

CLAPET À BATTANT RSK 500

Diamètre nominaux DN 40–200

Diamètre nominaux 1 1/2"–8"

Pression PN 5–8 bars



Caractéristiques

- Version entre-bridés étroite
- Structure simple
- Joint torique pour montage entre-bridés fourni
- Installation horizontale et verticale
- Disponible en option avec ressort

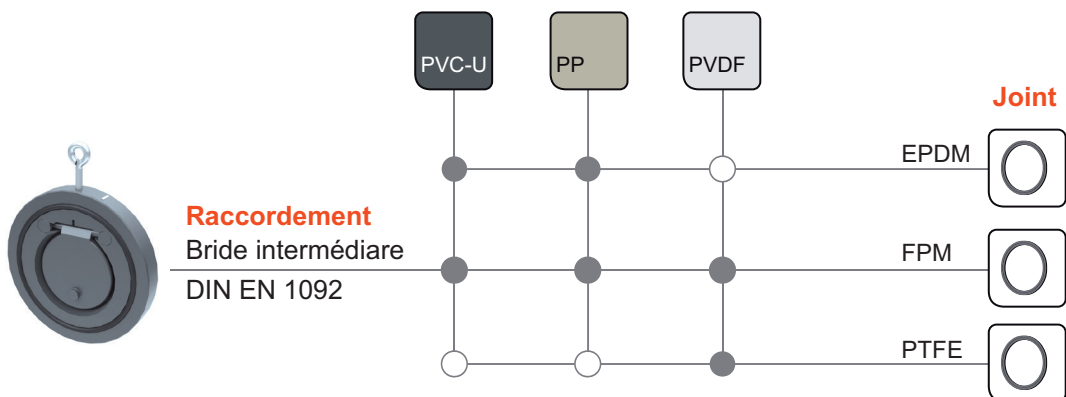
Options sur demande

- exempt de toute substance en surface

Versions

- Ne pas oublier l'adaptateur destiné à l'installation
- Installer un adaptateur sur le côté de sortie du clapet
- Joint torique : utiliser uniquement des collerettes à souder ou des adaptateurs de brides à surface étanche lisse
- avant et après la vanne, prévoir une zone de stabilisation de 5-10 x DN
- ne pas utiliser les vannes sans ressort de rappel pour les courants discontinus à cause de la formation de bruits

www.stuebbe.com/fr/produits-systemes/robinetteries/



Option:

Ressorts pour installation horizontale



- 1.4571
- Hastelloy

Auxiliaires de sortie



- PVC-U
- PP
- PE
- PVDF

- disponible
- non disponible

Diamètre nominal:

DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Clapet à battant RSK 500

Utilisation

- Pour la régulation d'un sens de débit prescrit - élément anti-retour

Fluide débité

- Fluides neutres et agressifs liquides ou sous forme de gaz, dans la mesure où les composants de la vanne en contact avec les fluides sont résistants conformément à la table de résistance chimique Stübbe à la température de service.
- Des fluides contaminés peuvent altérer l'étanchéité.

Sens du débit

- Toujours dans le sens de la flèche

Liste de résistance Stübbe

- www.stuebbe.com/pdf_resistance/300055.pdf

Pression nominale (H₂O, 20 °C)

- PN 5–8 bars

Pression de fermeture

- Hermétiquement étanche à 0,3 bar

Pression d'ouverture

- Voir tableau „Pression d'ouverture“

Version

- Clapet à battant sans ressort de rappel pour guidage de conduite vertical.
- Clapet à battant avec ressort de rappel pour guidage de conduite horizontal. Ressort comme accessoires.

Température de fluide

- Voir le graphique „diagramme pression/température“

Pression de service

- Voir le graphique „diagramme pression/température“

Taille

- DN 40–200

Corps

- PVC-U, PP, PVDF

Battant

- PVC-U, PP, PVDF

Joint

- FPM, PTFE, EPDM

Raccord

- Sur l'entrée : avec des adaptateurs de brides ou des collerettes à souder selon DIN/ISO avec des surfaces d'étanchéité lisses
- Sur la sortie : prévoir des adaptateurs appropriés (voir Montage adaptateur de sortie „Embout mâle“) afin de garantir une ouverture correcte

Position de montage

- Verticale ou horizontale, tenir compte du sens de la flèche sur le boîtier du clapet

Couleur

- Corps : PVC-U, gris, RAL 7011
- Corps : PP, gris, RAL 7032
- Corps : PVDF, opaque, blanc jaunâtre

Accessoires

Ressort :

- en inox (1.4571) ou Hastelloy (C4)

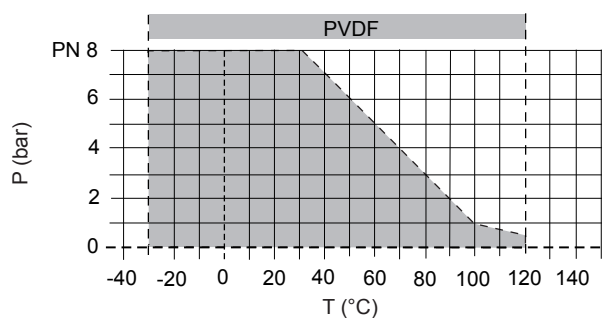
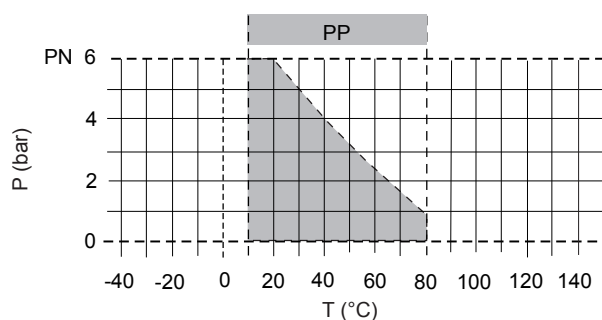
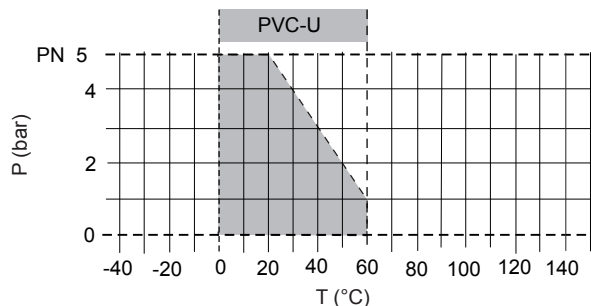
Adaptateur de sortie „Embout mâle“ :

- Pression nominale (H₂O, 20 °C) : PN 10
- Corps : PVC-U, PP, PE, PVDF
- Raccord
 - Collet mâle à coller DIN ISO (PVC-U)
 - Embout mâle à souder DIN ISO (PP), DIN ISO (PE), DIN ISO (PVDF)
- Couleur
 - PVC-U : gris, RAL 7011
 - PP : gris, RAL 7032
 - PVDF : opaque, blanc jaunâtre
 - HDPE : noir RAL 9011

Versions

- Le battant doit reposer contre la paroi intérieure du raccordement avant que l'angle d'ouverture max. ne soit atteint, sinon risque de rupture !
- Accessoires ressort : Nous le recommandons également pour des conditions d'écoulement pulsatoires.

Diagramme pression/température pour clapet à battant



Désignation	
P	Pression de service
T	Température

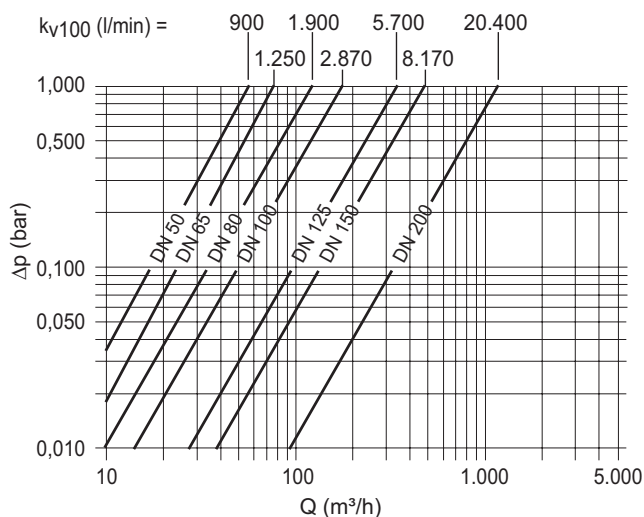
Les limites de chaque matériau sont valables pour les pressions nominales indiquées et pour une durée de vie de 25 ans.

Il s'agit ici de valeurs indicatives pour des fluides débités qui n'ont pas un impact négatif sur les propriétés physiques et technique du matériau de la vanne. Le cas échéant, tenir compte des facteurs de réduction.

La durée de vie des pièces d'usure dépend des conditions d'utilisation.

Clapet à battant RSK 500

Courbe de perte de pression (valeurs indicatives pour H₂O, 20 °C)



Désignation	
Δp	Perte de pression
Q	Débit

Perte de pression et valeur k_v

Le diagramme montre la perte de pression Δp au-dessus du débit Q.

Formules de conversion

$$c_v = k_v \times 0,07$$

$$f_v = k_v \times 0,0585$$

Unités

k_v [l/min]

c_v [gal/min] US

f_v [gal/min] GB

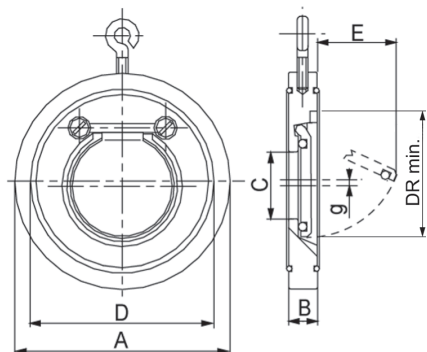
Pression d'ouverture

Sens d'écoulement : du bas vers le haut

d (mm)		50	63	75	90	110	140	160	225
DN (mm)		40	50	65	80	100	125	150	200
RSK sans ressort	PVC-U	2	2	2	2	2	2	2	2
	PP	1	1	1	1	1	1	1	2
	PVDF	2	2	2	2	2	2	3	3
RSK avec ressort	PVC-U	22	22	22	22	22	22	22	22
	PP	21	21	21	21	21	21	21	22
	PVDF	22	22	22	22	22	22	23	23

Toutes les dimensions en mbar

Raccordement Bride

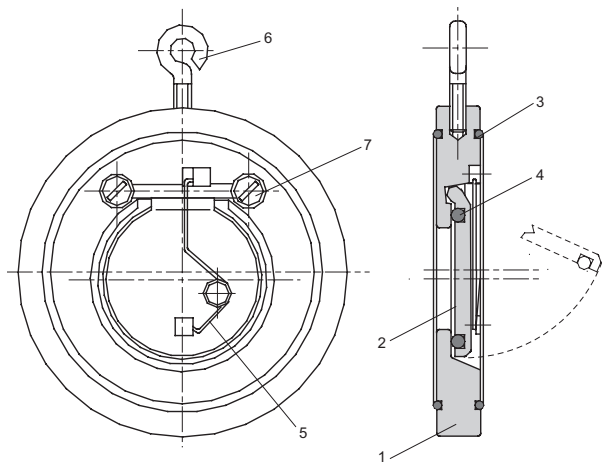


d (mm)	50	63	75	90	110	140	160	225
DN (mm)	40	50	65	80	100	125	150	200
DN (pouce)	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
A	95,0	109,0	129,0	144,0	164,0	195,0	220,0	275,0
B	16,0	18,0	20,0	20,0	23,0	23,0	26,0	34,0
C	22,0	32,0	40,0	54,0	70,0	92,0	105,0	154,0
D	72,0	86,0	105,0	119,0	146,0	173,0	197,0	255,0
E	25,0	37,0	50,0	61,0	77,0	94,0	100,0	152,0
g	1,5	3,2	3,5	3,5	6,0	7,5	8,0	11,0
DR min.	43	54	70	82	106	131	159	207

toutes les dimensions en mm / * dimensions en pouces

Clapet à battant RSK 500

Composants

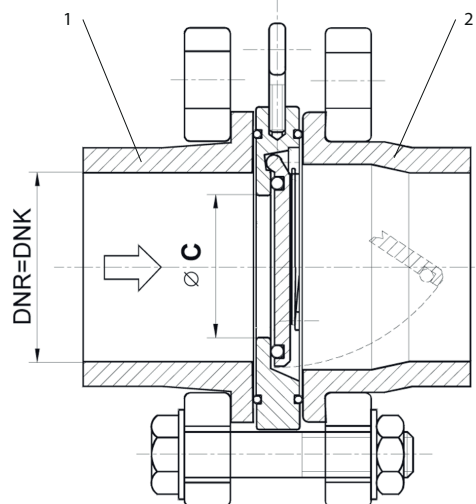


Position	Quantité	Désignation
1	1	Corps
2	1	Battant
3	2	Joint torique
4	1	Joint torique
5	1	Ressort
6	1	Vis à œillet
7	2	Vis

* Position 5 uniquement pour clapet à battant commandé par ressort

Montage

Option : Adaptateur de sortie „Embout mâle“



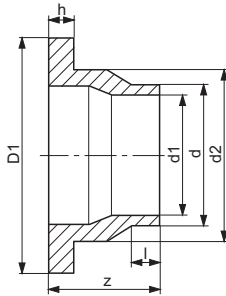
Position	Désignation
1	Côté d'entrée : collerettes à souder ou adaptateurs de bride
2	Côté de sortie : Adaptateur de sortie „Embout mâle“

Versions

Lors du montage sur place, prévoir des adaptateurs de sortie afin de garantir une ouverture correcte du clapet à battant

Accessoires

Adaptateur de sortie „Embout mâle“



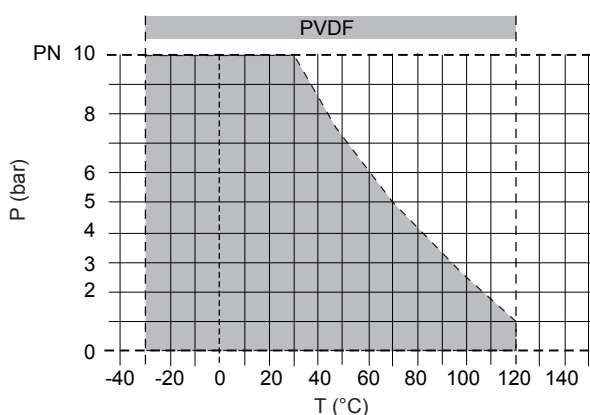
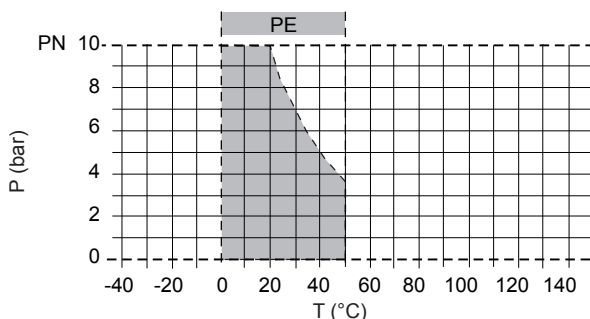
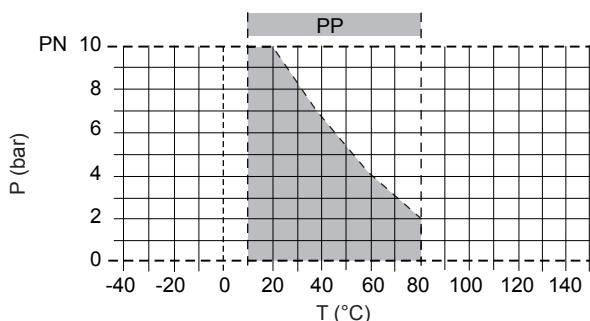
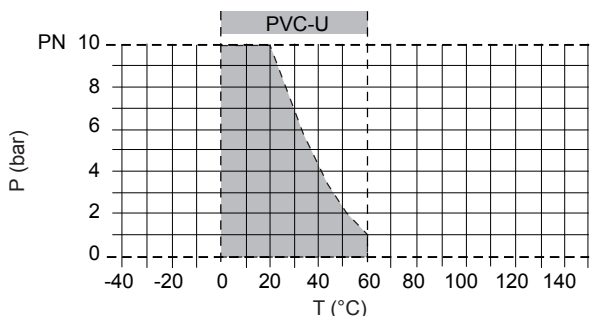
d (mm)	50	63	75	90	110	140	160	225
DN (mm)	40	50	65	80	100	125	150	200
DN (pouce)	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
d1	40,8	51,4	61,0	73,6	90,0	114,0	130,8	184,0
d2	61,0	77,0	91,0	108,0	131,0	155,0	187,0	235,0
D1	90,0	105,0	125,0	140,0	160,0	190,0	215,0	270,0
h	12,0	14,0	16,0	17,0	18,0	25,0	25,0	32,0
l	PP/PE	10,0	10,0	15,0	15,0	18,0	20,0	25,0
	PVC-U	33,0	40,0	46,0	53,0	63,0	78,0	121,0
z	PP/PE	48,0	54,0	58,0	72,0	92,0	100,0	165,0
	PVC-U	71,0	84,0	89,0	110,0	137,0	158,0	261,0

toutes les dimensions en mm / * dimensions en pouces

Clapet à battant RSK 500

Accessoires

Diagramme pression/température pour adaptateur de sortie „Embout mâle“ et „Bague d'espacement“



Les limites de chaque matériau sont valables pour les pressions nominales indiquées et pour une durée de vie de 25 ans.

Il s'agit ici de valeurs indicatives pour des fluides débités qui n'ont pas un impact négatif sur les propriétés physiques et technique du matériau de la vanne. Le cas échéant, tenir compte des facteurs de réduction.

La durée de vie des pièces d'usure dépend des conditions d'utilisation.

Désignation

P	Pression de service
T	Température