TECH-POMPES
Les pompes du process et de l'assainissement



FICHE TECHNIQUE

Clapets anti-retour à double battant fonte

Montage entre brides, PN16
Caractéristiques, matériaux et dimensions

Robinetterie et accessoires de pompage proposés par TECH POMPES.
Données techniques à titre indicatif, sous réserve de modifications.

TECH POMPES

1 Rue des Prunelliers, ZA des Prunelliers
89100 Saint-Martin-du-Tertre, France

Tél : 03 86 66 57 47

contact@tech-pompes.com **www.tech-pompes.fr**

CLAPET DE NON RETOUR A DOUBLE BATTANT FONTE NBR

Clapet de non-retour à double battant fonte pour les réseaux de chauffage, réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.
Le corps est en fonte EN GJL-250 revêtu d'une peinture époxy anticorrosion, les battants sont en fonte ductile nickelés et l'étanchéité est assurée par un joint NBR vulcanisé.
Ce modèle entre brides (Wafer), permet un faible encombrement, pour faciliter l'installation, le clapet est équipé d'un anneau de levage à partir du DN200.

Certificat 3.1

Type Approval Certificate

TÜVRheinland
PED/2014/68/UE



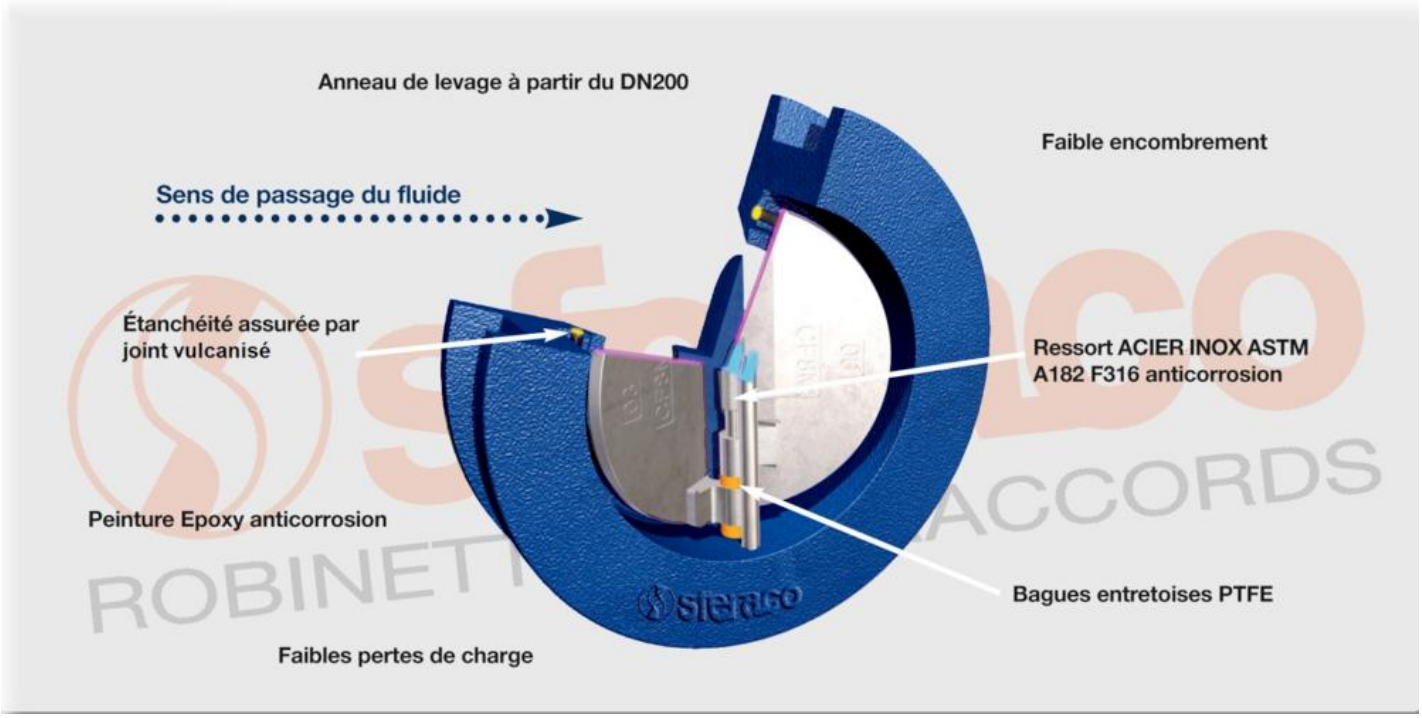
Dimensions :	DN40 à DN600
Raccordement :	Entre brides PN10/16, Class 150 (PN20)
Température Mini :	-10°C
Température Maxi :	+80°C
Pression Maxi :	16 Bars jusqu'au DN300
Caractéristiques :	Siège NBR vulcanisé Montage horizontal ou vertical avec fluide ascendant Montage entre brides (Wafer) Anneau de levage à partir du DN200 Faibles pertes de charge
Matière :	Corps Fonte EN GJL-250

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

CLAPET DE NON RETOUR A DOUBLE BATTANT FONTE NBR

CARACTERISTIQUES :

- Joint vulcanisé
- Anneau de levage à partir du DN200
- Montage vertical avec fluide ascendant ou horizontal (respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche)
- Montage entre brides PN10/16, et Class 150 (PN20)
- DN50 au DN80 : encoches pour montage compatible Class 150 (PN20)
- Peinture époxy épaisseur 80 microns couleur RAL 5005
- Contre pression minimum pour étanchéité : 2 bars



UTILISATION :

- Chauffage, réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau
- Température mini et maxi admissible Ts : - 10°C à + 80°C (100°C en pointe)
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars jusqu'au DN300 inclus et 10 bars au-delà
- **Ne pas utiliser en régime pulsatoire**

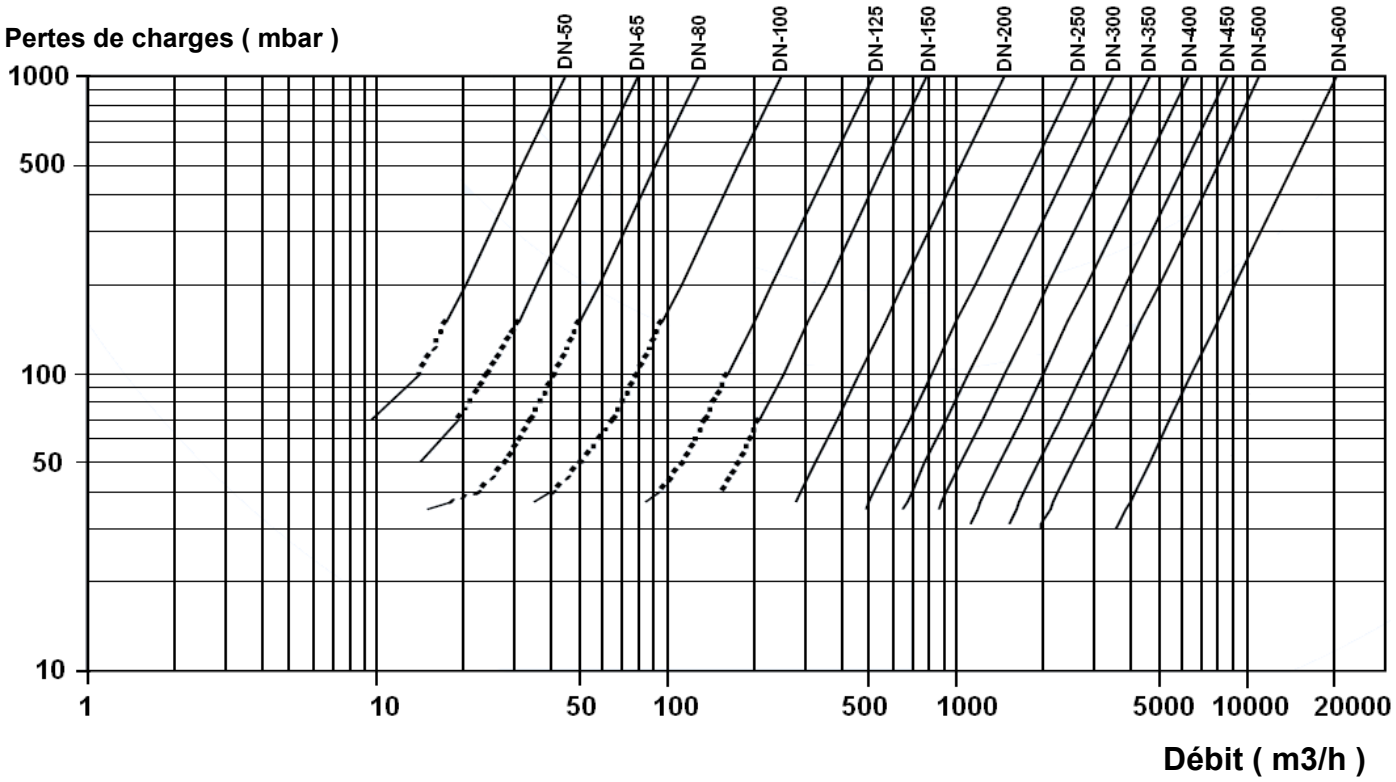
PRESSION D'OUVERTURE (en mbar) :

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Position horizontale	**150**	**230**	**94**	**190**	**280**	**160**	**79**	**41**	**38**	**31**
Position verticale fluide ascendant	**190**	**260**	**114**	**230**	**320**	**180**	**95**	**57**	**58**	**56**

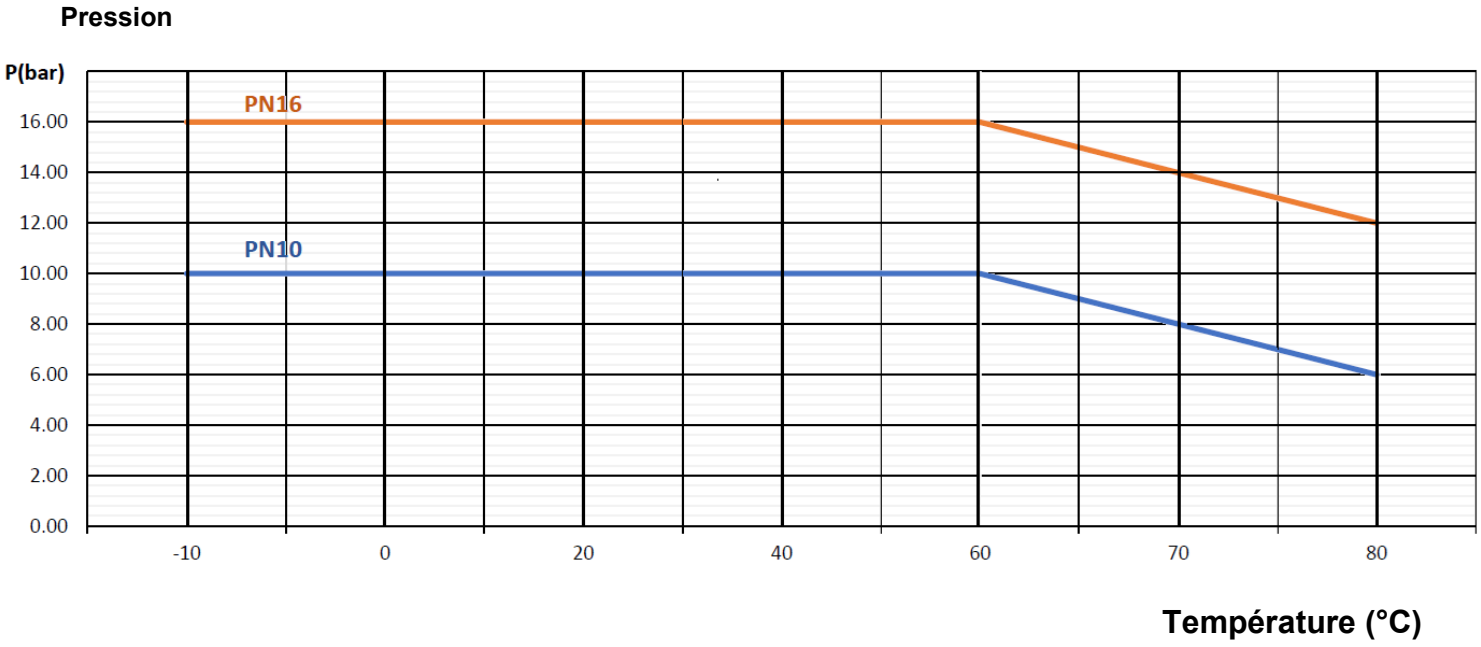
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

CLAPET DE NON RETOUR A DOUBLE BATTANT FONTE NBR

DIAGRAMME PERTES DE CHARGES :



COURBE PRESSION / TEMPERATURE :



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

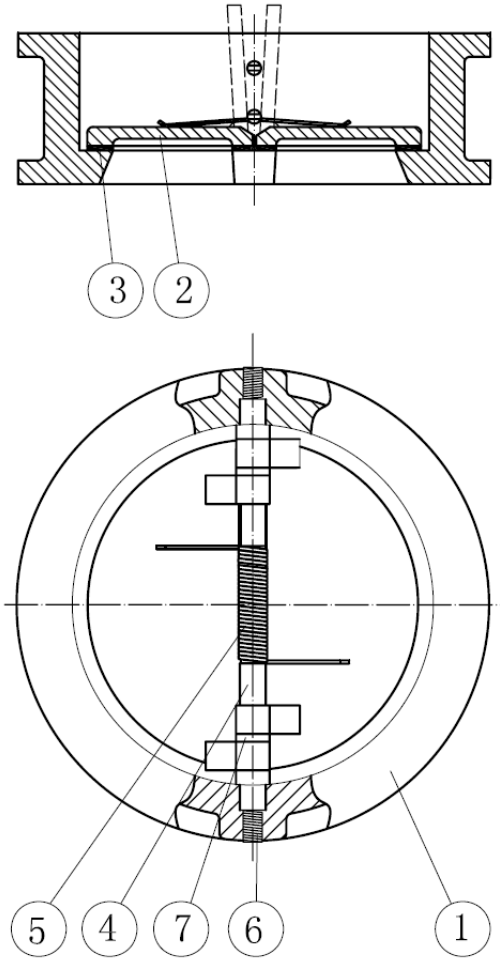
CLAPET DE NON RETOUR A DOUBLE BATTANT FONTE NBR

GAMME :

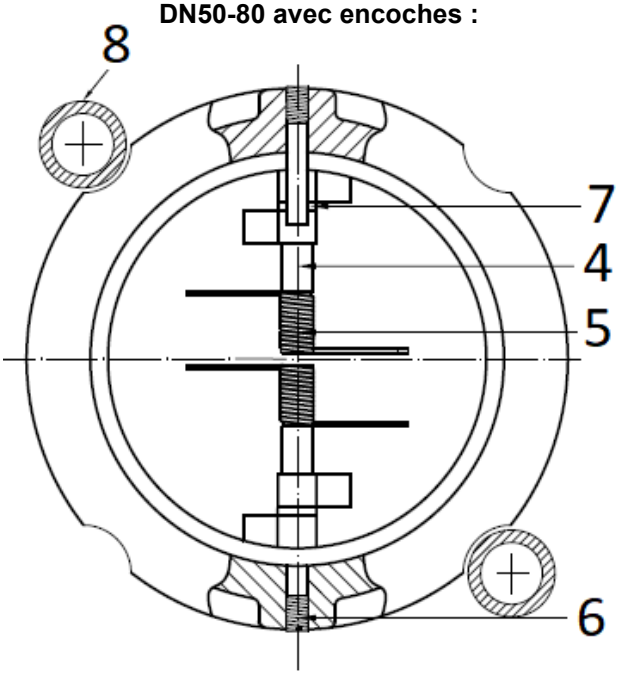
- Corps fonte avec battants fonte entre brides PN10/16 du DN40 au 600, montage possible entre brides Class 150 (PN20)
- Du DN50 au DN80 encoches sur le corps pour montage compatible Class 150 (PN20)

Pour le montage PN10/16 en DN50 avec encoches, il faut utiliser les 2 bagues de centrage

NOMENCLATURE DN40 - 80 :



DN50-80 avec encoches :

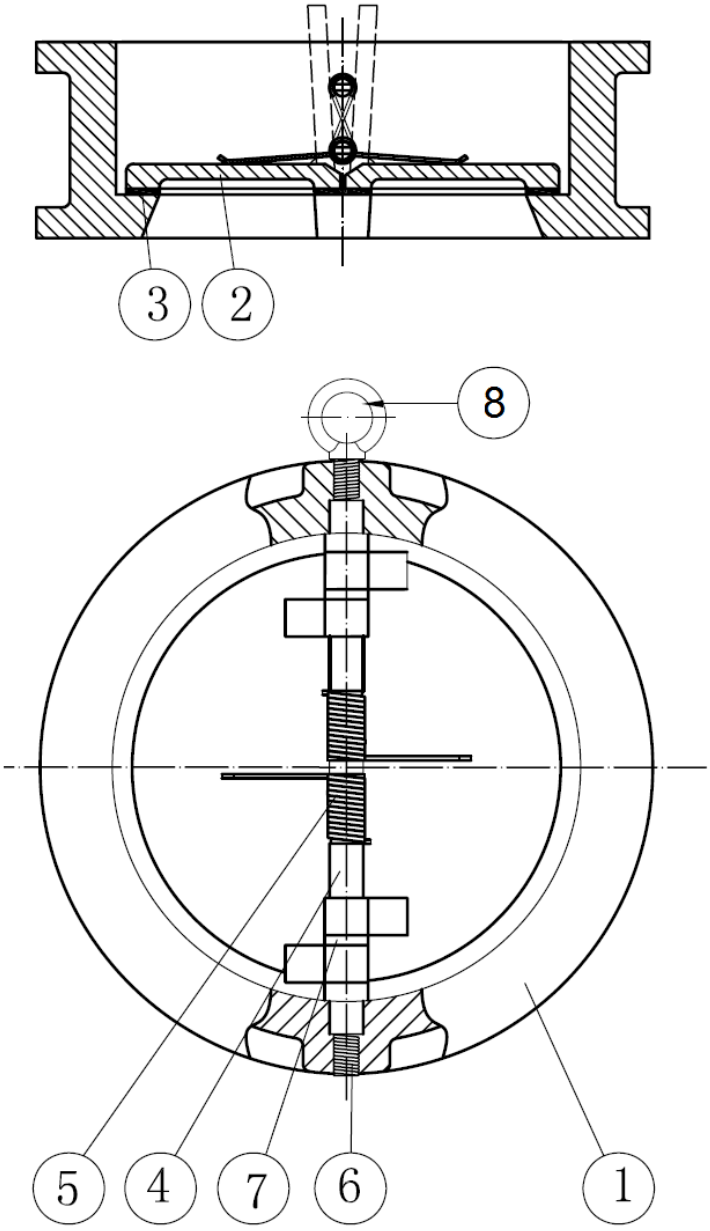


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN-GJL 250
2	Battants	Fonte EN-GJS 400-15 nickelé
3	Siège	NBR
4	Axe	Inox AISI 304
5	Ressort	
6	Vis	Acier galvanisé
7	Bague	PTFE
8 (uniquement DN50)	Bague de centrage PN10/16	PPR

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

CLAPET DE NON RETOUR A DOUBLE BATTANT FONTE NBR

NOMENCLATURE DN100 - 600 :

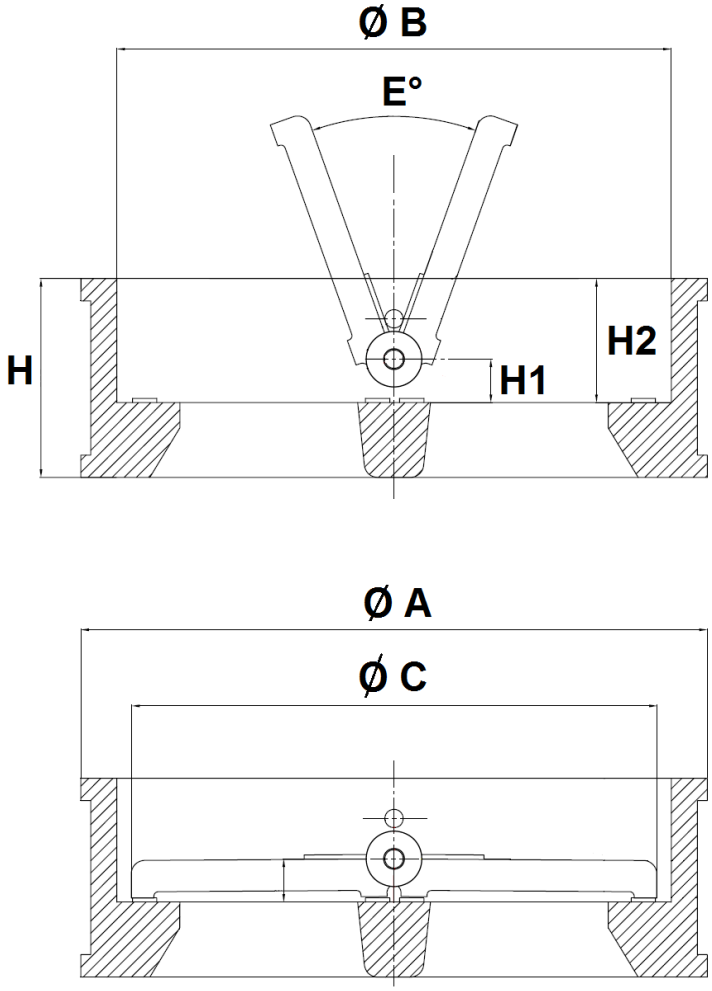


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN-GJL 250
2	Battants	Fonte EN-GJS 400-15 nickelé
3	Siège	NBR
4	Axe	Inox AISI 304
5	Ressort	
6	Vis	Acier galvanisé
7	Bague	PTFE
8	Anneau de levage (à partir du DN200)	Inox AISI 304

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

CLAPET DE NON RETOUR A DOUBLE BATTANT FONTE NBR

DIMENSIONS (en mm) :



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
H	43	54	54	57	64	70	76	95	108	143	184	191	203	213	222
H1	12	14.4	16.9	19.9	21	22.3	22.5	28	34	37	35	37.5	42.2	39.5	48.5
H2	33	43	43	45	47	51	54	69	71	100	120	123	122.6	132	138.5
Ø A	82	109	129	144	164	194	220	275	330	380	440	491	541	596	697
Ø B	56.5	70.5	83.5	91.5	115.5	142.5	169.5	220.5	275.5	325.5	356	406	467	514	616
Ø C	52	60.5	75.8	80.5	104.5	130.3	155.9	201.2	257.2	303.3	345.9	388.6	431.2	486.8	607.6
E°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	20°	20°	20°	25°	25°
Poids (Kg)	1.6	1.62	2.3	3.14	4.5	6.7	9.05	16	26.9	38.9	80	106	128	158	225

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

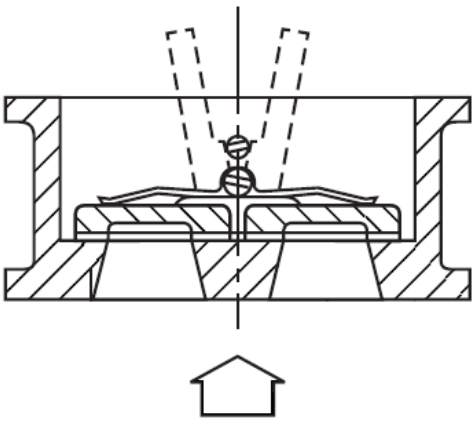
CLAPET DE NON RETOUR A DOUBLE BATTANT FONTE NBR

NORMALISATIONS :

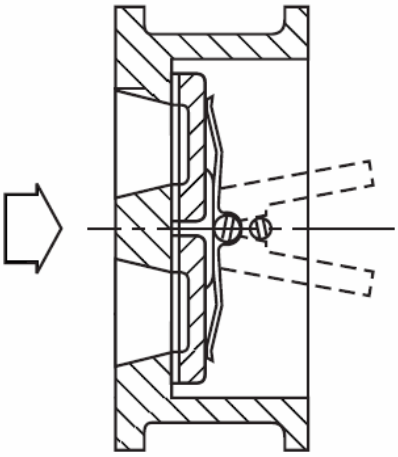
- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
    - DN40-50 : Catégorie de risque I, marquage CE
    - DN65-200 : Catégorie de risque II, marquage CE 0035
    - DN250-300 : Catégorie de risque III, marquage CE 0035
    - DN350 : Catégorie de risque II, marquage CE 0035
    - DN400-600 : Catégorie de risque III, marquage CE 0035
- Certificat 3.1 sur demande
- Conception suivant la norme API 594
- Tests d'étanchéité suivant la norme API 598, table 6
- Ecartement suivant la norme EN 558 Série 50
- Pour raccordement entre brides suivant la norme EN 1092-1 PN10/16
- Clapet conforme aux règles et règlements pour la classification des navires, Juillet 2024 (Type Approval Certificate) **Marine LLOYD'S REGISTER.** LR Type Approval System Test Specification Numéro 2, Chapitre 8, Annexe 7-Vannes :
    - BS EN 12266-1 : 2015
    - ISO 5208:2015
    - BS EN 1561
    - BS EN 1563
    - ASTM A431

POSITIONS DE MONTAGE :

Montage Vertical (fluide ascendant)



Montage Horizontal



PRECONISATIONS : 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.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles