

Ball Valves Robinets à boisseau Válvulas de bola Válvulas de esfera

Industrial, Standard & Uniblock Series

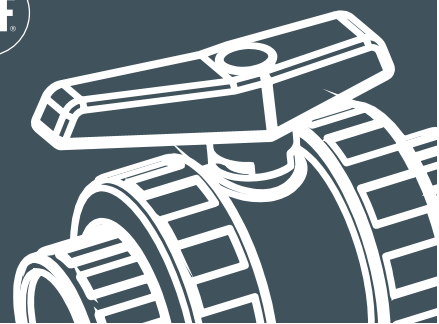
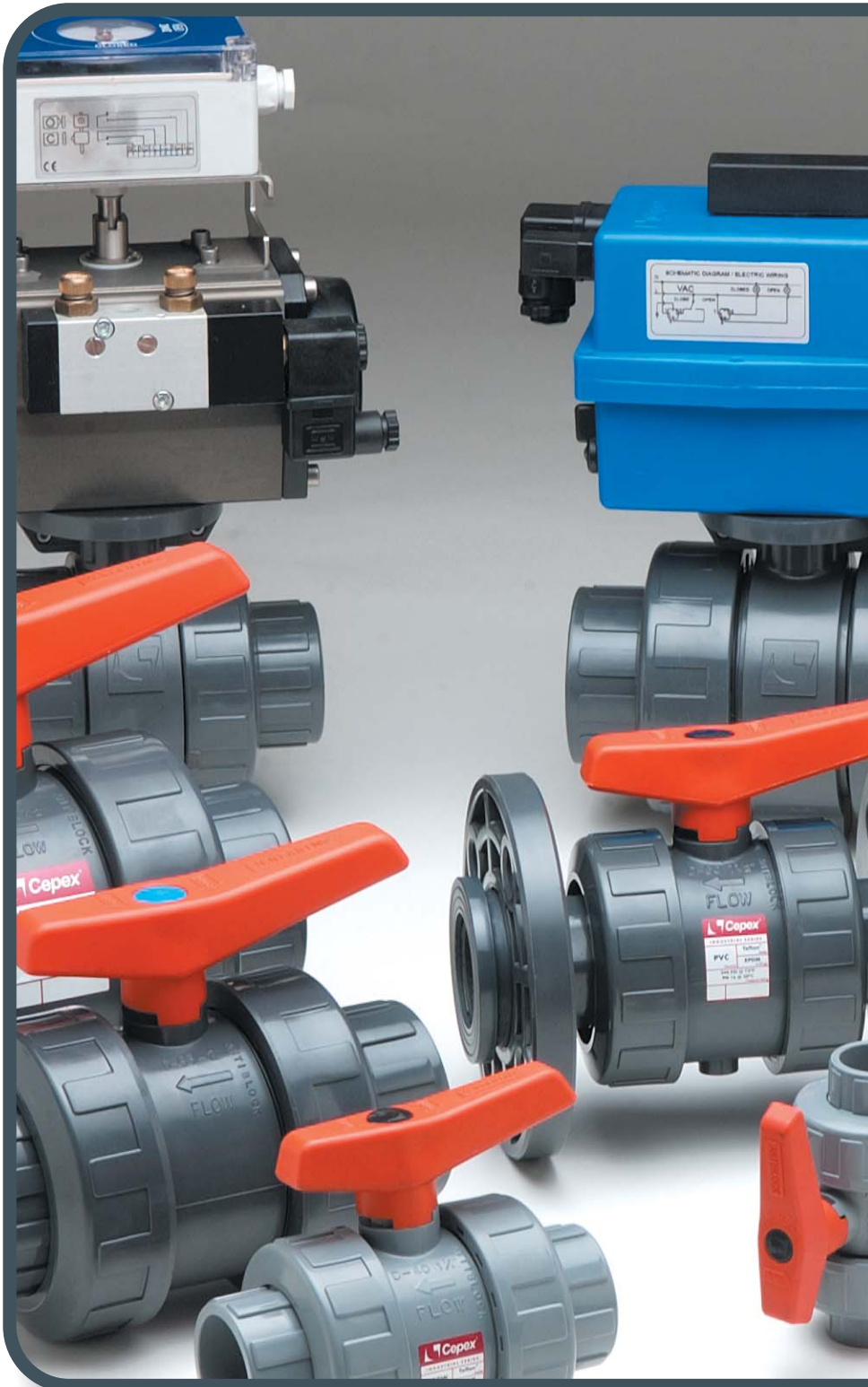
03

- "Antiblock" system that avoids ball blockage
- 100% factory tested
- Electric & pneumatic actuators available

- Système "Antiblock" qui évite le colmatage du boisseau
- 100% des robinets testés en usine
- Motorisations électriques et pneumatiques disponibles

- Sistema "Antiblock" que evita el bloqueo de la bola
- Probadas al 100% en fábrica
- Motorizaciones eléctricas y neumáticas disponibles

- Sistema de "Antiblock" que evita o bloqueio da esfera
- Testadas a 100% na fábrica
- Disponíveis actuadores eléctricos e pneumáticos



Ball Valves

Range

- Sizes from 16 mm to 110 mm ($\frac{1}{8}$ " - 4").

Standards

- Available Standards: Metric, ASTM, British Standard, JIS.
- Threaded versions: BSP & NPT.

Working pressure

- At 20°C D16-D63 ($\frac{1}{8}$ " - 2") PN 16 (240 PSI@73°F)
- D75-D110 (2½" - 4") PN 10 (150 PSI@73°F)

Features

- Available in PVC-U or PVC-C.
- Threaded seal carrier.
- It allows the disassembling of the valve while maintaining system pressure.
- Union ends for easy installation and removal.
- Good mechanical strength.
- Corzan® PVC-C: service temperatures up to 93°C (200°F) and exceptional corrosion resistance.
- O-Rings available in EPDM or Viton®.
- Seats available in PTFE.

Dimensions

- Du D16 mm au D110 mm ($\frac{1}{8}$ " - 4").

Standards

- Standards: Métrique, ASTM, British Standard, JIS.
- Versions à visser: BSP et NPT.

Pression de service

- A 20°C D16-D63 ($\frac{1}{8}$ " - 2") PN 16 (240 PSI@73°F)
- D75-D110 (2½" - 4") PN 10 (150 PSI@73°F)

Features

- Disponibles en PVC-U ou en PVC-C.
- Porte-joint à visser (livré avec une clé de réglage).
- Possibilité de démonter la vanne tout en maintenant l'installation sous pression.
- Très facile d'installation et d'entretien.
- Bonne résistance mécanique.
- Corzan® PVC-C: température de service jusqu'à 93°C (200°F) et très bonne résistance à la corrosion.
- Joints disponibles en EPDM ou Viton®.
- Garniture du boisseau en PTFE.

Medidas

- Desde 16 mm a 110 mm ($\frac{1}{8}$ " - 4").

Standards

- Standards disponibles: Métrico, ASTM, British Standard, JIS.
- Versões roscadas: BSP y NPT.

Presión de servicio

- A 20°C D16-D63 ($\frac{1}{8}$ " - 2") PN 16 (240 PSI@73°F)
- D75-D110 (2½" - 4") PN 10 (150 PSI@73°F)

Características

- Disponibles en PVC-U y PVC-C.
- Portajuntas roscado.
- Permite el desmontaje de la válvula manteniendo la instalación bajo presión.
- Manguitos de unión pensados para su fácil instalación y mantenimiento.
- Buena resistencia mecánica.
- Corzan® PVC-C: temperaturas de servicio hasta 93°C (200°F) y excepcional resistencia a la corrosión.
- Juntas disponibles en EPDM o Viton®.
- Junta de asiento de la bola en PTFE.

Medidas

- Desde 16 mm a 110 mm ($\frac{1}{8}$ " - 4").

Standards

- Standards disponíveis: Métrico, ASTM, British Standard, JIS.
- Versões roscadas: BSP e NPT.

Pressão de serviço

- A 20°C D16-D63 ($\frac{1}{8}$ " - 2") PN 16 (240 PSI@73°F)
- D75-D110 (2½" - 4") PN 10 (150 PSI@73°F)

Características

- Disponíveis em PVC-U e PVC-C.
- Portajuntas roscado.
- Permite o desmontagem radial do corpo afrouxando as porcas.
- Unões de ligação pensados para uma fácil instalação e manutenção.
- Boa resistência mecânica.
- Corzan® PVC-C: temperaturas de serviço até 93°C (200°F) e excepcional resistência à corrosão.
- Juntas disponíveis em EPDM ou Viton®.
- Juntas assentamento esfera em PTFE.

Industrial Series Série Industrial Serie Industrial Série Industrial



Materials / Matériaux / Materiales / Materiais

Parts

- Stem
- Ball
- Union nut
- Handle
- End connector
- Seat
- Stem O-Ring
- Body O-Ring
- Dampener seal
- End connector O-Ring
- Adjusting tool
- Body
- Seal-carrier

Pièces

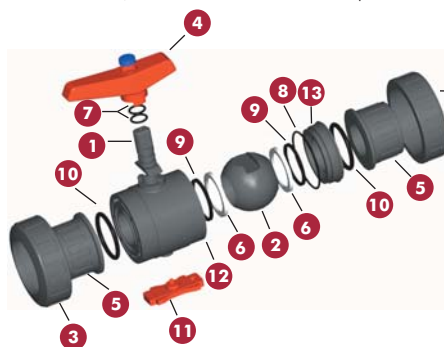
- Axe
- Boisseau
- Ecrou
- Poignée
- Collet
- Garniture boisseau
- Joint de l'axe
- Joint du corps
- Joint siège
- Joint du collet
- Clé de réglage
- Corps
- Porte-joint

Despiece

- Eje
- Bola
- Tuerca
- Conjunto maneta
- Manguito enlace
- Junta asiento
- Junta eje
- Junta cuerpo
- Junta amortiguación
- Junta manguito
- Llave de regulación
- Cuerpo
- Portajuntas

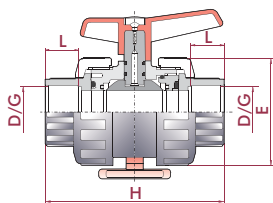
Peças

- Eixo
- Esfera
- Porca
- Manípulo
- União
- Junta assent. bola
- Junta eixo
- Junta corpo
- Junta amortecim ento
- Junta colarinho
- Chave de regulação
- Corpo
- Portajuntas



- 1 2 3 5 12 13 PVC-U / PVC-C
7 8 9 10 EPDM / Viton®
11 ABS
4 PP
6 Teflon®

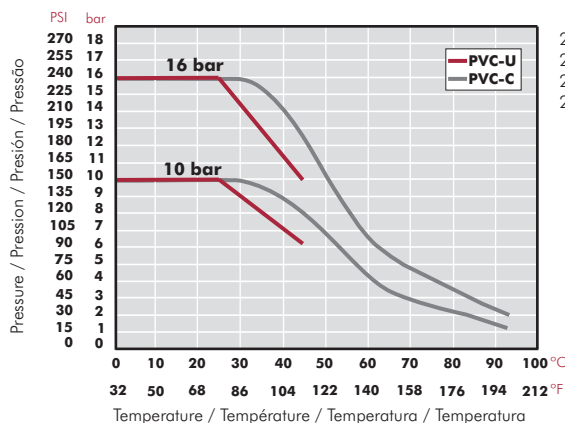
Dimensions / Dimensions / Dimensiones / Dimensões



D/G		L		H		E	
mm	"	mm	"	mm	"	mm	"
16	$\frac{3}{8}$ "	16	0.63	84	3.31	52	2.05
20	$\frac{1}{2}$ "	16	0.63	84	3.31	52	2.05
25	$\frac{3}{4}$ "	19	0.75	108	4.25	62	2.44
32	1"	22	0.87	124	4.88	70	2.76
40	1¼"	26	1.02	142	5.59	84	3.31
50	1½"	31	1.22	167	6.57	104	4.09
63	2"	38	1.50	198	7.80	120	4.72
75	2½"	44	1.73	232	9.13	148	5.83
90	3"	51	2.01	269	10.59	179	7.05
110	4"	61	2.40	275	10.83	179	7.05

Pressure rates / Pressions / Presiones / Pressões

Pressure / Temperature Graph Diagramme Pression / Température Diagrama Presión / Temperatura Diagrama Pressão / Temperatura



20 years / water flow
20 années / fluide de l'eau
20 años / fluido agua
20 anos / caudal de água

Range

- Sizes from 16 mm to 110 mm ($\frac{3}{8}$ " - 4").

Standards

- Available Standards: Metric, ASTM, British Standard, JIS.
- Threaded versions: BSP & NPT.

Working pressure

- At 20°C D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2") PN 16 (240 PSI@73°F)
- D75-D110 (2½" - 4") PN 10 (150 PSI@73°F)

Features

- PVC-U body.
- Minimal pressure drop.
- Low operating torque.
- Resistance to many inorganic chemicals.
- O-Rings available in EPDM or Viton®.
- Seats available in HDPE or PTFE.

Dimensions

- Du D16 mm au D110 mm ($\frac{3}{8}$ " - 4").

Standards

- Standards: Métrique, ASTM, British Standard, JIS.
- Versions à visser: BSP et NPT.

Pression de service

- A 20°C D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2") PN 16 (240 PSI@73°F)
- D75-D110 (2½" - 4") PN 10 (150 PSI@73°F)

Features

- Corps en PVC-U.
- Pertes de charge minimales.
- Faible couple de manoeuvre à l'ouverture et à la fermeture.
- Resistance à la majorité des produits chimiques inorganiques.
- Joints disponibles en EPDM ou Viton®.
- Garniture du boisseau disponible en HDPE ou PTFE.

Medidas

- Desde 16 mm a 110 mm ($\frac{3}{8}$ " - 4").

Standards

- Standards disponibles: Métrico, ASTM, British Standard, JIS.

- Versões roscadas: BSP y NPT.

Presión de servicio

- A 20°C D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2") PN 16 (240 PSI@73°F)
- D75-D110 (2½" - 4") PN 10 (150 PSI@73°F)

Características

- Cuerpo en PVC-U.
- Pérdida de carga mínima.
- Bajo par de apertura y cierre.
- Resistencia a la mayoría de sustancias químicas inorgánicas.
- Juntas disponibles en EPDM o Viton®.
- Junta de asiento de la bola disponible en HDPE o PTFE.

Medidas

- Desde 16 mm a 110 mm ($\frac{3}{8}$ " - 4").

Standards

- Standards disponíveis: Métrico, ASTM, British Standard, JIS.

- Versões roscadas: BSP e NPT.

Pressão de serviço

- A 20°C D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2") PN 16 (240 PSI@73°F)
- D75-D110 (2½" - 4") PN 10 (150 PSI@73°F)

Características

- Corpo em PVC-U.
- Perda de carga mínima.
- Baixo par de abertura e fecho.
- Resistência à maioria das substâncias químicas inorgánicas.
- Juntas disponíveis em EPDM ou Viton®.
- Juntas assentamento esfera em HDPE ou PTFE.

Standard Series Série Standard Serie Standard Série Standard



Materials / Matériaux / Materiales / Materiais

Parts

- Stem
- Ball
- Union nut
- Handle
- End connector
- Seat
- Stem O-Ring
- Body O-Ring
- Dampener seal
- End connector O-Ring
- Body
- Seal carrier

Pièces

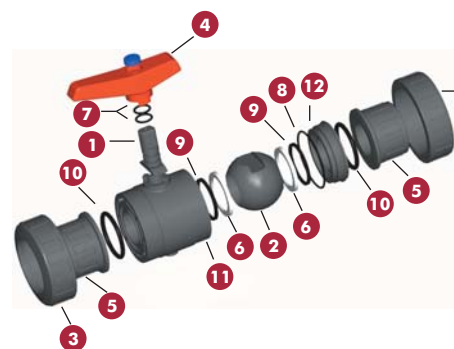
- Axe
- Boisseau
- Ecrou
- Poignée
- Collet
- Garniture boisseau
- Joint de l'axe
- Joint du corps
- Joint siège
- Joint du collet
- Corps
- Porte-joint

Despiece

- Eje
- Bola
- Tuerca
- Conjunto maneta
- Manguito enlace
- Junta asiento
- Junta eje
- Junta cuerpo
- Junta amortiguación
- Junta manguito
- Cuerpo
- Portajuntas

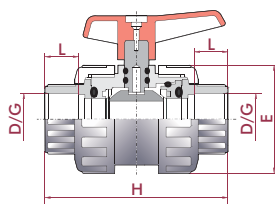
Peças

- Eixo
- Esfera
- Porca
- Manípulo
- União
- Junta assent. bola
- Junta eixo
- Junta corpo
- Junta amortecimento
- Junta colarinho
- Corpo
- Portajuntas



- 1 2 3 5 11 12 PVC-U
7 8 9 10 EPDM / Viton®
4 PP
6 HDPE / Teflon®

Dimensions / Dimensions / Dimensiones / Dimensões



D/G		L		H		E	
mm	"	mm	"	mm	"	mm	"
16	$\frac{3}{8}$ "	16	0.63	84	3.31	52	2.05
20	$\frac{1}{2}$ "	16	0.63	84	3.31	52	2.05
25	$\frac{3}{4}$ "	19	0.75	108	4.25	62	2.44
32	1"	22	0.87	124	4.88	70	2.76
40	1½"	26	1.02	142	5.59	84	3.31
50	1½"	31	1.22	167	6.57	104	4.09
63	2"	38	1.50	198	7.80	120	4.72
75	2½"	44	1.73	232	9.13	148	5.83
90	3"	51	2.01	269	10.59	179	7.05
110	4"	61	2.40	275	10.83	179	7.05

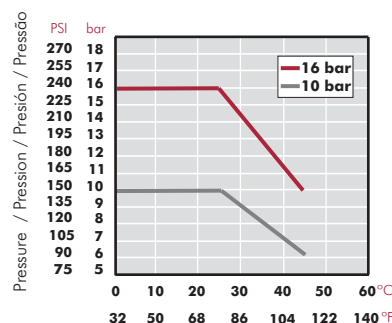
Pressure rates / Pressions / Presiones / Pressões

Pressure / Temperature Graph

Diagramme Pression / Température

Diagrama Presión / Temperatura

Diagrama Pressão / Temperatura



20 years / water flow
20 années / fluide de l'eau
20 años / fluido agua
20 anos / caudal de água

Temperature / Température / Temperatura / Temperatura

Uniblock Series

Série Uniblock

Serie Uniblock

Serie Uniblock



Materials / Matériaux / Materiales / Materiais

Parts

1. Stem
2. Ball
3. Union nut
4. Handle
5. End connector
6. Ball seat
7. Stem O-Ring
8. Body O-Ring
9. Dampener seal
10. End connector O-Ring
11. Body
12. Seal Carrier

Pièces

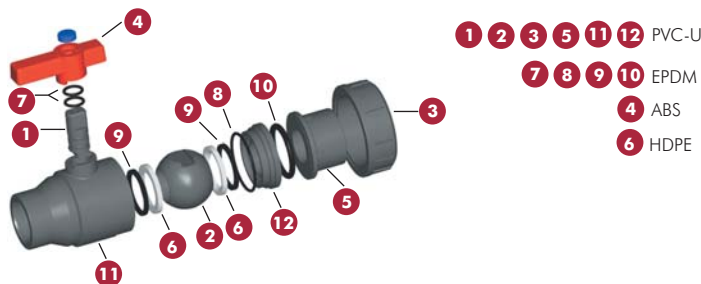
1. Axe
2. Boisseau
3. Ecrou
4. Poignée
5. Collet
6. Garniture boisseau
7. Joint de l'axe
8. Joint du corps
9. Joint siège
10. Joint du collet
11. Corps
12. Porte-joint

Despiece

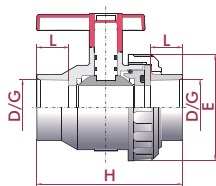
1. Eje
2. Bola
3. Tuerca
4. Conjunto maneta
5. Manguito enlace
6. Junta asiento
7. Junta eje
8. Junta cuerpo
9. Junta amortiguación
10. Junta manguito
11. Cuerpo
12. Portajuntas

Peças

1. Eixo
2. Esfera
3. Porca
4. Manípulo
5. União
6. Junta assent. bola
7. Junta eixo
8. Junta corpo
9. Junta amortecimento
10. Junta colarinho
11. Corpo
12. Portajuntas



Dimensions / Dimensions / Dimensiones / Dimensões



D/G		L		H		E	
mm	"	mm	"	mm	"	mm	"
20	1/2"	16	0.63	84	3.31	51	2.01
25	3/4"	19	0.75	103	4.06	60	2.36
32	1"	22	0.87	117	4.61	69	2.72
40	1 1/4"	26	1.02	135	5.31	84	3.31
50	1 1/2"	31	1.22	128	5.04	93	3.66
63	2"	38	1.50	169	6.65	116	4.57
75	2 1/2"	44	1.73	240	9.45	128	5.04
90	3"	51	2.01	270	10.63	178	7.01

Pressure rates / Pressions / Presiones / Pressões

Pressure / Temperature Graph

Diagramme Pression / Température

Diagrama Presión / Temperatura

Diagrama Pressão / Temperatura



20 years / water flow
20 années / fluide de l'eau
20 años / fluido agua
20 anos / caudal de água

Temperature / Température / Temperatura / Temperatura

Range

- Sizes from 20 mm to 90 mm (1/2" - 3").

Standards

- Available Standards: Metric, ASTM, British Standard.
- Threaded versions: BSP & NPT.

Working pressure

- At 20°C D20-D90 (1/2"-3") PN 10 (150 PSI@73°F).

Features

- Low maintenance.
- Competitive price.
- Excellent flow characteristics.
- Easy to install.
- Light weight.
- Ideally suited for irrigation and swimming pools.

Dimensions

- Du D20 mm au D90 mm (1/2" - 3").

Standards

- Standards: Métrique, ASTM, British Standard.
- Versions à visser: BSP et NPT.

Pression de service

- A 20°C D20-D90 (1/2"-3") PN 10 (150 PSI @ 73°F).

Caractéristiques

- Faible encombrement.
- Prix compétitif.
- Excellentes caractéristiques de conduction.
- Facile d'installation.
- Léger.
- Spécialement étudiés pour les installations d'arrosage et la construction des piscines.

Medidas

- Desde 20 mm a 90 mm (1/2" - 3").

Standards

- Standards disponibles: Métrico, ASTM, British Standard.
- Versões roscadas: BSP y NPT.

Presión de servicio

- A 20°C D20-D90 (1/2"-3") PN 10 (150 PSI@73°F)

Características

- Larga vida sin mantenimiento.
- Precio competitivo.
- Excelentes características de conducción.
- Ideal para usar tanto enterrada como en superficie.
- Fácil de instalar.
- Ligera.
- Especialmente indicada para riego y piscina.

Medidas

- Medidas desde 20 mm a 90 mm (1/2" - 3").

Standards

- Standards disponíveis: Métrico, ASTM, British Standard.
- Versões roscadas: BSP e NPT.

Pressão de serviço

- A 20°C D20-D90 (1/2"-3") PN 10 (150 PSI@73°F)

Características

- Funcionamento longo sem manutenção.
- Preço competitivo.
- Excelentes características de condução.
- Ideal para usar-se tanto enterrada como à superfície.
- Fácil de instalar.
- Leve.
- Especialmente indicadas para rega e piscina.

Ball Valves

Range

- Sizes from 16 mm to 110 mm ($\frac{3}{8}$ " - 4").

Working pressure

- At 20°C D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2") PN 16 (240 PSI @ 73°F)
- D75-D110 (2½"-4") PN 10 (150 PSI @ 73°F)

Features

Electric actuator:

- Electric actuators J+J and Valpes.
- Available voltages:
J+J: 12-48 V AC-DC / 80-240 V AC-DC
VALPES: 12-24 V AC-DC / 115 & 230 V AC
- Manual override and visual position indicator.
- Torque limiter.
- BSR Safety Block.
- DPS (Digital Positioner System). 4-20 mA ó 0-10 V.

Pneumatic actuator:

- Pneumatic actuators CH-Air and Prisma.
- Double-acting or spring return.
- On order: electric valve, relief regulators and limit-switch box.

Dimensions

- Du D16 mm au D110 mm ($\frac{3}{8}$ " - 4").

Pressure of service

- A 20°C D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2") PN 16 (240 PSI @ 73°F)
- D75-D110 (2½"-4") PN 10 (150 PSI @ 73°F)

Caractéristiques

Actionneur électrique:

- Actionneurs électriques J+J et Valpes.
- Voltages disponibles:
J+J: 12-48 V AC-DC / 80-240 V AC-DC
VALPES: 12-24 V AC-DC / 115 et 230 V AC
- Commande manuelle d'urgence avec indicateur visuel de position.
- Limiteur de couple.
- Blocage de sécurité.
- DPS (Système de positionneur digital). 4-20 mA ó 0-10 V.

Actionneur pneumatique:

- Actionneurs pneumatiques CH-Air et Prisma.
- Double ou simple effet.
- Sur commande: électrovanne, boîtiers fin de course et régulateur d'échappement.

Medidas

- Desde 16 mm a 110 mm ($\frac{3}{8}$ " - 4").

Presión de servicio

- A 20°C D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2") PN 16 (240 PSI @ 73°F)
- D75-D110 (2½"-4") PN 10 (150 PSI @ 73°F)

Características

Actuador eléctrico:

- Actuadores eléctricos J+J y Valpes.
- Voltajes disponibles:
J+J: 12-48 V AC-DC / 80-240 V AC-DC
VALPES: 12-24 V AC-DC / 115 y 230 V AC
- Mando manual de emergencia e indicador visual de posición.
- Limitador de par.
- Bloque de seguridad.
- DPS (sistema posicionador digital). 4-20 mA ó 0-10 V.

Actuador neumático:

- Actuadores neumáticos CH-Air y Prisma.
- Doble efecto y simple efecto.
- Bajo pedido: electroválvula, finales de carrera y reguladores de escape.

Medidas

- Desde 16 mm a 110 mm ($\frac{3}{8}$ " - 4").

Pressão de serviço

- A 20°C D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2") PN 16 (240 PSI @ 73°F)
- D75-D110 (2½"-4") PN 10 (150 PSI @ 73°F)

Características

Actuador eléctrico:

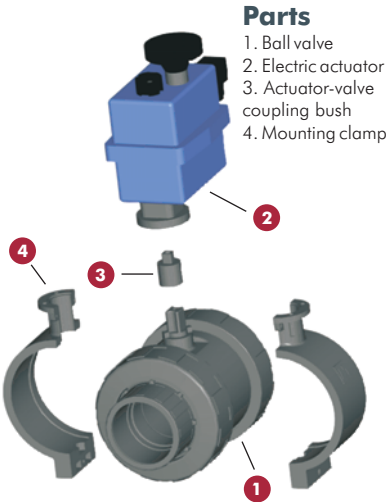
- Actuadores eléctricos J+J e Valpes.
- Voltagem disponíveis:
J+J: 12-48 V AC-DC / 80-240 V AC-DC
VALPES: 12-24 V AC-DC / 115 e 230 V AC
- Controle manual de emergência e indicador manual de posição.
- Limitador de par.
- Bloqueio de segurança.
- DPS (sistema posicionador digital). 4-20 mA ó 0-10 V.

Actuador pneumático:

- Actuadores pneumáticos CH-Air e Prisma.
- Efeito duplo ou efeito simples.
- Sob pedido: electroválvula, fins de curso e reguladores de saída.

Actuated Valves Robinets Motorisés Válvulas Motorizadas Válvulas Motorizadas

Electric Actuator Actionneur Electrique Actuador Eléctrico Actuador Eléctrico



Parts

1. Ball valve
2. Electric actuator
3. Actuator-valve coupling bush
4. Mounting clamp

Pièces

1. Robinet à boisseau
2. Actionneur électrique
3. Douille de raccordement actionneur-vanne
4. Bride de fixation

Despiece

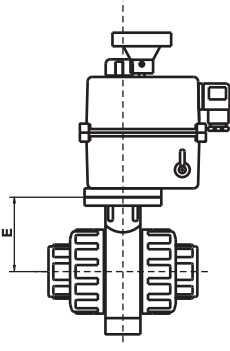
1. Válvula de bola
2. Actuador eléctrico
3. Casquillo unión actuador-válvula
4. Brida de unión

Peças

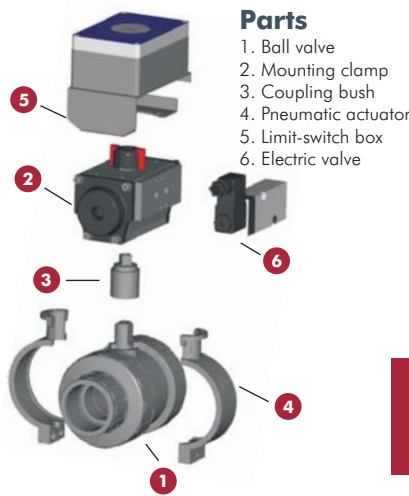
1. Válvula de esfera
2. Actuador eléctrico
3. Casquilho união actuador-válvula
4. Manilha de união

Diameter	Dimension "E"
Diamètre	Cote "E"
Diámetro	Cota "E"
Diámetro	Cota "E"
mm	mm
16	3/8"
20	1/2"
25	3/4"
32	1"
40	1 1/4"
50	1 1/2"
63	2"
75	2 1/2"
90	3"
110	4"

Dimension "E" to valve centre
Côte "E" par rapport au centre de la vanne
Cota "E" a centro de la válvula
Cota "E" ao centro da válvulas



Pneumatic Actuator Actionneur Pneumatique Actuador Neumático Actuador Pneumático



Parts

1. Ball valve
2. Mounting clamp
3. Coupling bush
4. Pneumatic actuator
5. Limit-switch box
6. Electric valve

Pièces

1. Robinet à boisseau
2. Bride de fixation
3. Douille d'accouplement
4. Actionneur pneumatique
5. Boîtier fin de course
6. Electrovanne

Despiece

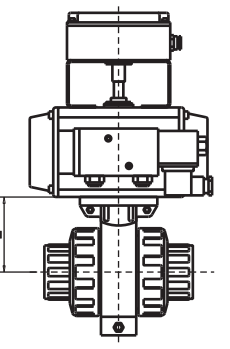
1. Válvula de bola
2. Brida fijación
3. Casquillo unión
4. Actuador neumático
5. Caja finales de carrera
6. Electroválvula

Peças

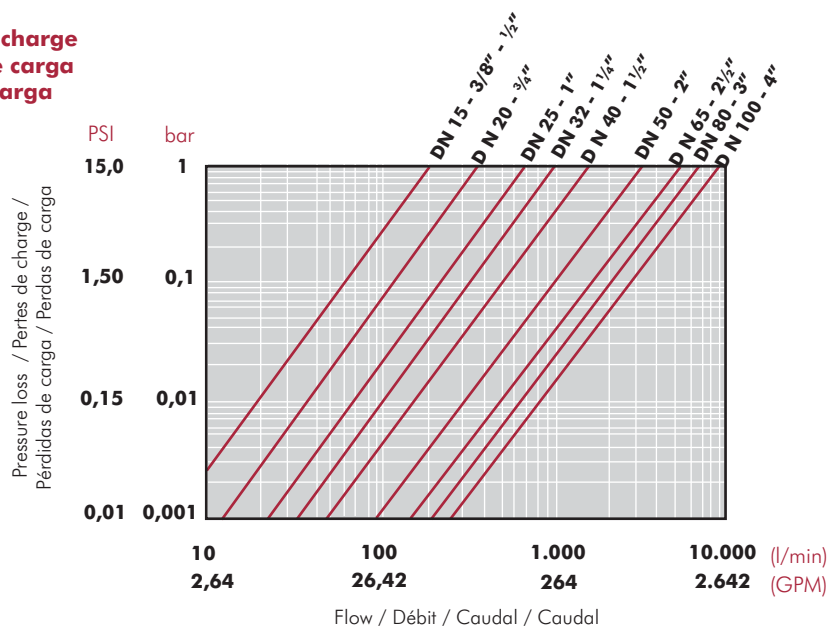
1. Válvula de esfera
2. Manilha fixação
3. Casquilho união
4. Actuador pneumático
5. Caixa fim de curso
6. Electroválvula

Diameter	Dimension "E"
Diamètre	Cote "E"
Diámetro	Cota "E"
Diámetro	Cota "E"
mm	mm
16	3/8"
20	1/2"
25	3/4"
32	1"
40	1 1/4"
50	1 1/2"
63	2"
75	2 1/2"
90	3"
110	4"

Dimension "E" to valve centre
Côte "E" par rapport au centre de la vanne
Cota "E" a centro de la válvula
Cota "E" ao centro da válvulas



Total dynamic head
Diagramme de pertes de charge
Diagrama de pérdidas de carga
Diagrama de perdas de carga



Connection possibilities
Connexions possibles
Posibilidades de conexión
Posibilidades de conexão



Solvent socket
 Femelle à collar
 Encolar hembra
 Colar fêmea



Male solvent socket
 Mâle à collar
 Encolar macho
 Colar macho



Female thread
 Filetage femelle
 Roscar hembra
 Roscar fêmea



Male Thread
 Filetage Male
 Roscar macho
 Roscar macho



PE connection
 Connexion PE
 Conexión PE
 Ligação PE



Spigot connection
 Raccord cannelé
 Conexión espiga
 Ligação espiga

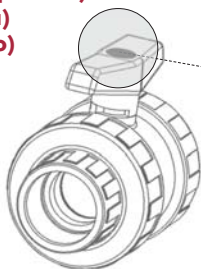


Flanges connection
 Connexion avec brides
 Conexión con bridas
 Ligação com flanges

NEW

Also available:
 PE100
 Victaulic

Different type of joints (see dot color)
Différents types de joints (voir couleur de la pastille)
Varios tipos de juntas (ver color de la pastilla)
Vários tipos de juntas (veja a cor do distintivo)



HDPE - EPDM



PTFE - EPDM



PTFE - Viton®



Av. Ramon Ciuirans, 40 - Pol. Ind. Congost - Parcel·la 6
 08530 La Garriga (Barcelona) Spain
 Tel.: +34 93 870 42 08 - Fax: +34 93 870 98 11
 E-mail: cepex@cepex.com
 Website: www.cepex.com

FOR MORE INFORMATION VISIT
www.cepex.com