

hidroconta
metering technology

WHEN WATER COUNTS



vanne hydraulique

taurus

hidroconta.com

Vanne à passage libre sans obstacles au conduit.

Connexions
Fileté ou bridé

Pression maximale
de travail:
16 bar



Élément de réglage
intégré

Très faibles pertes
de charge
avec un Kv élevé

REV 4

La vanne TAURUS d'Hidroconta est une solution innovante pour le contrôle du débit dans différentes applications hydrauliques.

Le corps de cette vanne est en polyamide et en fibre de verre, ce qui garantit sa durabilité et sa résistance à la corrosion.

Conception hydrodynamique

La vanne Taurus d'Hidroconta est conçue en forme de "Y", ce qui permet d'obtenir une capacité de débit élevée tout en maintenant une perte de pression très faible.

Le fonctionnement de la vanne hydraulique Taurus est basé sur l'utilisation de l'énergie du fluide en circulation, l'ouverture et la fermeture de la membrane étant produites par la pression injectée par l'eau dans la chambre du corps de la vanne.

Faible perte de charge et KV élevé

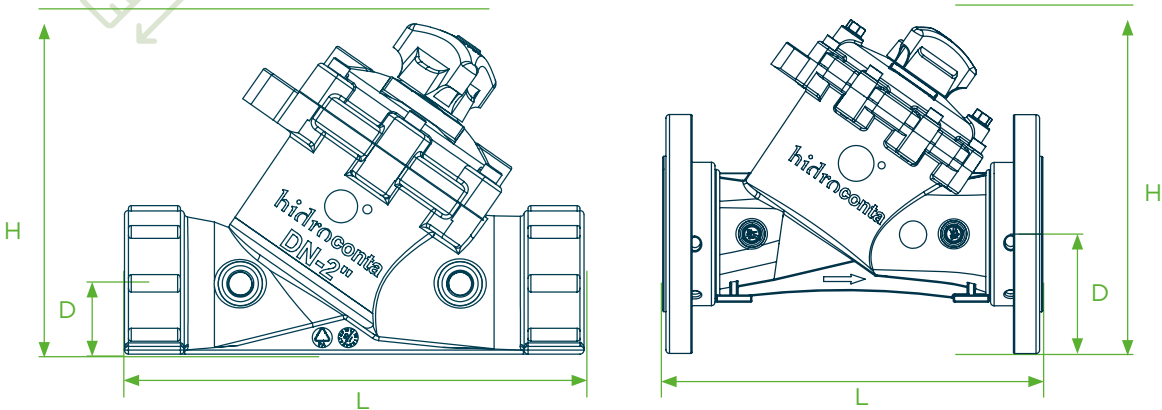
Le corps de la vanne Taurus, fabriqué en polyamide à fibres de verre, a une très faible perte de charge, car il s'agit d'une vanne à écoulement libre sans aucun obstacle dans la canalisation, ce qui élimine également les éventuels coups de bélier qui peuvent se produire dans la canalisation.

Multifonctionnalité

Les vannes à membrane sont des éléments essentiels de toute installation hydraulique en raison de leur multifonctionnalité.

La vanne Taurus peut être configurée comme réducteur de pression, limiteur de débit, limiteur de pression rapide, accélérateur de débit et autres régulations et multifonctionnalités.

Dimensions

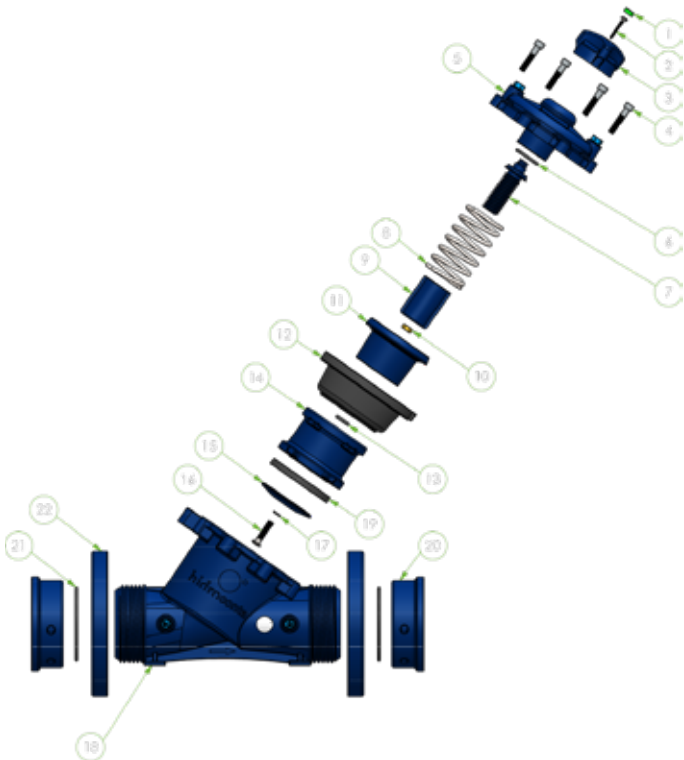


DN		L	D	H	DIMENSIONS AVEC ADAPTATEURS EN PVC (L1)	POIDS	CONEXIONS
mm	in	mm				kg	
50	2"	186	38	100	330	3,2	Filetée
80	3"	235	55	113	436	5,4	Filetée
80	3"	250	100	201	--	10,8	Bridée
100	4"	311	110	222	--	16,2	Bridée



Vue éclatée

N°	DESCRIPTION	MATÉRIAU
1	Couvercle de vis	PA-GF
2	Vis	inox
3	Volant de vanne	PA-GF
4	Vis	inox
5	Couvercle de soupape	PA-GF
6	Joint torique	NBR
7	Vis de bouchon	PA-GF
8	Ressort	Inox
9	Ecrou d'étanchéité	PA-GF
10	Écrou hexagonal	latón
11	Rondelle de la membrane supérieure	PA-GF
12	Membrane de la vanne	Caucho
13	Joint torique	NBR
14	Corps interne de la vanne	PA-GF
15	Rondelle d'étanchéité inférieure	PA-GF
16	Vis à tête cylindrique	INOX
17	Joint torique	NBR
18	Corps de la valve	PA-GF
19	Bague d'étanchéité de la valve	PA-GF
20	Embouchure de la valve	PA-GF
21	Joint d'étanchéité	NBR
22	Bride	PA-GF



Spécifications techniques

DN		PRESSION DE SERVICE MINIMALE	PRESSION MAXIMALE	KV	CV
mm	in	Bar		m³/h	US glm et psi
50	2"	0,3	16	98,9	114,3
80	3"	0,15	16	203,3	235,0
100	4"	0,15	16	203,3	235,0

$$\rho_0 K_v = q_v \sqrt{\frac{\rho}{\Delta p_v \rho_0}}$$

qv = débit en m³/h
ρ = densité de l'eau en kg/m³
ρ₀ = densité de l'eau à 15 °C en kg/m³
Δpv = pression de perte de la vanne en bar



Abaque de pertes de charge

