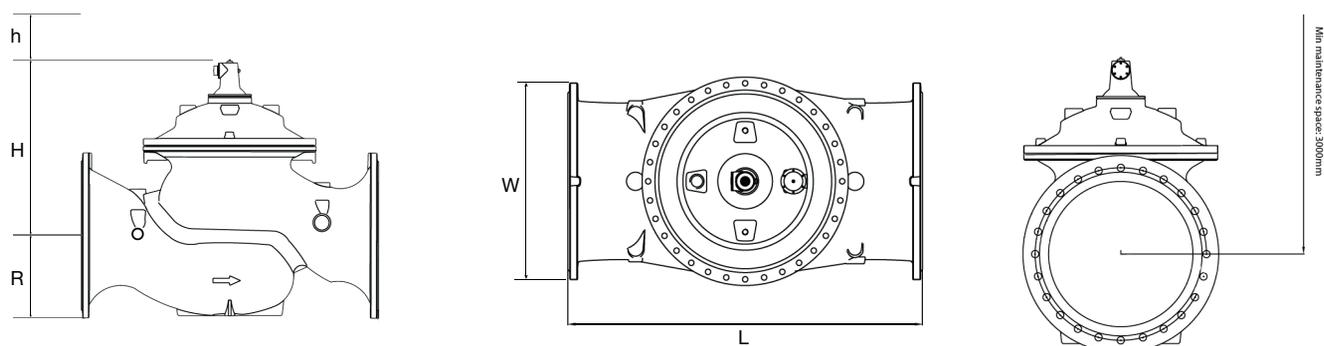


Les vannes hydrauliques de la série 300, sont des vannes actionnées par membranes et fermeture par piston. Elle est conçue pour résister des longues périodes dans des conditions hydrauliques extrêmes et assurer sa fonction de façon précise et fiable. Les matériaux de fabrication précisent d'entretien très bas même à des conditions de cavitation extrêmes.

Spécialement conçue pour des grands réseaux de conduite d'eau où la fonction d'une vanne hydraulique est essentielle pour assurer le fonctionnement du système hydraulique et pour le transport des eaux dans les réseaux urbains.

- Régulation de débit 0 sans appareils supplémentaires.
- Système de régulation LTP® patenté.
- Axe flottant
- Structure à double chambre. Indicateur de position de série
- Fonte ductile, en bronze, ou acier inoxydable.
- 1 1/2" à 40" (jusqu'à DN 1000 mm).
- Angle (jusqu'à 8"), droite, bride ou filetée (jusqu'à 2").
- PN16/PN25
- Applications de réglage dans les conduits principaux.



## SÉRIE 300

### Dimensions Générales, Vannes Globe à Collets

Dimensions	40 (1½")	50 (2")	65 (2½")	80 (3")	100 (4")	150 (6")
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
L	230	230	292	310	350	480
H	185	185	185	230	240	330
h**	140	140	140	170	180	230
W	153	170	170	200	235	330
R	82.5	82.5	92.5	100	110	142.5
Poids (kg)	12	12	13	22	37	80
Vol.chambre de contrôle lit.	0.1	0.1	0.1	0.3	0.7	1.5

Dimensions	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")
	mm	mm	mm	mm	mm
L	600	730	850	980	1100
H	390	520	635	635	855
h**	300	390	450	450	590
W	415	525	610	610	850
R	172.5	205	230	272	290
Poids (kg)	157	245	405	510	822
Vol.chambre de contrôle lit.	4.3	9.7	18.6	18.6	50.0

Dimensions	450 (18")	500 (20")	600 (24")	700 (28")	800 (32")
	mm	mm	mm	mm	mm
L	1200	1250	1450	1650	1850
H	855	855	1574	1675	1675
h**	600	600	740	860	860
W	850	850	1100	1100	1090
R	310	357.5	490	498	603
Poids (kg)	945	980	1950	2070	2600
Vol.chambre de contrôle lit.	50	50	84	84	84

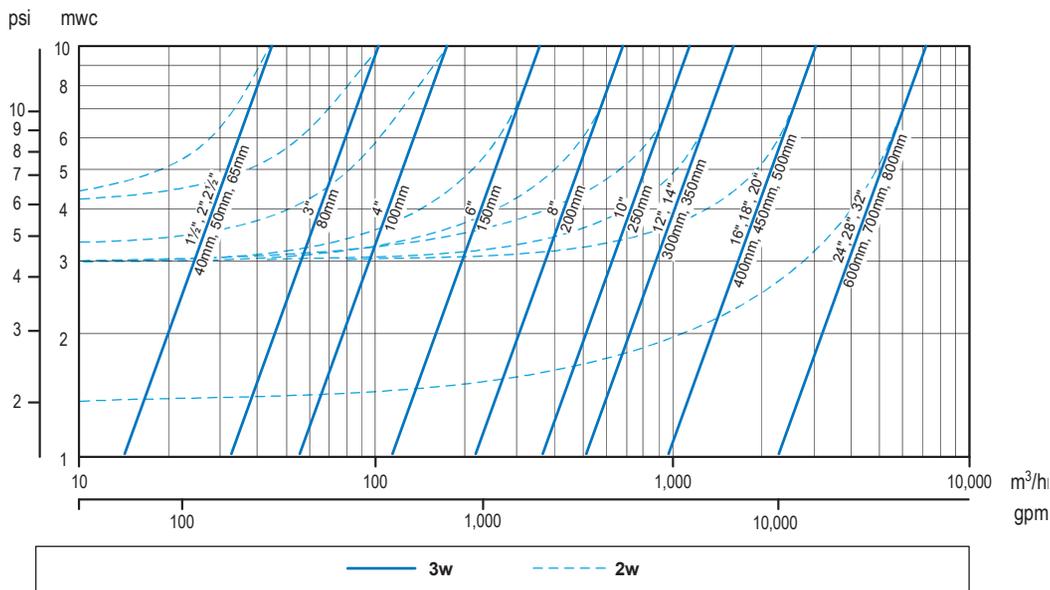
## SÉRIE 300

### Table de sélection de taille

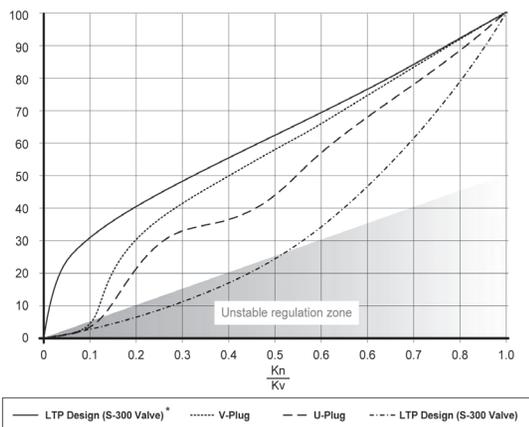
Dimensions (mm)		40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
Débit maximal recommandé pour un fonctionnement continu (m³/h)		25	40	40	90	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100	3600	5600	7600	8135
Débit minimal recommandé		<1m³/h															
Type Globe																	
Facteur de débit:	Kv (Métrique)	43	43	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3000	3150	3300	7000	7000	7000
	Facteur K de ΔP (sans dimension)	2.2	5.4	15.4	6.7	5.6	4.8	5.5	4.5	5,0	9,0	3.8	6,0	5.9	4.2	7.8	13.4
Corps en angle																	
Facteur de débit:	Kv (Métrique)	60	60		140	190	460	770	1310								
	Facteur K de ΔP (sans dimension)	1.3	2.8		3.3	4.3	4.3	4.2	3.6								

$$\Delta P(\text{Bar}) = \left( \frac{Q \left[ \frac{\text{m}^3}{\text{hr}} \right]}{Kv} \right)^2$$

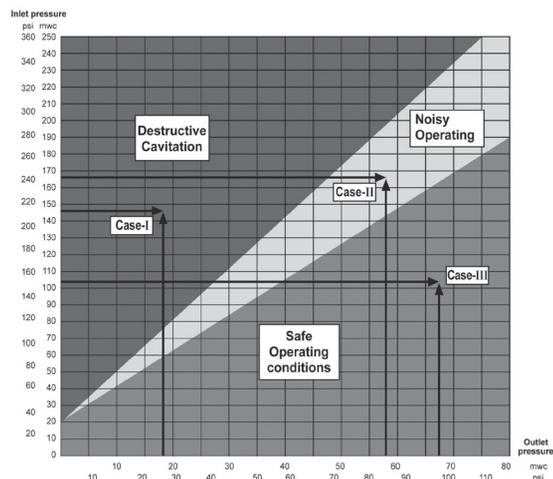
### Perte de charge



### Courbe de régulation



### Résistance à la cavitation



## Spécifications techniques

Paramètre	Standard	Option
Connexions	Collet: ISO 7005 où ANSI B16 Taraudé: BSP où NPT	Collet: AS10, JIS B22, ABNT et autres
Pression	Modèle 30: 0.5 – 16bar Modèles 31, 32: 0.5-25 bar	Pression minimale avec ressort d'ouverture assistée N.O. 0.2 bar  Remarque: Ces deux options nécessitent l'utilisation d'une pression extérieure supérieure de fermeture
Température maximale	80°C	95°C

## Matériels

Parties de la vanne	Standard	Option
Corps et capot	Fonte ductile GGG50 (ASTM A-536)	Acier au carbone A-216 WCB Marine bronze ou en laiton Acier inoxydable 316 CF8M Nickel Aluminum Bronze Autres
Pièces internes de la vanne principale	Acier inoxydable, bronze et acier revêtu	Acier inoxydable 316, Hastelloy, SMO, Duplex
Ressort	Acier inoxydable 302	Acier inoxydable 316, INCONNEL
Diaphragme	Tissu en nylon renforcé EPDM (approuvé WRAS et NFS)	NBR
Élastomères	NBR (Buna-N)	EPDM Viton
Revêtement	Polyester RAL 5010	FBE RAL 5010 Polyester RAL3000 (rouge feu) FBE RAL3000 protection contre les UV Rilsan (Nylon) Halar
Composants du circuit de commande et accessoires	Laiton	Acier inoxydable 304 Acier inoxydable 316
Circuit de commande: tubes et raccords	Nylon renforcé de polypropylène à haute résistance	Cuivre Acier inoxydable 316

### Éléments Principaux

