

CR DN 40 À 300

PVC-U



Clapet de retenue à battant



CR DN 40 à 300

Le clapet de retenue type CR est prévu pour être installé directement entre collets-bridés, conformément à la norme ISO/DIN

CLAPET DE RETENUE À BATTANT

- Installation en lien avec les colliers FIP QPV (d50 - d160) et avec les colliers QRV à joint plat QHV/Y (d225 - d315), installés sur des tuyaux en PVC de classe PN10 ou inférieure avec brides FIP type ODV.
- **Support métallique pour garantir le centrage correct et simple** de la vanne pendant la phase d'installation.
- Possibilité d'installation verticale ou horizontale.
- **Joint d'étanchéité torique** pour garantir une excellente étanchéité et une installation sans joints plats.

Spécifications techniques	
Fabrication	Clapet de retenue à battant
Gamme de dimensions	DN 40 à 300
Pression opérationnelle	5 bars pour de l'eau à 20 °C
Plage de température	0 °C à 60 °C
Standard d'accouplement	Bridage : DIN 2501 PN 10, EN ISO 1452, EN ISO 15493
Références normatives	Critères de fabrication : EN ISO 16137, EN ISO 1452, EN ISO 15493 Méthodes et conditions requises pour les tests : ISO 9393 Critères d'installation : DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
Matériaux de la vanne	PVC-U
Matériaux d'étanchéité	EPDM

DONNÉES TECHNIQUES

VARIATION DE LA PRESSION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE

Pour l'eau et les fluides non dangereux vis-à-vis desquels le matériau est considéré comme étant CHIMIQUEMENT RÉSISTANT. Dans les autres cas, une diminution de la pression nominale PN est nécessaire. Espérance de vie de 25 ans, facteur de sécurité inclus.

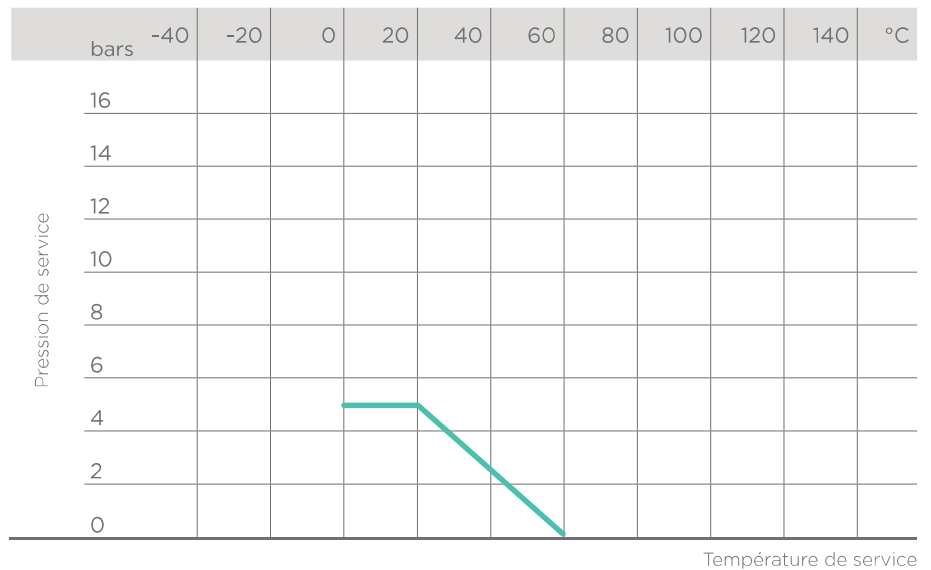
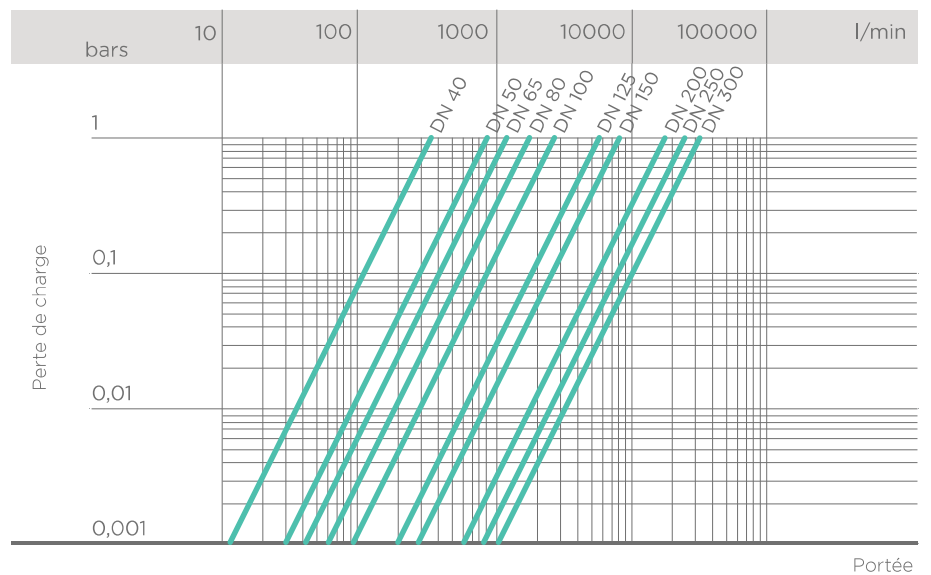


DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGE



COEFFICIENT DE DÉBIT K_v100

Par coefficient de débit K_v100 , on entend le débit Q en litres par minute d'eau à 20 °C, qui génère une perte de charge $\Delta p = 1$ bar pour une position déterminée de la vanne.

Le tableau indique les valeurs K_v100 pour une vanne complètement ouverte.

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
K_v100 l/min	370	900	1250	1867	2867	5700	8167	18800	25000	31900

PRESSIONS MINIMALES POUR L'OUVERTURE DE LA VANNE AVEC UN DÉBIT VERTICAL

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
bars	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005	0,008	0,008

CONTRE-PRESSIONS MINIMALES POUR L'ÉTANCHÉITÉ DE LA VANNE

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
bars	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

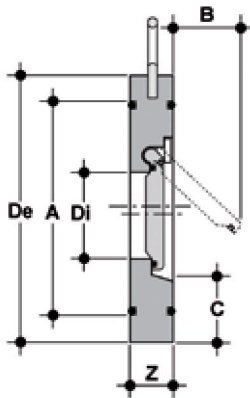
COUPLES DE SERRAGE

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nm*	8	10	10	10	10	15	20	38	45	50

*Couples de serrage nominal de la boulonnerie pour assemblages bridés avec des brides libres. Valeurs nécessaires pour obtenir l'étanchéité en essai hydraulique (1,5 x PN à 20°C) (boulonnerie nouvelle ou lubrifiée)

Les données contenues dans cette brochure sont fournies en toute bonne foi.. FIP n'assume aucune responsabilité pour les données qui ne dérivent pas directement des normes internationales. FIP se réserve le droit d'apporter toute modification aux produits présentés dans cette brochure. L'installation et l'entretien doivent être effectués par du personnel qualifié.

DIMENSIONS



CROV

Clapet de retenue à battant en PVC-U/EPDM

d	DN	A	B	C	De ISO/DIN	Di	OP	Z	g	Code
50	40	72	25	28	95	22	0-5	16	160	CROV050E
63	50	86	37	29	109	32	0-5	20	260	CROV063E
75	65	105	50	31	129	40	0-5	20	330	CROV075E
90	80	119	61	32	144	54	0-5	20	400	CROV090E
110	100	146	77	31	164	70	0-5	22	560	CROV110E
140	125	173	94	35	195	92	0-5	23	760	CROV140E
160	150	197	100	40	220	105	0-5	25	1120	CROV160E
225	200	255	152	38	275	154	0-5	35	2130	CROV225E
280	250	312	180	41	330	192	0-5	40	3540	CROV280E
315	300	363	215	41	380	227	0-5	45	5350	CROV315E

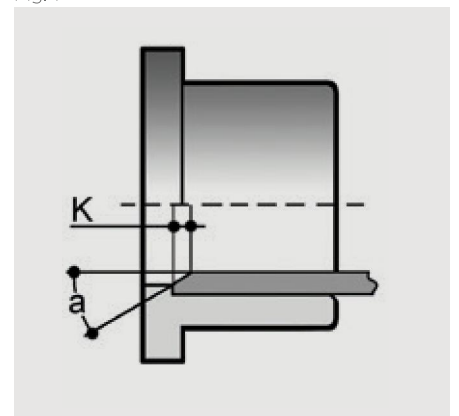
INSTALLATION

Pendant l'installation, il est nécessaire de respecter les instructions suivantes :

- Veiller à laisser, avant et après la vanne, des tronçons de tuyau rectilignes d'une longueur égale à 5 fois le diamètre nominal.
- Ne pas installer la vanne directement sur une bride de pompe. Il est recommandé d'utiliser des joints plats pour garantir une étanchéité parfaite entre la vanne et les colliers striés.
- Ne pas utiliser de tuyaux ayant une épaisseur supérieure à celle des tuyaux PN10.
- La vanne CR ne peut être installée sur des tuyaux verticaux que si le flux se dirige vers le haut.
- Après avoir centré la vanne sur le collier, serrer les vis des brides en intervenant de façon croisée et avec les couples de serrage conseillés.

Pour les dimensions d110 et d160, afin d'éviter les chocs entre le disque et le tuyau, il est conseillé d'utiliser une entretoise ou de travailler le tuyau, comme il est indiqué sur la fig. 1 et le tableau.

Fig. 1



d	Angle a pour tuyaux PN10	K(mm) pour tuyaux PN10
110	15°	5
160	30°	9

