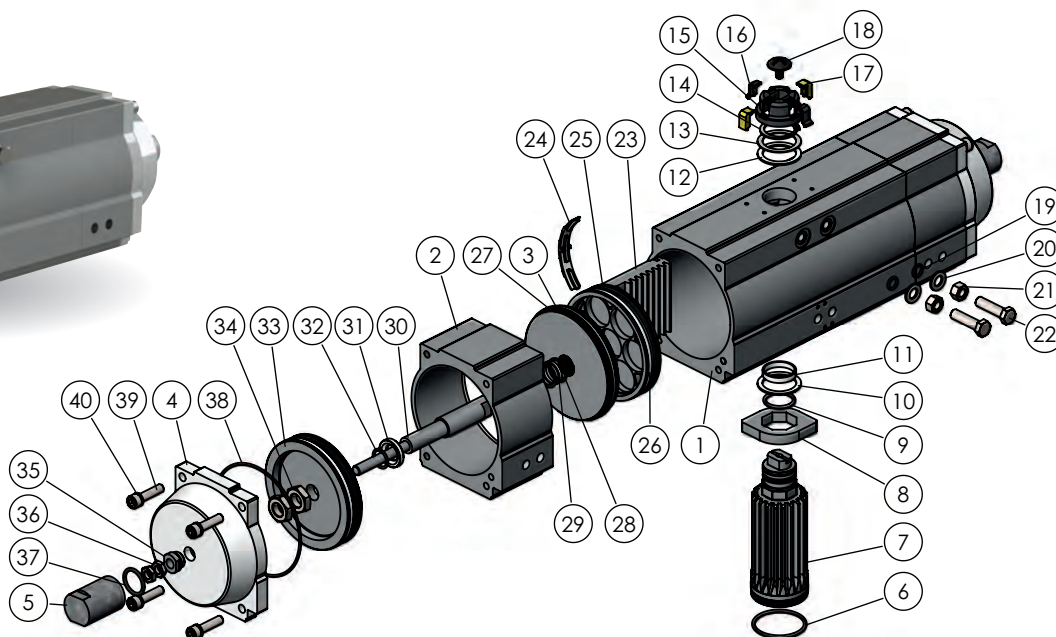
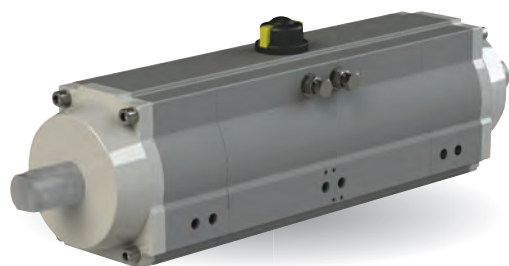
Temps de manœuvre (sec) / Working time (sec)

Modèle / Model	52	63	75	83	92	105	125	140	160
120° DA	CCWR	0,09	0,14	0,23	0,46	0,49	0,52	1,04	1,47
	CWR	0,07	0,13	0,18	0,32	0,44	0,47	0,91	1,22
180° DA	CCWR	0,08	0,14	0,34	0,41	0,59	0,68	1,87	2,95
	CWR	0,06	0,12	0,25	0,38	0,56	0,65	1,13	2,29



SÉRIE 3 POSITIONS 3 POSITIONS SERIES

NOMENCLATURE PARTS LIST



N°	Description Description	Qty	Matériau Material	Protection Protection
1	Corps / Body	1	Aluminium extrudé Aluminum extrusion	Anodisé Anodizing
2	Corps chambre extérieure External chamber body	2	Aluminium extrudé Aluminum extrusion	Anodisé Anodizing
3	Paroi intermédiaire Chamber wall	2	Acier allié Alloy steel	Anodisé dur Hard anodized
4	Chapeau / End cap	2	Acier Steel	Revêtu Epoxy Epoxy coating
5	Bouchon / Plug	2	Acier Steel	Nickelé Nickel Plated
6*	Joint torique / O'ring	1	NBR	
7	Pignon / Pinion	1	Acier Steel	Revêtu ENP ENP coating
8	Came / Cam	1	Acier allié Alloy steel	Nickelé Nickel Plated
9*	Joint torique / O'ring	1	NBR	
10*	Rondelle plate / Flat washer	1	POM	
11*	Rondelle cylindrique Cylindric washer	1	POM	
12*	Rondelle plate Flat washer	1	POM	
13	Rondelle plate métallique Metal flat washer	1	Acier inoxydable Stainless steel	
14	Circlips / Snap ring	1	Acier inoxydable Stainless steel	
15*	Corps indicateur Indicator body	1	Technopolymère Engineered plastics	
16	Indicateur noir Black indicator	2	Technopolymère Engineered plastics	
17	Indicateur jaune Yellow indicator	2	Technopolymère Engineered plastics	
18	Vis indicateur Indicator screw	1	Acier inoxydable Stainless steel	Plastifié Technopolymer coated
19	Joint torique / O'ring	2	NBR	
20	Rondelle / Washer	2	Acier inoxydable Stainless steel	
21	Ecrou / Nut	2	Acier inoxydable Stainless steel	

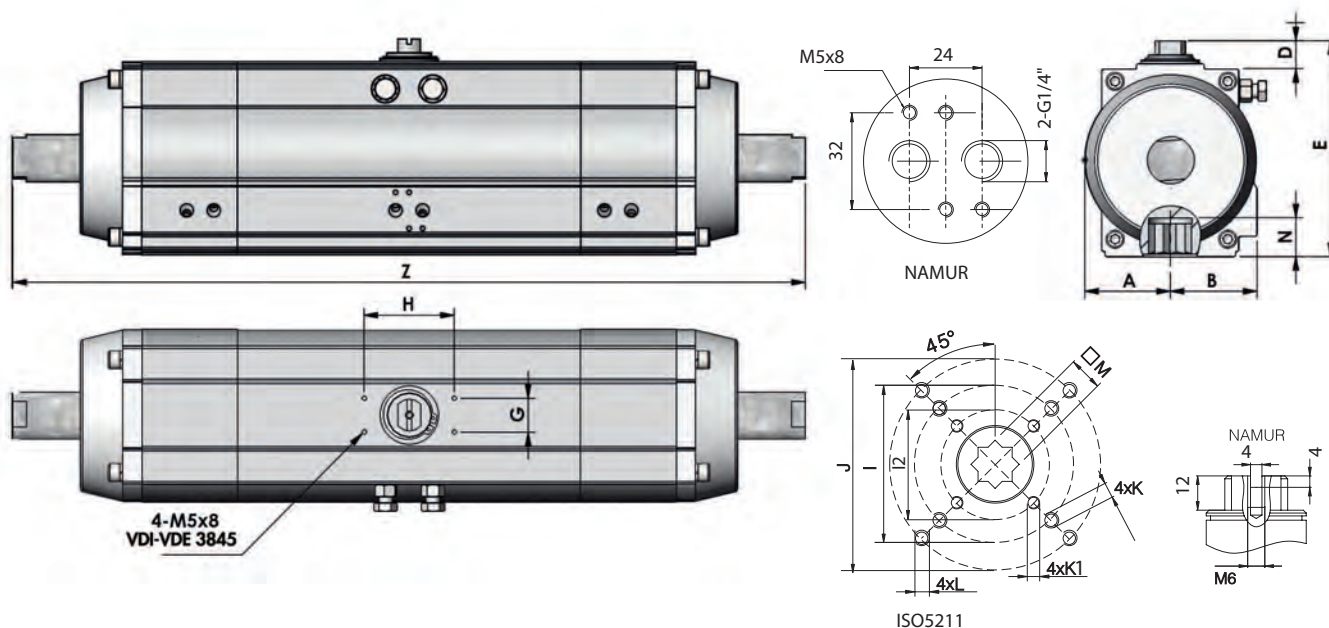
N°	Description Description	Qty	Matériau Material	Protection Protection
22	Vis de butée Stop screw	2	Acier inoxydable Stainless steel	
23	Piston avec crémaillère Piston with rack	2	Acier allié Alloy steel	Revêtu Cr+6 Cr+6 coating
24*	Patin / Glide	2	POM	
25*	Joint torique piston Piston o'ring	4	NBR	
26*	Anneau de guidage piston / Piston glide ring	4	POM	
27*	Joint torique paroi Wall o'ring	4	NBR	
28*	Joint torique O'ring	4	NBR	
29*	Anneau de guidage Glide ring	2	POM	
30	Butée intermédiaire Intermediate stop	2	Acier allié Alloy steel	Anodisé dur Hard anodized
31*	Anneau / Ring	2	POM	
32*	Joint torique / O'ring	2	NBR	
33	Piston butée intermédiaire / Piston for intermediate stop	2	Acier allié Alloy steel	Anodisé dur Hard anodized
34	Ecrou et contre écrou Nut & jam nut	4	Acier inoxydable Stainless steel	
35	Bague fileté Threaded ring	2	Acier inoxydable Stainless steel	
36	Ecrou de réglage butée intermédiaire Adjusting nut for intermediate stop	4	Acier inoxydable Stainless steel	
37*	Joint torique bouchon Plug o'ring	2	NBR	
38*	Joint torique chapeau End cap o'ring	2	NBR	
39	Vis chapeau End cap screw	8	Acier inoxydable Stainless steel	
40	Rondelle fendue Split washer	8	Acier inoxydable Stainless steel	

(*) Pièces sujettes à l'usure / Parts subject to wear.



SÉRIE 3 POSITIONS 3 POSITIONS SERIES

DIMENSIONS, COUPLES ET POIDS DIMENSIONS, TORQUE AND WEIGHT INFORMATION



Dimensions (mm)

Modèle Model	A	B	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	Z			ISO5211	Pression d'air Air supply
													90°	120°	180°		
XX3P052	30	42	20	92	30	80	Ø36	Ø50	M5x8	M6x10	11	17				F03/F05	G1/4"
XX3P063	36	47	20	108	30	80	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	14	20				F03/F05/F07	G1/4"
XX3P075	42	53	20	120	30	80	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	14	20				F05/F07	G1/4"
XX3P083	46	57	20	129	30	80	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	17	25				F05/F07	G1/4"
XX3P092	50	59	20	137	30	80	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	17	25				F05/F07	G1/4"
XX3P105	58	64	20	153	30	80	Ø70	Ø102	M8x13	M10x16	22	26				F07/F10	G1/4"
XX3P125	68	74,5	20	175	30	80	Ø70	Ø102	M8x13	M10x16	22	30				F07/F10	G1/4"
XX3P140	75	77	20	192	30	80	Ø102	Ø125	M10x16	M12x20	27	31				F10/F12	G1/4"
XX3P160	87	87	20	217	30	80	Ø102	Ø125	M10x16	M12x20	27	31				F10/F12	G1/4"

Valeurs de couple développées (Nm) / Torque output values (Nm)

Modèle Model	Pression d'Air (bar) / Air supply pressure (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
XX3P052	8,32	12,48	16,64	20,8	24,96	29,12	33,28
XX3P063	14,64	21,96	29,28	36,6	43,92	51,24	58,56
XX3P075	23,5	35,5	47	58,8	70,5	82,3	94
XX3P083	29,7	44,5	59,4	74,2	89,1	103,9	118,8
XX3P092	45,5	68,2	91,1	113,7	136,4	159,2	181,9
XX3P105	67,88	101,82	136,76	169,7	203,64	237,58	271,52
XX3P125	116,6	174,9	233,2	291,5	349,8	408,1	466,4
XX3P140	175,48	263,22	350,96	438,7	526,44	614,18	701,92
XX3P160	267,4	401,1	534,8	668,5	802,2	935,9	1069,6

AVERTISSEMENT : Un coefficient de sécurité de 30 % doit être pris en compte lors de la sélection d'un actionneur pour une vanne donnée

DISCLAIMER : By industry standard, a safety factor of 30 % should be considered when sizing actuators with a valve

Poids des actionneurs / Actuators weight (kg)

Modèle / Model	52	63	75	83	92	105	125	140	160
903P	3,2	4,8	6,2	7,5	11,4	13,5	20,6	27,4	43,4
123P	4,3	6,4	8,3	10	15,2	18	27,5	36,6	57,9
183P	6,4	9,6	12,4	15	22,8	27	41,2	54,8	86,8

XX = 90 pour / for 90°
12 pour / for 120°
18 pour / for 180°

ACTIONNEURS PNEUMATIQUES
PNEUMATIC ACTUATORS
ALUMINIUM
ALUMINIUM

Température de -20°C à +80°C

Temperature for -20°C to +80°C

- Corps et chapeau en aluminium
- Joint NBR
- Visserie inox A2
- Pignon acier nickelé

- Aluminum body and caps
- NBR seals
- Stainless steel 304 screws
- Nickel plated steel pinion

ACTIONNEUR 0-90° DOUBLE RÉGLAGE

0-90° ACTUATOR - DOUBLE ADJUSTMENT

Actionneur pneumatique double effet
Double acting actuator



(1) Sauf DA 32 en simple réglage.
(1) Except DA 32 with single adjustment.

DA	ISO 5211	⚙️ (mm)	VDI/VDE 3845	Nm*	Code	Euro
32 (1)	F03	9	-	8,9	8090DA0320000	
52	F03/F05	11	Gr.1	24	8090DA0520000	
63	F05/F07	14	Gr.1	41,3	8090DA0630000	
75	F05/F07	14	Gr.1	67	8090DA0750000	
83	F05/F07	17	Gr.1	85	8090DA0830000	
92	F05/F07	17	Gr.1	130	8090DA0920000	
105	F07/F10	22	Gr.1	190	8090DA1050000	
125	F07/F10	22	Gr.1	326	8090DA1250000	
140	F10/F12	27	Gr.1	490	8090DA1400000	
160	F10/F12	27	Gr.1	754	8090DA1600000	
190	F14	36	Gr.3	1216	8090DA1900000	
210	F14	36	Gr.3	1670	8090DA2100000	
240	F16	46	Gr.3	2618	8090DA2400000	
270	F16	46	Gr.3	3681	8090DA2700000	
300	F16/F25	46	Gr.3	4519	8090DA3000000	
350	F16/F25	55	Gr.3	6765	8090DA3500000	
400	F16/F25	55	Gr.3	9640	8090DA4000000	

Actionneur pneumatique simple effet
Spring acting actuator



SR	ISO 5211	⚙️ (mm)	VDI/VDE 3845	Nm*		Code	Euro
				0°	90°		
52	F03/F05	11	Gr.1	9,5	14,9	8090SR0520000	
63	F05/F07	14	Gr.1	16,9	25,9	8090SR0630000	
75	F05/F07	14	Gr.1	28,4	42	8090SR0750000	
83	F05/F07	17	Gr.1	34,78	52,08	8090SR0830000	
92	F05/F07	17	Gr.1	61,2	91,2	8090SR0920000	
105	F07/F10	22	Gr.1	79,7	109,6	8090SR1050000	
125	F07/F10	22	Gr.1	142,5	208,5	8090SR1250000	
140	F10/F12	27	Gr.1	212,4	316,8	8090SR1400000	
160	F10/F12	27	Gr.1	327,6	489,7	8090SR1600000	
190	F14	36	Gr.3	521,8	782,4	8090SR1900000	
210	F14	36	Gr.3	717	1074,6	8090SR2100000	
240	F16	46	Gr.3	1124,3	1684,8	8090SR2400000	
270	F16	46	Gr.3	1580,4	2368,8	8090SR2700000	
300	F16/F25	46	Gr.3	1922	2929	8090SR3000000	
350	F16/F25	55	Gr.3	2878	4461	8090SR3500000	
400	F16/F25	55	Gr.3	4101	6356	8090SR4000000	

0-120° - 0-180°



Actionneur pneumatique double effet
Double acting actuator

Version simple effet sur demande
Spring return version upon request

		120°				180°	
DA	SR	ISO 5211	⚙️ (mm)	VDI/VDE 3845	Nm*	Code	Euro
52		F03/F05	11	Gr.1	24	8012DA0520000	8018DA0520000
63		F05/F07	14	Gr.1	41,3	8012DA0630000	8018DA0630000
75		F05/F07	14	Gr.1	67	8012DA0750000	8018DA0750000
83		F05/F07	17	Gr.1	85	8012DA0830000	8018DA0830000
92		F05/F07	17	Gr.1	130	8012DA0920000	8018DA0920000
105		F07/F10	22	Gr.1	190	8012DA1050000	8018DA1050000
125		F07/F10	22	Gr.1	326	8012DA1250000	8018DA1250000
140		F10/F12	27	Gr.1	490	8012DA1400000	8018DA1400000
160		F10/F12	27	Gr.1	754	8012DA1600000	8018DA1600000

CERTIFICATIONS



CODIFICATION PRODUIT (13 CARACTÈRES)

PRODUCT CODIFICATION
(13 CHARACTERS LONG)

> info + P. 170

AVERTISSEMENT : un coefficient de sécurité de 30 % doit être pris en compte lors de la sélection d'un actionneur pour une vanne donnée.

Disclaimer: by industry standard, a safety factor of 30 % should be considered when sizing actuators with a valve.

* Pour pression d'air minimum = 6 bar et kit ressort 6 + 6

* Torque given for air pressure = 6 bar mini and spring set 6 + 6

3 POSITIONS 0-90°- 0-180°

L'ajustement de la position se fait extérieurement sans démonter les chapeaux de l'actionneur
Position adjustment is done externally without remoring the actuato end caps



Actionneur pneumatique double effet
Double acting actuator

Version simple effet sur demande
Spring return version upon request

DA	SR	ISO 5211	VDI/VDE 3845	Nm*	90°		180°	
					Code	Euro	Code	Euro
52		F03/F05	11	Gr.1	24,96	80903P0520000▲	80183P0520000▲	
63		F05/F07	14	Gr.1	43,92	80903P0630000▲	80183P0630000▲	
75		F05/F07	14	Gr.1	70,5	80903P0750000▲	80183P0750000▲	
83		F05/F07	17	Gr.1	89,1	80903P0830000▲	80183P0830000▲	
92		F05/F07	17	Gr.1	136,4	80903P0920000▲	80183P0920000▲	
105		F07/F10	22	Gr.1	203,64	80903P1050000▲	80183P1050000▲	
125		F07/F10	22	Gr.1	349,8	80903P1250000▲	80183P1250000▲	
140		F10/F12	27	Gr.1	526,44	80903P1400000▲	80183P1400000▲	
160		F10/F12	27	Gr.1	802,2	80903P1600000▲	80183P1600000▲	



ENVIRONNEMENTS CORROSIFS / CORROSIVE ENVIRONMENTS

SÉRIE TECHNOPYMÈRE TECHNOPOLYMER SERIES



- Corps et chapeau en technopolymère
- Joint NBR
- Visserie inox
- Pignon inox
- Température de -20°C à +80°C

- Technopolymer body and caps
- NBR seals
- Stainless steel screws
- Stainless steel pinion
- Temperature for -20°C to +80°C

Double effet / Double acting

DA	SR	ISO 5211	VDI/VDE 3845	Nm*	Code	Euro
52		F03	11	Gr.1	15,1	800PDA0005200▲
63		F05	14	Gr.1	33	800PDA0006300▲
75		F07	17	Gr.1	60	800PDA0007500▲

Simple effet / Spring return

		Nm*	Code	Euro
0°	90°			
7,5	11,2		800PSR0005200▲	
18,7	25,6		800PSR0006300▲	
32,4	42,6		800PSR0007500▲	

INOX 316L 0-90° 0-90° STAINLESS STEEL 316L



- Corps, chapeau, crémaillères et pignon en inox 316L
- Joint NBR
- Visserie inox
- Température de -20°C à +80°C

- Body, cap, racks and pinion in AISI316L
- NBR seals
- Stainless steel screws
- Temperature for -20°C to +80°C

Double effet / Double acting

DA	SR	ISO 5211	VDI/VDE 3845	Nm*	Code	Euro
52		F03/F05	11	Gr.1	28	8290DA0520000
63		F05/F07	14	Gr.1	44	8290DA0630000
83		F05/F07	17	Gr.1	94	8290DA0830000
105		F07/F10	22	Gr.1	200	8290DA1050000
125		F07/F10	22	Gr.1	301	8290DA1250000
140		F10/F12	27	Gr.1	513	8290DA1400000
160		F10/F12	27	Gr.1	798	8290DA1600000
210		F14	36	Gr.3	1596	8290DA2100000

Simple effet / Spring return

		Nm*	Code	Euro
0°	90°			
10	15		8290SR0520000	
16	25		8290SR0630000	
38	55		8290SR0830000	
76	118		8290SR1050000	
125	188		8290SR1250000	
206	310		8290SR1400000	
335	500		8290SR1600000	
660	912		8290SR2100000	

VARIANTES ACTIONNEURS PNEUMATIQUES série 90° PNEUMATICS ACTUATORS VARIANTS SERIES 90°

ISO 9001

FKM Haute température / High temperature -20°C / +140°C

DN	Code Double effet Double acting	Euro	Code Simple effet Spring return	Euro
32	8090DA0321000		-	-
52	8090DA0521000		8090SR0521000	
63	8090DA0631000		8090SR0631000	
75	8090DA0751000		8090SR0751000	
83	8090DA0831000		8090SR0831000	
92	8090DA0921000		8090SR0921000	
105	8090DA1051000		8090SR1051000	
125	8090DA1251000		8090SR1251000	
140	8090DA1401000		8090SR1401000	
160	8090DA1601000		8090SR1601000	
190	8090DA1901000▲		8090SR1901000▲	
210	8090DA2101000▲		8090SR2101000▲	
240	8090DA2401000▲		8090SR2401000▲	
270	8090DA2701000▲		8090SR2701000▲	
300	8090DA3001000▲		8090SR3001000▲	
350	8090DA3501000▲		8090SR3501000▲	
400	8090DA4001000▲		8090SR4001000▲	

Fluor Basse température / Low temperature -35°C à +85°C

DN	Code Double effet Double acting	Euro	Code Simple effet Spring return	Euro
32	8090DA0322000▲		-	-
52	8090DA0522000▲		8090SR0522000▲	
63	8090DA0632000▲		8090SR0632000▲	
75	8090DA0752000▲		8090SR0752000▲	
83	8090DA0832000▲		8090SR0832000▲	
92	8090DA1092000▲		8090SR0922000▲	
105	8090DA1052000▲		8090SR1052000▲	
125	8090DA1252000▲		8090SR1252000▲	
140	8090DA1402000▲		8090SR1402000▲	
160	8090DA1602000▲		8090SR1602000▲	
190	8090DA1902000▲		8090SR1902000▲	
210	8090DA2102000▲		8090SR2102000▲	
240	8090DA2402000▲		8090SR2402000▲	
270	8090DA2702000▲		8090SR2702000▲	
300	8090DA1300000▲		8090SR3002000▲	
350	8090DA1350000▲		8090SR3502000▲	
400	8090DA1400000▲		8090SR4002000▲	

Corps nickelé / Nickel plated body

DN	Code Double effet Double acting	Euro	Code Simple effet Spring return	Euro
32	8090DA0320100▲		-	-
52	8090DA0520100▲		8090SR0520100▲	
63	8090DA0630100▲		8090SR0630100▲	
75	8090DA0750100▲		8090SR0750100▲	
83	8090DA0830100▲		8090SR0830100▲	
92	8090DA0920100▲		8090SR0920100▲	
105	8090DA1050100▲		8090SR1050100▲	
125	8090DA1250100▲		8090SR1250100▲	
140	8090DA1400100▲		8090SR1400100▲	
160	8090DA1600100▲		8090SR1600100▲	
190	8090DA1900100▲		8090SR1900100▲	
210	8090DA2100100▲		8090SR2100100▲	
240	8090DA2400100▲		8090SR2400100▲	
270	8090DA2700100▲		8090SR2700100▲	
300	8090DA3000100▲		8090SR3000100▲	
350	8090DA3500100▲		8090SR3500100▲	
400	8090DA4000100▲		8090SR4000100▲	

Corps revêtu PTFE / PTFE coated body

DN	Code Double effet Double acting	Euro	Code Simple effet Spring return	Euro
32	8090DA0320200▲		-	-
52	8090DA0520200▲		8090SR0520200▲	
63	8090DA0630200▲		8090SR0630200▲	
75	8090DA0750200▲		8090SR0750200▲	
83	8090DA0830200▲		8090SR0830200▲	
92	8090DA0920200▲		8090SR0920200▲	
105	8090DA1050200▲		8090SR1050200▲	
125	8090DA1250200▲		8090SR1250200▲	
140	8090DA1400200▲		8090SR1400200▲	
160	8090DA1600200▲		8090SR1600200▲	
190	8090DA1900200▲		8090SR1900200▲	
210	8090DA2100200▲		8090SR2100200▲	
240	8090DA2400200▲		8090SR2400200▲	
270	8090DA2700200▲		8090SR2700200▲	
300	8090DA3000200▲		8090SR3000200▲	
350	8090DA3500200▲		8090SR3500200▲	
400	8090DA4000200▲		8090SR4000200▲	

Pignon inox 304 / AISI 304 pinion

DN	Code Double effet Double acting	Euro	Code Simple effet Spring return	Euro
32	8090DI0320000▲		-	-
52	8090DI0520000▲		8090SI0520000▲	
63	8090DI0630000▲		8090SI0630000▲	
75	8090DI0750000▲		8090SI0750000▲	
83	8090DI0830000▲		8090SI0830000▲	
92	8090DI0920000▲		8090SI0920000▲	
105	8090DI1050000▲		8090SI1050000▲	
125	8090DI1250000▲		8090SI1250000▲	
140	8090DI1400000▲		8090SI1400000▲	
160	8090DI1600000▲		8090SI1600000▲	
190	8090DI1900000▲		8090SI1900000▲	
210	8090DI2100000▲		8090SI2100000▲	
240	8090DI2400000▲		8090SI2400000▲	
270	8090DI2700000▲		8090SI2700000▲	
300	8090DI3000000▲		8090SI3000000▲	
350	8090DI1350000▲		8090SI3500000▲	
400	8090DI1400000▲		8090SI4000000▲	

Inversion du sens de rotation / Reverse actuator rotation

DN	Euro
Du 52 au 105 / From 52 to 105	
Du 125 au 160 / From 125 to 160	
Du 190 au 270 / From 190 to 270	
Du 300 au 400 / From 300 to 400	

Pour toutes autres options,
veuillez nous consultez SVP !

Please contact us
for any other options !

ISO 9001

700KIT Joints NBR et patins pour actionneurs aluminium* 2 positions

NBR seals & guides for aluminum actuators* 2 positions

-20°C/+85°C



DN	Code	Euro
32	700KIT0320200	
52	700KIT0520200	
63	700KIT0630200	
75	700KIT0750200	
83	700KIT0830200	
92	700KIT0920200	
105	700KIT1050200	
125	700KIT1250200	
140	700KIT1400200	
160	700KIT1600200	
190	700KIT1900200▲	
210	700KIT2100200▲	
240	700KIT2400200▲	
270	700KIT2700200▲	

(*) Kit de rechange composé des repères 5, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 24 en page 172 et 178

(*) Spare seal Kit includes components Rep. 5, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 24 on page 172 and 178

700KIT Joints FKM et patins pour actionneurs aluminium* 2 positions

FKM seals & guides for aluminum actuators* 2 positions

-20°C/+150°C



DN	Code	Euro
32	700KIT0320300▲	
52	700KIT0520300	
63	700KIT0630300	
75	700KIT0750300	
83	700KIT0830300	
92	700KIT0920300	
105	700KIT1050300	
125	700KIT1250300	
140	700KIT1400300	
160	700KIT1600300	
190	700KIT1900300▲	
210	700KIT2100300▲	
240	700KIT2400300▲	
270	700KIT2700300▲	

(*) Kit de rechange composé des repères 5, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 24 en page 172 et 178

(*) Spare seal Kit includes components Rep. 5, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 24 on page 172 and 178

700RES Jeu de 12 ressorts pour actionneurs aluminium

Set of 12 springs for aluminum actuators



DN	Code	Euro
32	-	-
52	700RES0005212▲	
63	700RES0006312▲	
75	700RES0007512▲	
83	700RES0008312▲	
92	700RES0009212▲	
105	700RES0010512▲	
125	700RES0012512▲	
140	700RES0014012▲	
160	700RES0016012▲	
190	700RES0019012▲	
210	700RES0021012▲	
240	700RES0024012▲	
270	700RES0027012▲	

700PIS Piston (1 pièce) avec o-ring et patins de guidage

Piston (1 piece) with o-ring and guides for actuators



DN	Code	Euro
32	700PIS0003200▲	
52	700PIS0005200▲	
63	700PIS0006300▲	
75	700PIS0007500▲	
83	700PIS0008300▲	
92	700PIS0009200▲	
105	700PIS0010500▲	
125	700PIS0012500▲	
140	700PIS0014000▲	
160	700PIS0016000▲	
190	700PIS0019000▲	
210	700PIS0021000▲	
240	700PIS0024000▲	
270	700PIS0027000▲	

700AXE Axe en acier nickelé pour actionneur aluminium

Nickel plated steel pinion for aluminum actuator



DN	Code	Euro
32	700AXE0003201▲	
40	700AXE0004001▲	
52	700AXE0005201▲	
63	700AXE0006301▲	
75	700AXE0007501▲	
83	700AXE0008301▲	
92	700AXE0009201▲	
105	700AXE0010501▲	
125	700AXE0012501▲	
140	700AXE0014001▲	
160	700AXE0016001▲	
190	700AXE0019001▲	
210	700AXE0021001▲	
240	700AXE0024001▲	
270	700AXE0027001▲	

700CAP 700REC Chapeau droit avec o-ring pour actionneur aluminium

Right end cap with o-ring for aluminum actuators



DN	Code	Euro
32	700CAP0003200▲	
52	700REC0005200▲	
63	700REC0006300▲	
75	700REC0007500▲	
83	700REC0008300▲	
92	700REC0009200▲	
105	700REC0010500▲	
125	700REC0012500▲	
140	700REC0014000▲	
160	700REC0016000▲	
190	700REC0019000▲	
210	700REC0021000▲	
240	700REC0024000▲	
270	700REC0027000▲	

700CAP 700LEC Chapeau gauche avec o-ring pour actionneur aluminium

Left end cap with o-ring for aluminum actuators



DN	Code	Euro
32	700CAP0003200▲	
52	700LEC0005200▲	
63	700LEC0006300▲	
75	700LEC0007500▲	
83	700LEC0008300▲	
92	700LEC0009200▲	
105	700LEC0010500▲	
125	700LEC0012500▲	
140	700LEC0014000▲	
160	700LEC0016000▲	
190	700LEC0019000▲	
210	700LEC0021000▲	
240	700LEC0024000▲	
270	700LEC0027000▲	

TUNING

Fluid Solutions

2021



> page 188

Boîtiers Fin de course métal

Metal limit switch boxes

> page 189

Pièces de rechange et accessoires

Spare parts and accessories



> page 190

Boîtiers Fin de course synthétique

Limit switch boxes synthetic enclosures



> page 191

Électro distributeurs Namur

Namur solenoid valves



> page 192

Contacts fin de course montage direct sur actionneur

Limit switches kit for actuator direct mount



> page 194

Barrières S.I. I.S. modules



> page 195

Positionneurs Positioners



> page 196

Traitement d'air Air processing



> page 197

Commandes manuelles Manual operators



> page 197

Accessoires de montage Mounting accessories

Accessoires de motorisation pneumatique

*Pneumatic actuators
accessories*



187

TU-2021



AFCD SERIE

INOX 304*
STAINLESS STEEL*



90AFCD0621 Équipé de 2 contacts secs fin de course électromécaniques SPDT
Fitted with 2 SPDT electro-mechanical switches

Caractéristiques	Characteristics	Taille Size from Gr1 à/to Gr4	Code	Euro
- Boîtier inox IP67 - PE M20 - Bouchon M20 - Température de -20 à +80°C 250 V max. - Support inox réglable	- IP67 stainless steel box - M20 cable gland - M20 plug - Temp. range from -20 to +80°C 250 V max. - Adjustable SS bracket	Gr1	90AFCD0621000▲	

(*) Inox 316 sur demande SS316 upon request

ALUMINIUM



90AFCD0021 Équipé de 2 contacts secs fin de course électromécaniques SPDT
Fitted with 2 SPDT electro-mechanical switches

Caractéristiques	Characteristics	Taille Size from Gr1 à/to Gr4	Code	Euro
- Boîtier aluminium IP67 revêtu epoxy - PE M20 - Bouchon M20 - Température de -20 à +80°C 250 V max.	- IP67 epoxy coated aluminum box - M20 cable gland - M20 plug - Temp. range from -20 to +80°C 250 V max.	Gr1	90AFCD0021001	
		Gr2	90AFCD0021002	
		Gr3	90AFCD0021003	
		Gr4	90AFCD0021004	

ALUMINIUM



90AFCD0023 Équipé de 2 contacts fin de course inductifs P&F NBB3 V3 Z4
Fitted with 2 x P&F NBB3 V3 Z4 inductive proximity switches

Caractéristiques	Characteristics	Taille Size from Gr1 à/to Gr4	Code	Euro
- Boîtier aluminium IP67 revêtu epoxy - PE M20 - Bouchon M20 - Température de -20 à +80°C 5 à 60 VDC max.	- IP67 epoxy coated aluminum box - M20 cable gland - M20 Plug - Temp. range from -20 to +80°C 5 to 60 VDC max.	Gr1	90AFCD0023001	
		Gr2	90AFCD0023002	
		Gr3	90AFCD0023003	
		Gr4	90AFCD0023004	

ALUMINIUM



90AFCD0022 Équipé de 2 contacts inductifs P&F NJ2-V3-N ATEX II1 G Eexia IIC T6
Fitted with 2 x P&F inductive proximity switches ATEX II1 G Eexia IIC T6

Caractéristiques	Characteristics	Taille Size from Gr1 à/to Gr4	Code	Euro
- Boîtier aluminium IP67 revêtu epoxy - PE ATEX M20 - Bouchon ATEX M20 - Température de -20 à +80°C 8 VDC max.	- IP67 epoxy coated aluminum box - M20 ATEX cable gland - M20 ATEX plug - Temp. range from -20 to +80°C 8 VDC max.	Gr1	90AFCD0022001	
		Gr2	90AFCD0022002	
		Gr3	90AFCD0022003	
		Gr4	90AFCD0022004	

ALUMINIUM



90AFCD0051 Boîtier ATEX II 2G Eexd IIC T6 et équipé de 2 contacts fin de course électromécaniques SPDT
ATEX II 2G Eexd IIC T6 box and fitted with 2 SPDT electro-mechanical switches

Caractéristiques	Characteristics	Taille Size from Gr1 à/to Gr4	Code	Euro
- Boîtier aluminium IP67 revêtu epoxy 2 orifices 3/4" NPT (PE non fournis) - Température de -20 à +60°C 250 VAC 16 Amps	- IP67 epoxy coated aluminum box 2 holes 3/4" NPT (cable gland not included) - Temp. range from -20 to +60°C 250 VAC 16 Amps	Gr1	90AFCD0051001	
		Gr2	90AFCD0051002	
		Gr3	90AFCD0051003	
		Gr4	90AFCD0051004	



Dimension VDI/VDE 3845

Groupe Group	Dimensions (L x l x H) Dimensions (L x W x H)	Hauteur axe actionneur Actuator shaft height
Gr1	80 x 30 x 30	20
Gr2	80 x 30 x 40	30
Gr3	130 x 30 x 40	30
Gr4	130 x 30 x 60	50

BOÎTIERS FIN DE COURSE MÉTAL

- Dôme indicateur de position réglable réversible
- Axe et visserie inox
- Cames réglables et bornier de raccordement
- Livré avec support en inox 304 selon VDI/VDE et boulonnerie complète
- Platine F05

METAL LIMIT SWITCH BOXES

- Adjustable and reversible pharos type external position indicator
- Stainless steel stem and screws
- Adjustable cams and wiring terminal
- Delivered with AISI 304 bracket according to VDI/VDE and complete bolts
- ISO 5211 F05

PIÈCES DE RECHANGES ET ACCESSOIRES POUR BOÎTIERS FIN DE COURSE

SPARE PARTS & ACCESSORIES FOR LIMIT SWITCH BOXES



700KIT00D Dômes de rechange Spare indicators

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
Pour vanne 2 voies	For 2 way valves	700KIT00D2V00	
Pour vanne 3 voies en L	For 3 way valve with L bore	700KIT00D3L00	
Pour vanne 3 voies en T	For 3 way valve with T bore	700KIT00D3T00	



700PE Presse-étoupes Cable glands

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
- En polyamide gris - IP68 - M20 - Pour câble 6 à 12 mm	- Grey polyamid - IP68 - M20 - For cable 6 to 12 mm	700PE43200200	
- En polyamide noir - ATEX II 2 G/D Eexi - M20 - Pour câble 6 à 13 mm	- Black polyamid - ATEX II2 G/D Eexi - M20 - For cable 6 to 13 mm	700PE44200700	
- En laiton chromé - ATEX II 2 G/D Eexd 3/4" NPT - Pour câble non armé 10 à 16 mm	- Nickel plated brass - ATEX II2 G/D Eexd 3/4" NPT - For unarmoured cable 10 to 16 mm	700PE81879400	
- En laiton chromé - ATEX II 2 G/D Eexd - M20 - Pour câble non armé 7 à 12 mm	- Nickel plated brass - ATEX II2 G/D Eexd - M20 - For unarmoured cable 7 to 12 mm	700PE80669400	
- En inox 304 - ATEX II 2 G/D Eexd 3/4" NPT - Pour câble non armé 3,2 à 8,7 mm	- In stainless steel - ATEX II2 G/D Eexd 3/4" NPT - For unarmoured cable 3,2 to 8,7 mm	700PE86800130	



700BC Bouchons Plugs

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
- En polyamide gris - IP68 - M20	- Grey polyamid - IP68 - M20	700BC19020600	
- En polyamide noir - ATEX II 2 G/D Eexi - M20	- Black polyamid - ATEX II2 G/D Eexi - M20	700BC19020700	
- En laiton chromé - ATEX II 2 G/D Eexd 3/4" NPT	- Nickel plated brass - ATEX II2 G/D Eexd 3/4" NPT	700BC19049400	

600ARCBFC Arcades de support Support brackets



Caractéristiques	Characteristics	Taille Size from Gr1 à/to Gr4	Code	Euro
- Pour les boîtiers fin de course Série AFCD - En inox 304 - Livré avec la visserie inox A2 requise	- For AFCD Serie limit switch boxes - AISI 304 stainless steel - Supplied with the necessary stainless steel A2 screws	Gr1	600ARCBFC0100	
		Gr2	600ARCBFC0200	
		Gr3	600ARCBFC0300	
		Gr4	600ARCBFC0400	

700BFC SERIE

BOÎTIERS FIN DE COURSE

MATÉRIAUX SYNTHÉTIQUES

- Indicateur de position sur couvercle
- Axe et visserie inox
- Cames réglables et bornier de raccordement encliquetable
- Livré avec support en ABS+fibres de verre, réglables toutes positions VDI/VDE Gr1 à Gr4
- Température de -20 à +80°C

LIMIT SWITCH BOXES

WITH SYNTHETIC ENCLOSURES

- Visual position indicator on the box cover
- Stainless steel stem and screws
- Adjustable cams and quick connect wiring terminal
- ABS + fiberglass support bracket VDI/VDE Gr1 to Gr4 adjustable
- Temperature range from -20 to +80°C



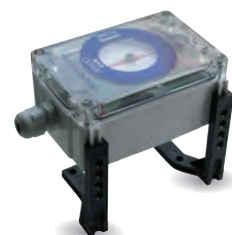
700BFC Équipé de 2 contacts fin de course électromécaniques SPDT
Fitted with 2 SPDT electro-mechanical switches

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
• Boîtier en polypropylène IP67 • 1 x PE M16 + 1 bouchon M16 • Support inox réglable • 250 V max.	• IP67 polypropylene box • 1 x M16 cable gland + 1 x M16 cap • Adjustable SS bracket • 250 V max.	700BFC0001000▲	



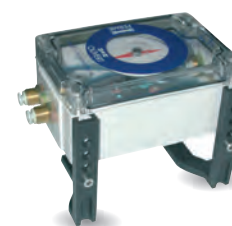
700BFC Équipé de 2 contacts fin de course inductifs P+F NBB3-V4-Z4 NPN/PNP
Fitted with 2 proximity switches P+F NBB3-V4-Z4 NPN/PNP

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
• Boîtier en polypropylène IP67 • 1 x PE M16 + 1 bouchon M16 • Support inox réglable • 10-60 V max.	• IP67 polypropylene box • 1 x M16 cable gland + 1 x M16 cap • Adjustable SS bracket • 10-60 V max.	700BFC0000800▲	



700BFC Équipé de 2 contacts fin de course inductifs XS612B1MAL2
Fitted with 2 XS612B1MAL2 inductive proximity switches

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
• Boîtier en polycarbonate IP65 • PE M16 • 250 V max.	• IP65 polycarbonate box • M16 cable gland • 250 V max.	700BFC0000600▲	



700BFC Équipé de 2 contacts fin de course pneumatiques
Fitted with 2 pneumatics switches

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
• Boîtier en polycarbonate IP65 • Raccords encliquetables pour tube rilsan • Option : version ATEX	• IP65 polycarbonate box • Quick connect fittings for rilsan pipe • Option : ATEX version	700BFC0000900▲	



700BFC Équipés de 2 contacts fin de course inductifs P&F NJ5 11 NG ATEX II 2GD Eexia IICT6
Fitted with 2 ATEX II 2GD Eexia IICT6 P&F NJ5 11 NG inductive proximity switches

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
• Boîtier en matériaux synthétique antistatiques IP67 • PE M20 • 8 VDC Max	• IP67 synthetic anti-static enclosure • M20 cable Gland • 8 VDC Max	700BFC0000200▲	



700PIEDS Paire de pattes de support
Support bracket

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
• Pour les boîtiers 700BFC • ABS + Fibres de verre • Réglables toutes positions VDI/VDE Gr1 à Gr4	• For 700BFC limit switch boxes • Fiberglass reinforced ABS • Adjustable all positions VDI/VDE Gr.1 to Gr.4	700PIEDSBFC00▲	

700ZDT SERIE

ÉLECTRODISTRIBUTEURS NAMUR

IP65, ATEX OU PNEUMATIQUE

- Plan de pose NAMUR à commande manuelle
- Montage en 3/2 ou 5/2 grâce à la plaque interchangeable fournie
- Température -20 à +60°C
- Corps en aluminium
- Alimentation 10 bar maximum

NAMUR SOLENOID VALVES

IP65, ATEX OR PNEUMATIC

- Namur type with manual switch
- Can be installed in a 3/2 or 5/2 configuration simply by using the supplied mounting plate
- Temperature -20 to +60°C
- Aluminum body
- Air supply 10 bar maximum

IP65

Fournis avec connecteurs DIN à LED - 3 orifices 1/4" - 700 L/mn - Silencieux laiton chromé

Supplied with the necessary DIN connectors with LED - 3 threaded holes 1/4" - 700 L/mn - Nickel plated brass mufflers


700ZDT-01 Monostable
DC = 5,2 Watt / AC = 5,5 VA

Tension	Code	Euro
12 VDC	700ZDT00C1201	
24 VDC	700ZDT00C2401	
48 VDC	700ZDT00C4801	
24 V 50 Hz	700ZDT00A2401	
48 V 50 Hz	700ZDT00A4801	
110 V 50 Hz	700ZDT0011001	
230 V 50 Hz	700ZDT0022001	
380 V 50 Hz	700ZDT0038001	


700ZDT-02 Bistable
DC = 5,2 Watt / AC = 9 VA

Tension	Code	Euro
12 VDC	700ZDT00C1202	
24 VDC	700ZDT00C2402	
48 VDC	700ZDT00C4802	
24 V 50 Hz	700ZDT00A2402	
48 V 50 Hz	700ZDT00A4802	
110 V 50 Hz	700ZDT0011002	
230 V 50 Hz	700ZDT0022002	
380 V 50 Hz	700ZDT0038002	

NPT sur demande
NPT upon request


ATEX

Fournis avec connecteurs DIN - 3 orifices 1/4" - 700 L/mn - Silencieux laiton chromé

Supplied with the necessary DIN connectors - 3 threaded holes 1/4" - 700 L/mn - Nickel plated brass mufflers


700ZDTIA-01 Monostable
ATEX Ex ia
1,6 Watt

Tension	Code	Euro
24 VDC	700ZDTIAC2401	


700ZDTIA-02 Bistable
ATEX Ex ia
1,6 Watt

Tension	Code	Euro
24 VDC	700ZDTIAC2402	

NPT sur demande
NPT upon request

700ZDTM-01 Monostable
ATEX II 2 G Ex dm IIC T5
- II 2D Ex tb IIIC
DC = 3 Watt / AC = 3,2 VA

Tension	Code	Euro
24 VDC	700ZDTM0C2401	
24 V 50 Hz	700ZDTM0A2401	
230 V 50 Hz	700ZDTM022001	

NEW DESIGN
en cours / in progress

700ZDTM-02 Bistable
ATEX II 2 G Ex dm IIC T5
- II 2D Ex tb IIIC
DC = 3 Watt / AC = 3,2 VA

Tension	Code	Euro
24 VDC	700ZDTM0C2402	
24 V 50 Hz	700ZDTM0A2402	
230 V 50 Hz	700ZDTM022002	

NEW DESIGN
en cours / in progress

NPT sur demande
NPT upon request


M20

700EDA Monostable - ATEX II 2 G Exd IIC T3 / T6 - IP 66

3/2 ou 5/2 - 3 orifices 1/4" - Commande manuelle par tournevis
3/2 or 5/2 - 3 threaded holes 1/4" - Screw driver type manual knob

Tension	Code	Euro
24 VDC	700EDA00C2401	
24 VAC 50-60 Hz	700EDA00A2401	
110 VAC 50-60 Hz	700EDA0011001▲	
220 VAC 50-60 Hz	700EDA0022001	

DC = 3 Watt (1,6 Watt sur demande/upon request)

AC = 10 VA à l'appel/Inrush - 5 VA au maintien/holding

Bistable sur demande
Bistable upon request

PNEUMATIC

Modèle monostable à pilotage pneumatique

Pilotage 1/8" BSP - 3 orifices 1/4" - 700 L/mn - IP 65

Air pilot operated monostable solenoid valve

1/8" BSP air pilot inlet - 3 threaded holes 1/4" - 700 L/mn - IP 65


700ZDTOPNEU Monostable

Code	Euro
700ZDTOPNEU01	

IFM SERIE



KIT 2 CONTACTS FIN DE COURSE MONTAGE DIRECT SUR ACTIONNEUR

Kit de 2 contacts fin de course de marque IFM modèle IND, support et cames pour montage direct sur actionneur

LIMIT SWITCHES KIT FOR ACTUATOR DIRECT MOUNT

Kit of 2 limit switches IFM model IND, support and cams for direct mounting on the actuator top

20 - 250 VAC	Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
	- Entrée 20 à 250 V AC/DC - Sortie 2 x NO - Connecteur M18 - Portée 3,25 mm - IP 67 2 leds jaunes -25°C / +80°C	- Input 20 to 250 V AC/DC - Output 2 x NO - M18 connector - Range 3,25 mm - IP 67 2 yellow led -25°C / +80°C	700IFM001080X	
10 - 36 VDC	Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
	- Entrée 10 à 36 VDC - PNP - Sortie 2 x NO - Connecteur M12 - Portée 3,25 mm - IP 67 2 leds jaunes -25°C / +80°C	- Input 10 to 36 VDC - PNP - Output 2 x NO - M12 connector - Range 3,25 mm - IP 67 2 yellow led -25°C / +80°C	700IFM052250X	
10 - 30 VDC	Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
	- Entrée 10 à 30 VDC - PNP - Sortie 2 x NO 1 sortie intégrée pour alimenter l'électrovanne - Connecteur M20 (non inclus) - Portée 3,25 mm - IP 67 2 leds jaunes -25°C / +80°C	- Input 10 to 30 VDC - PNP - Output 2 x NO 1 output included for power to solenoid valve - M20 connector (not included) - Range 3,25 mm - IP 67 2 yellow led -25°C / +80°C	700IFM054090X	
ATEX 7,5 - 15 V	Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
 	- Entrée 7,5 à 15 VDC - Tension normale 8,2 VDC - PNP - Sortie 2 x NF - Connecteur M18 - Portée 3,25 mm - IP 67 -20°C / +80°C - ATEX II 1G Exia II B T 6 - Homologation IECEx BVS 06.0003 - Raccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés ayant des valeurs maxi U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW	- Input 7,5 to 15 VDC - Normal voltage 8,2 VDC - PNP - Output 2 x NF - M18 connector - Range 3,25 mm - IP 67 -20°C / +80°C - ATEX II 1G Exia II B T 6 - Approval IECEx BVS 06.0003 - Connection to certified intrinsically safe circuits with the max. values U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW	700IFM050130X	
CONNECTEURS CONNECTORS	Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
	Connecteur droit M12 à câbler	Straight M12 connector to be wired	700E115080000	
	Connecteur coudé M12 à câbler	Elbow M12 connector to be wired	700E115090000	
	Connecteur droit M18 à câbler	Straight M18 connector to be wired	700E101370000	
	Connecteur coudé M18 à câbler	Elbow M18 connector to be wired	700E100130000	
DOMES DE RECHANGE SPARE DOMES	Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
	3 orientations possible - Ø 53 mm - H 20 mm - 80 x 30 mm - Pour modèles 052 à 160	3 possible positions - Ø 53 mm - H 20 mm - 80 x 30 mm - For models 052 à 160	700E173200000	
	8 orientations possible - Ø 102 mm - H 30 mm - 130 x 30 mm - Pour modèles 190 à 270	8 possible positions - Ø 102 mm - H 30 mm - 130 x 30 mm - For models 190 to 270	700E173290000	
	- Réglable sur 360° - Ø 53 mm - H 20 mm - 80 x 30 mm - Pour modèles 052 à 160	- Adjustment possible on 360° - Ø 53 mm - H 20 mm - 80 x 30 mm - For models 052 to 160	700E106610000 ▲	

X = 1 Mod. 052 à 160 / Actuator model 052 to 160
X = 2 Mod. 190 à 270 / Actuator model 190 to 270

ATEX 7,5 - 15 V



Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
- Entrée 7,5 à 15 VDC - Tension normale 8,2 VDC - PNP - Sortie 2 x NF - Connecteur M12 - Portée 3,25 mm - IP 67 -20°C / +80°C - ATEX II 1G Exia II B T 6 - Raccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés ayant des valeurs maxi U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW	- Input 7,5 to 15 VDC - Normal voltage 8,2 VDC - PNP - Output 2 x NF - M12 connector - Range 3,25 mm - IP 67 -20°C / +80°C - ATEX II 1G Exia II B T 6 - Connection to certified intrinsically safe circuits with the max. values U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW	700IFM050080X	
Connecteur	Connector	Code	Euro
Connecteur droit M12 avec câble 2 m	Straight M12 connector with 2 m cable	700ENC01A000 ▲	
Connecteur coudé M12 avec câble 2 m	Elbow M12 connector with 2 m cable	700ENC04A000 ▲	

AS-i 20-30 VDC



Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
- Détecteur double avec connexion pour électro-vannes - Entrée AS-i 20-30 VDC - Sortie AS-i - PNP - Connecteur M12 - Portée 3,25 mm - IP 67 -20°C / +70°C	- Dual sensor for actuator feedback - Input AS-i 20-30 VDC - Output AS-i - PNP - M12 connector - Range 3,25 mm - IP 67 -20°C / +70°C	700IFM023100X ▲	
Connecteur	Connector	Code	Euro
Câble 0,6 m avec connecteur M12 pour EV	0,6 m long cable with M12 connector for EV	700E114220000	
Connecteur M12 pour câble plat AS-i	M12 connector for AS-i flat cable	700AC50050000 ▲	

Détecteur intelligent - VDI/VDE 3845 - Protocole IO-LINK - 3 fils NO/NF (sélectionnable)

Intelligent detector - VDI/VDE 3845 - IO-LINK protocol - 3 wires NO/NF (selectable)



Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
- Entrée 10 à 30 VDC - Connecteur M12 - Détection à 360° - IP65 -25°C / +70°C	- Input 10 to 30 VDC - M12 connector 360° detection - IP65 -25°C / +70°C	700MVQ0000100 ▲	

Kit de 2 contacts fin de course, support et cames pour montage direct sur actionneur (pour actionneur mod. 052 à 160)

Kit of 2 limit switches, support and cams for direct mounting on the actuator top (for actuator mod. 052 à 160)



Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
2 contacts SPDT à poussoir électromécanique - IP66 - Livré sans presse-étoupe	2 SPDT electromechanical switches - IP66 - Supplied without cable gland	700CFC0116002 ▲	
2 contacts inductifs télécommandés type XS512B1DAL2 - IP68 10 à 48 VDC - Portée 2 mm - Câble 2 mètres	2 proximity switches XS512B1DAL2 - IP68 10 to 48 VDC 2 mm range - Supplied with 2 meters long cable	700CFC0216002 ▲	
2 contacts pneumatiques à poussoir - IP66 - Livré avec raccords instantanés pour tube semi-rigide	2 pneumatic switches - IP66 - Supplied with 2 quick couplings for pneumatic cable	700CFC0316002 ▲	
2 contacts inductifs IFM IF7101 - IP67 15 à 30 VDC - Portée 2 mm - Connecteur M12 (1)	2 proximity switches IFM IF7101 - IP67 15 to 30 VDC 2 mm range - Connector M12 (1)	700CFC0416002 ▲	
2 contacts inductifs P+F ATEX 2 contacts inductifs ATEX II2 G/D Eexia type NCN4-12GM35-NO - IP67 8 VDC - Câble 2 mètres	2 P+F proximity switches ATEX 2 proximity switches ATEX II2 G/D Eexia type NCN4-12GM35-NO - IP67 8 VDC - Supplied with 2 meters long cable	700CFC0516002 ▲	

700PRE SERIE

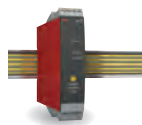


INTERFACES ET ALIMENTATIONS POUR ZONE ATEX SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

Modules S.I. permettant d'interfacer et contrôler des appareils électroniques placés en zone ATEX
Sécurité Intrinsèque

INSTRUMENTS INTERFACES AND POWER FOR ATEX INTRINSIC SAFETY ZONE

I.S. modules capable of powering, control and interfacing electronic equipment located inside an ATEX Intrinsic Safety Zone

	Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
	Isolateur TOR Ex ia pour capteurs et fin de course NAMUR - Double voie équipée de 2 entrées Namur ou contact sec, de 2 sorties contact sec NO et d'un relais défaut - Alimentation 24 VDC sur bornier ou par rail (700PRE9400000)	Pulse isolator Exia for NAMUR sensors and switches 2 channels fitted with 2 NAMUR or SPDT inputs and 2 outputs NO SPDT & faulty relay 24 VDC powered separately or via power rail (Ref. 700PRE9400000)	700PRE9202B00▲	
	Alimentation universelle d'électrovannes Exia pour vannes, voyants et alarmes 1 voie équipée d'1 entrée NPN/PNP ou contact sec, d'1 sortie 35 mA et d'un relais défaut - Alimentation 24 VDC sur bornier ou par rail (700PRE9400000)	Universal driver Exia for Solenoid valves, LED and Alarms 1 channel fitted with 1 NPN/PNP or SPDT input and 1 output 35 mA and 1 faulty relay 24 VDC powered separately or via power rail (Ref. 700PRE9400000)	700PRE9203B1A▲	
	Alimentation universelle d'électrovannes Exia pour vannes, voyants et alarmes - Double voie équipée de 2 entrées NPN/PNP ou contact sec, de 2 sorties 35 mA et d'un relais défaut - Alimentation 24 VDC sur bornier ou par rail (700PRE9400000)	Universal driver Exia for Solenoid valves, LED and Alarms 2 channels fitted with 2 NPN/PNP or SPDT input and 2 output 35 mA and 1 faulty relay 24 VDC powered separately or via power rail (Ref. 700PRE9400000)	700PRE9203B1B▲	
	Contrôleur d'alimentation sur rail (700PER9400000) en zone S.I./Div. 2 - Connexion possible d'une alimentation de secours - Entrée 21,6 à 26,4 VDC, Sortie 96 W Maxi	Power control unit via power rail (Ref. 700PER9400000) zone I.S./Div. 2 - Optional redundant supply possible - Input 21,6 to 26,4 VDC, Output 96 W max	700PRE9410000▲	
	Alimentation 187 à 264 V 50/60Hz - Sortie 24 VDC 120 W maxi - Montage sur rail (700PRE9400000) en zone S.I./Div. 2 - Connexion possible d'une alimentation de secours	Power supply 187 to 264 V 50/60 Hz 24 VC output 120 W max - Power rail (Ref. 700PRE9400000) zone I.S./Div. 2 - Optional redundant supply possible	700PRE9420000▲	

Rail d'alimentation profil 15 mm* / Power rail 15 mm profile*



Longueur/Length (mm)	Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
1000			700PRE9400A10▲	
750			700PRE9400B10▲	
500			700PRE9400C10▲	
250			700PRE9400D10▲	

* Peut également être fourni en version 7,5 mm de large
Can also be supplied in 7,5 mm width

Accessoires / Accessories



Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
Module d'arrêt de rail d'alimentation - Plastique Noir - Kit de 2	Module stop for power rail - In black plastic - Sold in pair	700PRE9404000▲	
Interface amovible de visualisation et de programmation - Se clipse sur la face avant des modules 700PRE - Protection par mot de passe	Removable display/programming interface - Attachable to the front of the 700PER modules - Password protected	700PRE4501000▲	

POSITIONNEURS

POUR ACTIONNEUR
PNEUMATIQUE 1/4 DE TOUR
SIMPLE ET DOUBLE EFFET

- Boîtier aluminium (inox sur demande)
- Protection IP66
- Bloc manomètres entrée et sortie
- Livré avec support de montage VDI/VDE (Taille Gr1, 2 et 3)
- Pression de service : 1,4 à 7 bar
- Température de service : -20°C / +70°C
- Il est conseillé de monter un filtre régulateur en amont du positionneur

POSITIONERS

FOR 1/4 TURN PNEUMATIC
ACTUATOR SPRING RETURN
OR DOUBLE ACTING

- Aluminum box
- IP66
- Power input and output pressure gauges
- Bracket according to VDI/VDE (size from Gr1, 2 and 3)
- Pressure : 1,4 to 7 bar
- Temperature : -20°C / +70°C
- It is advisable to install a strainer upstream regulator positioner



NEW DESIGN



NEW DESIGN



NEW DESIGN



* En cours / In progress

700POP Positionneur 3-15 PSI 3-15 PSI positioner

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
• Positionneur 3-15 PSI • Indicateur visuel de position	• 3-15 PSI positioner • Visual position indicator	700POP0000100	

700PEP Positionneur électropneumatique Electro-pneumatic positioner

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
• Positionneur électropneumatique 4-20 mA • Indicateur visuel de position	• Electro-pneumatic positioner signal 4-20mA • Visual position indicator	700PEP0000100	
Idem 700PEP0000100 avec : • 2 contacts fin de course électromécanique	Idem 700PEP0000100 with : • 2 electromechanical limit switches	700PEP0000200	
Idem 700PEP0000100 avec : • Signal de recopie 4-20 mA	Idem 700PEP0000100 with : • 4-20 mA feedback signal	700PEP0000300	
Idem 700PEP0000100 avec : • 2 contacts fin de course électromécanique • Signal de recopie 4-20 mA	Idem 700PEP0000100 with : • 2 contacts electromechanical limit switch • 4-20 mA feedback signal	700PEP0000400	

700PEPN Positionneur électropneumatique numérique Digital electro-pneumatic positioner

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
• Positionneur électropneumatique 4-20 mA • Fonction "Auto-run" • Affichage écran LCD	• Electro-pneumatic positioner signal 4-20mA • Function "Auto-run" • LCD screen	700PEPN0000100	
Idem 700PEPN0000100 avec : • 2 contacts fin de course	Idem 700PEPN0000100 with : • 2 limit switches	700PEPN0000200	
Idem 700PEPN0000100 avec : • Signal de recopie 4-20 mA	Idem 700PEPN0000100 with : • 4-20 mA feedback signal	700PEPN0000300	
Idem 700PEPN0000100 avec : • 2 contacts fin de course • Signal de recopie 4-20 mA	Idem 700PEPN0000100 with : • 2 limit switches • 4-20 mA feedback signal	700PEPN0000400	

700PEPSI Plus value pour positionneur 700PEPN en version ATEX Increase in value for 700PEPN positioner ATEX

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
• Option ATEX Ex ia IIC T6/5 • Pour 700PEPN	• Optional ATEX Ex ia IIC T6 / 5 • For 700PEPN	700PEPSI00100	

700PEPSD Positionneur électropneumatique numérique ATEX Digital electro-pneumatic positioner ATEX

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
• Positionneur électropneumatique numérique 4-20 mA • ATEX II2G EEx d IIC T5/6 • Fonction "Auto-run" • Affichage écran LCD	• Digital electro-pneumatic positioner 4-20 mA • ATEX II2G EEx d IIC T5/6 • Function "Auto-run" • LCD screen	700PEPSD00100	
Idem 700PEPSD00100 avec : • 2 contacts fin de course	Idem 700PEPSD00100 with : • 2 limit switches	700PEPSD00200	
Idem 700PEPSD00100 avec : • Signal de recopie 4-20 mA	Idem 700PEPSD00100 with : • 4-20 mA feedback signal	700PEPSD00300	
Idem 700PEPSD00100 avec : • 2 contacts fin de course • Signal de recopie 4-20 mA	Idem 700PEPSD00100 with : • 2 limit switches • 4-20 mA feedback signal	700PEPSD00400	



700FRYT Filtre-régulateur Filter Regulator

Il est conseillé de monter un filtre régulateur en amont du positionneur
It is advisable to install a strainer upstream regulator positioner

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
- Corps aluminium (inox 316 sur demande) - Pression de service : 15 bar - Pression de sortie : 0 à 8 bar - Température de service : -20°C / +70°C - Seuil de filtration : 5 micron - Équipé d'un manomètre 0-10 bar - Purge manuelle	- Aluminum body (stainless steel 316 on request) - Pressure : 15 bar - Outlet pressure : 0-8 bar - Temperature : -20 °C / +70 °C - Threshold filter : 5 micron - Equipped with a pressure gauge 0-10 bar - Manual drain	700FRYT000800	



700SIL Silencieux d'échappement Exhaust noise reducers

Ø	Code	Euro
1/8"	700SIL0000500	
1/4"	700SIL0000800	
3/8"	700SIL0001200	
1/2"	700SIL0001500	
3/4"	700SIL0002000	



700FRE Régulateur d'échappement - Corps laiton, raccordement mâle Flow regulator - Brass body, male connection

Ø	Code	Euro
1/8"	700FRE0000003	
1/4"	700FRE0000004	



700ASC Régulateur d'échappement à plan de pose Namur 1/4" - Pour actionneur simple ou double effet Actuators speed control device 1/4" with Namur mounting pad - For double acting or spring return actuator

Ø	Actionneurs / Actuators	Code	Euro
1/4"	DA	700ASDA000800	
1/4"	SR	700ASCSR000800	



700346 Purge rapide - Pour échappement rapide Quick exhaust valve - For quick exhaust

Ø	Code	Euro
1/8"	7003460013500	
1/4"	7003460013600	
1/2"	7003460013700	
3/4"	7003460013900	



700KIT Plaque de montage pour électro distributeurs Solenoid valve assembling plates

Interface de montage pour raccordement des électrovannes sur nos actionneurs pneumatiques Tuning.
Assembling plates for connecting solenoid valves to our Tuning pneumatic actuators.

Caractéristiques	Characteristics	Code	Euro
Interface Namur ISO T1 1/8"	Namur assembling plate for ISO T1 1/8"	700KIT0313500	
Interface Namur 1/4" BSP pour DA32	Namur assembling plate 1/4" BSP for DA32	700KIT0313600	
Interface Namur 1/4" NPT pour DA32	Namur assembling plate 1/4" for DA32	700KIT0313700	

COMMANDES MANUELLES / MANUAL OPERATORS



700VOL Commande manuelle par volant pour actionneur double effet - En polymère noir Double acting actuator manual handwheel - In black polymer

Ø Volant / Handwheel	Modèle actionneur Actuator model	Code	Euro
100	32 à/to 52	700VOL0010000	
125	63 à/to 83	700VOL0012500	
160	92	700VOL0016000	



900RMA Réducteur manuel débrayable pour actionneur pneumatique Actuator declutchable gear operator

Ø Volant / Handwheel	Couple développé* Output torque* (Nm)	Modèle actionneur Actuator model	ISO		Code	Euro
200	300	52 à/to 92	F05/F07	17	900RMA0000100	
300	600	105 à/to 140	F07/F10	22	900RMA0000200	
300	1200	160 / 300	F12	36	900RMA0000300	
400	2000	190 à/to 210	F12/F16	46	900RMA0000400	
600	3100	240 / 270	F12/F16	46	900RMA0000500	
500	4000	300	F16	46	900RMA0000600	

(*) Ces valeurs sont maximales et ne correspondent pas aux valeurs d'assemblage vanne-réducteur
These values are maximums and do not correspond to actual valve-gear assemblies

ATTENTION ! : Prix de l'adaptation du RMA sur la vanne non compris
Price for adapting the RMA on the valve is not included



700KIT Indicateur visuel de position Visual position indicator

Modèle actionneur Actuator model	Pour vanne For valve	Code	Euro
32 au/to 160	2 voies et 3 voies en L	700KIT0456000	
190 au/to 270	2 ways and 3 ways L bore	700KIT0456100	
32 au/to 160	3 voies en T / 3 ways T bore	700KIT0456500	
190 au/to 270		700KIT0456600	

ACCESSOIRES DE MONTAGE / MOUNTING ACCESSORIES

7004400

Réducteur carré en acier
Steel square adaptor



Ø	Code	Euro	Cond.
11 x 9	7004400110901		10
14 x 9	7004400140901		10
14 x 11	7004400141101		10
17 x 11	7004400171101		10
17 x 14	7004400171401		10
22 x 14	7004400221401		5
22 x 17	7004400221701		5
27 x 17	7004400271701		5
27 x 22	7004400272201		5
36 x 27	7004400362701		5

Autres tailles sur demande
Other sizes upon request

7004500

Réducteur étoile en acier
Étoile extérieure, carré intérieur
Steel star adaptor sleeve
External star, internal square



Ø	Code	Euro	Cond.
11 x 9	7004500110901		10
14 x 9	7004500140901		10
14 x 11	7004500141101		10
17 x 11	7004500171101		10
17 x 14	7004500171401		10
22 x 14	7004500221401		5
22 x 17	7004500221701		5
27 x 22	7004500272201		5
36 x 27	7004500362701		5
46 x 36	7004500463601		5

70048

Console de raccordement
vanne/actionneur à embase ISO
5211 - En inox ISO 5211 mounting
bracket - Stainless steel

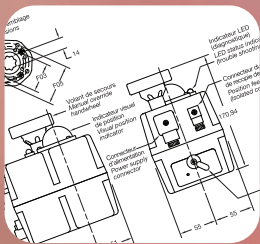


Ø	Code	Euro
F03 / F05(*)	7004806007001	
F04 / F05(*)	7004806007001	
F05 / F05	7004808007001	
F05 / F07	7004808007001	
F07 / F07	7004814007001	
F10 / F10	7004818007002	
F12 / F14	7004820000001	

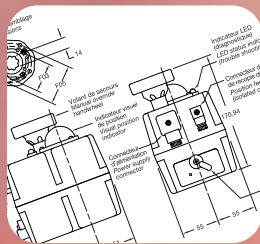
(*) Hauteur 50 mm / Height = 50 mm



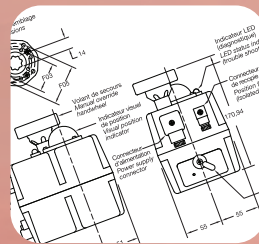
> **page 200**
Design



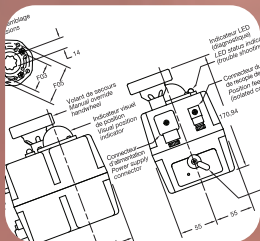
> **page 202**
AE25-S20



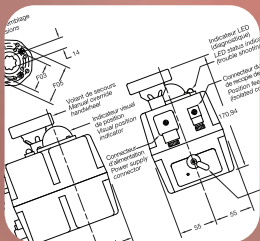
> **page 203**
AE35-S35



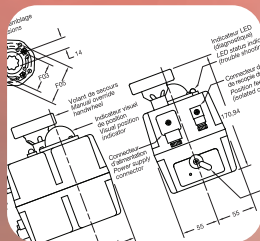
> **page 204**
AE60-S55



> **page 205**
AE90-S85



> **page 206**
AE170-S140



> **page 207**
AE350-S300



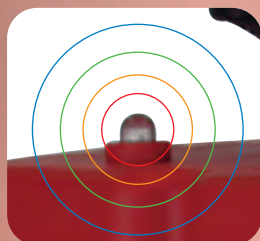
> **page 208**
CARTE
ÉLECTRONIQUE DE
RÉGULATION
DIGITAL POSITIONING
SYSTEM



> **page 209**
BLOC DE SÉCURITÉ
POUR ACTIONNEUR J4-C
J4-C SAFETY BLOCK



> **page 210**
MANUEL
UTILISATEUR
USER MANUAL



> **page 212**
STATUT DE L'ACTIONNEUR
EN FONCTIONNEMENT
LED STATUS INDICATOR



> **page 214**
ACTIONNEURS
ACTUATORS



> **page 215**
ACCESSOIRES
ACCESSORIES

Actionneurs électriques

Electric actuators

Actionneur électrique multivoltage série J4-C

Multivoltage electric actuator series J4-C

DESIGN

La nouvelle gamme d'actionneurs électriques rotatifs J4-C de TUNING est une véritable révolution dans le monde de l'automatisation électrique. Fabriqué en Europe, le modèle J4-C crée une nouvelle race d'actionneurs réversibles, qui bouleverse pour toujours le design des actionneurs électriques.

La version J4-C introduit des innovations majeures et inégalées :

- nos moteurs sont "sans charbons" ce qui améliore la durée de vie de nos actionneurs, augmente leur rendement tout en réduisant leurs besoins en maintenance.
- mode de communication optionnel via protocole modbus
- mode de communication optionnel par bluetooth

FONCTIONNALITÉS DE BASE

Actionneur électrique réversible monophasé sous boîtier étanche IP 67 à plan de pose ISO 5211 / DIN 3337.

AVS SYSTÈME MULTIVOLTAGE INTELLIGENT

La version **J4-CS** accepte une plage de courants continu et alternatif de 24 V AC ou DC jusqu'à 240 V AC ou DC.

La version **J4-CB** couvre le 12 V DC en option.

ETL LIMITEUR DE COUPLE ÉLECTRONIQUE

Contrôle et supervise continuellement l'actionneur permettant ainsi une rotation régulière et un contrôle précis du couple maximum admissible. En cas de "sur couple", le système ETL coupe l'alimentation électrique afin d'éviter d'endommager les internes du moteur.

le système ETL procure également le désengagement automatique des engrenages de l'actionneur afin d'en faciliter la commande manuelle.

Un voyant lumineux renseigne l'utilisateur sur l'état de l'ETL.

ATC CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE TEMPÉRATURE

Une résistance de réchauffage 4 W est contrôlée par un thermostat anti-condensation afin de maintenir la température interne de l'actionneur entre 30 et 40°C (86 et 104°F).

PES ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PROTÉGÉE

Le câblage est identique pour le courant AC ou DC. Cela permet d'éliminer les erreurs potentielles de câblage.

La présence de connecteurs extérieurs évite d'avoir à ouvrir l'actionneur pour le câblage. Un schéma de câblage est positionné sur une des faces extérieures de l'actionneur.

MO COMMANDE MANUELLE DE SECOURS DÉBRAYABLE

Chaque actionneur est équipé d'une commande manuelle de secours par volant qui est débrayable.

VFC CONTACTS LIBRES DE POTENTIEL

Un jeu de 2 contacts libres de potentiel est inclus dans l'actionneur (par exemple pour une signalisation à distance,...).

VPI INDICATEUR VISUEL DE POSITION

Chaque actionneur est équipé d'un dôme indiquant la position de l'actionneur sur 360°.

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

Lorsqu'il est alimenté électriquement, l'actionneur fait tourner un axe au moyen d'un ensemble de pignons et d'engrenages. Le moteur s'arrête grâce à des cames et des interrupteurs fin de course qui coupent l'alimentation électrique; dès réception d'un nouveau signal électrique, l'actionneur tourne dans la direction opposée.

The J4-C tuning range of electric actuators is a revolution in electric actuation. designed and manufactured in europe, it is a new breed of reversible electric actuators that are pioneering new innovations in the industry.

The J4-C generation introduces major new features and benefits:

- *our motors are now "brushless". It means a longer span of life for our actuators, with better performance and less maintenance needs.*
- *optional modbus communication protocol*
- *optional bluetooth communication protocol*

STANDARD FEATURES

Single phase reversible rotary electric actuator with IP 67 corrosion resistant housing and ISO 5211 / DIN 3337 mounting.

AVS AUTO VOLTAGE SENSING

Models **J4-CS** accept voltages ranging from 24 V AC/DC to 240 V AC/DC.

Model **J4-CB** works for 12 V DC installations.

ETL ELECTRONIC TORQUE LIMITER

Continuously monitors and controls the motor, producing smooth operation and accurate control over the maximum allowed torque. Should the torque requirement exceed this, the ETL system will automatically cut the power to the motor, preventing possible internal damage. ETL also provides automatic relaxing on the actuator's gear box to facilitate simple operation of manual override. A led provides indication on ETL's status.

ATC AUTOMATIC TEMPERATURE CONTROL

A 4 W anti-condensation heater is thermostatically controlled to maintain the actuator's internal between 86°F and 104°F (30°C and 40°C).

PES PROTECTED ELECTRICAL SUPPLY

Wiring is identical for AC or DC. This reduces potential wiring errors. External plugs eliminate the need to remove the actuator cover for wiring. A label with wiring diagrams is affixed on the outside of the actuator.

MO MANUAL OVERRIDE

Every actuator is fitted with a declutchable handwheel for emergency use.

VFC VOLT FREE CONTACTS

One set of 2 open and closed volt free switches is provided. (i.e. : for remote position indication,...).

HOW IT WORKS

on receipt of a continuous power signal, the motor runs and via a flat gearbox system, rotates the output shaft. the motor is stopped by internal cams fitted to the output striking micro switches, which cut the power to the motor. when a subsequent continuous signal is received, the motor will turn in the opposite direction, reversing the rotation of the output drive.

HOMOLOGATIONS CERTIFICATIONS



PRINCIPAUX COMPOSANTS MAIN COMPONENTS

Raccordement électrique
extérieur par connecteur DIN
Electrical wiring via external DIN
connectors

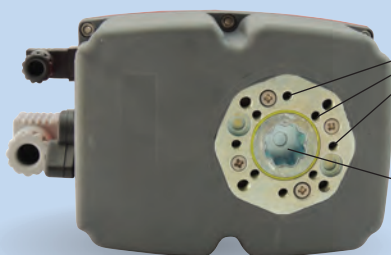
Manette de
débrayage de la
commande manuelle
Declutchable handle
for manual operation

Volant débrayable
pour commande manuelle
Declutchable manual handwheel
for manual operation

Indicateur de position
par dome 3D
3D dome with visual
position indicator

Diode électro-
luminescente de
signalisation
Operating signal
via led

Boîtier IP 67
IP 67 enclosure



Plan de pose ISO 5211
ISO 5211 interface

Étoile d'entraînement DIN 3337
DIN 3337 star shaped output drive

OPTIONS



IDENTIFICATION MARKINGS

Schéma de câblage
Wiring diagram

Plaque d'identification
de l'actionneur
ID sticker

Modèle et type de l'actionneur
Actuator model and type

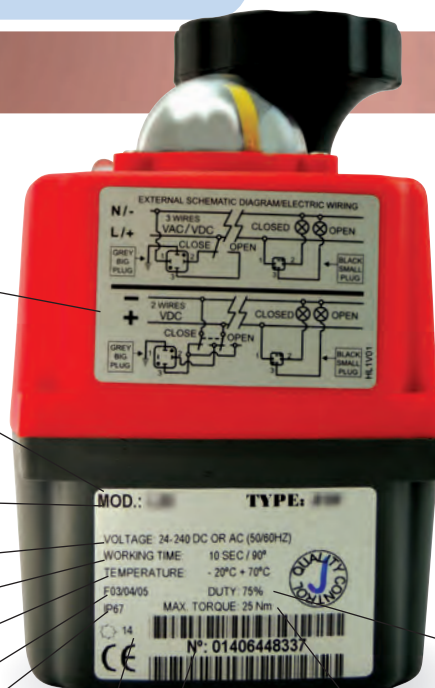
Plage de voltage
Voltage range

Temps de manœuvre
Rotation time

Plage de température
Temperature range

Plan de pose ISO 5211
ISO 5211 interface size

Classe de protection IP
IP rating



N° de série
Serial number

Durée sous tension
Duty rating

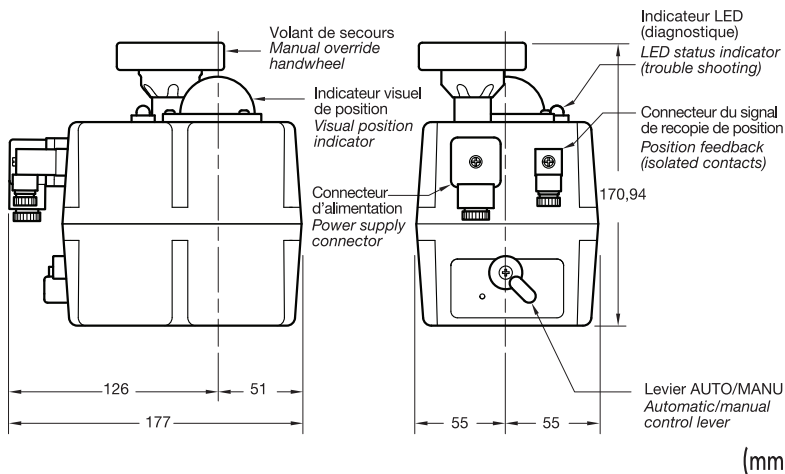
Couple maxi
Maximum output torque

Taille de l'axe selon DIN 3337
DIN 3317 shaft size

ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE MULTIVOLTAGE SÉRIE J4-C

MULTIVOLTAGE ELECTRIC
ACTUATOR SERIES J4-C

AE25-S20



OPTIONS

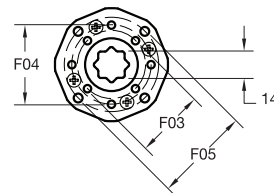
- Batterie de secours
- DPS positionneur
4 ÷ 20 mA ou 0 ÷ 10 V
- Potentiomètre
1/5/10 K Ω
- Modbus
- Bluetooth
- Fonction 3 positions
- Battery backup
- DPS positionner
4 ÷ 20 mA or 0 ÷ 10 V
- Potentiometer
1/5/10 K Ω
- Modbus
- Bluetooth
- 3 positions function



DIMENSIONS D'ASSEMBLAGE / MOUNTING DIMENSIONS

PLAN DE POSE / PAD

ISO 5211	Position	
F03	45°	M5 X 9mm
F04	0°	M5 X 9mm
F05	45°	M6 X 9mm



DOUILLE D'ENTRAÎNEMENT EN ÉTOILE / STAR DRIVE SLEEVE
DIN 3337 ◆ 14 mm

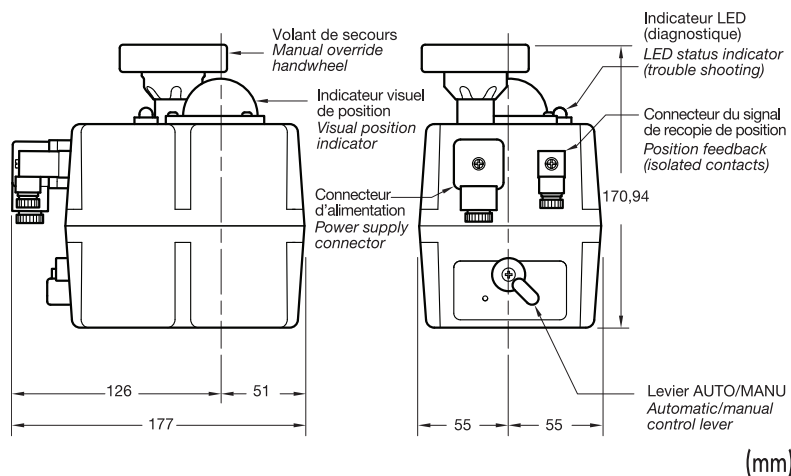
Description	Description	Matériaux	Material
Capot et base	Enclosure	Polyamide anticorrosion	Anticorrosive Polyamide
Cames	Internal cams	Polyamide	Polyamide
Axes externes principaux	Main external shaft	Acier inox	Stainless steel
Engrenages	Gears	Acier et Polyamide	Steel and Polyamide
Indicateur de position	Position indicator	Polyamide chargé fibres de verre	Glass filled Polyamide
Visserie	Fastening	Acier inox	Stainless steel

Caractéristiques / Specifications	MOD. J4-C - B20	MOD. J4-C - S20
Tension - Voltage (V) Voltage (V)	12 VAC / VDC - 0 / + 5 % 50 / 60 Hz	24 à/to 240 VAC / VDC - 0 / + 5 % 50 / 60 Hz
Temps de manœuvre sans vanne (s/90°) +/- 10% Operation time (s/90°) +/- 10%	10 sec. / 90°	10 sec. / 90°
Couple de manœuvre en course (Nm-lb/in) Maximum operational torque (Nm-lb/in)	20 Nm 177 lb/in	20 Nm 177 lb/in
Couple maximum au décollage (Nm-lb/in) Maximum torque break (Nm-lb/in)	25 Nm 221 lb/in	25 Nm 221 lb/in
Durée sous tension (%) - Service Duty rating (%) - Service	75 - S4	75 - S4
Indice de protection (selon IEC 60529) IP rating IEC 60529	IP-67	IP-67
Angle de manœuvre (°) / Working angle (°)	90° - 180° - 270°	90° - 180° - 270°
Température (°C) Temperature (°F)	de - 20 ° à + 70 °C from - 4 ° to + 158 °F	de - 20 ° à + 70 °C from - 4 ° to + 158 °F
Contact fin de course / Limit switch	4 SPDT micro	4 SPDT micro
Résistance de réchauffage / Heater	3,5 Watt	3,5 Watt
Consommation au couple maximum +/- 5% Consumption at maximum torque +/- 5%	12 VDC = 1,95 A / 23,36 W	24 VDC = 0,97 A / 23,39 W 24 VAC = 1,28 A / 30,62 W 110 VAC = 0,30 A / 32,67 W 240 VAC = 0,16 A / 39,07 W
Connecteurs / Plugs	DIN 43650 / EN 175301-803 FORM A	DIN 43650 / EN 175301-803 FORM A
Poids / Weight	1,8 Kg	1,8 Kg

ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE MULTIVOLTAGE SÉRIE J4-C

MULTIVOLTAGE ELECTRIC
ACTUATOR SERIES J4-C

AE35-S35



OPTIONS

- Batterie de secours
- DPS positionneur
4 ÷ 20 mA ou 0 ÷ 10 V
- Potentiomètre
1/5/10 K Ω
- Modbus
- Bluetooth
- Fonction 3 positions
- Battery backup
- DPS positionner
4 ÷ 20 mA or 0 ÷ 10 V
- Potentiometer
1/5/10 K Ω
- Modbus
- Bluetooth
- 3 positions function

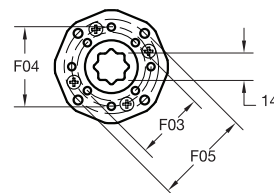


DIMENSIONS D'ASSEMBLAGE / MOUNTING DIMENSIONS

PLAN DE POSE / PAD

ISO 5211	Position	
F03	45°	M5 X 9mm
F04	0°	M5 X 9mm
F05	45°	M6 X 9mm

DOUILLE D'ENTRAÎNEMENT EN ÉTOILE / STAR DRIVE SLEEVE
DIN 3337 ◆ 14 mm



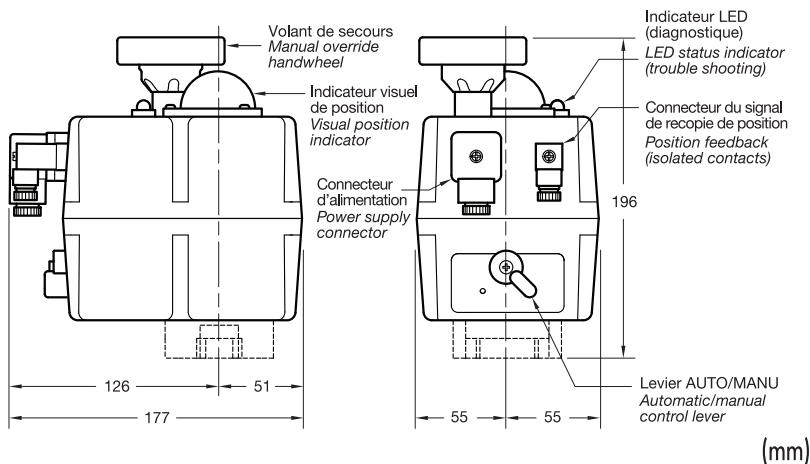
Description	Description	Matériaux	Material
Capot et base	Enclosure	Polyamide anticorrosion	Anticorrosive Polyamide
Cames	Internal cams	Polyamide	Polyamide
Axes externes principaux	Main external shaft	Acier inox	Stainless steel
Engrenages	Gears	Acier et Polyamide	Steel and Polyamide
Indicateur de position	Position indicator	Polyamide chargé fibres de verre	Glass filled Polyamide
Visserie	Fastening	Acier inox	Stainless steel

Caractéristiques / Specifications	MOD. J4-C - B35	MOD. J4-C - S35
Tension - Voltage (V) Voltage (V)	12 VAC / VDC - 0 / + 5 % 50 / 60 Hz	24 à/to 240 VAC / VDC - 0 / + 5 % 50 / 60 Hz
Temps de manœuvre sans vanne (s/90°) +/- 10% Operation time (s/90°) +/- 10%	10 sec. / 90°	10 sec. / 90°
Couple de manœuvre en course (Nm-lb/in) Maximum operational torque (Nm-lb/in)	35 Nm 309 lb/in	35 Nm 309 lb/in
Couple maximum au décollage (Nm-lb/in) Maximum torque break (Nm-lb/in)	38 Nm 359,3 lb/in	38 Nm 359,3 lb/in
Durée sous tension (%) - Service Duty rating (%) - Service	75 - S4	75 - S4
Indice de protection (selon IEC 60529) IP rating IEC 60529	IP-67	IP-67
Angle de manœuvre (°) / Working angle (°)	90° - 180° - 270°	90° - 180° - 270°
Température (°C) Temperature (°F)	de - 20 ° à + 60 °C from - 4 ° to + 140 °F	de - 20 ° à + 60 °C from - 4 ° to + 140 °F
Contact fin de course / Limit switch	4 SPDT micro	4 SPDT micro
Résistance de réchauffage / Heater	3,5 Watt	3,5 Watt
Consommation au couple maximum +/- 5% Consumption at maximum torque +/- 5%	12 VDC = 2,62 A / 31,5 W	24 VDC = 1,37 A / 32,79 W 24 VAC = 1,67 A / 40,13 W 110 VAC = 0,38 A / 41,87 W 240 VAC = 0,20 A / 47,52 W
Connecteurs / Plugs	DIN 43650 / ISO 4400 & C192	DIN 43650 / ISO 4400 & C192
Poids / Weight	1,8 Kg	1,9 Kg

ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE MULTIVOLTAGE SÉRIE J4-C

MULTIVOLTAGE ELECTRIC
ACTUATOR SERIES J4-C

AE60-S55



OPTIONS

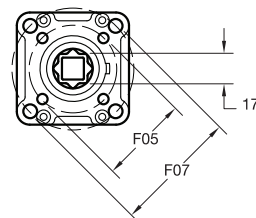
- Batterie de secours
- DPS positionneur
4 ÷ 20 mA ou 0 ÷ 10 V
- Potentiomètre
1/5/10 K Ω
- Modbus
- Bluetooth
- Fonction 3 positions
- Battery backup
- DPS positionner
4 ÷ 20 mA or 0 ÷ 10 V
- Potentiometer
1/5/10 K Ω
- Modbus
- Bluetooth
- 3 positions function



DIMENSIONS D'ASSEMBLAGE / MOUNTING DIMENSIONS

PLAN DE POSE / PAD

ISO 5211	Position	
F05	45°	M6 X 25mm
F07	45°	M8 X 25mm



DOUILLE D'ENTRAÎNEMENT EN ÉTOILE / STAR DRIVE SLEEVE
DIN 3337 ◆ 17 mm

(mm)

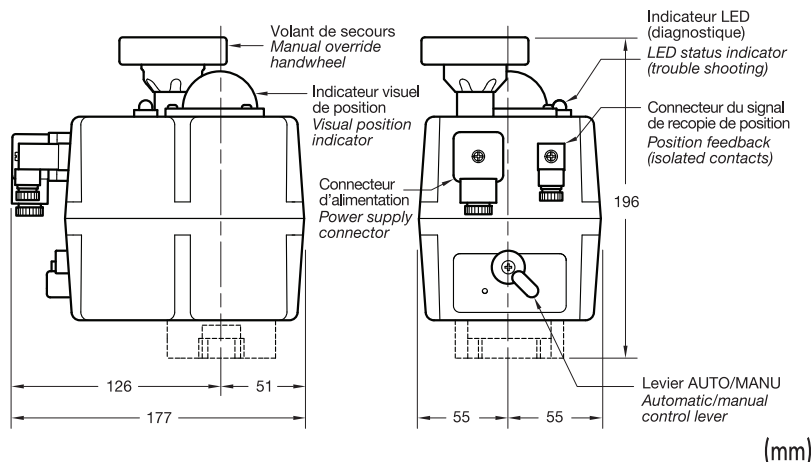
Description	Description	Matériaux	Material
Capot et base	Enclosure	Polyamide anticorrosion	Anticorrosive Polyamide
Cames	Internal cams	Polyamide	Polyamide
Axes externes principaux	Main external shaft	Acier inox	Stainless steel
Engrenages	Gears	Acier et Polyamide	Steel and Polyamide
Indicateur de position	Position indicator	Polyamide chargé fibres de verre	Glass filled Polyamide
Visserie	Fastening	Acier inox	Stainless steel

Caractéristiques / Specifications	MOD. J4-C-B55	MOD. J4-C-S55
Tension - Voltage (V) Voltage (V)	12 VAC / VDC - 0 / + 5 % 50 / 60 Hz	24 à/to 240 VAC / VDC - 0 / + 5 % 50 / 60 Hz
Temps de manœuvre sans vanne (s/90°) +/- 10% Operation time (s/90°) +/- 10%	13 sec. / 90°	13 sec. / 90°
Couple de manœuvre en course (Nm-lb/in) Maximum operational torque (Nm-lb/in)	55 Nm 486 lb/in	55 Nm 486 lb/in
Couple maximum au décollage (Nm-lb/in) Maximum torque break (Nm-lb/in)	60 Nm 560 lb/in	60 Nm 530 lb/in
Durée sous tension (%) - Service Duty rating (%) - Service	75 - S4	75 - S4
Indice de protection (selon IEC 60529) IP rating IEC 60529	IP-67	IP-67
Angle de manœuvre (°) / Working angle (°)	90° - 180° - 270°	90° - 180° - 270°
Température (°C) Temperature (°F)	de - 20 ° à + 70 °C from - 4 ° to + 158 °F	de - 20 ° à + 70 °C from - 4 ° to + 158 °F
Contact fin de course / Limit switch	4 SPDT micro	4 SPDT micro
Résistance de réchauffage / Heater	3,5 Watt	3,5 Watt
Consommation au couple maximum +/- 5% Consumption at maximum torque +/- 5%	12 VDC = 3,42 A / 41,05 W	24 VDC = 1,63 A / 39,02 W 24 VAC = 1,98 A / 47,52 W 110 VAC = 0,43 A / 46,95 W 240 VAC = 0,21 A / 50,16 W
Connecteurs / Plugs	DIN 43650 / ISO 4400 & C192	DIN 43650 / ISO 4400 & C192
Poids / Weight	2,4 Kg	2,4 Kg

ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE MULTIVOLTAGE SÉRIE J4-C

MULTIVOLTAGE ELECTRIC
ACTUATOR SERIES J4-C

AE90-S85



OPTIONS

- Batterie de secours
- DPS positionneur
- Potentiomètre
- Modbus
- Bluetooth
- Fonction 3 positions
- Battery backup
- DPS positionner
- Potentiometer
- Modbus
- Bluetooth
- 3 positions function

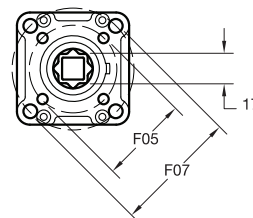


DIMENSIONS D'ASSEMBLAGE / MOUNTING DIMENSIONS

PLAN DE POSE / PAD

ISO 5211	Position	
F05	45°	M6 X 25mm
F07	45°	M8 X 25mm

DOUILLE D'ENTRAÎNEMENT EN ÉTOILE / STAR DRIVE SLEEVE
DIN 3337 ◆ 17 mm



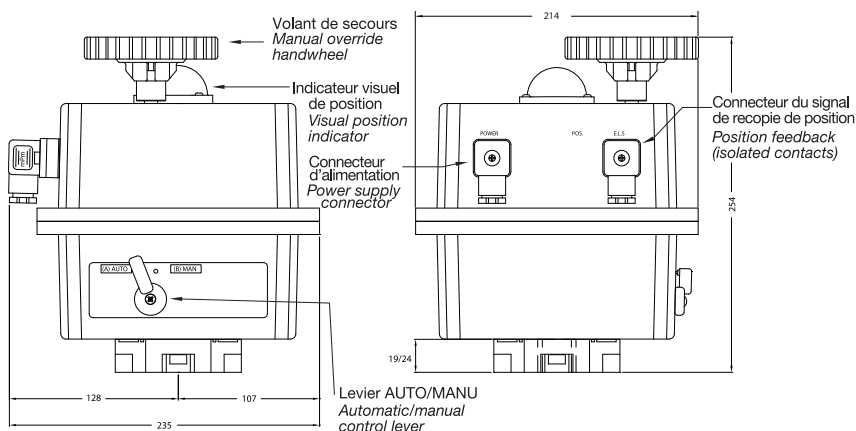
Description	Description	Matériaux	Material
Capot et base	Enclosure	Polyamide anticorrosion	Anticorrosive Polyamide
Cames	Internal cams	Polyamide	Polyamide
Axes externes principaux	Main external shaft	Acier inox	Stainless steel
Engrenages	Gears	Acier et Polyamide	Steel and Polyamide
Indicateur de position	Position indicator	Polyamide chargé fibres de verre	Glass filled Polyamide
Visserie	Fastening	Acier inox	Stainless steel

Caractéristiques / Specifications	MOD. J4-C-B85	MOD. J4-C-S85
Tension - Voltage (V) Voltage (V)	12 VAC / VDC - 0 / + 5 % 50 / 60 Hz	24 à/to 240 VAC / VDC - 0 / + 5 % 50 / 60 Hz
Temps de manœuvre sans vanne (s/90°) +/- 10% Operation time (s/90°) +/- 10%	29 sec. / 90°	29 sec. / 90°
Couple de manœuvre en course (Nm-lb/in) Maximum operational torque (Nm-lb/in)	85 Nm 752 lb/in	85 Nm 752 lb/in
Couple maximum au décollage (Nm-lb/in) Maximum torque break (Nm-lb/in)	90 Nm 796 lb/in	90 Nm 796 lb/in
Durée sous tension (%) - Service Duty rating (%) - Service	75 - S4	75 - S4
Indice de protection (selon IEC 60529) IP rating IEC 60529	IP-67	IP-67
Angle de manœuvre (°) / Working angle (°)	90° - 180° - 270°	90° - 180° - 270°
Température (°C) Temperature (°F)	de - 20 ° à + 70 °C from - 4 ° to + 158 °F	de - 20 ° à + 70 °C from - 4 ° to + 158 °F
Contact fin de course / Limit switch	4 SPDT micro	4 SPDT micro
Résistance de réchauffage / Heater	3,5 Watt	3,5 Watt
Consommation au couple maximum +/- 5% Consumption at maximum torque +/- 5%	12 VDC = 2,28 A / 27,32 W	24 VDC = 1,22 A / 29,3 W 24 VAC = 1,5 A / 36,01 W 110 VAC = 0,33 A / 36,54 W 240 VAC = 0,18 A / 42,77 W
Connecteurs / Plugs	DIN 43650 / ISO 4400 & C192	DIN 43650 / ISO 4400 & C192
Poids / Weight	3 Kg	3 Kg

ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE MULTIVOLTAGE SÉRIE J4-C

MULTIVOLTAGE ELECTRIC
ACTUATOR SERIES J4-C

AE170-S140



OPTIONS

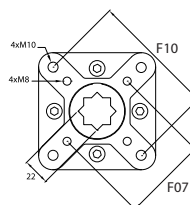
- Batterie de secours
- DPS positionneur
4 ÷ 20 mA ou 0 ÷ 10 V
- Potentiomètre
1/5/10 K Ω
- Modbus
- Bluetooth
- Fonction 3 positions
- Battery backup
- DPS positionner
4 ÷ 20 mA or 0 ÷ 10 V
- Potentiometer
1/5/10 K Ω
- Modbus
- Bluetooth
- 3 positions function



DIMENSIONS D'ASSEMBLAGE / MOUNTING DIMENSIONS

PLAN DE POSE / PAD

ISO 5211	Position	
F07	45°	M8 X 25mm
F10	45°	M10 X 25mm



DOUILLE D'ENTRAÎNEMENT EN ÉTOILE / STAR DRIVE SLEEVE
DIN 3337 ◆ 22 mm

206

TU-2021

Description	Description	Matériaux	Material
Capot et base	Enclosure	Polyamide anticorrosion	Anticorrosive Polyamide
Cames	Internal cams	Polyamide	Polyamide
Axes externes principaux	Main external shaft	Acier inox	Stainless steel
Engrenages	Gears	Acier et Polyamide	Steel and Polyamide
Indicateur de position	Position indicator	Polyamide chargé fibres de verre	Glass filled Polyamide
Visserie	Fastening	Acier inox	Stainless steel

Caractéristiques / Specifications	MOD. J4-C-B140	MOD. J4-C-S140
Tension - Voltage (V) Voltage (V)	12 VAC / VDC - 0 / + 5 % 50 / 60 Hz	24 à/à 240 VAC / VDC - 0 / + 5 % 50 / 60 Hz
Temps de manœuvre sans vanne (s/90°) +/- 10% Operation time (s/90°) +/- 10%	25 sec. / 90°	25 sec. / 90°
Couple de manœuvre en course (Nm-lb/in) Maximum operational torque (Nm-lb/in)	140 Nm 1239 lb/in	140 Nm 1239 lb/in
Couple maximum au décollage (Nm-lb/in) Maximum torque break (Nm-lb/in)	170 Nm 1504 lb/in	170 Nm 1504 lb/in
Durée sous tension (%) - Service Duty rating (%) - Service	75 - S4	75 - S4
Indice de protection (selon IEC 60529) IP rating IEC 60529	IP-67	IP-67
Angle de manœuvre (°) / Working angle (°)	90° - 180° - 270°	90° - 180° - 270°
Température (°C) Temperature (°F)	de - 20 ° à + 70 °C from - 4 ° to + 158 °F	de - 20 ° à + 70 °C from - 4 ° to + 158 °F
Contact fin de course / Limit switch	4 SPDT micro	4 SPDT micro
Résistance de réchauffage / Heater	3,5 Watt	3,5 Watt
Consommation au couple maximum +/- 5% Consumption at maximum torque +/- 5%	12 VDC = 5,39 A / 64,68 W	24 VDC = 2,53 A / 60,72 W 24 VAC = 3,3 A / 79,2 W 110 VAC = 0,72 A / 78,65 W 240 VAC = 0,44 A / 105,6 W
Connecteurs / Plugs	DIN 43650 / ISO 4400 & C192	DIN 43650 / ISO 4400 & C192
Poids / Weight	5,2 Kg	5,2 Kg

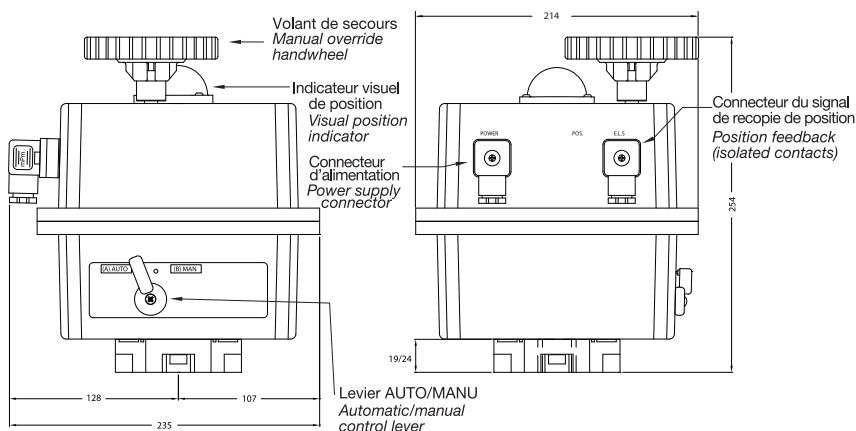
Fiche indicative sous réserves de modifications / We reserve the right to modify our products without notice.

www.tuning-france.com +33 (0)4 86 30 70 80

ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE MULTIVOLTAGE SÉRIE J4-C

MULTIVOLTAGE ELECTRIC
ACTUATOR SERIES J4-C

AE350-S300



OPTIONS

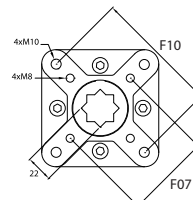
- Batterie de secours
- DPS positionneur
- Potentiomètre
- Modbus
- Bluetooth
- Fonction 3 positions
- Battery backup
- DPS positionner
- Potentiometer
- Modbus
- Bluetooth
- 3 positions function



DIMENSIONS D'ASSEMBLAGE / MOUNTING DIMENSIONS

PLAN DE POSE / PAD

ISO 5211	Position	
F07	45°	M8 X 25mm
F10	45°	M10 X 25mm



DOUILLE D'ENTRAÎNEMENT EN ÉTOILE / STAR DRIVE SLEEVE
DIN 3337 ◆ 22 mm



207

TU-2021

Description	Description	Matériaux	Material
Capot et base	Enclosure	Polyamide anticorrosion	Anticorrosive Polyamide
Cames	Internal cams	Polyamide	Polyamide
Axes externes principaux	Main external shaft	Acier inox	Stainless steel
Engrenages	Gears	Acier et Polyamide	Steel and Polyamide
Indicateur de position	Position indicator	Polyamide chargé fibres de verre	Glass filled Polyamide
Visserie	Fastening	Acier inox	Stainless steel

Caractéristiques / Specifications	MOD. J4-C-B300	MOD. J4-C-S300
Tension - Voltage (V) Voltage (V)	12 VAC / VDC - 0 / + 5 % 50 / 60 Hz	24 à/to 240 VAC / VDC - 0 / + 5 % 50 / 60 Hz
Temps de manœuvre sans vanne (s/90°) +/- 10% Operation time (s/90°) +/- 10%	48 sec. / 90°	48 sec. / 90°
Couple de manœuvre en course (Nm-lb/in) Maximum operational torque (Nm-lb/in)	300 Nm 2655 lb/in	300 Nm 2655 lb/in
Couple maximum au décollage (Nm-lb/in) Maximum torque break (Nm-lb/in)	350 Nm 3097 lb/in	350 Nm 3097 lb/in
Durée sous tension (%) - Service Duty rating (%) - Service	75 - S4	75 - S4
Indice de protection (selon IEC 60529) IP rating IEC 60529	IP-67	IP-67
Angle de manœuvre (°) / Working angle (°)	90° - 180° - 270°	90° - 180° - 270°
Température (°C) Temperature (°F)	de - 20 ° à + 70 °C from - 4 ° to + 158 °F	de - 20 ° à + 70 °C from - 4 ° to + 158 °F
Contact fin de course / Limit switch	4 SPDT micro	4 SPDT micro
Résistance de réchauffage / Heater	3,5 Watt	3,5 Watt
Consommation au couple maximum +/- 5% Consumption at maximum torque +/- 5%	12 VDC = 5,45 A / 65,34 W	24 VDC = 2,7 A / 64,68 W 24 VAC = 3,3 A / 79,20 W 110 VAC = 0,77 A / 84,7 W 240 VAC = 0,47 A / 113,52 W
Connecteurs / Plugs	DIN 43650 / ISO 4400 & C192	DIN 43650 / ISO 4400 & C192
Poids / Weight	5,2 Kg	5,2 Kg

SPÉCIFICATIONS

Le DPS est un accessoire conçu pour nos actionneurs électriques qui transforme un actionneur tout ou rien en organe de régulation.

Le DPS est un module microélectronique avec une entrée et une sortie analogique, mais qui réalise toutes ses opérations de calibrage et ses tâches grâce à un système algorithmique digital à base micro-informatique.

Le signal de positionnement en entrée est converti dans une valeur digitale numérique et est continuellement comparé avec la position d'un potentiomètre fixé sur l'axe du moteur. Le logiciel qui est inclu dans le microprocesseur effectue tous les calculs nécessaires afin de déterminer le sens dans lequel l'actionneur doit tourner afin de faire correspondre la position de la vanne et du potentiomètre avec celle de la consigne. C'est lui qui garde l'actionneur en position "arrêt" jusqu'à ce qu'il reçoive un signal de positionnement en entrée.

Le montage et le réglage du DPS sont fait en usine, il est cependant possible de rajouter un DPS sur un actionneur déjà en service.

SPECIFICATIONS

DPS is an accessory for the electric actuator to convert the on/off actuator into a valve positioner.

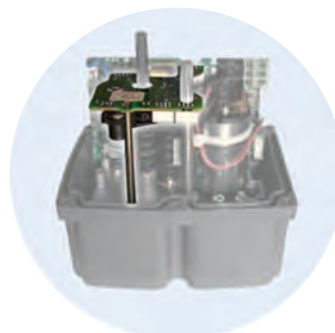
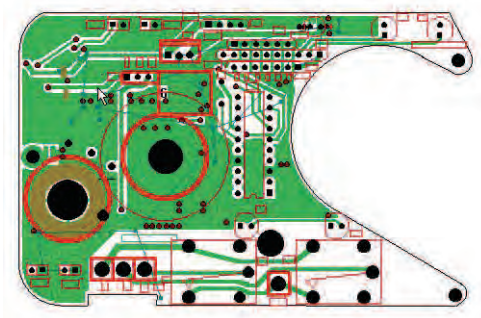
DPS is a microprocessor module with analogical input and output. It does all the calibrations and working performance through a microcomputer digital algorithm system.

Signal position input is converted to a digital numerical value and is continuously compared with the position of a potentiometer which is mechanically fitted to the valve shaft. The software program in the microchip makes all the necessary calculations to determine which way the motor should turn so that the potentiometer position and the valve correspond to the required signal. Once the valve corresponds to the position, it keeps the actuator from moving until it receives a new input signal.

DPS can be supplied along with an actuator. All settings are realized in our factory. It is however possible to add a DPS to an actuator already in use.

Caractéristiques générales / General features

Alimentation	Voltage range	24 VAC - 110 VAC - 220 VAC 24 VDC - 12 VDC
Signal d'entrée	Input signal	4:20 mA 0:10 V
Signal de sortie	Output signal	4:20 mA 0:10 V
Précision	Precision	1 %
Réglages	Settings	Max, mini, "deadband"
Linéarité	Linearity	1 %
Hystérésis	Hysteresis	1 %
Résolution minimum	Minimum resolution	1 %



SPÉCIFICATIONS

Le bloc de sécurité est un automatisme qui joint aux actionneurs électriques réversibles de la série "AE" permet de situer la vanne sur une position préférentielle (NF ou NO). Il ne s'agit pas d'un simple effet, au sens strict du terme, mais le BSR garantit un certain nombre de manœuvres en cas de panne d'alimentation électrique.

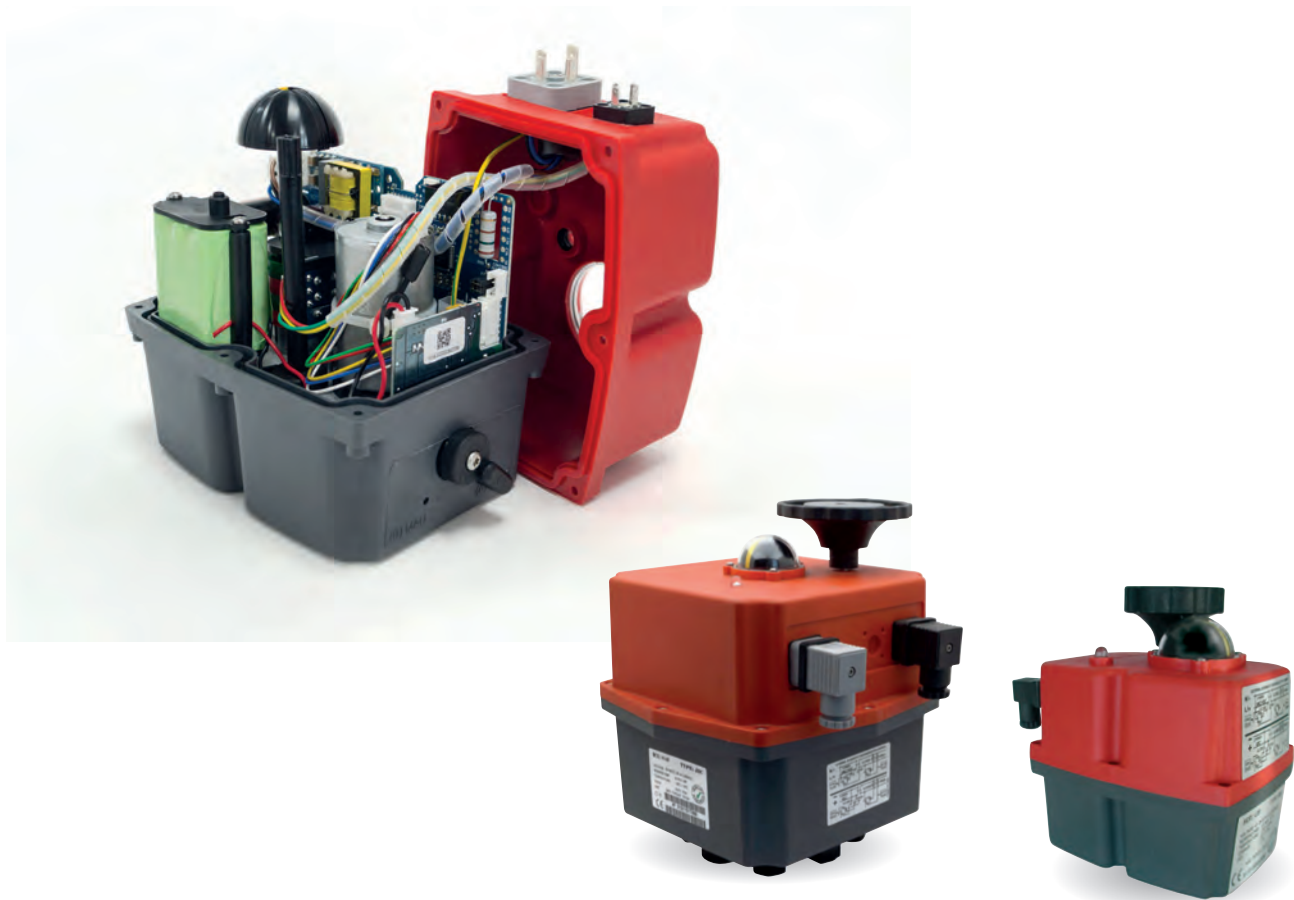
Le montage et le réglage du BSR sont fait en usine, il est cependant possible de rajouter un BSR sur un actionneur déjà en service.

SPECIFICATIONS

The safety block is an accessory allowing our reversible actuators to maintain a "safety" position (NC or NO) in case the electrical current is cut. It is not a "spring return" device, but a battery based system that guarantees a fixed number of rotations.

The safety block can be supplied along with an actuator. All settings are realized in our factory. It is however possible to add a safety block device to an actuator already in use.

Caractéristiques générales / General features								
Voltage	Voltage	VDC	12	24	110			
		VAC				24	110	220/240
Charge électrique NOM.	Electric charge	mA	1200					
Protection	IP rating		IP 67					
Actionneur	Actuator	-	AE 25 / AE 35		AE 60 / AE 90		AE 170 / AE 350	
Maximum manœuvre/H	Maximum number of rotation/hour		8		4		2	
Temps de charge par manœuvre	Charging time per rotation	mn	8		15		30	
Poids	Weight	Kg	3,5		3,5		8	
Installation	Installation		Interne / Inside					
Température	Temperature	°C	De -10 à +70 / From -10 to +70					



Le BSR est logé à l'intérieur du boîtier des actionneurs
BSR fits inside the actuators enclosure

POUR ACTIONNEURS TOUT OU RIEN / ON/OFF OR FAILSAFE ACTUATORS

FONCTION : BISTABLE

- Ouverture sous tension, fermeture sous tension
- Reste en position en cas de coupure de courant

FONCTION : RETOUR EN POSITION DE SÉCURITÉ PAR BATTERIE

- Ouverture sous tension, fermeture sous tension. Rechargement de la batterie en position ouverte et fermée.
- En cas de coupure de courant, l'actionneur est automatiquement alimenté par la batterie.
- Retour en position de sécurité en cas de coupure de courant.
- La position de sécurité peut être soit NO (Normalement Ouverte) soit NF (normalement fermée)

FUNCTION : ON/OFF VERSION

- Power open, power close.
- Stays in position upon power failure.

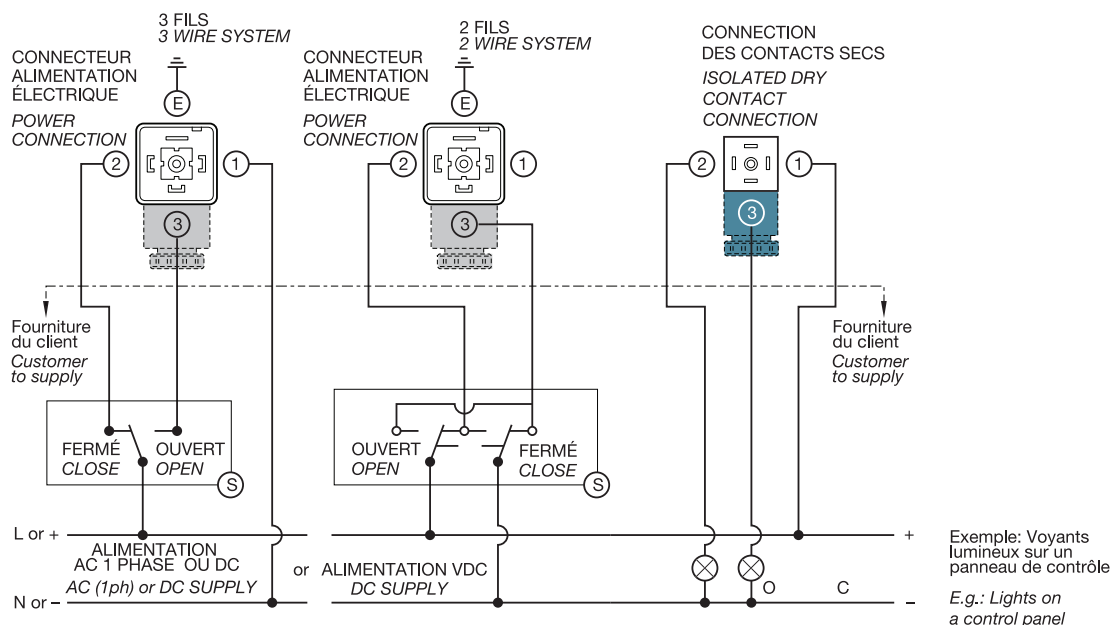
FUNCTION : FAILSAFE VERSION

- Power open, power close. Trickle charges battery in either open or closed position.
- Actuator driven by battery power to preset failsafe position upon power failure.
- Actuator returns to pre-failure position on power resumption.
- Failsafe can be either NC (normally closed) or NO (normally open).

SCHÉMA DE CÂBLAGE POUR ACTIONNEURS TOUT OU RIEN / WIRING DIAGRAM (ON/OFF OR FAILSAFE ACTUATORS)

ALIMENTATION EN 2 OU 3 FILS

POWER SUPPLY CAN BE EITHER 3 OR 2 WIRE END OF TRAVEL CONFIRMATION



(S) = INVERSEUR DE POLARITÉ
Fourniture d'un signal continu
jusqu'à ce que le fin de course
soit atteint

CHANGE-OVER SWITCH
To supply continuous signal
until end of travel is reached.

(S) = DOUBLE INVERSEUR DE POLARITÉ
Fourniture d'un signal continu
jusqu'à ce que le fin de course
soit atteint

REVERSING POLARITY SWITCH
To supply continuous signal
until end of travel is reached.

CONTACTS SECS
Pré-réglage usine à 0° et 90°
Contacts 220V 5A

ISOLATED DRY CONTACTS
Factory set at 0° and 90°
Switches rated 220V 5A

RÉSISTANCE DE RÉCHAUFFAGE
Ne fonctionne que lorsque le moteur est alimenté.

ANTI-CONDENSATION HEATER
Operates only while power is on.
Power can be left on permanently.

Exemple: Voyants
lumineux sur un
panneau de contrôle
E.g.: Lights on
a control panel

ACTIONNEURS DE RÉGULATION / MODULATING ACTUATORS

FONCTION : RÉGULATION

- Ouverture sous tension, Fermeture sous tension. La rotation de l'actionneur est contrôlée par un signal d'entrée oscillant entre 4 à 20mA ou 0 à 10V
- Fonctionnement normal : 4mA ou 0V = Actionneur fermé, 20mA ou 10V = Actionneur ouvert (inversion possible sur demande)
- En fonctionnement normal, l'actionneur se referme en cas de coupure du signal 4-20mA ou 0-10V, mais il reste en position en cas de coupure de courant
- La copie de position 4-20mA ou 0-10V est fournie en standard (dans la même forme que le signal d'entrée)

FUNCTION : MODULATING VERSION

- Power open, power close. Actuator movement controlled by input signal (4-20mA or 0-10VDC).
- Standard operation: 4mA or 0V = actuator closed, 20mA or 10V = actuator open (can be reversed)
- Standard operation: actuator closes on loss of control signal, stays put if loss of main power.
- Output signal provided as standard (in same format as supply signal).

SCHÉMA DE CÂBLAGE POUR ACTIONNEURS AVEC CARTE DE RÉGULATION / WIRING DIAGRAM FOR MODULATING ACTUATORS

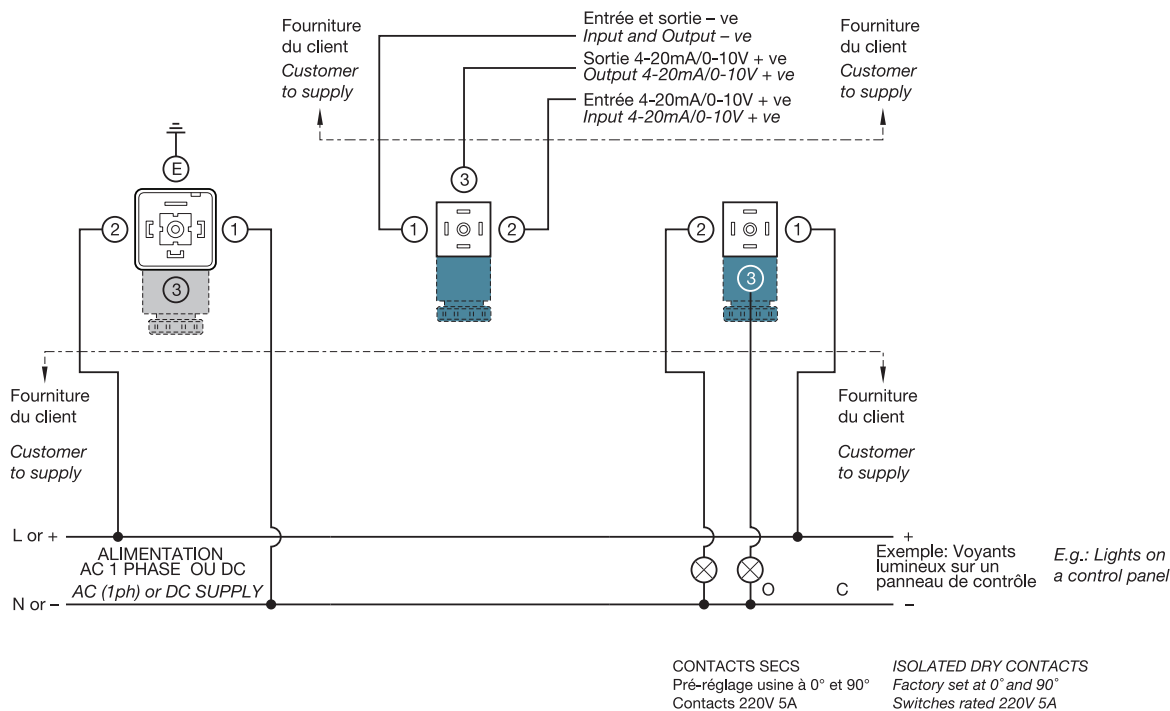
SOURCE ÉLECTRIQUE
POWER SUPPLY

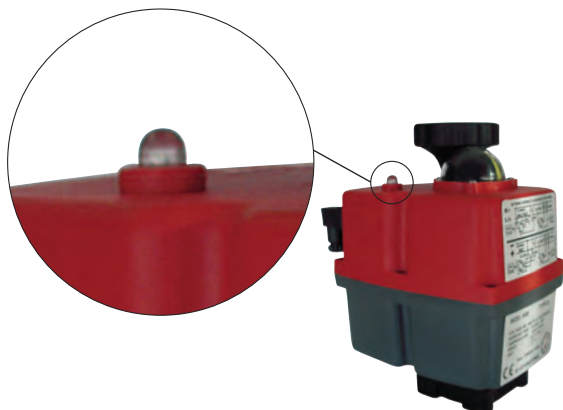
4-20 mA ou 0-10VDC
Signal de contrôle
Entrée et SORTIE

4-20mA or 0-10VDC
CONTROL SIGNALS
INPUT AND OUTPUT

CONFIRMATION
DE FIN DE COURSE

END OF TRAVEL
CONFIRMATION





Le voyant LED agit comme un système de communication entre l'actionneur et l'utilisateur. La couleur indiquée par le voyant nous informe du statut de l'actionneur.

The LED Light provides visual communication between the actuator and the user. The current operational status is shown by different LED colors.

Statut de l'actionneur en fonctionnement Actuator operational status

ACTIONNEUR TOUT OU RIEN

ON-OFF ACTUATOR



Hors tension

Without power supply



En position ouvert

In open position



En position fermé

In close position



En ouverture

Opening



En fermeture

Closing



Déclenchement du limiteur de couple,
mouvement de Fermé à Ouvert

Torque limiter function on,
moving from close to open



Déclenchement du limiteur de couple,
mouvement de Ouvert à Fermé

Torque limiter function on,
moving from open to close



Actionneur en mode Manuel
(temporisation dépassée)

Actuator in MANUAL mode
(Exceeded time)



L'actionneur est arrêté
(ni en position ouverte/ ni en position fermée)

The actuator has stopped
(no close/no open position)



En position intermédiaire

In middle position

Statut de l'actionneur en fonctionnement <i>Actuator operational status</i>	ACTIONNEUR AVEC BSR 2017	ACTUATOR WITH BSR 2017
	Sans alimentation électrique	Without power supply
	En position Ouverte	In open position
	En position Fermée	In close position
	En ouverture	Opening
	En fermeture	Closing
	Déclenchement du limiteur de couple, mouvement de Fermé à Ouvert	Torque limiter function on, moving from close to open
	Déclenchement du limiteur de couple, mouvement de Ouvert à Fermé	Torque limiter function on, moving from open to close
	Actionneur en mode Manuel (temporisation dépassée)	Actuator in MANUAL mode (Exceeded time)
	L'actionneur est arrêté (ni en position ouverte/ ni en position fermée)	The actuator has stopped (no close/no open position)
	En position intermédiaire	In middle position
	Actionneur sans alimentation secteur, fonctionnement via BSR (NO) système Max 3 min., LED éteint	Actuator without power, working with the BSR NO system. Max.3 min., (led off)
	Actionneur sans alimentation secteur, fonctionnement via BSR (NF) système Max 3 min., LED éteint	Actuator without power, working with the BSR NC system. Max.3 min., (led off)
	Protection Batterie. Attention, la batterie doit être rechargée. BSR bloqué	Battery protection. Danger, the battery needs recharging. BSR blocked

Statut de l'actionneur en fonctionnement <i>Actuator operational status</i>	Actionneur avec DPS 2017	ACTUATOR WITH DPS 2017
	Sans alimentation électrique	Without power supplied
	Moteur arrêté	Motor stop
	En ouverture	Opening
	En fermeture	Closing
	Configuration d'auto ajustement	Self adjusting configuration
	Déclenchement du limiteur de couple, mouvement de Fermé à Ouvert	Torque limiter function on, moving from close to open
	Déclenchement du limiteur de couple, mouvement de Ouvert à Fermé	Torque limiter function on, moving from open to close
	Signal d'instrumentation ignoré. Actionneur bloqué. Doit être réinitialisé	Instrum. Signal overpassed. Blocked actuator. Need a re-set.
	Actionneur en mode Manuel	Actuator in MANUAL mode (exceeded time)
	Aucun signal d'instrumentation détecté. 4-20mA et 1-10V seulement	No Instrum. Signal pick-up. 4-20mA and 1-10V only.

ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES ELECTRIC ACTUATORS



PLAN DE POSE / INTERFACE

ISO 5211

MULTIBRIDE / MULTIFLANGE
F03 / F04 / F05

DIN 3337

DOUBLE CARRÉ / DOUBLE SQ. HOLE
14 mm

OPTIONS BSR + DPS :
NOUS CONSULTER, UPON REQUEST



PLAN DE POSE / INTERFACE

ISO 5211

MULTIBRIDE / MULTIFLANGE
F05 / F07

DIN 3337

DOUBLE CARRÉ / DOUBLE SQ. HOLE
17 mm

OPTIONS BSR + DPS :
NOUS CONSULTER, UPON REQUEST



PLAN DE POSE / INTERFACE

ISO 5211

MULTIBRIDE / MULTIFLANGE
F07 / F10

DIN 3337

DOUBLE CARRÉ / DOUBLE SQ. HOLE
22 mm

OPTIONS BSR + DPS :
NOUS CONSULTER, UPON REQUEST

AE 25 20 Nm

Avec / With BSR

Avec / With DPS

Voltage	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
12 VAC/DC	80094L0201405▲		80094L0200BSR▲		80094L0200DPS▲	
24 - 240 VAC/DC	80094S0201405		80094S0200BSR▲		80094S0200DPS▲	

AE 35 35 Nm

Avec / With BSR

Avec / With DPS

Voltage	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
12 VAC/DC	80094L0351405▲		80094L0350BSR▲		80094L0350DPS▲	
24 - 240 VAC/DC	80094S0351405		80094S0350BSR▲		80094S0350DPS▲	

AE 60 55 Nm

Avec / With BSR

Avec / With DPS

Voltage	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
12 VAC/DC	80094L0551707▲		80094L0550BSR▲		80094L0550DPS▲	
24 - 240 VAC/DC	80094S0551707		80094S0550BSR▲		80094S0550DPS▲	

AE 90 85 Nm

Avec / With BSR

Avec / With DPS

Voltage	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
12 VAC/DC	80094L0851707▲		80094L0850BSR▲		80094L0850DPS▲	
24 - 240 VAC/DC	80094S0851707		80094S0850BSR▲		80094S0850DPS▲	

AE 170 140 Nm

Avec / With BSR

Avec / With DPS

Voltage	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
12 VAC/DC	80094L1402210▲		80094L1400BSR▲		80094L1400DPS▲	
24 - 240 VAC/DC	80094S1402210		80094S1400BSR▲		80094S1400DPS▲	

AE 350 300 Nm

Avec / With BSR

Avec / With DPS

Voltage	Code	Euro	Code	Euro	Code	Euro
12 VAC/DC	80094L3002210▲		80094L3000BSR▲		80094L3000DPS▲	
24 - 240 VAC/DC	80094S3002210		80094S3000BSR▲		80094S3000DPS▲	

ACCESSOIRES POUR ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES ACCESSORIES FOR ELECTRIC ACTUATORS



BSR Bloc de sécurité pour actionneur Actuator safety bloc

Actionneur / Actuator	Code	Euro
AE25 à/to AE90	800900BSR0100	
AE170 à/to AE350	800900BSR0200	



DPS Carte électronique de régulation 0 - 10 V ou 4 - 20 mA (à préciser à la commande) Digital positioning system 0 - 10 V or 4 - 20 mA (to be indicated at order time)

Actionneur / Actuator	Code	Euro
AE25 à/to AE90	800900POS2001	
AE170 à/to AE350	800900POS2002	

OPTIONS



POT Potentiomètre digital 1 K Ω , 5 K Ω ou 10 K Ω Digital potentiometer 1 K Ω , 5 K Ω or 10 K Ω

Actionneur / Actuator	Code	Euro
AE25 à/to AE350	800900POT0100▲ 800900POT0500▲ 800900POT1000▲	



MDB Modbus via câble ou wifi Modbus system

Actionneur / Actuator	Code	Euro
AE25 à/to AE350	800900MDB0100	



BLU Module Bluetooth Bluetooth module

Actionneur / Actuator	Code	Euro
AE25 à/to AE350	800900BLU0100	

3 POSITIONS
3 POSITIONS

SUR DEMANDE / UPON REQUEST

PIÈCES DE RECHANGE POUR ACTIONNEUR J4C J4C ACTUATOR SPARE PARTS



Carte fin de course / Microswitch PCB

Moteur brushless / Brushless motor

Carte de commande / Control PCB

Carte alimentation multi voltage / Multivoltage PCB

Carte 12 VDC / 12 VDC PCB

Actionneur / Actuator
AE25 à/to AE90

Code	Euro
800MM00132400	
800AP00105600▲	
800AP00106600▲	
800AP00053300▲	
800AP00105900▲	

Actionneur / Actuator
AE170 à/to AE350

Code	Euro
800MM00132400	
800AP00105700▲	
800AP00106600▲	
800AP00111000▲	
800AP00111100▲	



> **page 218**
Codification
Code system



> **page 219**
Design



> **page 220**
Manuel utilisateur
User manual



> **page 222**
Électrovannes à commande assistée - 2/2
2/2 - Pilot operated solenoid valves



> **page 223**
Électrovannes à commande directe (1/4") ou mixte (3/8" à 1") - 2/2
2/2 - Direct acting (1/4") or Zero pressure diaphragm controlled (3/8" to 1") solenoid valves



> **page 224**
Électrovannes à commande assistée pour vapeur - 2/2
2/2 - Pilot operated solenoid valves for steam



> **page 225**
Électrovannes à commande directe - 3/2
3/2 - Direct acting solenoid valves



> **page 226**
Électrovannes inox à commande directe - 2/2
2/2 - Direct acting stainless steel solenoid valves



> **page 227**
Temporisateur
Electronic timer



> **page 228**
Pièces de rechange et accessoires
Spare parts and accessories

TUNING
Fluid Solutions
2021

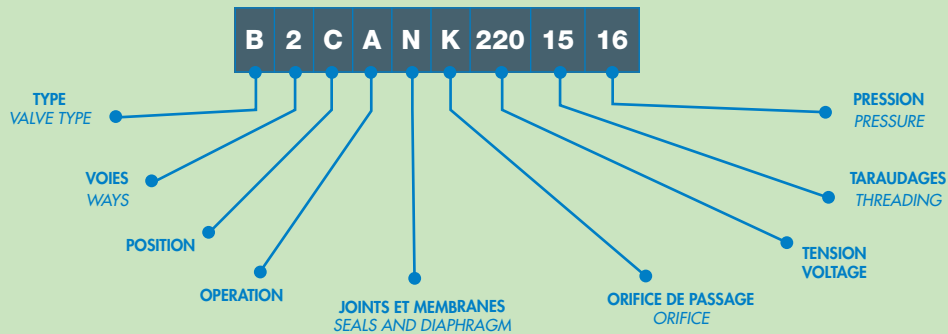
Électrovannes

Solenoid valves

CODIFICATION

CODE SYSTEM

13 CARACTÈRES / 13 CHARACTERS LONG



TYPE / VALVE TYPE

- B** = Appli. générale (corps laiton)
General purpose (brass body)
- F** = Fuel (corps laiton)
Fuel oil valves (brass body)
- G** = Gaz
Gas valves
- S** = Vapeur (corps laiton)
Steam (brass body)
- I** = Corps inox
Stainless steel body

VOIES / WAYS

- 2** = 2/2 voies / 2/2 ways
- 3** = 3/2 voies / 3/2 ways

POSITION

- O** = NO - Normalement Ouvert
NO - Normally Open
- C** = NF - Normalement Fermé
NF - Normally closed
- U** = Universel
Universal type

OPERATION

- D** = Commande directe
Direct action
- A** = Commande assistée
Differential pressure
- M** = Action mixte
Diaphragm contr.

JOINTS ET MEMBRANES SEALS AND DIAPHRAGM

- N** = NBR
- E** = EPDM
- F** = FKM
- P** = PTFE
- R** = RUBY

ORIFICE DE PASSAGE / ORIFICE

- A** = 1,5 mm
- B** = 1,8 mm
- C** = 2 mm
- D** = 2,5 mm
- E** = 3 mm
- F** = 4 mm
- G** = 5 mm
- H** = 6 mm
- I** = 8 mm
- J** = 10 mm
- K** = 12 mm
- L** = 15 mm
- M** = 19 mm
- N** = 25 mm
- O** = 32 mm
- P** = 40 mm
- Q** = 50 mm

TENSION / VOLTAGE

- 220** = 230 V - 50/60 Hz
- 110** = 110 V - 50/60 Hz
- A48** = 48 V - 50/60 Hz
- A24** = 24 V - 50/60 Hz
- C48** = 48 VDC
- C24** = 24 VDC
- C12** = 12 VDC

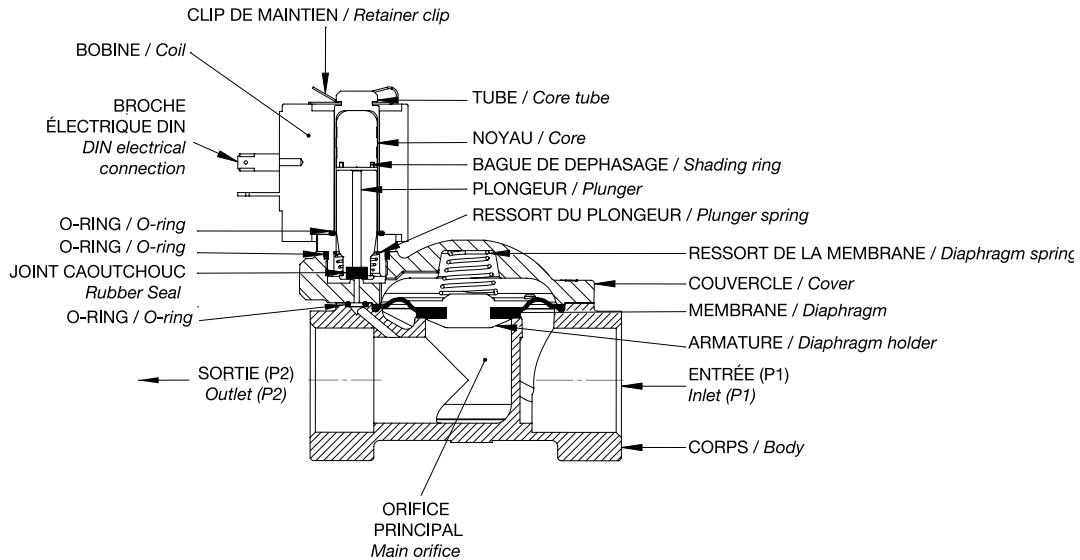
TARAUDAGES / THREADING

- 05** = 1/8"
- 08** = 1/4"
- 12** = 3/8"
- 15** = 1/2"
- 20** = 3/4"
- 26** = 1"
- 33** = 1 1/4"
- 40** = 1 1/2"
- 50** = 2"

PRESSION / PRESSURE

- Z5** = 0,5 bar
- 06** = 6 bar
- 10** = 10 bar
- 16** = 16 bar
- 25** = 25 bar
- 30** = 30 bar
- 40** = 40 bar

PRINCIPAUX COMPOSANTS MAIN COMPONENTS



PRINCIPAUX AVANTAGES BENEFITS AND ADVANTAGES

Construction robuste pour emplois industriels. Pièces internes en acier inoxydable

Haute fiabilité
Durée de vie élevée

Opérateurs fabriqués en acier inoxydable avec faible rémanence magnétique selon DIN 1.4105 et AISI 430F

Résistant à la corrosion
Prestations élevées

Matière des joints de très bonne qualité: NBR, FKM, EPDM, PTFE, Rubis

Compatibilité maximum avec les fluides utilisés

Bobine interchangeable avec une importante gamme de tensions permettant le fonctionnement en AC ou DC

Haute flexibilité
Réduction de stocks

Orientation bobine à 360°

Installation facile et rapide

Bobines testées à 100% en conformité aux normes Européennes en vigueur

CE, UL et RoHS

Robust construction for industrial
Use stainless steel orifice

High reliability
Long Life

Stainless steel operators with low residual magnetism. According to DIN 1.4105 and AISI 430F

Corrosion resistance
High performance

High quality materials
NBR, FKM, EPDM, PTFE and Ruby

Maximum compatibility with fluids

Fully interchangeable coils with a wide range of AC & DC voltages

High flexibility
lower stock

Coils orientability at 360°

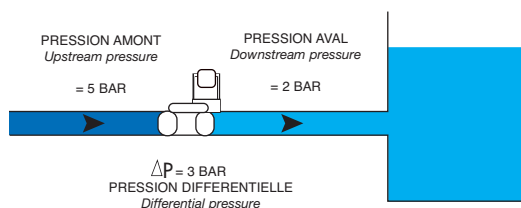
Easier installation

Coils tested 100% in compliance with the current EC directives.

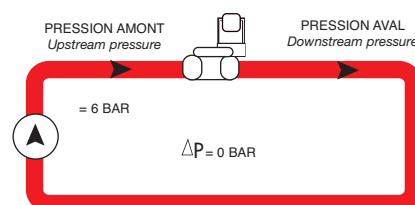
CE, UL and RoHS

SCHÉMA DE PRINCIPE * WORKING PRINCIPLES *

POUR ÉLECTROVANNES À PRESSION DIFFÉRENTIELLE
FOR DIFFERENTIAL PRESSURE SOLENOID VALVES



POUR ELECTROVANNES À COMMANDE DIRECTE
FOR DIRECT ACTION SOLENOID VALVES



(*) Pour exemple seulement (*) For example only

MANUEL UTILISATEUR

USER MANUAL

SÉLECTION DES VANNES

L'utilisation des électrovannes est conseillée avec les paramètres suivants :

- Fluides avec peu de particules de saleté
- Volumes de flux modérés
- Pressions différentielles moyennes
- Temps de commutation rapide

VALVE SELECTION

A solenoid valve should be chosen whenever the following conditions are met :

- Media with few dirt particles
- Moderate flow volumes
- Average differential pressures
- High speed in operation

TPOLOGIE DES VANNES

ÉLECTROVANNES À COMMANDE DIRECTE 2/2 ET 3/2 N.F. OU N.O.

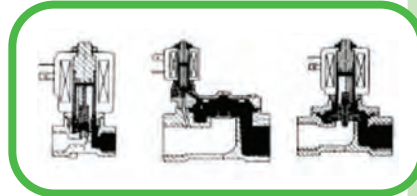
La bobine alimentée électriquement, engendre une force magnétique qui agit sur le noyau mobile, sur le joint et sur l'orifice de passage. En se soulevant, le noyau mobile permet le passage du fluide. Le champ de pression admis dépend directement de la force d'attraction de la bobine.

ÉLECTROVANNES SERVOCOMMANDÉES 2/2 N.F. OU N.O.

Pour fonctionner, l'électrovanne utilise la force du fluide. La pression minimum d'entrée du fluide doit être toujours être égale à la pression différentielle minimum indiquée dans les fiches techniques. Avec la même puissance de bobine que celles des vannes à commande directe, ces vannes permettent de contrôler des volumes de fluide et des pressions beaucoup plus élevées.

ÉLECTROVANNES À COMMANDE MIXTE 2/2 N.F.

Ces électrovannes sont une combinaison de vannes à commande directe et de vannes servocommandées. Le noyau mobile est lié mécaniquement à la membrane sur laquelle un orifice pilote est placé. Avec un minimum de pression, l'électrovanne agit comme une vanne à commande directe. Le fonctionnement permet le passage de fluides à des pressions plus élevées.



VALVE TYPES

Direct action solenoid valves 2/2 and 3/2 NC or NO

The electricity supplied to the coil, generates a magnetic force that attracts the armature, which contains the seat that acts upon a passage orifice. The armature, rising, lets the fluid pass. The range of operating pressures depends directly on the attraction force of the coil.

Differential pressure solenoid valves 2/2 NC or NO

This solenoid valve uses the force of the fluid to operate the valve via a suitable integral pilot valve. The inlet pressure must always be at least the same as the minimum differential pressure figure shown on

the data sheets. Using the same coils as direct acting valves much higher fluid volumes and pressures can be controlled with this solenoid valve.

Pilot operated solenoid valves with assisted lift 2/2 NC

These solenoid valves are a combination of the pilot operated valves and the direct acting valves. The armature is mechanically connected to the diaphragm on which there is a pilot orifice. With minimal pressures the solenoid valve acts like a direct acting valve. Total opening as well as full flow do not occur at low pressures. With higher pressures it works as a pilot operated valve with full opening.

TYPE DE FONCTION

Le symbole de commande 2/2 indique une vanne avec un raccordement d'entrée et un autre de sortie, alors que le symbole 3/2 indique une vanne avec 3 raccordements et 2 orifices de passage. Un orifice reste toujours ouvert et l'autre toujours fermé. Les raccordements et leur commutation sont indiquées graphiquement dans chaque fiche technique (selon DIN-ISO 1219).

Le service des vannes, sans alimentation électrique ou fluide de commande, peut être normalement fermé (NF) ou bien normalement ouvert (NO):

- Normalement fermée (NF): la vanne s'ouvre quand l'électro-aimant est excité.
- Normalement ouvert (NO): la vanne se ferme quand l'électro-aimant est excité.

VALVE TYPES

2/2 function indicates valves with inlet and outlet connections, whilst valves with 3/2 functions have 3 connections and 2 flow passages. One orifice always remains open and one closed. Connections and flow direction are shown in the symbols on each technical data sheet

(DIN-ISO 1219).

At rest valves can be either normally closed (NC) or normally open (NO):

Normally closed (NC): the valve opens when the coil is energized. Normally open (NO): the valve closes when the coil is energized.

OPTIONS

Commande manuelle (C.M.)

Les électrovannes normalement fermées peuvent être équipées d'un système d'ouverture

mécanique du noyau mobile qui permet l'ouverture des vannes en cas de défaut de tension électrique.

OPTIONAL FEATURES

Manual Override (M)

Normally closed direct acting and pilot operated solenoid valves can be supplied with a manual

override which allows the valve to be opened independently of electrical current.

Pour un choix correct et un bon fonctionnement de l'électrovanne, il est opportun de suivre les indications techniques détaillées ci-dessous :

RACCORDEMENTS ET DIAMÈTRES DE PASSAGE

Le filetage des connexions est exprimé en pouces (G selon ISO 228) ou bien en système métrique. Les diamètres de passage (DN) sont exprimés en millimètres et correspondent au diamètre de l'orifice principal de l'électrovanne.

PLAGE DE PRESSION

Toutes les valeurs de pression reportées dans ce catalogue sont des valeurs limites. Ces valeurs sont exprimées en bar et se réfèrent à la pression effective de fonctionnement avec la sortie de la vanne à l'air libre. En ce qui concerne les électrovannes 3/2, le champ de pression peut varier si elles sont utilisées pour d'autres applications.

La pression maxi de fonctionnement (PN) à la quelle la vanne peut être soumise est, en général, égale à 1,5 fois la valeur maxi du champ de pression.

DÉBIT

Le débit est la quantité du fluide qui passe à travers l'orifice principal de la vanne qui a le diamètre de passage indiqué dans les tableaux. On l'indique avec une valeur constante KV (selon VDI/VDE 2173) qui exprime les litres d'eau à une température de 20°C qui coulent à travers la vanne en une minute avec une pression différentielle d'un bar.

Pour connaître le débit à une pression supérieure, il suffit de multiplier la valeur kv par la racine carrée de la pression différentielle. Les valeurs de débit indiquées dans les tableaux de sélection sont sujettes à une tolérance de $\pm 15\%$.

CARACTÉRISTIQUES DES FLUIDES ET DES JOINTS

Il est conseillé de sélectionner une vanne dont la matière du corps et du joint sont adaptés au fluide à contrôler.

Le **NBR** est utilisé pour air, gaz, gasoil et est résistant aux huiles et aux corps gras de -10°C jusqu'à +80°C.

L'**EPDM** est utilisé pour l'eau chaude et la vapeur et il est résistant aux bases et

aux acides en faible concentration de -10°C jusqu'à +140°C (Ne jamais utiliser une vanne avec joint EPDM pour des huiles ou pour des fluides contenant des huiles).

Le **FKM** réunit toutes les caractéristiques des précédents et il est particulièrement adapté pour l'eau chaude et les hydrocarbures de -10°C jusqu'à +150°C.

Le **PTFE** est résistant à tous les fluides. Il est rigide et il est utilisé de -20°C jusqu'à +160°C.

Le **Rubis** est rigide et conseillé pour des utilisations particulièrement difficiles.

Tous les données reportées dans les tables de sélection se réfèrent à des fluides de viscosité non supérieure à 21cST (3°E) (1 centistoke = 1 mm²/sec.)

VOLTAGE ET FRÉQUENCE DE LA BOBINE

Il faut connaître le voltage et la fréquence exactes (C/A ou C/C) de la bobine pour un fonctionnement optimal de la vanne. La vanne peut être alimentée pour une durée indéterminée dans le champ des températures limites indiquées, à condition que la bobine soit correctement fixée sur l'opérateur et que la course de noyau mobile ne soit pas encrassée. Toutes les électrovannes sont dotées d'une bague de déphasage pour atténuer les vibrations causées par l'oscillation du courant alternatif.

TEMPÉRATURE DU FLUIDE ET DE L'ENVIRONNEMENT

Pour les fluides, les limites de température indiquées peuvent être considérées comme un point de repère. Habituellement, la température ambiante maximum peut atteindre 50°C pour les électrovannes avec bobine en classe "F" (70°C avec bobine en classe "H").

Dans des cas limite, nous vous suggérons de contacter notre service technique (+33 4 86 30 70 80).

VANNES POUR DES APPLICATIONS GÉNÉRALES

Les vannes présentées dans ce catalogue, normalement fermées ou normalement ouvertes, ont pour fonction de contrôler le passage des fluides, mais elles ne peuvent pas être utilisées comme vannes de sécurité.

The following points should be considered to ensure a correct choice of valve:

CONNECTIONS AND NOMINAL DIAMETERS

Threaded connections are either "G"-inches (ISO 228) or metric. Nominal diameters (DN) are expressed in millimetres and correspond to the diameter of the valve's main orifice.

OPERATING PRESSURE

Pressure values shown in this catalogue are maximum pressures expressed in bar with zero pressure at outlet. For 3/2 way solenoid valves the pressure range can vary when used in other functions or systems.

The maximum working pressure (PN) that the valve can bear is generally equal to 1.5 times the maximum value of the operating pressure differential.

FLOW

The flow is the quantity of fluid that passes through the valve's main orifice which has the nominal diameter (DN) shown in the tables. The flow is given with a constant Kv value (according to VDI/VDE 2173) that shows how many litres of water, at a temperature of 20°C, flow through the valve in one minute with a pressure difference of one bar across the valve. To determine the flow at higher pressures, multiply the Kv value by the square root of the differential pressure. Flow values shown in the selection tables are subject to a tolerance of $\pm 15\%$.

SEAL MATERIALS

Consideration of the media should be made when selecting seal and body types.

NBR should be used for air, water, neutral gases, diesel and in general it is resistant to oils and grease from -10°C to +80°C.

EPDM for hot water and steam. It is resistant to bases and acids

in weak concentrations from -10°C to +140°C. EPDM seals should not be used for media containing oil.

FKM combines most of the characteristics of NBR and EPDM and is particularly suitable for hot water and hydrocarbons from -10°C to +150°C.

PTFE is practically resistant to all media. It is rigid and is used from -20°C to +160°C. **RUBY** is a stiff material particularly suitable for heavy duty applications.

All the data shown in the selection tables refer to media with a viscosity not higher than 21 cST (3°E) (1 centistoke = 1 mm²/s).

COIL POWER SUPPLY

It is important that the exact voltage and frequency of the coil is used for the valve to operate correctly. Provided the coil is fitted correctly on the operator and that the armature is not obstructed, the valve can be operated for an indefinite time within the temperature limitations indicated. All solenoid valves have a shading ring to reduce vibrations caused by alternating currents.

Media and Ambient

TEMPERATURES

Temperature limits for the media are shown and should be used as a guide to valve selection. Usually, the maximum ambient temperature can reach +50°C for solenoid valves with coils in class "F", +70°C for class "H". For applications outside these limits please contact our technical office (+33 4 86 30 70 80).

General purpose solenoid valves

Solenoid valves shown in this catalogue, either normally open or normally closed, are intended to control the flow of fluids and cannot be used as safety valves.

INSTALLATION DES VANNES

Pour garantir un fonctionnement correct des électrovannes, il faut suivre les règles d'installation suivantes :

SÉCURITÉ

Toujours brancher la prise de terre de la bobine pour garantir la sécurité de l'utilisateur et celle de l'installation.

POSITION DE MONTAGE

Maintenir l'opérateur de la vanne en position verticale et la bobine tournée en haut. De cette manière, on prévient les dépôts de calcaire ou de particules de saleté dans le tube opérateur qui pourrait bloquer le noyau mobile ou créer un bruit excessif pendant le fonctionnement.

LIAISONS

Pour un fonctionnement normal des électrovannes, éviter de relier la vanne à l'installation avec des tubes à diamètre interne inférieur à la connexion nominale de la vanne elle-même. Nettoyer les tuyauteries avant de relier l'électrovanne.

FLUX DU FLUIDE

Respecter le sens du flux à travers la vanne qui est indiqué par une flèche sur le corps.

FILTRE

Quand le fluide contient des particules de saleté, il est nécessaire d'installer un filtre à l'entrée de l'électrovanne. Ceci est une cause fréquente de non fonctionnement.

ENVIRONNEMENT

La bobine de l'électrovanne est munie d'un connecteur correspondant à un degré de protection IP 65. Elle est ainsi totalement protégée du contact et de la pénétration de la poussière et des jets d'eau. Il convient néanmoins de prévoir une ventilation suffisante de l'électrovanne. Durant un fonctionnement continu, la bobine de l'électrovanne s'échauffe, il faut donc éviter de la toucher avec ses mains.

VALVE INSTALLATION

To ensure trouble-free operation please observe the following:

SAFETY

Always connect the coil's earth terminal to ground to ensure the safety of the user and installation.

INSTALLATION

Keep the valve operator in a vertical position, facing upwards. This prevents limescale or dirt particles in the operator tube which could restrict the armature or create excessive noise whilst operating.

CONNECTIONS

To ensure that the solenoid valve works properly, do not connect to pipework with an internal diameter less than the nominal diameter (DN) of the valve. Clean all pipework before connection to the solenoid valve.

FLOW DIRECTION

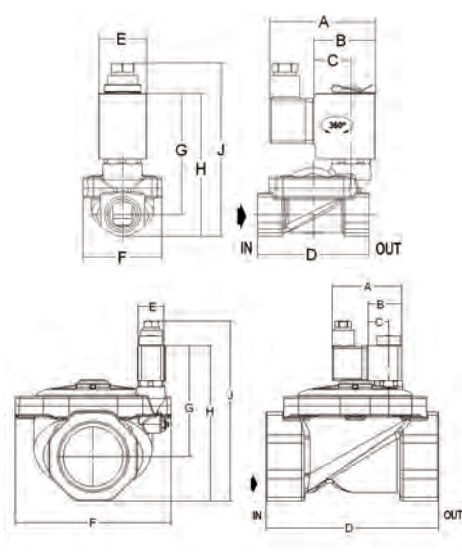
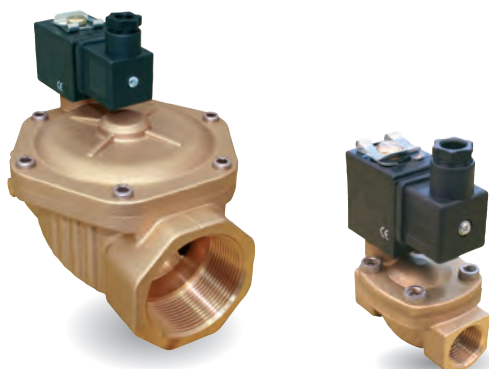
Respect the direction of flow across the valve, shown with an arrow or by numbers on the valve body, depending on the model type.

FILTRATION

If the fluid contains dirt particles it is necessary to install a filter upstream of the solenoid valve. Dirt is the most frequent cause of malfunction.

ENVIRONMENT

Coils fitted with suitable connectors have an IP65 protection class. However, it is advisable not to use the solenoid valve outside or in very damp conditions without adequate protection. Provide sufficient ventilation for the solenoid valve. During continuous service the coil of the solenoid valve becomes hot and should not be touched.



Caractéristiques / Specifications

Applications Applications

Air, eau, gaz inerte, huile et autres gaz/liquides compatibles avec les joints utilisés

Air, water, inert gas, oil and other gases/liquids compatible with the sealing materials used

Matériaux Materials

Corps : laiton
Tube : laiton
Internes : acier inox
Ressort : acier inox
Siège : laiton

Body : brass
Core tube : brass
Core : stainless steel
Springs : stainless steel
Seat : brass

Température ambiante Ambient temperature

- 10 °C + 50 °C

- 10 °C + 50 °C

Caractéristiques techniques Technical features

Fonctionne avec une pression différentielle minimum (voir tableau).
Fabrication testée à 100%.
Raccordement BSP.
Les pressions sont données pour bobine AC. Pmax pourrait diminuer avec une bobine DC.

Easy to assemble
Manufacturing 100 % tested
Precise machining
Body in forged brass
CE and RoHS Approval

Dim.	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1	74	46	25	64	35	45	72	83	102
2	66	37	23	64	29	45	73	84	102
3	66	37	23	68	29	48	74	87	105
4	74	46	25	68	35	48	73	86	105
5	66	37	23	80	29	57	77	93	111
6	74	46	25	80	35	57	76	92	111
7	66	37	23	91	29	67	83	107	125
8	74	46	25	91	35	67	82	106	125
9	74	46	25	110	35	84	85	110	128
10	74	46	25	125	35	119	98	128	148
11	74	46	25	142	35	131	103	140	161

B2CAN Normalement fermé Normally closed

Ø Port size	DN (mm)	Kv (L/mn)	ΔP Pression/Differential pressure P min. (bar) P max. (bar)		T° fluide Fluid T°	Joint/Membrane Seal/Diaphragm	Bobine Coil type	Dim.	Kg	Code	Euro
3/8"	10	22,00	0,5	16	- 10 °C + 80° C	NBR	BT1	2	0,520	B2CANJ	1216
1/2"	12	65,00	0,5	16	- 10 °C + 80° C	NBR	BT1	3	0,585	B2CANK	1516
3/4"	19	110,00	0,5	16	- 10 °C + 80° C	NBR	BT1	5	0,740	B2CANM	2016
1"	25	180,00	0,5	16	- 10 °C + 80° C	NBR	BT1	7	1,055	B2CANN	2616
1 1/4"	32	250,00	0,5	10	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	9	1,640	B2CANO	3310
1 1/2"	40	390,00	0,5	10	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	10	2,710	B2CANP	4010
2"	50	575,00	0,5	10	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	11	3,675	B2CANQ	5010

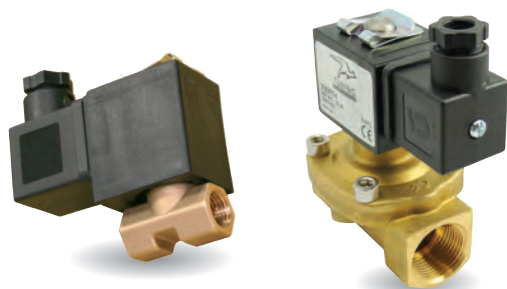
B2OAN Normalement ouvert Normally open

Ø Port size	DN (mm)	Kv (L/mn)	ΔP Pression/Differential pressure P min. (bar) P max. (bar)		T° fluide Fluid T°	Joint/Membrane Seal/Diaphragm	Bobine Coil type	Dim.	Kg	Code	Euro
3/8"	10	22,00	0,5	16	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	1	0,570	B2OANJ	1216
1/2"	12	65,00	0,5	16	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	4	0,640	B2OANK	1516
3/4"	19	110,00	0,5	16	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	6	0,790	B2OANM	2016
1"	25	180,00	0,5	16	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	8	1,110	B2OANN	2616
1 1/4"	32	250,00	0,5	10	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	9	1,640	B2OANO	3310
1 1/2"	40	390,00	0,5	10	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	10	2,710	B2OANP	4010
2"	50	575,00	0,5	10	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	11	3,675	B2OANQ	5010



ÉLECTROVANNES À COMMANDE DIRECTE (1/4") OU MIXTE (3/8" À 1") - 2/2

2/2 - DIRECT ACTING (1/4") OR ZERO PRESSURE DIAPHRAGM
CONTROLLED (3/8" TO 1") SOLENOID VALVES



Caractéristiques / Specifications

Applications

Air, eau, gaz inerte, huile et autres
gaz/liquides compatibles avec les
joints utilisés

Air, water, inert gas, oil and
other gases/liquids compati-
ble with the sealing mate-
rials used

Matériaux

Corps : laiton
Tube : laiton
Internes : acier inox
Ressort : acier inox
Siège : laiton

Body : brass
Core tube : brass
Core : stainless steel
Springs : stainless steel
Seat : brass

Température ambiante

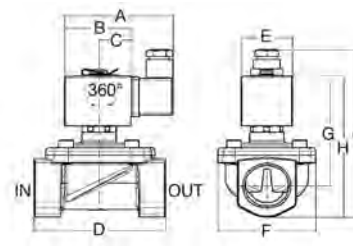
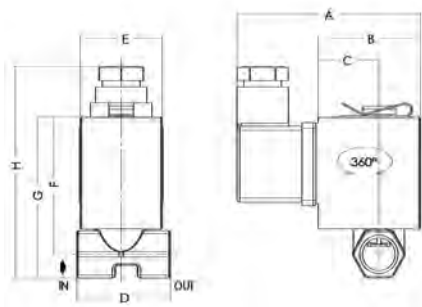
- 10 °C + 50 °C

- 10 °C + 50 °C

Caractéristiques techniques

Fonctionne avec une pression
différentielle minimum (voir tableau).
Fabrication testée à 100%.
Raccordement BSP.
Les pressions sont données pour bo-
bine AC. Pmax pourrait diminuer
avec une bobine DC.

Easy to assemble
Manufacturing 100 % tested
Precise machining
CE and RoHS Approval



Dim.	A	B	C	D	E	F	G	H
1	66	37	23	40	29	61	70	88
2	74	46	25	40	35	60	65	88

Dim.	A	B	C	D	E	F	G	H	J
3	74	46	25	62	35	49	76	89	108
4	74	46	25	80	35	57	78	95	114
5	74	46	25	91	35	67	82	105	125

B2CDN Normalement fermé - Joint NBR Normally closed - NBR seal

Ø Port size	DN (mm)	Kv (L/mn)	ΔP Pression/Differential pressure		T° fluide Fluid T°	Joint/Membrane Seal/Diaphragm	Bobine Coil type	Dim.	Kg	Code	Euro
			P min. (bar)	P max. (bar)							
1/4"	2	1,70	0	16	- 10 °C + 80° C	NBR	BT1	1	0,235	B2CDNC	0816
	3	3,50	0	6	- 10 °C + 80° C	NBR	BT1	2	0,235	B2CDNE	0806
3/8"	15	65	0	10	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	3	0,595	B2CDNJ	1210
1/2"	15	65	0	10	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	3	0,595	B2CDNK	1510
3/4"	20	90	0	10	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	4	0,745	B2CDNM	2010
1"	25	135	0	10	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	5	1,065	B2CDNM	2610

B2CDF Normalement fermé - Joint FKM Normally closed - FKM seal

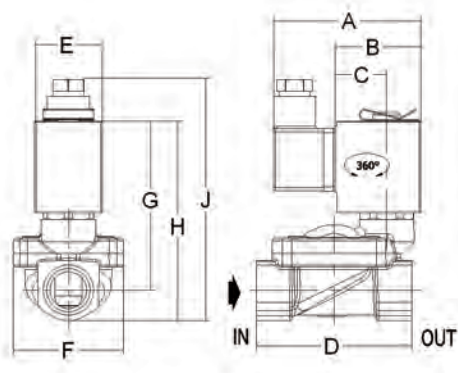
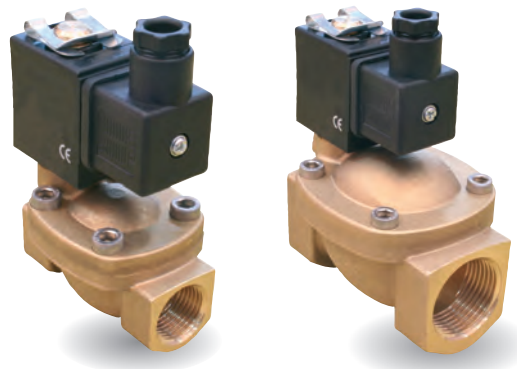
Ø Port size	DN (mm)	Kv (L/mn)	ΔP Pression/Differential pressure		T° fluide Fluid T°	Joint/Membrane Seal/Diaphragm	Bobine Coil type	Dim.	Kg	Code	Euro
			P min. (bar)	P max. (bar)							
1/4"	2	1,70	0	16	- 10 °C + 150° C	FKM	BT1	1	0,235	B2CDFC	0816
	3	3,50	0	6	- 10 °C + 150° C	FKM	BT1	2	0,235	B2CDFE	0806

□□□ | 220 = 230 VAC | 110 = 110 VAC | A48 = 48 VAC | A24 = 24 VAC | C24 = 24 VDC | C12 = 12 VDC |



Bobines
Coils

> Info + P. 228



Caractéristiques / Specifications

Applications
Applications

Vapeur et eau chaude
Steam and hot water

Matériaux
Materials

Corps : laiton
Tube : laiton
Internes : acier inox
Ressort : acier inox
Siège : laiton

Body : brass
Core tube : brass
Core : stainless steel
Springs : stainless steel
Seat : brass

Température ambiante
Ambient temperature

- 10 °C + 50 °C

- 10 °C + 50 °C

Caractéristiques techniques
Technical features

Fonctionne avec une pression différentielle minimum (voir tableau).
Fabrication testée à 100%.
Raccordement BSP.
Les pressions sont données pour bobine AC. Pmax pourrait diminuer avec une bobine DC.

Easy to assemble
Manufacturing 100 % tested
Precise machining
Body in forged brass
CE and RoHS Approval

Dim.	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1	66	37	23	64	29	45	73	84	102
2	66	37	23	68	29	48	74	87	105
3	66	37	23	80	29	57	77	93	111
4	66	37	23	91	29	67	83	107	125

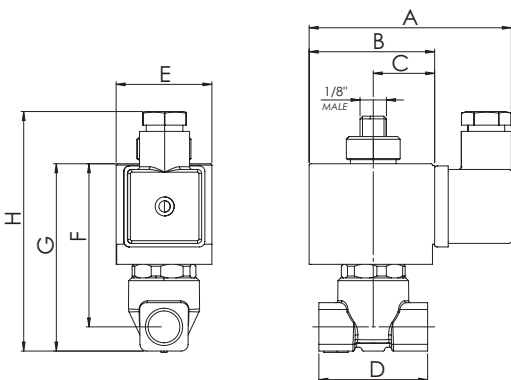
B2CAE Normalement fermé Normally closed

Ø Port size	DN (mm)	Kv (L/mn)	ΔP Pression/Differential pressure		T° fluide Fluid T°	Joint/Membrane Seal/Diaphragm	Bobine Coil type	Dim.	Kg	Code	Euro
			P min. (bar)	P max. (bar)							
3/8"	10	30,00	0,5	3	- 10 °C + 140° C	EPDM	BT1	1	0,520	B2CAEJ	1206
1/2"	12	65,00	0,5	3	- 10 °C + 140° C	EPDM	BT1	2	0,585	B2CAEK	1506
3/4"	19	110,00	0,5	3	- 10 °C + 140° C	EPDM	BT1	3	0,740	B2CAEM	2006
1"	25	180,00	0,5	3	- 10 °C + 140° C	EPDM	BT1	4	1,055	B2CAEN	2606

B2OAE Normalement ouvert Normally open

Ø Port size	DN (mm)	Kv (L/mn)	ΔP Pression/Differential pressure		T° fluide Fluid T°	Joint/Membrane Seal/Diaphragm	Bobine Coil type	Dim.	Kg	Code	Euro
			P min. (bar)	P max. (bar)							
3/8"	10	30,00	0,5	3	- 10 °C + 140° C	EPDM	BT4	1	0,570	B2OAEJ	1206
1/2"	12	65,00	0,5	3	- 10 °C + 140° C	EPDM	BT4	2	0,640	B2OAEK	1506
3/4"	19	110,00	0,5	3	- 10 °C + 140° C	EPDM	BT4	3	0,790	B2OAEEM	2006
1"	25	180,00	0,5	3	- 10 °C + 140° C	EPDM	BT4	4	1,110	B2OAEEN	2606





Caractéristiques / Specifications

Applications	Air, eau, gaz inerte, huile et autres gaz/liquides compatibles avec les joints utilisés	Air, water, inert gas, oil and other gases/liquids compatible with the sealing materials used
Matériaux	Corps : laiton Tube : laiton Internes : acier inox Ressort : acier inox Siège : laiton	Body : brass Core tube : brass Core : stainless steel Springs : stainless steel Seat : brass
Température ambiante	- 10 °C + 50 °C	- 10 °C + 50 °C
Caractéristiques techniques	Fonctionne avec une pression différentielle minimum (voir tableau). Fabrication testée à 100%. Raccordement BSP. Les pressions sont données pour bobine AC. Pmax pourrait diminuer avec une bobine DC.	Easy to assemble Manufacturing 100 % tested Precise machining CE and RoHS Approval

Dim.	A	B	C	D	E	F	G	H
1	74	46	25	40	35	75	84	103



225

TU-2021

B3CDN Normalement fermé
Normally closed

Ø	DN	Kv	ΔP Pression/Differential pressure		T° fluide	Joint/Membrane	Bobine	Dim.	Kg	Code	Euro
Port size	(mm)	(L/mn)	P min. (bar)	P max. (bar)	Fluid T°	Seal/Diaphragm	Coil type				
1/4"	1,5	1,00	0	10	- 10 °C + 80° C	NBR	BT4	1	0,355	B3CDNA □□□ 0810	

Nota Peut également fonctionner en NO selon l'orifice d'entrée / Also works as an NO solenoid valve, depending on the fluid inlet chosen



ÉLECTROVANNES INOX À COMMANDE DIRECTE - 2/2

2/2 - DIRECT ACTING STAINLESS STEEL SOLENOID VALVES



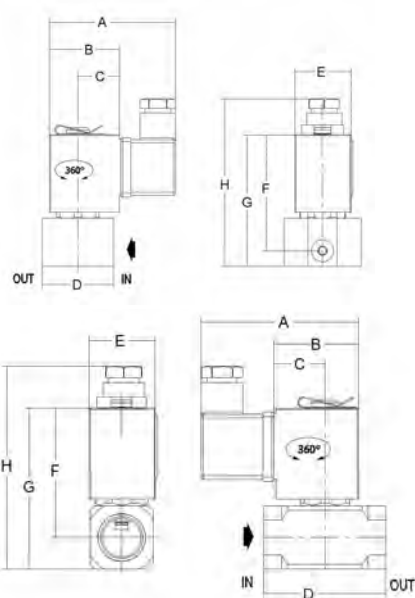
Caractéristiques / Specifications

Applications
Applications: Acide, air, eau, fluides agressifs
Acid, air, water, aggressive fluid

Matériaux
Materials: Corps : acier inox
Tube : acier inox
Internes : acier inox
Ressort : acier inox
Siège : acier inox
Body : stainless steel
Core tube : stainless steel
Core : stainless steel
Springs : stainless steel
Seat : stainless steel

Température ambiante
Ambient temperature: - 10 °C + 50 °C

Caractéristiques techniques
Technical features: Fonctionne avec une pression différentielle minimum (voir tableau).
Fabrication testée à 100%.
Raccordement BSP.
Les pressions sont données pour bobine AC. Pmax pourrait diminuer avec une bobine DC.
Easy to assemble
Manufacturing 100 % tested
Precise machining
CE and RoHS Approval



Dim.	A	B	C	D	E	F	G	H
1	66	37	23	36	29	60	68	86
2	74	46	25	54	35	55	67	86

I2CDP Normalement fermé - Joint PTFE Normally closed - PTFE seal

Ø Port size	DN (mm)	Kv (L/mn)	ΔP Pression/Differential pressure P min. (bar) P max. (bar)		T° fluide Fluid T°	Joint/Membrane Seal/Diaphragm	Bobine Coil type	Dim.	Kg	Code	Euro
1/8"	2	1,70	0	16	- 10 °C + 160 °C	PTFE	BT1	1	0,475	I2CDPC 000 0516	
1/4"	2	1,70	0	16	- 10 °C + 160 °C	PTFE	BT1	1	0,465	I2CDPC 000 0816	
3/8"	5	8,00	0	6	- 10 °C + 160 °C	PTFE	BT4	2	0,510	I2CDPG 000 1206	
1/2"	5	8,00	0	6	- 10 °C + 160 °C	PTFE	BT4	2	0,475	I2CDPG 000 1506	

I2CDF Normalement fermé - Joint FKM Normally closed - FKM seal

Ø Port size	DN (mm)	Kv (L/mn)	ΔP Pression/Differential pressure P min. (bar) P max. (bar)		T° fluide Fluid T°	Joint/Membrane Seal/Diaphragm	Bobine Coil type	Dim.	Kg	Code	Euro
3/8"	5	8,00	0	6	- 10 °C + 150 °C	FKM	BT4	2	0,510	I2CDFG 000 1206	
1/2"	5	8,00	0	6	- 10 °C + 150 °C	FKM	BT4	2	0,475	I2CDFG 000 1506	

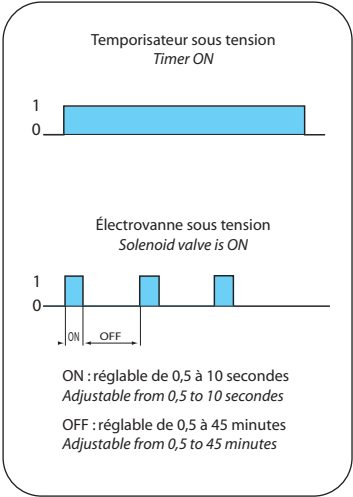
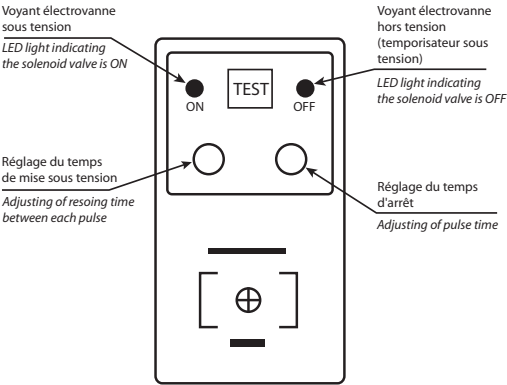
000 | 220 = 230 VAC | 110 = 110 VAC | A48 = 48 VAC | A24 = 24 VAC | C24 = 24 VDC | C12 = 12 VDC |



Bobines
Coils

> Info + P. 228

TEMPORISATEUR POUR ÉLECTROVANNES
ELECTRONIC TIMER FOR SOLENOID VALVES



Caractéristiques / Specifications

Applications

Commande automatique réglable d'électrovanne servant de purge de circuits ou de réservoirs avec mise sous tension à intervalles réguliers et pendant le temps nécessaire à l'évacuation.
Pour toutes les applications ayant des cycles répétitifs temporisés.

Solid state electronic timer used to automatically control TUNING solenoid valves. Typically used for automatic draining of condensate in compressed air systems.
Can be used for any process with repetitive timed cycles.

Fonctionnement

Permet de transformer une mise sous tension permanente en une succession d'impulsions temporisées réglable de 0,5 à 10 secondes avec un temps d'arrêt réglable de 0,5 à 45 minutes.

Allows to transform continuous usage into several timed impulses adjustable from 0,5 to 10 seconds with an adjustable frequency from 0,5 to 45 minutes.
Manual override for test/reset.

Commande manuelle /RAZ pour test

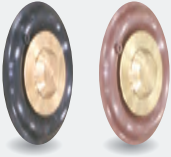
Alimentation Voltage	24 V à 230 VAC/DC 50/60 Hz (autres tension sur demande)	24 V to 230 VAC/DC 50/60 Hz (other voltage upon request)
Puissance Power	15 VA	15 VA
Protection Protection	IP65	IP65
Taille bobine Coil size	30 mm	30 mm
Connecteur Connector	DIN 4365 ISO 4400/6952	DIN 4365 ISO 4400/6952

700TIM

Code

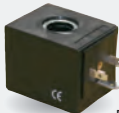
Euro

700TIM2200000

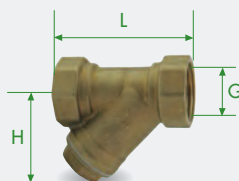
Membranes Diaphragms	NBR			EPDM			FKM		
	Ø	Code	Euro	Ø	Code	Euro	Ø	Code	Euro
	1/4"	7008230000800		1/4"	7008240000800		1/4"	7008250000800	
	3/8"	70082300001200		3/8"	70082400001200		3/8"	70082500001200	
	1/2"	70082300001500		1/2"	70082400001500		1/2"	70082500001500	
	3/4"	70082300002000		3/4"	70082400002000		3/4"	70082500002000	
	1"	70082300002600		1"	70082400002600		1"	70082500002600	
	1"1/4	70082300003300							
	1"1/2	70082300004000							
	2"	70082300005000							

Plongeurs* Plungers*	Dimensions	Code	Euro	Tube* Tube*	Dimensions	Code	Euro	Connecteurs Connectors	Dimensions	Code	Euro
	Ø 13 NBR	700PL00001300			Ø 13	700TUB0001300			30 x 30	700CON0002200	
	Ø 13 EPDM	700PL10001300							22 x 22	700CON0003000	

* Pour B2CAN et B2CAE / For B2CAN and B2CAE

		BT1 - 13 VA / 10 W Class F - 100%								
Bobines <i>Coils</i>		BT1	Tension	DC (W)	AC 50 Hz (VA)		AC 60 Hz (VA)		Code	Euro
					À l'appel <i>Inrush</i>	Au maintien <i>Rated</i>	À l'appel <i>Inrush</i>	Au maintien <i>Rated</i>		
			230 VAC	-	23	13	25	14,5		
			110 VAC							
			24 VAC	-	23	13	25	14,5		
			24 VDC	10	-					
			12 VDC	10	-					
BT4 - 19 VA / 17 W Class F - 100%										
	BT4	Tension	DC (W)	AC 50 Hz (VA)		AC 60 Hz (VA)		Code	Euro	
				À l'appel <i>Inrush</i>	Au maintien <i>Rated</i>	À l'appel <i>Inrush</i>	Au maintien <i>Rated</i>			
		230 VAC	-	32	19	27	16			
		110 VAC								
		24 VAC	-	32	19	27	16			
		24 VDC	17	-						
		12 VDC	17	-						

Filtres Y Y filters				Caractéristiques / Specifications		
				Applications / Applications	Eau, vapeur, air et huile	Water, steam, air and oil
				Matériaux / Materials	Corps : bronze ou laiton Tamis : inox	Body : bronze or brass Strainer : stainless steel
				Température max. / Max. temperature	95 °C	95 °C
				Bar max. / Bar max.	16	16
				Utilisations / Usages	Traitement d'eau ou air	For water or air treatment



200416 Laiton
Brass



200418 Bronze
Bronze



201416 Laiton nickelé
Nickel plated brass

G	L	H	Microns	Code	Euro	G	L	H	Microns	Code	Euro	G	L	H	Microns	Code	Euro
1/4"	46	33	700	2004160000800▲		1/4"	-	-	-	-		1/4"	46	33	500	2014160000800▲	
3/8"	46	33	700	2004160001200▲		3/8"	55	33	900	2004180001200▲		3/8"	46	33	500	2014160001200▲	
1/2"	55	40	700	2004160001500▲		1/2"	57	35	900	2004180001500▲		1/2"	55	40	500	2014160001500▲	
3/4"	68	48	700	2004160002000▲		3/4"	66	42	900	2004180002000▲		3/4"	68	48	500	2014160002000▲	
1"	75	50	700	2004160002600▲		1"	76	54	900	2004180002600▲		1"	75	50	500	2014160002600▲	
1"1/4	96	68	700	2004160003300▲		1"1/4	90	63	900	2004180003300▲		1"1/4	96	68	500	2014160003300▲	
1"1/2	105	70	700	2004160004000▲		1"1/2	104	76	900	2004180004000▲		1"1/2	105	70	500	2014160004000▲	
2"	125	90	700	2004160005000▲		2"	124	91	900	2004180005000▲		2"	125	90	500	2014160005000▲	
2"1/2	146	105	1200	2004160006600▲		2"1/2	163	118	900	2004180006600▲							
3"	170	125	1200	2004160008000▲		3"	172	128	800	2004180008000▲							
4"	210	155	1200	2004160010200▲		4"	226	178	800	2004180010200▲							

ÉLECTROVANNES - PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

SOLENOID VALVES - SPARE PARTS AND ACCESSORIES

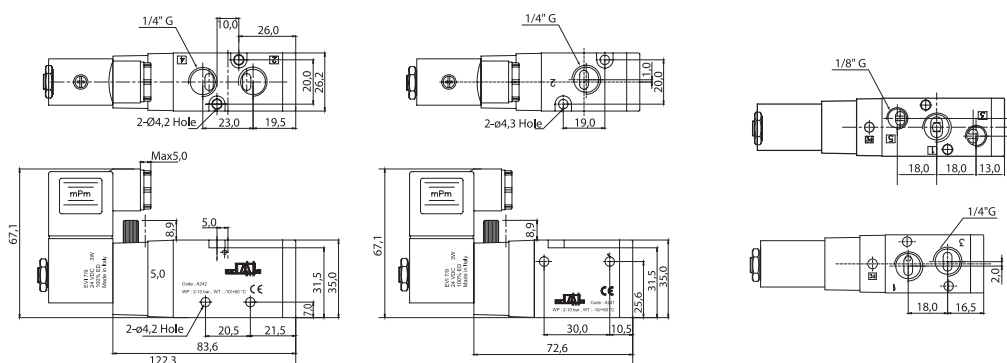


Distributeurs électro-pneumatiques
3/2 - 5/2
 5/2 - 3/2 solenoid valves



Caractéristiques / Specifications

Type	Monostable	Monostable
Type		
Applications	Air	Air
Applications		
Matériaux	Corps : aluminium extrudé anodisé Piston : aluminium extrudé Vis : acier inox Ressort : acier inox Joint : NBR	Body : hard anodised extruded aluminium Piston : Aluminium extruded Screw : stainless steel Spring : stainless steel
Matériaux		
Température max.	- 10 °C ~ + 70 °C	- 10 °C ~ + 70 °C
Max. temperature		
Utilisations	Utilisable séparément ou assemblées de 2 à 10 pièces sur rack	Can be used single or assembled on a rack from 2 to 10 pcs
Usages		



Ø	Kv	Pression/Pressure		T° fluide	Joint/Membrane	Bobine	Fonction	Code	Euro
Air inlet	(L/m)	P min. (bar)	P max. (bar)	Fluid T°	Seal/Diaphragm	Coil type			
1/4"	720	2	10	- 10 °C / + 70 °C	NBR	70COIL00 01	3/2 5/2	70024100 01▲ 70024200 01▲	

70COIL

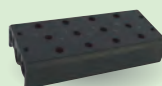
Bobines
 Coils



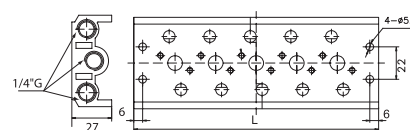
Bobines	Code	Euro
Coils		
12 VDC	70COIL00C1201	
24 VDC	70COIL00C2401	
24 VAC	70COIL00A2401	
48 VDC	70COIL00C4801	
48 VAC	70COIL00A4801	
110 VAC	70COIL0011001	
220 VAC	70COIL0022001	
380 VAC	70COIL0038001	

70ORACK

Embases pour électrovannes 5/2
 Racks for 5/2 solenoid valves



Nbre de vannes	L	Code	Euro
Nr. of valves	(mm)		
2	56	700RACK000200▲	
3	84	700RACK000300▲	
4	111	700RACK000400▲	
5	139	700RACK000500▲	
6	166	700RACK000600▲	
7	194	700RACK000700▲	
8	211	700RACK000800▲	
9	249	700RACK000900▲	
10	276	700RACK001000▲	



The background of the entire page is a close-up, slightly blurred photograph of industrial machinery. It features various metallic components, including a large circular flange with several bolt holes in the lower center, and other structural parts with visible bolts and textures. The lighting is warm, with a mix of orange, yellow, and blue tones, creating a sense of depth and industrial scale.

TUNING
Fluid Solutions
2021

CONDITIONS GENERALES DE VENTE



GENERAL SALES CONDITIONS (GSC)



PRÉAMBULE

Les présentes conditions générales de vente ne peuvent être modifiées par des stipulations contraires figurant sur tous documents de l'acheteur.
(conditions générales d'achats, bons de commande...).

1 - COMMANDES

- a) **PRIX** - Les commandes sont facturées aux conditions en vigueur à la date de réception de celles-ci. Nos prix s'entendent toujours **HORS TAXE (H.T.)**, départ de nos magasins. Ne sont prises en note que les commandes dont le montant **NET H.T.** par expédition dépasse 100 Euros. Si par exception une commande d'un montant inférieur au minimum était traitée, veuillez vous reporter aux conditions particulières générées pour ce type de commande que vous trouverez au paragraphe 1-e.
- b) Les commandes que vous nous adressez, soit directement, soit par l'intermédiaire de nos Représentants, ne deviennent définitives qu'après avoir reçu notre accord.
- c) L'acceptation de toute commande par nos soins implique que le client renonce à se prévaloir de toutes les clauses inscrites sur ses documents, quelles qu'elles soient. En application de la loi n° 80.335 du 12.05.80 le transfert de propriété ne deviendra effectif qu'après le règlement du prix des marchandises livrées.
- d) Les conditions vous sont données à titre indicatif, avec les plus expresses réserves, en raison de la possibilité de changements dus aux circonstances économiques.
- Nos prix de facturation seront obligatoirement ceux acceptés à la commande.
- e) **MINIMUM DE COMMANDE - 115 Euros NET H.T. Les livraisons inférieures à ce montant subiront un forfait de 23 Euros pour frais minimum de facturation.**
- f) Retour de matériel - Dans tous les cas les retours de matériels ne se font qu'avec notre accord et à la charge du client. Ils donnent lieu normalement à une décade pour les différents frais engendrés de 35 %.
- g) **Préconisations** - Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

2 - TRANSPORT

- a) Nos marchandises sont vendues au départ de nos entrepôts, port et emballage à la charge de l'acheteur.
- b) Cependant, n'oubliez pas que vous pouvez bénéficier du **FRANCO DE PORT** pour toutes les commandes livrées en France dont le montant **NET HORS T.V.A.** de marchandises livrées atteint ou dépasse **1525 Euros**.
- c) Les marchandises expédiées voyagent toujours aux risques et périls du destinataire. En cas de pertes, avaries ou retards, vous devez exercer votre recours contre les transporteurs responsables (LOI RABIER du 23.03.1905), dans les 48 HEURES par lettre recommandée.
- Toute réclamation à la vérification du matériel, pour être valable, doit nous parvenir dans les 8 jours qui suivent l'arrivée des marchandises chez vous.
- Nous refusons toute réclamation passée ce délai. Les expéditions en **FRANCO**, en **PORT AVANCE** ou en **PORT PAYE** ne font pas dérogation à ces dernières conditions.
- d) **CHACQUE EXPÉDITION PAR PAQUET POSTE SERA MAJORÉ DE 7 EUROS POUR FRAIS DE MANIPULATION ET EMBALLAGE.**

3 - DELAIS

- a) Sauf délai ferme convenu entre les parties, les délais sont donnés à titre indicatif et leur dépassement n'ouvre pas droit à des dommages et intérêts.
- b) Un retard de livraison ne peut en aucun cas justifier l'annulation de la commande.
- c) Sauf stipulation contraire, la livraison est réputée effectuée du fait de la signature du bon de transport par l'acheteur.
- d) Les soldes éventuels de vos commandes, sauf annulation par écrit de votre part, sont exécutés.

4 - GARANTIE

Avant tout retour de marchandise, l'acheteur doit attendre notre accord pour le retour de la pièce ou du matériel incriminé.

Tous nos matériels sont garantis 12 mois (date de départ déterminée par l'enlèvement de la marchandise) contre tout défaut de matière ou de construction à condition qu'ils soient utilisés dans les règles d'emploi pour lesquelles ils ont été conçus. Notre garantie ne s'applique pas aux réparations ou remplacements qui résulteraient soit d'une usure normale, soit de défaut de surveillance ou d'entretien, soit d'un montage, d'une installation, ou d'une utilisation anormale. L'exercice de notre garantie se borne à l'échange pur et simple du matériel reconnu défectueux... à l'exclusion de tous autres frais. Nous retournerons les pièces **FRANCO** réparées ou remplacées. Nous ne serons tenus à aucune indemnisation envers l'acheteur, ou pour tout préjudice direct pouvant résulter de l'emploi de notre matériel.

5 - REGLEMENT

De convention expresse, toute contestation pour nos ventes, même en cas de pluralité de défendeurs, demandes, incidents ou appels en garantie, sera portée devant le Tribunal de Marseille auquel il sera attribué Compétence exclusive. Nos factures ou relevés sont payables à **ROGNAC**. Nos traites ou acceptations de règlement n'opèrent ni novation, ni dérogation, à ce lieu de paiement. Les traites accompagnant nos relevés doivent nous être retournées sous huit jours au plus tard impérativement. Toutes les factures dont le montant est inférieur à **260 Euros** devront être réglées par **CHÈQUE**.

Réserves de propriété :

- a) Sauf dispositions contraires expressément acceptées d'un commun accord lors de l'acceptation de la commande, les factures sont payables au siège social, en Euros ou dans la monnaie indiquée sur la facture, au plus tard à la date négociée et indiquée au recto de cette dernière.
- b) Les réclamations ne dispensent pas l'acheteur de régler les factures.
- c) Le non-respect de quelque échéance convenue entraîne, de plein droit, la déchéance du terme et l'obligation de payer un intérêt équivalent à trois fois le taux de l'intérêt légal, sans préjudice des droits du vendeur, tels que définis dans les présentes conditions. De plus, en application du décret N°2012-1115 du 02/10/2012 une indemnité supplémentaire de 40 euros est due de plein droit et sans formalité par le professionnel en situation de retard de paiement. En outre, pour le cas où la vente viendrait à être résolue ou résiliée par suite de non-paiement du prix ou de toute cause imputable à l'acheteur, ce dernier devra verser à la société à titre d'indemnité de résiliation une somme égale à 15 % du montant de la facture relative aux marchandises ayant fait l'objet du contrat de vente résilié, les dispositions de l'article 1231 du Code Civil étant expressément écartées.
- Le vendeur pourra, suspendre ou annuler les commandes en cours, par simple lettre recommandée sans recourir à la juridiction visée en 6 ci-dessous, voire supprimer les remises ou ristournes.
- d) Le transfert de propriété à l'acheteur des marchandises livrées demeure suspendu jusqu'au paiement intégral du prix conformément à la loi du 25 Janvier 1985. L'acheteur assume néanmoins, à compter de la livraison, les risques de détérioration de la marchandise et la responsabilité des dommages qu'elle pourrait occasionner. Le vendeur pourra notifier à l'acheteur, par lettre recommandée avec avis de réception, sa décision de revendiquer la propriété des marchandises non encore payées.
- L'acheteur est tenu d'apporter son concours au vendeur si ce dernier est amené à prendre des mesures destinées à protéger son droit de propriété.

6 - JURIDICTION DROIT APPLICABLE

- a) De convention expresse, toute contestation pour nos ventes même en cas de pluralité de défendeurs, demandes, incidents, ou d'appels en garantie, sera portée devant le **Tribunal de Marseille** auquel il sera attribué Compétence exclusive.
- b) Pour toutes les relations avec les acheteurs non français, il sera appliqué la **CONVENTION DES NATIONS UNIES**, sur la vente internationale des marchandises (**CONVENTION DE VIENNE**) et le droit français pour toute question non réglée par cette convention à l'exclusion de tout droit étranger.

FOREWORD:

The present general sales conditions cannot be altered or modified in anyway by contrary conditions present on any of the buyer's documents (Buyer's General Sales conditions, Purchase order, etc)

1 - SALES ORDERS

- a) **PRICES** - Sales orders are invoiced using all conditions in place at the time of order receipt. Prices are always established **BEFORE TAXES (B.T.)** and EX-WORKS our warehouses. Will only be considered orders with a minimum **NET B.T.** amount above 100 Euros. If, by special exception, a lower amount order was to be processed, please refer to special sales conditions on Paragraph 1-e
- b) Any orders sent directly or thru our sales associates, become firm orders only after our formal acceptance.
- c) Our acceptance of customers' orders automatically implies the buyers give up the right to apply any of their own special purchase conditions. In application of law N°80.335 dated 12.05.1980, goods property is only transferred to the buyers once they have paid the invoice completely.
- d) GSC are subject to changes due to variations in economical conditions and can be changed without prior notice.
- Invoiced prices are the one accepted at order time.
- e) **MINIMUM SALES ORDER AMOUNT - 115 Euros NET B.T. Orders with a lower amount are submitted to a 23 Euros invoicing fee.**
- f) Returns of goods - Any return is submitted to prior acceptance by our services and should be accompanied by a Return Merchandise Authorization Number. Cost of shipping the goods back are paid by the buyer. Any return is subject to a restocking and administrative fee of 35 %.
- g) **Technical advice** - Advice, technical indications or proposals given by our services do not imply any sort of warranty. We cannot be held responsible for the customer technical documents validation. It is the customer responsibility to verify the proper adequation between the suggested products and the working conditions of his industrial site.

2 - SHIPPING

- a) Our goods are sold **EX-WORKS** our warehouses, shipping and packing costs not included.
- B However, your orders with a minimum amount of **1525 Euros NET B.T.** per shipment are shipped **FRANCO** in France.
- c) The goods shipped, travel under the responsibilities and risks of the buyer. In case of damages, loss or late deliveries, you must appeal to the shipping company (RABIER Law dated 23/3/1905) within 48 hours of receipt by certified letter. To be valid, product claims must reach us within 8 days of the delivery in your offices. Any claim received after this time will be rejected.
- d) **A SERVICE CHARGE OF 7 EUROS WILL BE APPLIED TO ALL PACKAGE SENT BY POSTAL SERVICE.**

3 - DELIVERY TIME

- a) Delivery times are given as a guidance and do not give way to compensation in case they are not met.
- b) Late delivery cannot justify an order cancellation.
- c) The delivery is said made as soon as the buyer signs the shipping note.
- d) Your backorders are shipped as soon as available, except if cancelled before shipping.

4 - LIMITED WARRANTY

Before any defective merchandise return, the buyer must get prior written authorization from our After Sales Service Department. Our Goods are covered by a 12 month limited warranty (starting from the date of expedition from our warehouses) against material or construction defect only if they have been used following the usage rules for which they have been designed.

Our limited warranty doesn't apply to repairs or replacements that would result from a normal usage wear, or from a lack of maintenance or supervision, or from an installation, assembly or abnormal use.

In case of coverage by our limited warranty, the repaired or replaced items will be returned **FRANCO**. We will not be liable for further prejudice or indemnisation resulting from the use of our products.

5 - PAYMENT

Every claims or litigation regarding our sales, even in the case of group action, group requests, incidents or warranty claims will have to be presented and taken to the Marseille court of Justice to which exclusive competence will be given.

Our invoices, draft or statements are always payable in Rognac. The drafts must be returned within 8 days of receipt. All invoices below **260 Euros** must be paid by bank check or wire transfer.

Property rules:

- a) Except for mutually agreed upon cases, all invoices are payable in Euros (or in the stated currency) to our Headquarters in Rognac, at the date stated on the invoice, draft and statement.
- b) Claims must not keep the buyer of paying the invoices.
- c) In case of late payment, the buyer is liable to pay the full amount of the invoice and must also pay an interest equal to 3 times the legal interest rate. Moreover, according to directive N°2012-1115 of 02/10/2012, an additional fee of 40 euros is payable immediately and without additional formalities by the late payer. This does not preclude the seller to seek other compensation.
- Moreover, in case of order cancellation because of non-payment of the agreed upon price or for any cause imputable to the buyer, he will be subject to a 15% fee. Any appeal to the 1231 article of the Civil Code will not be allowed.
- The seller can suspend or cancel the outstanding orders by certified letter. It can also modify or cancel any discount applied.
- d) The transfer of good property to the buyer becomes effective only after payment of the full price as expressed on the related invoice according to the 25/01/1985 Law. However, it should be noted that, after receipt of the goods, the buyer is fully responsible for any damage to the goods. The seller can notify the buyer by certified letter of his intent to claim property of the unpaid goods. The buyer must then help the seller exercise his property right.

6 - TRIBUNAL AND APPLICABLE LAWS

- a) It should be expressly noted that every claims or litigation regarding our sales, even in the case of group action, group requests, incidents or warranty claims will have to be presented and taken to the **Marseille court of Justice** to which exclusive competence will be given.
- b) For all sales outside of France, the **UNITED NATIONS CONVENTION** on international sales of goods (Vienna Convention) is applicable. French law will be the default legal framework for any issues not resolved by the **UNITED NATIONS CONVENTION**.

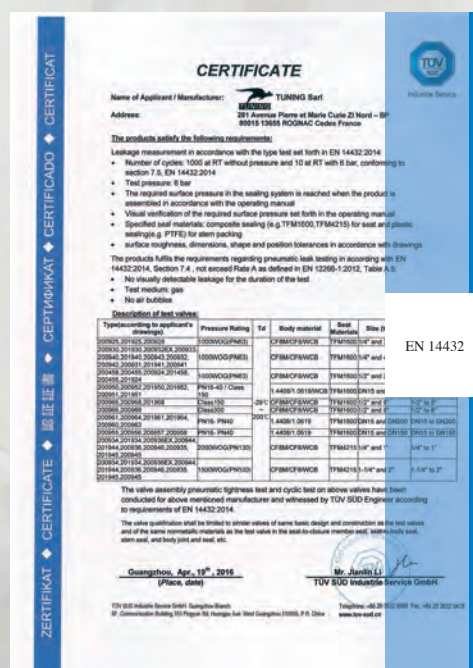


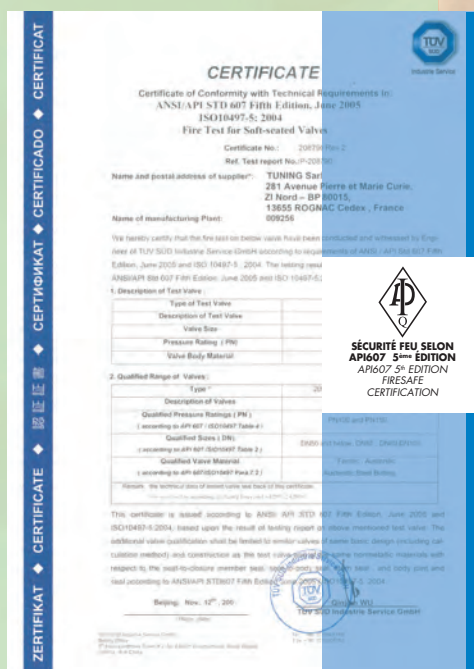
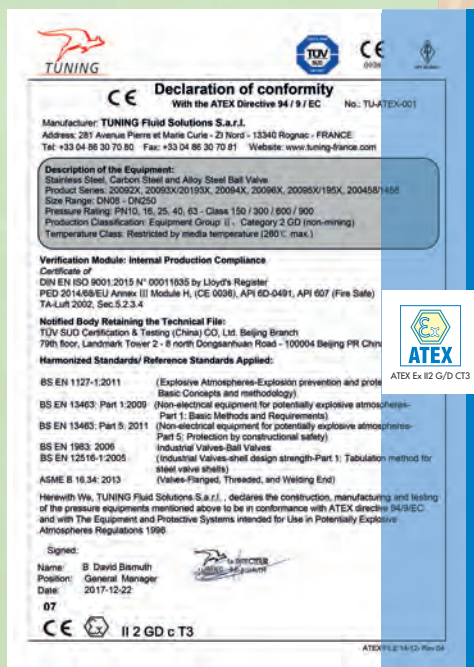
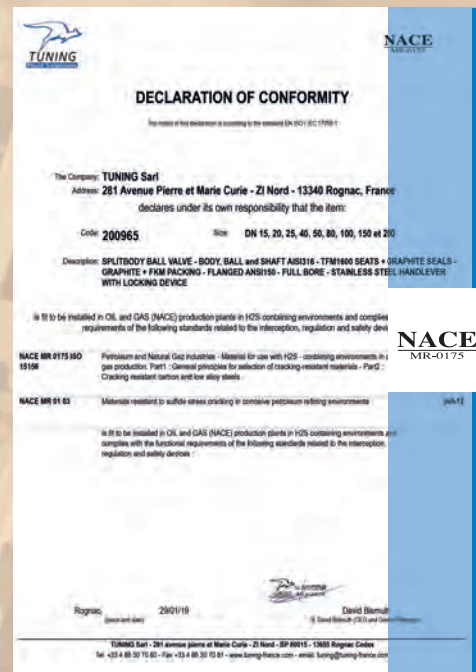
231

TU-2021

Certifications

TUNING Fluid Solutions 2021





Accessoires de motorisation pneumatique

	Pages
Arcades de support pour boîtiers fin de course	189
Boîtiers fin de course aluminium	188
Boîtiers fin de course inox	188
Boîtiers fin de course matériaux synthétiques	190
Bouchons pour boîtiers fin de course	189
Commandes manuelles par volant pour actionneur double effet	197
Consoles de raccordement vanne/actionneur	197
Distributeurs pneumatiques NAMUR	191
Dômes de rechange pour boîtiers fin de course	189
Électrodistributeurs NAMUR ATEX	191
Électrodistributeurs NAMUR IP65	191
Filtre-régulateur	196
Indicateur visuel de position	197
Interfaces et alimentations pour zone atex sécurité intrinsèque	194
kits contacts fin de course	192
Pattes de support pour boîtiers fin de course matériaux synthétiques	190
Plaques de montage pour électrodistributeurs	196
Positionneurs	195
Presse-étoupes pour boîtiers fin de course	189
Purges rapides	196
Réducteurs carrés en acier	197
Réducteurs étoiles en acier	197
Réducteurs manuels débrayables pour actionneur pneumatique	197
Silencieux d'échappement	196

Actionneurs pneumatique

	Pages
120 ° et 180 °	178 - 179 - 182
3 positions	180 - 181 - 183
90 °	173 - 174 - 175 - 176 - 182
Avec inversion du sens de rotation	184
Avec pignon inox 304	184
Axes pour actionneurs	185
Basse température	184
Chapeaux pour actionneurs	185
Corps aluminium	182
Corps inox	183
Corps nickelé	184
Corps revêtu PFA	184
Haute température	184
Joints et patins pour actionneurs	185
Pistons pour actionneurs	185
Ressorts pour actionneurs	185
Technopolymère	183

Corps vannes

	Pages
Acier	13 - 20 - 24 - 28 - 31 - 34 - 38 - 42 - 45 - 52 - 54 - 59 - 61 - 66 - 68 - 74 - 78 - 82 - 86 - 90 - 94 - 100
Aluminium	134 - 135
Fonte	56 - 136 - 138 - 142 - 144 - 150 - 152 - 154 - 156 - 164
Inox	12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 26 - 30 - 32 - 36 - 40 - 44 - 46 - 48 - 50 - 58 - 60 - 64 - 68 - 72 - 76 - 80 - 84 - 88 - 92 - 98 - 104 - 106 - 110 - 146 - 148 - 166
Inox 316 L	113
Laiton	118 - 120 - 122 - 124
PVC	126 - 128 - 140

Actionneurs électriques

	Pages
AE170	214
AE25	214
AE35	214
AE350	214
AE60	214
AE90	214
Bloc de sécurité - Batterie de secours	215
Bluetooth	215
Carte électronique de régulation - Positionneur 4-20mA ou 0-10V	215
Modbus	215
Pièces de rechange	215
Potentiomètre de recopie	215

Électrovannes

	Pages
Accessoires - Bobines	229
Accessoires - Distributeurs	228
Accessoires - Embases	229
Accessoires - Filtres	228
Électrovannes inox, à commande directe 2/2 NF	226
Électrovannes laiton à commande directe 2/2	223
Électrovannes laiton à commande directe 3/2 NF	225
Électrovannes laiton à pression différentielle 2/2	222
Électrovannes laiton à pression différentielle pour vapeur 2/2	224
Électrovannes - Temporisateur	227
Pièces de rechange - Bobines	228
Pièces de rechange - Connecteurs	228
Pièces de rechange - Membranes	228
Pièces de rechange - Plongeurs	228
Pièces de rechange - Tubes	228

Infos Techniques

	Pages
Actionneurs électriques - Bloc de sécurité	209
Actionneurs électriques - Caractéristiques AE170 - S140	206
Actionneurs électriques - Caractéristiques AE25 - S20	202
Actionneurs électriques - Caractéristiques AE35 - S35	203
Actionneurs électriques - Caractéristiques AE350 - S300	207
Actionneurs électriques - Caractéristiques AE60 - S55	204
Actionneurs électriques - Caractéristiques AE90 - S85	205
Actionneurs électriques - Carte électronique de régulation	208
Actionneurs électriques - Manuel Utilisateur	210
Actionneurs électriques - Présentation, composants, identification	200
Actionneurs électriques - Statut de l'actionneur en fonctionnement - LED	212
Actionneurs pneumatiques - Composants	171
Actionneurs pneumatiques - Couple de manœuvre des actionneurs simple effet	176
Actionneurs pneumatiques - Dimensions et informations techniques 120° - 180°	179
Actionneurs pneumatiques - Dimensions et informations techniques 90°	173
Actionneurs pneumatiques - Dimensions, couples et poids 3 positions	181
Actionneurs pneumatiques - Nomenclature 120° - 180°	178
Actionneurs pneumatiques - Nomenclature 3 positions	180
Actionneurs pneumatiques - Nomenclature 90°	172
Actionneurs pneumatiques - Principe de fonctionnement actionneur double effet	174
Actionneurs pneumatiques - Principe de fonctionnement actionneur simple effet	175
Électrovannes - Composants, avantages et schéma de principe	219
Électrovannes - Inox, à commande directe 2/2 NF - Caractéristiques	226
Électrovannes laiton à commande directe 2/2 - Caractéristiques	223
Électrovannes laiton à commande directe 3/2 NF - Caractéristiques	225
Électrovannes laiton à pression différentielle 2/2 - Caractéristiques	222
Électrovannes laiton à pression différentielle pour vapeur 2/2 - Caractéristiques	224
Électrovannes - Manuel utilisateur	220
Électrovannes - Temporisateur - Caractéristiques	227
Vannes - Dimensions de raccordement des brides	57
Vannes à sièges métalliques - Caractéristiques	108
Vannes à sphère V-Ball - Caractéristiques	70
Vannes cryogéniques - Caractéristiques	102
Vannes guillotine - Caractéristiques	162
Vannes papillon - Caractéristiques	132
Vannes papillon - Propriétés des manchettes	159
Vannes revêtues PFA - Caractéristiques	96
Vannes Tuning - Caractéristiques	10

Vannes

	Pages
2 pcs	13 - 14 - 16
3 pcs	18 - 20 - 22 - 24 - 72 - 74 - 76 - 78 - 104
3 voies	60 - 61 - 62 - 64 - 66 - 122 - 124 - 128 -
4 voies	68
Contacts fin de course pour vannes guillotine	168
Cryogénique	104 - 106
Défecteurs pour vannes guillotine	168
Dégraissées	113
Enveloppe de réchauffage pour wafer	113
Étanchéité pour vanne guillotine	168
Guillotine	164 - 166
Haute pression	58 - 59 - 60 - 61
Levier "homme mort"	112
Levier pour vannes papillon	158
Manchettes pour vannes papillons	159
Monobloc	12
Papillon à brides	154 - 156
Papillon LUG - oreilles taraudées	150 - 152
Papillon wafer - oreilles de centrage	134 - 135 - 136 - 138 - 140 - 142 - 144 - 146 - 148
PFA	98 - 100
Poignée ovale pour vanne	112
Pour solvant	113
Pour vapeur	22 - 24 - 76 - 78
Presse étoupe pour vannes guillotine	168
Réducteur manuel à volant	112
Réducteur manuel pour vannes papillon	158
Réhausse d'axe	112
Siège métallique	110
Split body	26 - 28 - 30 - 31 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 45 - 56 - 58 - 80 - 82 - 84 - 86 - 88 - 90 - 92 - 94 - 98 - 100 - 106 - 110
V-ball	72 - 74 - 76 - 78 - 80 - 82 - 84 - 86 - 88 - 90 - 92 - 94
Wafer	46 - 48 - 50 - 52 - 54

PN

Pages

ANSI 150	48 - 52 - 66 - 100 - 106 - 110
ANSI 300	48 - 52 - 106
ANSI 600	50 - 54
PN 10	164 - 166
PN 16	48 - 50 - 52 - 56 - 126 -
PN 20	36 - 38 - 48 - 52 - 88 - 90
PN 32	118
PN 40/16	26 - 28 - 30 - 31 - 32 - 34 - 46 - 48 - 52 - 64 - 66 - 68 - 80 - 82 - 84 - 86 - 98 - 100 - 106 - 110 - 120 - 122 - 124
PN 50	12 - 40 - 42 - 48 - 52 - 62 - 92 - 94
PN 64/63	13 - 14 - 18 - 20 - 50 - 54 - 72 - 74 - 104
PN 100	44 - 45 - 50 - 54
PN 137	22 - 24 - 76 - 78
PN 140	16 - 54
PN 500	58 - 59 - 60 - 61 - 64

Electric actuators

Pages

AE170	214
AE25	214
AE35	214
AE350	214
AE60	214
AE90	214
Actuator safety bloc - Battery back up	215
Bluetooth	215
Digital positioning system	215
Digital potentiometer	215
Modbus	215
Spare parts	215

PN

Pages

ANSI 150	48 - 52 - 66 - 100 - 106 - 110
ANSI 300	48 - 52 - 106
ANSI 600	50 - 54
PN 10	164 - 166
PN 16	48 - 50 - 52 - 56 - 126 -
PN 20	36 - 38 - 48 - 52 - 88 - 90
PN 32	118
PN 40/16	26 - 28 - 30 - 31 - 32 - 34 - 46 - 48 - 52 - 64 - 66 - 68 - 80 - 82 - 84 - 86 - 98 - 100 - 106 - 110 - 120 - 122 - 124
PN 50	12 - 40 - 42 - 48 - 52 - 62 - 92 - 94
PN 64/63	13 - 14 - 18 - 20 - 50 - 54 - 72 - 74 - 104
PN 100	44 - 45 - 50 - 54
PN 137	22 - 24 - 76 - 78
PN 140	16 - 54
PN 500	58 - 59 - 60 - 61 - 64

Pneumatics actuators

Pages

120 ° et 180 °	178 - 179 - 182
3 positions	180 - 181 - 183
90 °	172 - 173 - 174 - 175 - 176 - 182
Actuator with PFA coated body	184
Aluminum body	182
End caps for aluminum actuators	185
High temperature	184
Low temperature	184
Nickel plated body	184
Pinion for aluminum actuator	185
Piston for actuators	185
Spare seals & guides	185
Springs for actuators	185
Stainless steel body	183
Technopolymer body	183
With AISI 304 pinion	184
With actuator rotation inversion	184

Pneumatic actuators accessories

Pages

Aluminum limit switch boxes	188
Cable glands for limit switch boxes	189
Decutchable gear operators for actuators for actuators	197
Exhaust noise reducers	196
Filter Regulator	196
Interfaces and power devices for ATEX - Intrinsic Safety Zone	194
ISO 5211 mounting bracket - Stainless steel	197
Limit switch boxes with synthetic enclosures	190
Limit switches kit for direct mount on actuators	192
Manual handwheel for double acting actuators - In black polymer	197
Namur Solenoid valves ATEX	191
Namur Solenoid valves IP65	191
Plugs for limit switch boxes	189
Positioners	195
Quick exhaust valve	196
Solenoid valve mounting plates	196
Spare indicators for limit switch boxes	189
Stainless steel limit switch boxes	188
Steel square adaptor sleeves	197
Steel star adaptor sleeves	197
Support brackets for limit switch boxes	190
Support brackets for valves/actuators	189
Visual position indicator	197

Solenoid valves

Pages

Accessories - Coils	229
Accessories - Filters	228
Accessories - Racks	229
Accessories - Solenoid valves	228
Brass solenoid valves - 2/2 - Differential pressure	222
Brass solenoid valves - 2/2 - Differential pressure for steam	224
Brass solenoid valves - 2/2 - Direct action	223
Brass solenoid valves - 3/2 NC - Direct action	225
Solenoid valves - Electronic timer	227
Spare parts - Coils	228
Spare parts - Connectors	228
Spare parts - Diaphragms	228
Spare parts - Plungers	228
Spare parts - Tube	228
Stainless steel solenoid valves - 2/2 NC - Direct action	226

Technical informations

	Pages
2/2 - Differential pressure brass solenoid valves - Characteristics	222
2/2 - Differential pressure brass solenoid valves for steam - Characteristics	224
2/2 - Direct action brass solenoid valves - Characteristics	223
2/2 NC - direct action stainless steel solenoid valves - Characteristics	226
3/2 NC - direct action brass solenoid valves - Characteristics	225
Butterfly valves - Characteristics	132
Butterfly valves - Properties of available liners	159
Cryogenic valves - Characteristics	102
Electric actuators - Characteristics AE170 - S140	206
Electric actuators - Characteristics AE25 - S20	202
Electric actuators - Characteristics AE35 - S35	203
Electric actuators - Characteristics AE350 - S300	207
Electric actuators - Characteristics AE60 - S55	204
Electric actuators - Characteristics AE90 - S85	205
Electric actuators - Digital positioning system	208
Electric actuators - LED status indicator	212
Electric actuators - Presentation, components, markings	200
Electric actuators - Safety block - Battery back up	209
Electric actuators - User manual	210
Knife gate valves - Characteristics	162
Metal seat ball valves - Characteristics	108
PFA lined ball valves - Characteristics	96
Pneumatic actuators - Components	171
Pneumatic actuators - Dimensions and technical information 120° / 180 °	179
Pneumatic actuators - Dimensions and technical information 90°	173
Pneumatic actuators - Dimensions, torque and weight information 3 positions	181
Pneumatic actuators - Double acting actuators working principles	174
Pneumatic actuators - Part list 120 ° / 180 °	178
Pneumatic actuators - Part list 3 positions	180
Pneumatic actuators - Part list 90 °	172
Pneumatic actuators - Spring return actuators torque output values (Nm)	176
Pneumatic actuators - Spring return actuators working principles	175
Solenoid valves - Components, advantages and working principles	219
Solenoid valves - Electronic timer	227
Solenoid valves - User manual	220
Tuning® ball valves - Characteristics	10
V-Ball ball valves - Characteristics	70
Valves - Flange dimension data	57

Valves body

	Pages
Aluminum	134 - 135 -
Brass	118 - 120 - 122 - 124 -
Cast iron	56 - 136 - 138 - 142 - 144 - 150 - 152 - 154 - 156 - 164 -
PVC	126 - 128 - 140 -
	12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 26 - 30 - 32 - 36 - 40 - 44 - 46 - 48 - 50 - 58 - 60 - 64 - 68 - 72 - 76 - 80 - 84 - 88 - 92 - 98 - 104 - 106 - 110 - 146 - 148 - 166 -
Stainless steel	113
Stainless steel AISI 316L	13 - 20 - 24 - 28 - 31 - 34 - 38 - 42 - 45 - 52 - 54 - 59 - 61 - 66 - 68 - 74 - 78 - 82 - 86 - 90 - 94 - 100 -
Steel	

Valves

	Pages
2 pcs	13 - 14 - 16 18 - 20 - 22 - 24 - 72 - 74 - 76 - 78 - 104
3 pcs	
3 way	60 - 61 - 62 - 64 - 66 - 122 - 124 - 128 -
4 way	68
Body seals for butterfly valves	159
Butterfly valves - Flanged	154 - 156 -
Butterfly valves - LUG with threaded holes	150 - 152 -
Butterfly valves - WAFER - With position holes	134 - 135 - 136 - 138 - 140 - 142 - 144 - 146 - 148 -
Cryogenic	104 - 106
"Dead man" handle	112
Degreased	113
For solvent service	113
For Steam	22 - 24 - 76 - 78
Handlever for butterfly valves	158
Heating jacket for wafer	113
High pressure	58 - 59 - 60 - 61
Hoops for knife gate valves	168
Knife gate tightness	168
Knife gate valves	164 - 166
Limit switches for knife gate valves	168
Manual gear with adjustable screws for butterfly valves	158
Metal seat	110
Monobloc	12
Oval handlever for valves	112
PFA	98 - 100 -
PVC valves	126 - 128 - 140
	26 - 28 - 30 - 31 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 45 - 56 - 58 - 80 - 82 - 84 - 86 - 88 - 90 - 92 - 94 - 98 - 100 - 106 - 110 -
Split body	
Stem extension	112
Stem packing for knife gate valves	168
	72 - 74 - 76 - 78 - 80 - 82 - 84 - 86 - 88 - 90 - 92 - 94 -
V-ball	
Wafer	46 - 48 - 50 - 52 - 54
Worm gear operator with handwheel	112

Index
Références

- 20 À commande manuelle
With manual operator
- 50 À commande manuelle - Corps PVC
With manual operator - PVC body
- 70 Accessoires de motorisation pneumatique
Pneumatic actuators accessories
- 70 Accessoires pour électrovannes
Accessories for solenoid valves
- 80 Actionneurs électriques
Electric actuators
- 80 Actionneurs pneumatiques double effet
Double acting actuators
- 80 Actionneurs pneumatiques simple effet
Spring acting actuators
- 90 À commande pneumatique double effet
With double acting pneumatic actuator
- 93 À contacts
Limit switches
- 95 À commande pneumatique simple effet
With spring return pneumatic actuator
- 97 À commande électrique
With electric actuator

20

REFERENCE	PAGE
200220	118
200221	119
200222	119
200223	118
200224	119
200225	119
200226	119
200236	119
200257	119
200261	119
200313	121
200319	120
200320	120
200323	120
200349	122
200351	122
200352	124
200353	124
200401	164
200402	164
200416	228
200418	228
200435	16
200439	59
200447	13
200455	62
200456	62
200458	62
200473	136
200486	52
200488	52
200489	53
200821	116
200822	116
200823	116
200824	116
200825	116
200826	116
200827	116
200828	116
200829	116
200830	116
200831	116
200832	116
200840	116
200844	116
200846	116
200901	112
200902	115
200905	112
200925	14
200930	18
200930 V	72
200931	18
200931 V	72
200932	18
200932 V	72
200934	22
200934 V	76
200935	22
200935 V	76

200936	22
200936 V	76
200940	20
200940 V	74
200941	20
200941 V	74
200942	20
200942 V	74
200944	24
200944 V	78
200945	24
200945 V	78
200946	24
200946 V	78
200950	64
200951	64
200952	66
200953	66
200955	46
200960	26
200960 V	80
200961	32
200961 V	84
200963	28
200963 V	82
200964	34
200964 V	86
200965	36
200965 V	88
200966	40
200966 V	92
200968	38
200968 V	90
200969	42
200969 V	94
200980	114
200981	114
200982	114
200983	114
200984	114
200985	114
200986	114
200990	115
200991	115
200992	115
200993	115
200994	115
200995	115
200996	115
200999	115
20099130	115
20099160	115
20099230	115
20099260	115
200DFI	168
200DFN	168
200DMH	112
200EBA	113
200EBI	113
200EMA	113
200EMI	113
200JPN	168
200JPP	168
200JPV	168

200LEV	116
200LEV	116
200PEG	168
200PET	168
200PEG	168
200PET	168
200RMV	112
201361	30
201366	31
201370	44
201380	45
201416	228
201419	51
201422	49
201423	49
201427	49
201435	16
201436	51
201437	55
201438	51
201439	51
201444	51
201451	55
201452	55
201453	55
201458	62
201460	56
201473	150
201488	53
201489	49
201925	14
201930	18
201930 V	72
201934	22
201934 V	76
201940	20
201940 V	74
201944	24
201944 V	78
201950	64
201951	64
201952	66
201953	66
202017	12
202439	61
202488	53
202489	49
202572	138
202573	152
202580	142
202581	144
202680	146
202681	148
202950	68
202952	68
203439	61
203439	61
203473	134
204401	159
204402	159
204403	159
204404	159
204405	159
204406	159

204407	159
204408	159
204439	60
204473	135
204736	158
204736	158
204738	158
205439	60
206401	166
206402	166
206439	58
206473	154
206572	156

20C
20M
20P

REFERENCE	PAGE
20C932	104
20C961	106
20C965	106
20C966	106
20M961	110
20M965	110
20P961	98
20P964	100
20P965	98
20P968	100

505

REFERENCE	PAGE
505390	128
505391	128
505392	128
505393	128
505400	126
505401	126
505473	140

60

REFERENCE	PAGE
600ARC	189

70

REFERENCE	PAGE
70048	197
700346	196
700440	197
700450	197
700823	228
700824	228
700825	228
700AC	193
700ASC	196
700AXE	185
700BC	189
700BFC	190

700BT1	228
700BT4	228
700CFC	193
700CON	228
700E	192
700EDA	191
700ENC	193
700FRE	196
700FRYT	196
700IFM	192
700KGI	168
700KGM	168
700KIT	197
700KIT	189
700KIT	185
700KIT	196
700KIT	185
700LEC	185
700MVQ	193
700PE4	189
700PE8	189
700PE9	189
700PEP	195
700PEPN	195
700PEPSD	195
700PEPSI	195
700PIEDS	190
700PIS	185
700PL0	228
700PL1	228
700POP	195
700PRE	194
700RACK	229
700RES	185
700SIL	196
700TIM	227
700TUB	228
700VOL	197
700ZDT	191
700ZDTIA	191
700ZDTM	191
700COIL	229

80

REFERENCE	PAGE
800900	215
80094	214
800AP	215
800MM	215
800PDA	183
800PSR	183
8012DA	182
80183P	183
8018DA	182
80903P	183
8090DA	184
8090SI	184
8090SR	184
8290DA	183
8290SR	183

90

REFERENCE PAGE

900313	121
900349	123
900351	123
900352	125
900353	125
900401	165
900402	165
900435	17
900439	59
900455	63
900456	63
900458	63
900473	137
900925	15
900930	19
900930 V	73
900931	19
900931 V	73
900932	19
900932 V	73
900934	23
900934 V	77
900935	23
900935 V	77
900936	23
900936 V	77
900940	21
900940 V	75
900941	21
900941 V	75
900942	21
900942 V	75
900944	25
900944 V	79
900945	25
900945 V	79
900946	25
900946 V	79
900950	65
900951	65
900952	67
900953	67
900955	47
900960	27
900960 V	81
900961	33
900961 V	85
900963	29
900963 V	83
900964	35
900964 V	87
900965	37
900965 V	89
900966	41
900968	39
900968 V	91
900969	43
900969 V	95
900RMA	197
901361	30
901366	31

901370	44
901380	45
901435	17
901458	63
901460	56
901473	151
901925	15
901930	19
901930 V	73
901934	23
901934 V	77
901940	21
901940 V	75
901944	25
901944 V	79
901950	65
901951	65
901952	67
901953	67
902439	61
902572	138
902573	153
902580	143
902581	145
902680	147
902950	69
902952	69
903439	61
904439	60
905390	129
905391	129
905392	129
905393	129
905400	127
905401	127
905439	60
905473	141
906401	167
906402	167
906439	58
906473	155
906572	157

90A 90C 90M 90P

REFERENCE PAGE

90AFCD	188
90C961	107
90C965	107
90C966	107
90M961	111
90M965	111
90P961	99
90P964	101
90P965	99
90P968	101

93

REFERENCE PAGE

930349	123
930351	123
930455	63
930456	63
930458	63
930473	137
930925	15
930930	19
930931	19
930932	19
930934	23
930935	23
930936	23
930940	21
930941	21
930942	21
930944	25
930945	25
930946	25
930950	65
930951	65
930952	67
930953	67
930955	47
930960	27
930961	33
930963	29
930964	35
930965	37
930966	41
930968	39
930969	43
931458	63
931473	151
931925	15
931930	19
931940	21
931944	25
931950	65
931951	65
931952	67
931953	67
932572	139
932573	153
932580	143
932581	145
932680	147
932681	149

95

REFERENCE PAGE

950313	121
950349	123
950351	123
950352	125
950353	125
950401	165
950402	165
950435	17

950439	59
950455	63
950456	63
950458	63
950473	137
950925	15
950930	19
950930 V	73
950931	19
950931 V	73
950932	19
950932 V	73
950934	23
950934 V	77
950935	23
950935 V	77
950936	23
950936 V	77
950940	21
950940 V	75
950941	21
950941 V	75
950942	21
950942 V	75
950944	25
950944 V	79
950945	25
950945 V	79
950946	25
950946 V	79
950950	65
950951	65
950952	67
950953	67
950955	47
950960	27
950960 V	81
950961	33
950961 V	85
950963	29
950963 V	83
950964	35
950964 V	87
950965	37
950965 V	89
950966	41
950966 V	93
950968	39
950968 V	91
950969	43
950969 V	95
951361	30
951366	31
951370	44
951380	45
951435	17

97

REFERENCE PAGE

970313	121
970349	123
970351	123
970352	125
970353	125
970401	165
970402	165
970435	17
970439	59
970455	63
970456	63
970458	63
970473	137
970925	15
970930	19
970930 V	73
970931	19
970931 V	73
970932	19
970932 V	73
970934	23
970934 V	77
970935	23
970935 V	77
970936	23
970936 V	77
970940	21
970940 V	75
970941	21
970941 V	75
970942	21
970942 V	75
970944	25
970944 V	79
970945	25
970945 V	79
970946	25
970946 V	79
970950	65
970951	65
970952	67
970953	67
970955	47
970960	27
970960 V	81
970961	33
970961 V	85
970963	29
970963 V	83
970964	35
970964 V	87
970965	37
970965 V	89
970966	41
970966 V	93
970968	39
970968 V	91
970969	43
970969 V	95
971435	17
971458	63

971460	56
971473	151
971925	15
971930	19
971930 V	73
971934	23
971934 V	77
971940	21
971940 V	75
971944	25
971944 V	79
971950	65
971951	65
971952	67
971953	67
972439	61
972572	139
972573	153
972580	143
972581	145
972680	147
972681	149
973439	61
974439	60
975390	129
975391	129
975392	129
975393	129
975400	127
975401	127
975439	60
975473	141
976401	167
976402	167
976439	58

97C

REFERENCE PAGE

97C932	105
97C961	107
97C965	107
97C966	107

B2 I2 LEV

REFERENCE PAGE

B2CAE	224
B2CAN	222
B2CDF	223
B2CDN	223
B2OAE	224
B2OAN	222
B3CDN	225
I2CDF	226
I2CDP	226
LEV02028	116



Vannes manuelles
Vannes motorisées pneumatiques
Vannes manuelles à contact fin de course
Manual valve
Pneumatic automated valve
Manual valve with limit switch

13 CARACTÈRES / 13 CHARACTERS LONG

AA	RRRR	00	DDD	00
----	------	----	-----	----

Options	
21	Pour vanne manuelle avec boîtier fin de course For manual valve with limit switch box 70AFCD0021000
22	Pour vanne manuelle avec boîtier fin de course For manual valve with limit switch box 70AFCD0022000
23	Pour vanne manuelle avec boîtier fin de course For manual valve with limit switch box 70AFCD0023000
51	Pour vanne manuelle avec boîtier fin de course For manual valve with limit switch box 70AFCD0051000
DDD	Diamètre nominal de la vanne (DN) Valve nominal diameter (DN)
00	-
RRRR	Référence de la vanne Valve part number 0944 / 0945 / 0946 / 1944
AA	20 Vanne manuelle Manual valve
	90 Vanne pneumatique double effet Pneumatic automated valve (Double acting)
	95 Vanne pneumatique simple effet Pneumatic automated valve (Spring return)
	93 Vanne manuelle à contact fin de course Manual valve with limit switch

Exemple / Example



90 0945 00 040 00

Vanne pneumatique double effet - Vanne référence 0945 - DN 040
Pneumatic automated valve (double acting) - Valve part N° 0945 - DN 040

9009450004000

> + P. 25



Vannes motorisées électriques
Electric automated valve

13 CARACTÈRES / 13 CHARACTERS LONG

97	RRRR	TTT	DD	00	
				00	Option
			DD		Diamètre nominal de la vanne (DN) Valve nominal diameter (DN)
		TTT			Tension actionneur / Actuator voltage
			110	110 V AC/DC	
			220	220 V AC/DC	
			A24	24 V AC	
			C24	24 V DC	
			C12	12 V DC	
	RRRR				Référence de la vanne Valve part number 0944 / 0945 / 0946 / 1944
AA				97	Vanne avec actionneur électrique Electric automated valve

Exemple / Example



97 0945 C24 40 00

Vanne électrique - Vanne référence 0945 - 24 VDC - DN 040

Pneumatique automated valve (double acting) - Valve part N° 0945 - 24 VDC - DN 040

970945C244000

> + P. 25



TUNING Fluid Solutions 2021

Toutes vos données avec **"Mon compte"**

- > Votre suivi de commande :
Détails colisage (poids, quantité de palettes, de colis...) et détails livraison.
- > Votre suivi de factures.
- > Votre suivi de devis.
- > Votre suivi des retours de marchandise.

All necessary information available under **"My Account"**

- > Your order status :
Packing details (weight, N° of pallets / boxes, ...) and delivery tracking with direct link to our carriers
- > Access to your past and current invoices.
- > Access to your past and current quotes and offers.
- > Access to your past and current RMA.

Retrouver vos informations commerciales pratiques dans votre espace personnel sur le site web **TUNING**.

*Get access to useful sales data and tools in your Extranet on **TUNING** web site.*

www.tuning-france.com



Inscrivez-vous sur www.tuning-france.com pour profiter de tous nos avantages clients ! Une navigation conviviale, un accès exclusif à nos fiches techniques, une consultation directe de vos prix nets. Vous pourrez passer votre commande en ligne et suivre l'évolution de votre marchandise à tout moment.

Register on our web site at www.tuning-france.com and take advantage of our customers' benefits. Get exclusive access to our on-line technical documentation, as well as your net prices. Place your orders on-line and follow each step of your orders fulfillment.

Une fois connecté, vous avez accès :

- > À toutes nos fiches techniques.
- > À vos conditions commerciales personnelles, prix bruts, remises et/ou prix nets pour chaque produit.
- > À la visualisation de la disponibilité du stock en temps réel.

Once logged into your account you can access :

- > All our technical data sheets.
- > Your personalised sales conditions, gross price, discount and/or net price for each product.
- > Stock availability in real time.

Vous pouvez également

- > Passer vos commandes en ligne.
- > Faire des demandes de prix en ligne.

You can also

- > Place your orders online.
- > Ask for offers or quotes.

Grâce à vos favoris, retrouvez :

- > Vos produits favoris.
- > Vos commandes types enregistrées.
- > Vos comparateurs.

You can create templates for :

- > Your favorite products.
- > Your pre-registered recurring orders.
- > Your products comparisons.



Inscrivez-vous sur www.tuning-france.com pour profiter de tous nos avantages clients !
Une navigation conviviale, un accès exclusif à nos fiches techniques, une consultation directe de vos prix nets.
Vous pourrez passer votre commande en ligne et suivre l'évolution de votre commande à tout moment.

Register on our web site at www.tuning-france.com and take advantage of our customers' benefits.
Get exclusive access to our on-line technical documentation, as well as your net prices.
Place your orders on-line and follow each step of your orders fulfillment.

www.tuning-france.com

CONTACT FRANCE

281 Avenue Pierre et Marie Curie - ZI Nord - BP 80015 - 13655 Rognac Cedex - FRANCE

Tél. : +33 (0)4 86 30 70 80 - email : tuning@tuning-france.com

ZONE NORD > rlafauche@tuning-france.com - Tél. : +33 (0)4 86 30 70 88

(Dép. 02 - 8 - 10 - 14 - 18 - 22 - 25 - 27 - 28 - 29 - 35 - 36 - 37 - 41 - 44 - 45 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 67 - 68 - 70 - 72 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 85 - 86 - 88 - 89 - 90 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95)

ZONE SUD > adv@tuning-france.com - Tél. : +33 (0)4 86 30 70 84

(Dép. 01 - 03 - 04 - 05 - 06 - 07 - 09 - 11 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 19 - 2A - 2B - 21 - 23 - 24 - 26 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 38 - 39 - 40 - 42 - 43 - 46 - 47 - 48 - 63 - 64 - 65 - 66 - 69 - 71 - 73 - 74 - 81 - 82 - 83 - 84 - 87)

CONTACT USA

550 Pharr Road, Suite 201 Atlanta, GA 30305 - USA

email : jwbusa@jwbusa.com

Web : www.jwbusa.com

