



Soupape Hydraulique HPV

Spécifications Techniques

Le principe de fonctionnement des soupapes hydrauliques HPV est le suivante: le fluide passe de la "chambre d'arrivée" à la "chambre intermédiaire" à travers un trou de la coiffe et ensuite par un filtre anti-sale. Puis, à traverse un premier pointeau, remplit la "chambre de l'obturateur ". À ce point par un trou de communication rejoint le petit bloc porte-électrovannes. À l'intérieur du petit bloc le fluide trouve deux parcours parallèles pour rejoindre la "chambre déchargé". Le fluide pendant ce parcours subit des tombées de pression en fonction du degré d'ouverture des pointeaux et an fonction de l'ouverture des électrovannes. À cause de ces tombées de pression dans la "chambre de l'obturateur " s'instaure une pression intermédiaire entre la pression de refoulement et celle-là de décharge. Telle pression, ensemble à l'action de contraste de le ressort, déplace la position axial de l'obturateur, que à son tour influence le valeurs de pression de la soupape et du refoulement/décharge et conséquemment la pression de la "chambre de l'obturateur". Par conséquence on modifie encore plus l'équilibre des forces qui réglant la position de l'obturateur même. Cet phénomène s'arrête quand il a gagné la position d'équilibre dans la quelle l'effet de la pression de la "chambre de l'obturateur" adjointe à la force du ressort est paire à l'effet de la pression de refoulement.



Matériaux

<i>Particulier</i>	<i>Materiau</i>
Corps	Acier au carbone ou aluminium
Obturateur	Aluminium
Parties fixes	Aluminium
Autres parties	Acier inoxydable ou acier au carbone
Garniture de tenue dynamique	PTFE chargé au carbone
Garniture de tenue obturateur	Viton sur noyau métallique incorporée
Autres garnitures	Viton

Autres Caractéristiques

La soupape hydraulique HPV opère sûr trois régimes de fonctionnement :

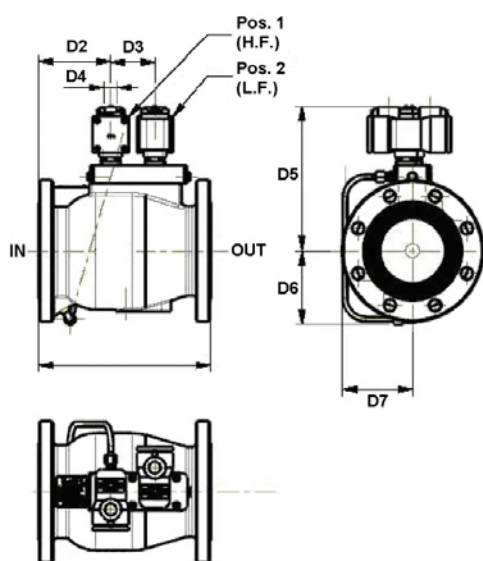
- Fermée;
- Position intermédiaire de bais flux;
- Position d'haute flux.

La position d'haute flux peut être aussi coïncident avec la position de soupape complètement ouvert mais en tous cas peut être réglée d'un manière que limite le débit de la ligne. Les positions d'haute et bais flux sont réglée manuellement de l'extérieur à traverse pointeaux de règlement.

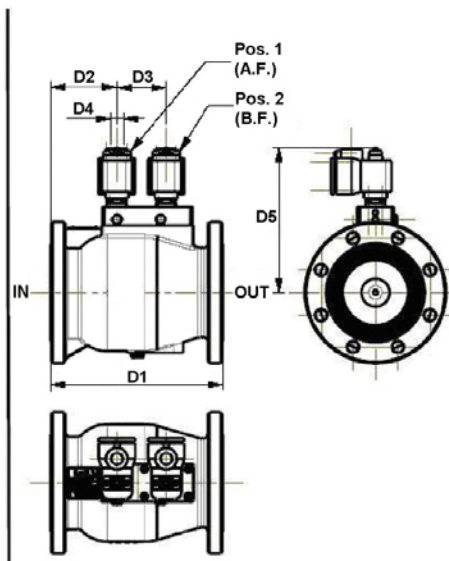
Spécifications

Gamme de température d'exercice	De -20°C à 70°C (de -4°F à 158 °F)	
Viscosité maximale	40 cST	Dans la version standard
Pression maximale d'exercice (version in acier)	10 bar (145 PSI)	Jusqu'à 70°C (158°F)
Pression maximale d'exercice (version in aluminium)	10 bar (145 PSI)	Jusqu'à 70°C (158°F) – réduit à 5 bar (73 PSI) jusqu'à 125°C (257°F)
Pression minimal d'ouverture du soupape	0,09 bar (1.31 PSI)	
Pression maximale en fonction non-retour	1,5 bar (21.8 PSI)	
Coefficient de capacité	Cv 270 GPM/PSI	
Débit maximale pour perte de pression de 0,5 bar (7,3 PSI)	2500 l/min (660 GPM)	Avec essence et diesel (augmente en proportion à la viscosité du produit)
Brides	DN4" – ANSI 150 B 16.5 RF SF	
Temps de fermée	< 4 sec.	Réglable
Temps d'ouverture	De 3 à 6 sec.	Réglable

Dimensions



Part.: 312607, 312608 Digital Version



Part.: 312601, 312603 Two stage shut-off version

Modèle	Version	Matériau (Corps)		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Bride	Poids Kg (lbs)
312601	Deux étapes	Aluminium	mm in	280 11.01	108 4.25	80 3.15		234.5 9.23	-	-		15 (33)
312603	Deux étapes	Acier au carbone	mm in	280 11.01	108 4.25	80 3.15	RP 1/2"	234.5 9.23	-	-	DN 4" ANSI 150R F (Ø)	35 (77)
312607	Numérique	Acier au carbone	mm in	280 11.01	117 4.60	71.5 2.81	ISO 7/1	234.5 9.23	117 4.60	126 4.96	229 mm – 9 in)	35 (77)
312608	Numérique	Aluminium	mm in	280 11.01	117 4.60	71.5 2.81		234.5 9.23	117 4.60	126 4.96		15 (33)



SAMPI spa

A unit of IDEX Corporation
Via Amerigo Vespucci, 1
55011 Altopascio (Lucca) – Italy
Phone: +39 0583 24751
Fax: +39 0583 264748
www.sampi.it