

Cepex Sales Folder

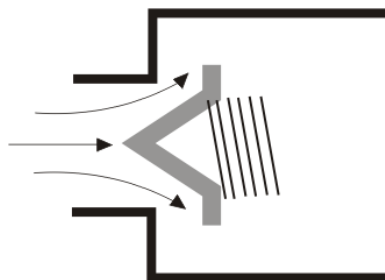
12/2006



04 Clapets

Introduction

- Ce sont des vannes à actionnement automatique, travaillent sans contrôles externes et dépendent pour leur travail sur le sens de l'écoulement ou la pression dans le système de tuyauterie.
- Sa fonction principale est de permettre le passage de fluide dans un seul sens de l'installation, ce qui permet de travailler sans fluide dans le sens opposé ou de ne pas vider les situations de la ligne.
- Habituellement, elles utilisent une bille mobile ou un cône de fermeture et un ressort, qui permet l'ouverture de la soupape dans un sens seulement.
- Il existe plusieurs versions en fonction du type d'installation où sont utilisés: clapets, clapets de pied ou clapets de swing.
- Il est important de prendre en considération la perte de pression et la façon dont la fermeture est faite, en fonction de l'usage que nous souhaitons donner à la vanne.



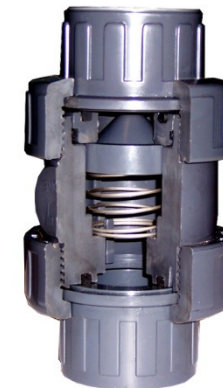
Avantages et Inconvénients

- ✓ Ils évitent le retour du fluide dans l'installation
 - ✓ Ils sont nécessaires pour toutes les installations qui utilisent des pompes, des turbines, etc pour éviter les coups de bélier
 - ✓ Ils sont également utiles dans des applications d'irrigation ou similaire, où les produits sales ou chimiques sont réalisées et nous ne voulons pas qu'ils fassent le chemin inverse
 - ✓ Ils gardent le débit et la pression dans le système
-
- ✗ Il ne peut pas être contrôlé le passage du fluide, il n'existe que l'écoulement dans un sens et pas dans le sens opposé
 - ✗ On ne peut pas connaître la position de la vanne (ouverture / fermeture)
 - ✗ L'installation doit être effectuée à une distance raisonnable (nous consulter) de toute pompe, turbine, etc

Fonctionnement

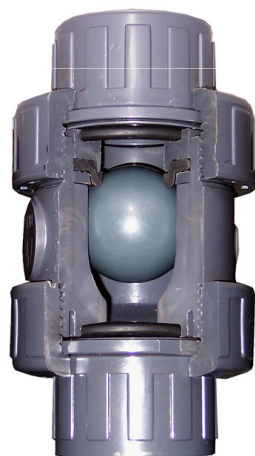
▪ Ressort

- clôture avec un cône poussé par un ressort qui permet de faire une fermeture parfaitement étanche.
- La différence entre la pression de deux points dans l'installation est capable de vaincre la résistance du ressort, de cette façon le passage du fluide dans le sens prédite et non dans le sens opposé



▪ Boisseau

- fermeture avec un ballon qui pousse contre une bague de fermeture.
- La fermeture à bille est toujours par gravité, ce qui signifie que la position de montage se situe habituellement dans des systèmes verticaux et avec une pression inverse en présence de fluide



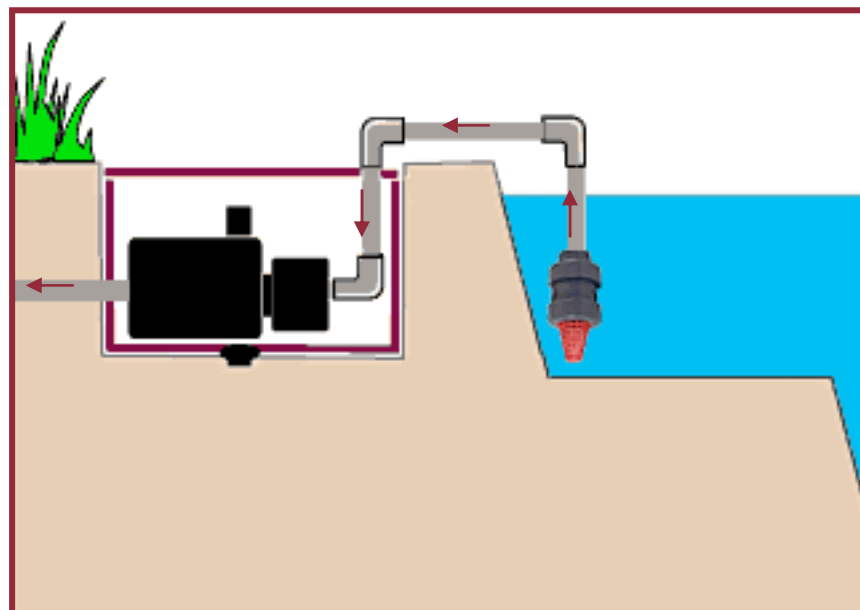
▪ Clapets à battant

- Le clapet anti-retour d'oscillation n'a qu'un seul sens d'ouverture.
 - Son installation ne nécessite presque pas d'espace dans le système.



Fonctionnement: clapets de pied

- Les clapets de pied sont un type particulier de clapets anti-retour qui sont installés sur la base d'un tuyau d'aspiration d'une pompe pour empêcher le tuyau d'impulsion de vidage.
- La vanne doit être installée entre la pompe et le réservoir, afin de laisser l'accès de fluide de la pompe et à l'arrêter lors du retour au réservoir.
- L'entrée de la soupape est protégée par un filtre à tamis pour empêcher l'entrée d'éléments indésirables qui pourraient exister dans le réservoir ou dépôt.



Quand peut – on utiliser de chaque type ...

	Matériaux transportés	Installation	Matériels	Tuyauterie	Spécial
Resort	Tout type de liquide	Horizontale ou verticale	Ressort métallique (corrossion)	débit raisonnable	La perte de pression, la fermeture très fiable
Boisseau	Liquides propres, non visqueux et sans particules en suspension	habituellement vertical	Entièrement fabriqué en plastique	Idéal pour des débits élevés	Très faible perte de charge
Clapets à battant	Tout type de liquide, il ne gêne pas le passage de liquide à travers	Vertical pour une meilleure fiabilité (horizontal est possible), l'espace minimum requis	Toutes les pièces en contact avec le fluide sont réalisées en matière plastique	Débits très élevés	Utilisé pour les grandes tailles et basses pressions

Cepex Clapets

- Tailles de D16 (3/8 ") à D110 (4") / Swing chèque de D75 à D225 (2 1/2 "- 8")
- Pression de service 20 ° C (73 ° F) température de l'eau (Ressort / Boisseau):
D16 - D63 (3/8 "- 2"): PN 16
D75 - D110 (2 1/2 "- 4"): PN 10
- Pression de service 20 ° C (73 ° F) température de l'eau (Clapets à battant):
D75 - D140 (2 1/2 "- 5"): PN 10
D160 - D225 (6 "- 8"): PN 6
- hiérarchique et les connexions de solvants dans les vannes printemps, billes et pieds (raccordements de bride de Clapets à battant).
- perte de pression minimale dans toutes les tailles.



Gamme

Spring check & Spring foot valves						
	Material	O-Rings	Sizes	PN	Connections	Standards
	PVC-U	EPDM FPM (Viton®)	D16-D63 (3/8"-2")	At 20°C 16 bar (240 PSI @ 73°F)	Female socket Female threaded	Metric BS ASTM
			D75-D110 (2½"-4")	At 20°C 10 bar (150 PSI @ 73°F)		
	Corzan® CPVC	EPDM FPM (Viton®)	D16-D63 (3/8"-2")	At 20°C 16 bar (240 PSI @ 73°F)	Female socket Female threaded	Metric ASTM
			D75-D110 (2½"-4")	At 20°C 10 bar (150 PSI @ 73°F)		

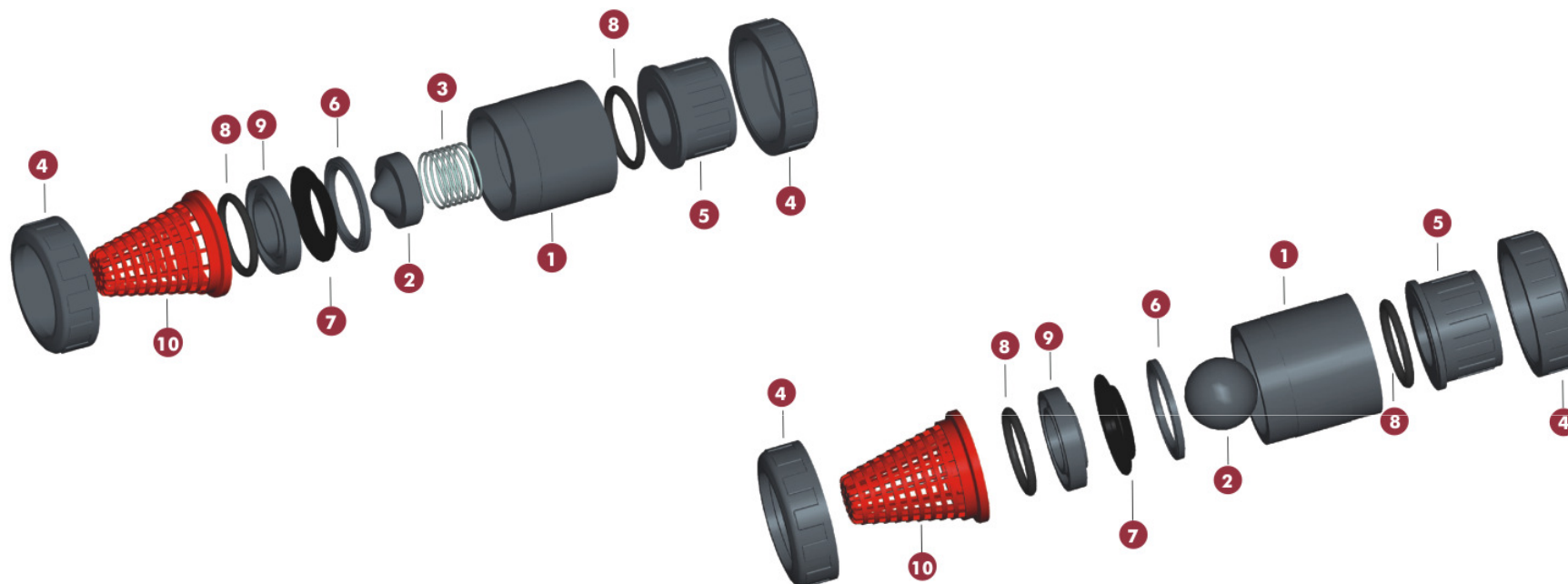
Ball check & Ball foot valves						
	Material	O-Rings	Sizes	PN	Connections	Standards
	PVC-U	EPDM FPM (Viton®)	D16-D63 (3/8"-2")	At 20°C 16 bar (240 PSI @ 73°F)	Female socket Female threaded	Metric BS ASTM
			D75-D110 (2½"-4")	At 20°C 10 bar (150 PSI @ 73°F)		
	Corzan® CPVC	EPDM FPM (Viton®)	D16-D63 (3/8"-2")	At 20°C 16 bar (240 PSI @ 73°F)	Female socket Female threaded	Metric ASTM
			D75-D110 (2½"-4")	At 20°C 10 bar (150 PSI @ 73°F)		

Swing check valves						
	Material	O-Rings	Sizes	PN	Standards	
	PVC-U	EPDM FPM (Viton®)	D75-D140 (2½"-5")	At 20°C 10 bar (150 PSI @ 73°F)	ISO/DIN ANSI/ASTM	
			D160-D225 (6"-8")	At 20°C 6 bar (90 PSI @ 73°F)		

Caractéristiques et avantages

Caractéristique	Avantages
Installation horizontale ou verticale (ressort et le Clapets à battant)	Ils pourraient s'adapter à tout type de système
L'installation des connecteurs d'extrémité (de ressort et la Boisseau)	Facile et sans avoir besoin d'outils
Possibilité de modifier les connecteurs d'extrémité (de ressort et la Boisseau)	Le type d'union peut être modifié (à coller ou femelle fileté) pour différents les
Union double (de ressort et la Boisseau)	Elle permet le maintien des deux côtés de la vanne
Différents matériaux de PVC et CPVC (spring and ball)	Bon pour tout type d'installation (même les plus exigeants)
Ressort en acier inoxydable	Evite la corrosion au maximum
Fermeture lente	Sécurité contre les coups de bélier
Fileté joint porte- (spring and ball)	Il permet le maintien en amont sans vider le système
Seules les pièces en matière plastique sont en contact avec le fluide (swing check and ball)	Éviter les problèmes de corrosion
L'installation de la bride à clapets à battant	Facilité d'installation et l'espace minimum requis
Espace de montage minimal	Idéal pour les systèmes avec le manque d'espace

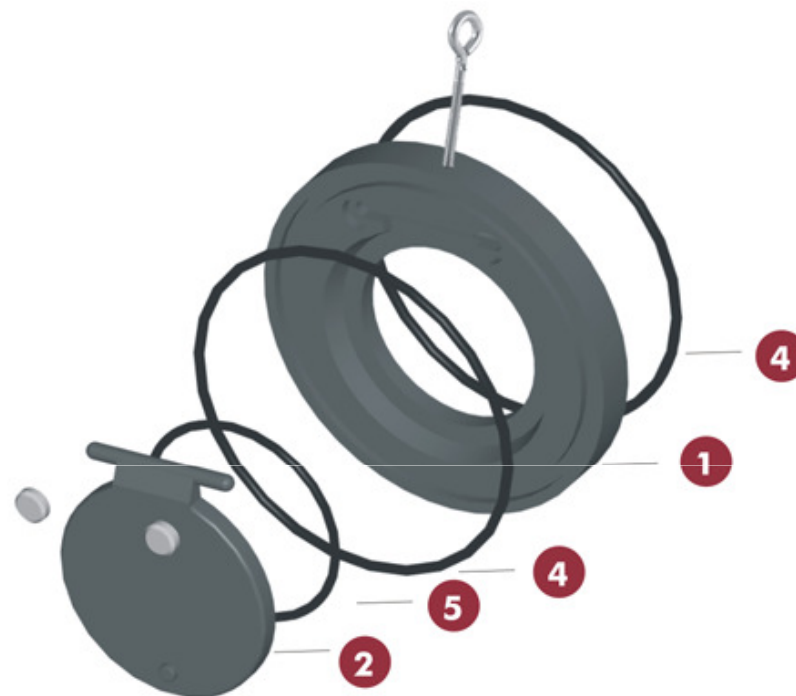
Vue éclatée



Parts

1. Corps	PVC-U/PVC-C
2 Fermeture cône / boule	PVC-U/PVC-C
3. Ressort Acier inoxydable	AISI 302
4. Erou	PVC-U/PVC-C
5. Connexions	PVC-U/PVC-C
6. Clôture	EPDM / Viton®
7. Corps torique	EPDM / Viton®
8. Connecteur d'Extrémité torique	EPDM / Viton®
9. Joint porte-	PVC-U/PVC-C
10. Écran de clapet de pied	PP

Vue éclatée

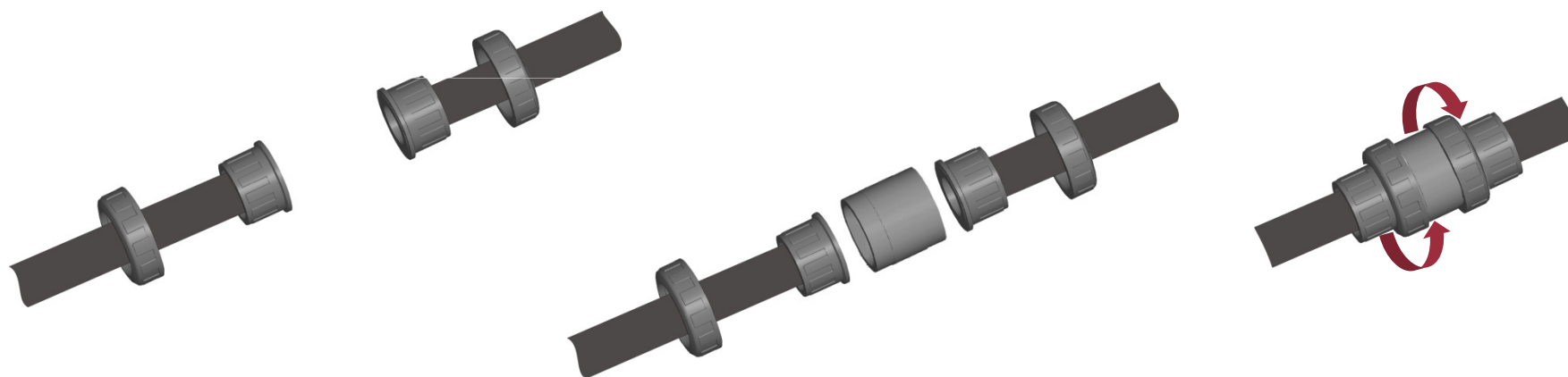


Parts

1. Corps	PVC-U
2. Flap	PVC-U
3. Bouchons	PP
4. Corps torique	EPDM / FPM
5. Flap joint torique	EPDM / FPM

Installation

- Dévissez les écrous et séparer les connecteurs d'extrémité.
- Placez les connecteurs d'extrémité sur l'extrémité du tuyau.
- Lorsque le temps nécessaire s'est écoulé, introduire le corps de vanne et serrer les écrous à la main.



- Clapets à battant sont normalement installés entre des brides.

Qualité

- **Tests sur les soupapes assemblés (selon les normes européennes):**
 - Pression
 - Etanchéité à l'eau
 - Emballage
 - Traçabilité
- **Test Etanchéité:**
 - Appliqué à 100% de Cepex vannes production.
 - L'air est injecté à l'intérieur de la valve par une microfugometer.
 - La vanne passe le test si aucun des fuites d'air se produisent.

All these controls are explained in the Quality Tests CSF.

Assemblage



Ligne d'assemblage semi-automatique pour clapets

Emballage

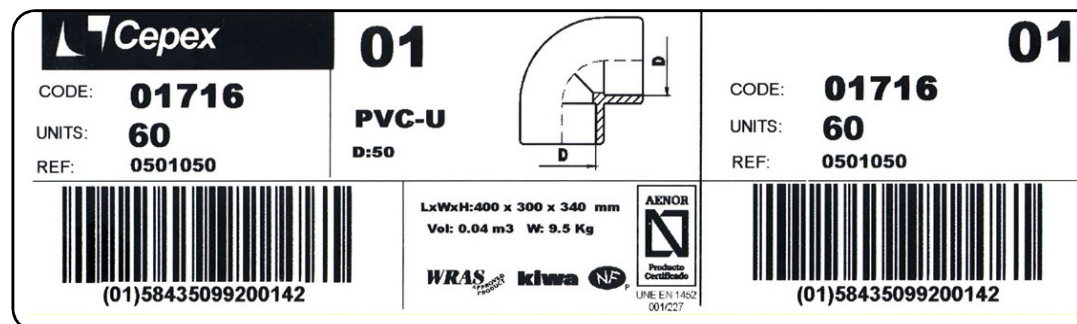
Nouveau design de la boîte:

- Solide
- Sous-standard: des boîtes en carton



Nouvelle conception de l'étiquette

- Comprend Cepex et certifications logos.
- Améliore la mise code à barres, ce qui rend plus facile la lecture.



Applications. En utilisant des exemples:

- Pour éviter de vider dans l'aspiration de la pompe.
- Pour éviter le retour du fluide, de sorte ce fait tourner la pompe en sens inverse.
- Installation de sens ascendant (ils sont utilisés pour le retour du fluide).
- Dans impulsion stretches pour éviter le coup de bélier et de réduire la surpression maximale.
- Dans les systèmes avec des têtes d'irrigation, où le retour de l'eau traitée pourrait contaminer le reste du système.

Applications

- Industrie
- Distribution de fluide
- Irrigation



Riverhead Water District

Concurrence : comparatif



	Cepex	+GF+	FIP (Aliaxis)	Praher	Hidroten	Coraplast
Pays	Espagne	Suisse	Italie	Autriche	Espagne	Espagne
Gamme	Ressort, foot, ball, foot ball and swing check	Boisseauand Clapets à battant	Ball y foot ball	Spring, foot, aerating, swing check	Spring, foot, System (swing check)	Spring, foot, swing check
Matériels	PVC-U y PVC-C	PVC-U, PVC-C, ABS, PP	PVC-U	PVC-U, PP, PVDF	PVC-U	PVC-U
Tailles	D20 – D225	D16-D315	D20 – D63	D16 – D110	D20 – D110	D10 – D300
Aesthetic	Bon	Bon	Normal	Bon	Bon	Normal
Prix	Moyen	Très élevé	élevé	Très élevé	Moyen	Bas
Certifications	-	-	-	-	-	-
Autres	union double	union double	syndicat unique	union double	union double	syndicat unique

Concurrence contre Comparatif

	Points forts Cepex	Faiblesses Cepex	Comment les réfuter
+GF+	Qualité / rapport de prix Capacité de réponse (agilité)	Matériel de la piscine, ne convient pas pour l'industrie	Standarisations internationales certifient le matériau est adapté pour les applications les plus exigeantes
FIP	Qualité / rapport de prix Capacité de réponse (agilité)	Matériel de la piscine, ne convient pas pour l'industrie	Standarisations internationales certifient le matériau est adapté pour les applications les plus exigeantes
Praher/IBG	Qualité / rapport de prix Capacité de réponse (agilité)		
Hidroten	Large gamme Certifications de qualité Présence et de service international	Prix légèrement supérieur	Une vanne installée doit garantir une longue durée de vie sans problèmes. Le calme d'avoir une installation avec le produit certifié est plus cher que ce 5-10%
Coraplast	Large gamme Certifications de qualité Présence et de service international	Prix légèrement supérieur	Une vanne installée doit garantir une longue durée de vie sans problèmes. Le calme d'avoir une installation avec le produit certifié est plus cher que ce 5-10%
(tous)	Mieux PM de la qualité (PVC-U plus visqueux) que le utilisée pour les autres fabricants (de meilleures caractéristiques mécaniques)	Lignes d'union ensemble marqué du matériel d'injection (peut-être mal compris les défauts comme une injection	Vitesse d'injection est plus lent que d'un matériau de marché en raison de sa moins fluidité. Caractéristiques mécaniques sont plus élevés parce que la résistance de la matière a une proportionnalité inverse de la fluidité.
		Prix	Temps d'injection 10% plus élevé que le PVC-U plus la maîtrise.

CAD

▪ 3D/2D CAD Library

- Téléchargement gratuit de modèles 3D et 2D par www.cepex.com.
- Tous Cepex catalogue de produits disponibles.
- Multiformat.
- Multilingue.



3D/2D CAD Library

Cepex presents their complete product range as 3D/2D files available for download and compatible with all the main CAD software in the world:

AutoCAD, CATIA, Inventor, Mechanical Desktop, Pro/ENGINEER, Solid Edge, SolidWorks, thinkdesign, TopSolid, ...

04 Check Valves

Trace Parts Online - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://www.traceparts.com/online/es/Logged/index.asp?h=3>

Otros idiomas Usuario Contactar Ayuda

traceparts online

- CEPEX
 - PVC-U / PVC-C
 - ACCESORIOS EN PVC-U
 - VÁLVULAS EN PVC-U Y PVC-C
 - Válvulas de bola manuales
 - Válvulas anti-retorno**
 - Válvulas de clapeta
 - Válvulas de mariposa manuales
 - Válvulas mariposa reductor manual
 - Válvulas de diafragma
 - Válvulas hidráulicas
 - Válvulas asiento inclinado
 - Válvula de ventosa
 - Válvulas de purga
 - Válvulas compuerta rotatoria
 - Válvulas de guillotina
 - PP / PE

Zoom Fabricante: CEPEX

Selección Zoom CP-S. 67. SF1 - Válvula anti-retorno, Cuerpo en CORZAN PVC-C, Encolar hembra, Serie métrica, Anillos tóricos en EPDM

Selección Zoom Fabricante: CEPEX

Selección Zoom CP-S. 67. SF5 - Válvula anti-retorno, Cuerpo en CORZAN PVC-C, Encolar hembra, Serie métrica, Anillos tóricos en FPM (Viton®)

Selección Zoom Fabricante: CEPEX

Selección Zoom UP-B. 66. FT1 - Válvula de pie de bola, Cuerpo en PVC-U, Roscar hembra BSP, Anillos tóricos en EPDM

Part selection - Microsoft Internet Explorer

UP-B. 66. FT1 - Válvula de pie de bola, Cuerpo en PVC-U, Roscar hembra BSP, Anillos tóricos en EPDM

Step 1/1

Fabricante CEPEX
Especialistas en conducción de fluidos

Información de pieza

Versión 1.0.1
Última actualización 25/05/2005

documentos

Página del catálogo (112 Kb)
Photo (18 Kb)
Dibujo dimensional ...

Seleccionar	G	CODE	REF.	PACK	G(B)	DN (mm)	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	E (mm)
Seleccionar	½"	27546	05 66 420	B	24 (12)	15	16	16	107	52
Seleccionar	¾"	27547	05 66 425	B	12 (6)	20	16	19	130	62
Seleccionar	1"	27548	05 66 432	B	9	25	16	22	154	70
Seleccionar	1¼"	27549	05 66 440	B	6	32	16	26	176	84
Seleccionar	1½"	25707	05 66 450	C	6	40	16	31	202	94
Seleccionar	2"	25708	05 66 463	C	4	50	16	38	239	117
Seleccionar	2½"	27552	05 66 475	D	4 (1)	65	10	44	306	148
Seleccionar	3"	27553	05 66 490	D	2 (1)	80	10	51	362	179
Seleccionar	4"	27554	05 66 510	D	2 (1)	80	10	61	367	179

© Copyright 2001-2005 Trace Parts S.A. - Todo el derecho reservado.

Cepex Sales Folder

12/2006



- 01 PVC Pressure Fittings
- 02 PP Compression Fittings
- 03.s Ball Valves [STD] Series **NEW!**
- 03.i Ball Valves [IND] Series **NEW!**
- 03 Ball Valves
- 04 Check Valves**
- 05.s Butterfly Valves Standard Series **NEW!**
- 05.i Butterfly Valves Industrial Series **NEW!**
- 05.c Butterfly Valves Classic Series
- 06 Valve Boxes Pro Series
- 07 PE 100 Fittings
- 08 PVC Flexible Pipe
- 09 Actuated Valves
- 10 Hydraulic Valves
- 11 Filtration

- A Plastics Market
- B Fluid Dynamics
- C Plastic Types
- D Union Types
- E Quality Tests

COPYRIGHT © CEPEX HOLDING, S.A.

Av. Ramon Ciurans, 40
Pol. Ind. Congost - Parcel·la 6
08530 La Garriga (Barcelona) Spain
cepex@cepex.com
www.cepex.com