CLAPET ANTI-RETOUR
À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

CB4448-EP

CLAPET À DOUBLE BATTANT
CORPS FONTE DUCTILE
ENTRE BRIDES PN10/16 / ASME B16.5 Classe 150

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, tous liquides compatibles.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Gamme : DN40 à DN800.
-Clapet de non retour à double battant.
-Écoulement symétrique à pleine ouverture.
-Sens d'installation indiqué par une flèche sur le corps.
-Face à face réduit.
-Construction robuste, légère et économique ne nécessitant pas d'entretien.
-Anneau de levage à partir du DN200 facilitant la manutention.
-Faibles pertes de charge.
-Montage sur tuyauterie horizontale ou verticale ascendante.
-Fermeture assistée par ressort inox évitant la propagation des coups de bélier.

STANDARDS

Conception	Conforme à la norme EN16767 et aux exigences de la Directive Européenne 2014/68/UE: «Équipement sous pression»: module H.
Face à face	Écartement suivant la norme EN 558 série 16.
Raccordement	Montage entre brides : PN10/16 suivant EN1092-1 (conforme à l'ISO7005-1) suivant la norme ASME B16.5 classe 150
Essais	Essais hydrauliques réalisés selon les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208: - Corps : 24 bar - Siège : 17.5 bar

HOMOLOGATIONS PRODUITS

CE 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

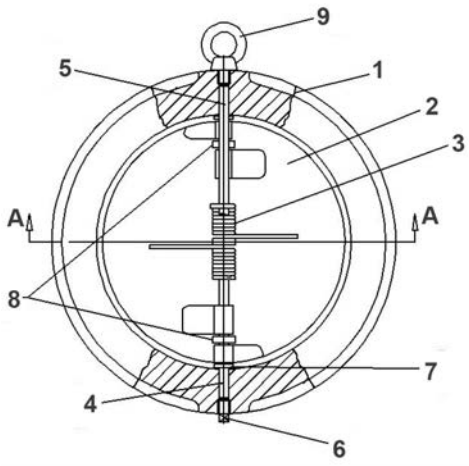
CB4448-EP_FR // Réalisé le 26/08/2025 // Version B

CLAPET ANTI-RETOUR
À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES

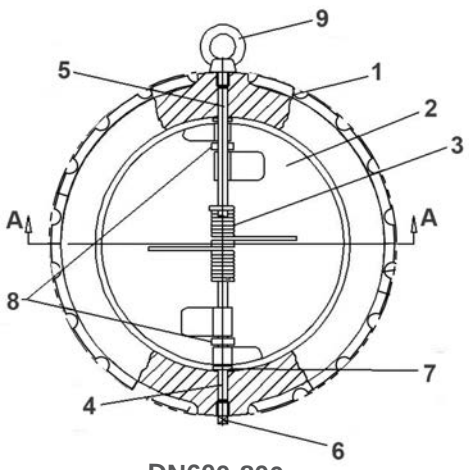
PASSEPORT TECHNIQUE

CB4448-EP

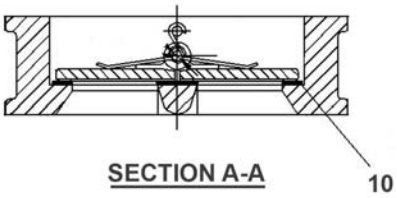
CONSTRUCTION



DN40-500



DN600-800



SECTION A-A

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.

Constituant	Revêtement
Corps	Epoxy poudre RAL 5015 250 microns

Rep.	Quantité	Désignation	Matière	Équivalences		
				DIN	ASTM	BS
1	1	Corps	Fonte ductile EN-GJS-400-15	GGG40	A536 65-45-12	1563 EN-JS1030
2	2	Battant	Fonte ductile EN-GJS-400-15	GGG 40	A536 65-45-12	1563 EN-JS1030
3	2	Ressort	Acier inoxydable X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
4	1	Axe	Acier inoxydable 13% Cr	X12Cr13	AISI 410	
5	1	Butée	Acier inoxydable 13% Cr	X12Cr13	AISI 410	
6	4	Bouchon	Acier inoxydable			
7	2	Palier	PTFE			
8	2	Palier de ressort	PTFE			
9	1	Anneau de levage*	Acier au carbone			
10	1	Siège	EPDM			

* - Du DN200 au DN800

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

CB4448-EP_FR // Réalisé le 26/08/2025 // Version B

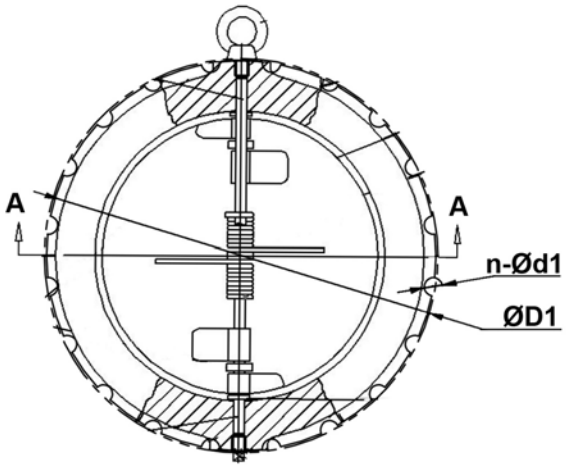
Tecofi
VALVE MANUFACTURER - FRANCE

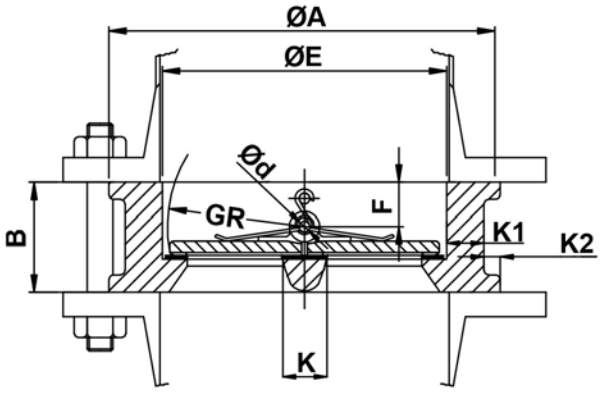
CLAPET ANTI-RETOUR
À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

CB4448-EP

DIMENSIONS





SECTION A-A

DN		Ø A	Ø D1	n-Ød1	ØE	B	GR	F	Ød	K	K1	K2	Poids (kg)
mm	inch												
40	1"1/2	92	57	-	66	43	25	19	5	12	7	11	1.12
50	2"	107	65	-	66	43	28.8	19	6	17.5	10	12	1.54
65	2"1/2	127	80	-	80.7	46	36.1	20	6	18.5	13	11	2.30
80	3"	142	94	-	95	64	43.4	28	6	24.5	14	11	3.48
100	4"	162	117	-	117.8	64	52.8	27	8	26	14	9	4.38
125	5"	192	145	-	145.6	70	65.7	30	8	29	14.5	9	6.82
150	6"	218	171	-	170.5	76	78.6	31	10	31.5	18.5	5.5	9.22
200	8"	273	224	-	224.8	89	104.4	33	10	36	15	10	15.50
250	10"	328	265	-	266	114	127	50	14	44	18	16	26.00
300	12"	378	310	-	310.8	114	148.3	43	14	47	19	14.5	35.80
350	14"	438	360	-	360	127	172.4	45	14	50	24	15	54.20
400	16"	488	410	-	410	140	197.4	52	17	53	27	13	74.00
450	18"	538	454	-	450	152	217.8	58	20	60	31	13	95.60
500	20"	592	505	-	505	152	241	58	20	76	31	12	111
600	24"	720	725	20-30	624	178	295.4	73	22	100	28.5	20.5	172
700	28''	825	840	24-36	720	229	338.5	98	24	105	29	23	291
800	32''	925	950	24-39	825	241	385.5	100	30	120	29	24	390

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

CB4448-EP_FR // Réalisé le 26/08/2025 // Version B

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

Tecofi
VALVE MANUFACTURER - FRANCE

CLAPET ANTI-RETOUR À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

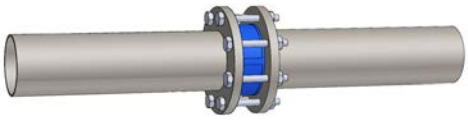
CB4448-EP

CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi : 16 bar
Contre pression minimum pour étanchéité: 2 bar
Température de service maxi : -5°C / +120°C

MONTAGE

Horizontal:

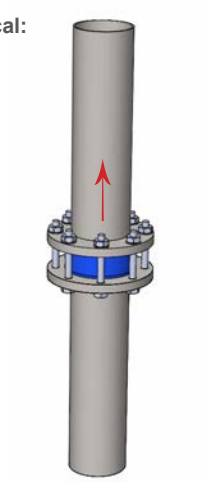


Pour un montage horizontal, l'axe du clapet doit être vertical.



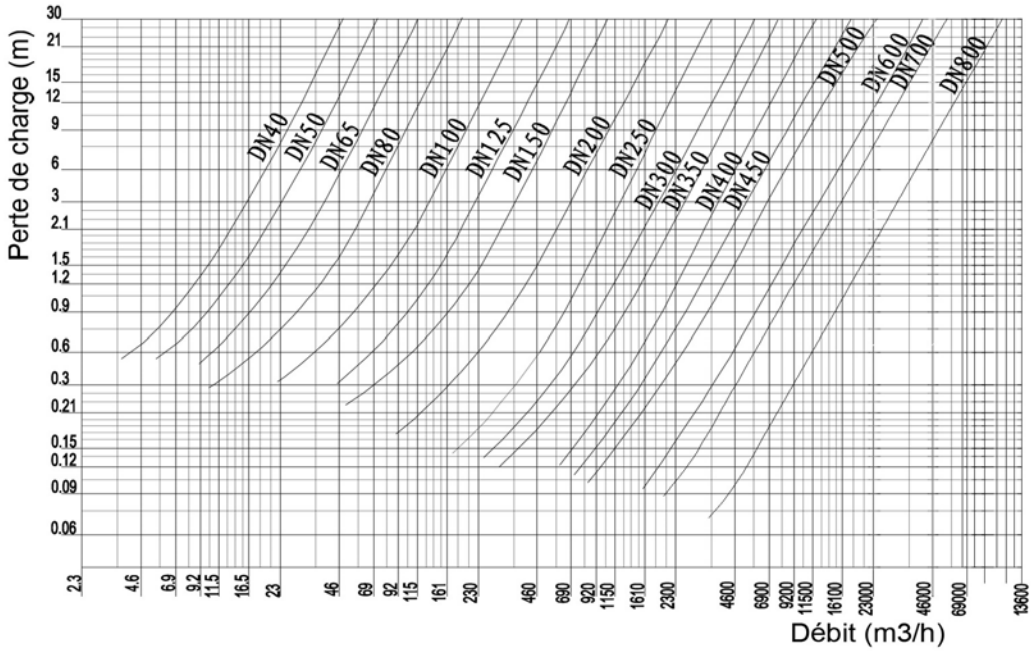
⚠ Lors du montage il est recommandé de respecter une distance de 3 à 5 fois le diamètre nominal en amont et en aval d'un coude ou d'un appareil.
Ceci permet de rester hors des zones de turbulence susceptibles d'augmenter le risque d'usure. Au refoulement d'une pompe il est conseillé de réaliser le montage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

Vertical:



Montage vertical avec fluide ascendant.

DIAGRAMME DE PERTES DE CHARGE



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

CB4448-EP_FR // Réalisé le 26/08/2025 // Version B

Tecofi
VALVE MANUFACTURER - FRANCE

CLAPET ANTI-RETOUR À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

CB4448-EP

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
700	28"	0,7	23919	27985	23441	5	2
800	32"	0,7	31241	36552	30316	5	2

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

CB4448-EP_FR // Réalisé le 26/08/2025 // Version B

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