CLAPET ANTI-RETOUR À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

CLAPET À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES PN25

CB 4450

APPLICATION

Le clapet à double battant TECOFI est adapté pour les applications de transfert de fluides non chargés sous régime non pulsatoire.

Domaine d'utilisation: pompage, adduction d'eau, installation de climatisation et de chauffage, industrie chimique, installations hydrauliques.



Fluides: eau chaude, eau froide, eau déminéralisée,



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Gamme: DN40 à DN600.

-Clapet de non retour à double battant.

-Conception suivant la norme NF EN 12334 et NF EN 14341..

-Écoulement symétrique à pleine ouverture.

-Sens d'installation indiqué par une flèche sur le corps.

-Face à face faible.

-Construction robuste, légère et économique ne nécessitant pas d'entretien.

-Faible perte de charge.

-Montage sur tuyauterie horizontale ou verticale ascendante.

-Fermeture assistée par ressort inox évitant la propagation des coups de bélier.

AGRÉMENTS ET NORMES

Conception	Conforme aux normes NF EN 12334 et NF EN 14341.
Face à face	Écartement suivant les normes NF EN 558-1 série 16 tab11 et DIN 3202 sauf, pour le DN40 (l'écartement du DN40 est identique au DN50).
Raccordement	Montage entre brides PN25
Essais	Essais hydrauliques réalisés selon les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208: - Corps : 37.5 bar - Siège : 27.5 bar

HOMOLOGATIONS PRODUITS

EAC

Les photographies et les illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable

Tecofi France
83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - **www.tecofi.fr**

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS Certification

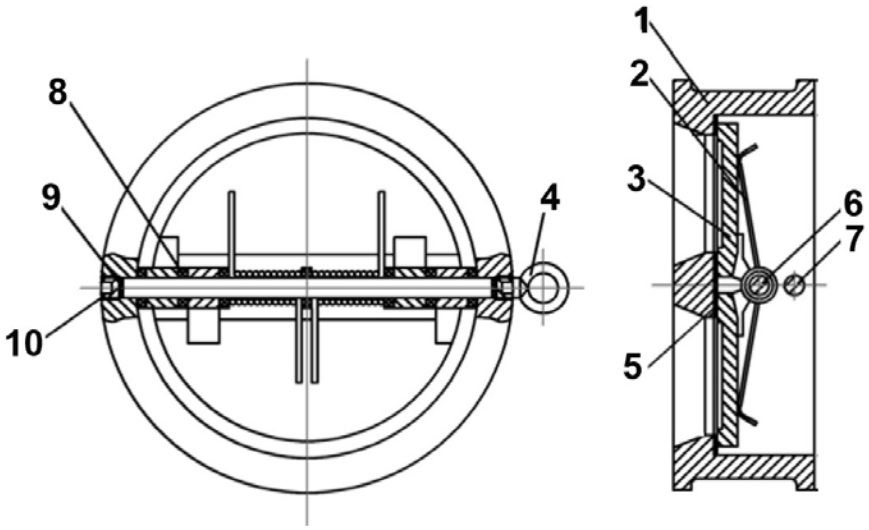
CB4450_FR // Réalisé le 02/10/2023 // Version B

CLAPET ANTI-RETOUR À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

CB 4450

CONSTRUCTION



Constituant	Revêtement
Corps	Epoxy poudre RAL 5015 250 microns

Système de protection anticorrosion :

Le corps du clapet bénéficie d'un système de peinture correspondant à une classification C5 – durabilité Medium (C5M), conformément aux principes de la norme NF EN ISO 12944.

Rep.	Quantité	Désignation	Matière	Equivalences		
				DIN	ASTM	BS
1	1	Corps	Fonte ductile EN-GJS-400-15	GGG 40	A536 65-45-12	1563 EN-JS1030
2	2	Ressort	Inox 304			
3	2	Battant	Fonte ductile EN-GJS-400-15	GGG 40	A536 65-45-12	1563 EN-JS1030
4	1	Anneau	Acier au carbone			
5	1	Siège	EPDM			
6	1	Axe du ressort	Inox 410			
7	1	Axe de butée	Inox 410			
8	7	Joint	PTFE			
9	2	Joint	PTFE			
10	2	Vis	Inox			

Les photographies et les illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable

Tecofi France
83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - **www.tecofi.fr**

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS Certification

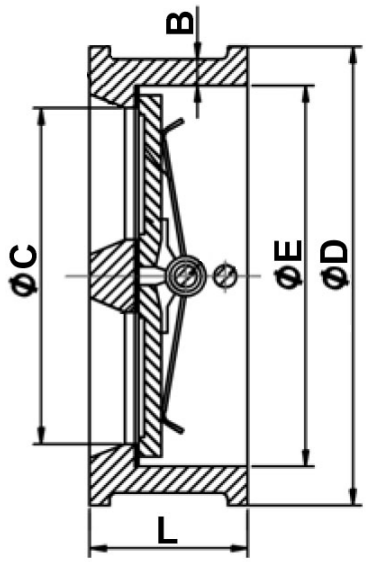
CB4450_FR // Réalisé le 02/10/2023 // Version B

CLAPET ANTI-RETOUR À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

CB 4450

DIMENSIONS



DN		L	ØE	ØD	ØC	B	Poids (kg)
mm	inch						
40	1"1/2	43	65	92	42	6	1.1
50	2"	43	65	107	42	6	1.5
65	2"1/2	46	80	127	54	6	2
80	3"	64	94	142	69	6.5	2.8
100	4"	64	117	162	86	7	4.1
125	5"	70	145	192	106	8	6.4
150	6"	76	170	218	131	8	8.5
200	8"	89	224	273	176	8.5	15.2
250	10"	114	265	329	225	9	26
300	12"	114	312	384	264	10	34.8
350	14"	127	360	446	314	12	48
400	16"	140	410	498	352	12	65
450	18"	152	450	550	395	13	78
500	20"	152	500	610	432	14	110
600	24"	178	624	720	527	16	157

Les photographies et les illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable

Tecofi France
83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - **www.tecofi.fr**

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS Certification

CB4450_FR // Réalisé le 02/10/2023 // Version B

CLAPET ANTI-RETOUR À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

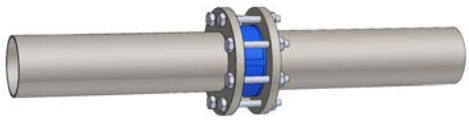
CB 4450

CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi : 25 bar
Température de service maxi : -10°C / 120°C
Pression mini d'ouverture : 0.02 ÷ 0.04 bar
Contre pression minimum pour étanchéité: 2 bar

MONTAGE

Horizontal:

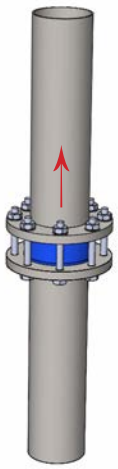


Pour un montage horizontal, l'axe du clapet doit être vertical.



⚠ Lors du montage il est recommandé de respecter une distance de 3 à 5 fois le diamètre nominal en amont et en aval d'un coude ou d'un appareil.
Ceci permet de rester hors des zones de turbulence susceptibles d'augmenter le risque d'usure. Au refoulement d'une pompe il est conseillé de réaliser le montage conformément à la norme **FD CEN/TR 13932**

Vertical:



Montage vertical avec fluide ascendant.

Les photographies et les illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable

Tecofi France
83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - **www.tecofi.fr**

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS Certification

CB4450_FR // Réalisé le 02/10/2023 // Version B

CLAPET ANTI-RETOUR À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

CB 4450

Coefficient de résistance à l'écoulement, coefficient de débit et pression d'ouverture

DN		Coefficient de résistance à l'écoulement – vanne entièrement ouverte	Coefficient d'écoulement de l'eau à température normale – vanne entièrement ouverte			Direction du fluide	
mm	inch		Kv (m3/h)	CV(U.S)	CV(U.K)		→
						Pression minimale d'ouverture ≈ KPa	
50	2"	2,6	63	74	62	3	2
65	2"1/2	2,4	109	128	107	3	2
80	3"	2,3	172	201	169	3	2
100	4"	2	289	338	283	3	2
125	5"	1,8	476	557	466	3	2
150	6"	1,5	750	878	735	3	2
200	8"	1,3	1432	1675	1403	3	2
250	10"	1,2	1935	2726	2283	3	2
300	12"	1	3676	4301	3602	3	2
350	14"	0,9	5274	6171	5169	3	2
400	16"	0,8	7306	8548	7160	4	2
450	18"	0,8	9246	10818	9061	4	2
500	20"	0,8	11415	13356	11187	4	2
600	24"	0,7	17573	20560	17222	4	2

Les photographies et les illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable

Tecofi France
83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - **www.tecofi.fr**

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS Certification

CB4450_FR // Réalisé le 02/10/2023 // Version B