

Limiteur de pression à commande proportionnelle, types PMV et PDV

Les limiteurs de pression à commande proportionnelle appartiennent à la famille des valves de pression. Ils commandent à distance la pression dans des installations hydrauliques de manière continue et par voie électrique.

Le limiteur de pression type PMV est une valve à commande directe en version à siège à bille. La plage de réglage de la pression atteint jusqu'à 700 bars. Le limiteur de pression type PDV est une valve pilotée, en version piston, avec une plage de réglage de la pression atteignant jusqu'à 350 bars. Le limiteur de pression types PMV et PDV est proposé comme valve individuelle pour le montage sur tuyauterie ou en version pour montage sur embase. Le limiteur de pression à commande proportionnelle convient notamment à la limitation à la pression maximale dans des installations hydrauliques.

Domaines d'application :

- Systèmes hydrauliques généraux
- Bancs d'essai
- Engins miniers



Type d'appareil :	limiteur de pression à commande prop. (à commande directe ou piloté)
Exécution :	distributeur individuel pour montage sur tuyauterie, - sur embase
Aptitude au réglage :	électrique proportionnelle
p_{maxi} :	700 bar
Q_{maxi} :	120 l/min

Montage et exemple de commande

PDV4G	H	- G24
PMVP4	- 44	- G24

tension de l'électro-aimant Electro-aimant proportionnel

- 12V CC, 24V CC
- Commande via l'amplificateur proportionnel ou PLVC

Plage de pression [bar]

Type de base, taille de raccordement, taille

Type PMV (montage sur tuyauterie), type PMVP (montage sur embase)

- Au choix avec alimentation en huile de pilotage séparée, c'est-à-dire avec une régulation possible de la pression à partir d'une valeur quasi nulle, aucune consommation d'huile dans le circuit de pompe principal (types PMVS, PMVPS)

Type PDV.G (montage sur tuyauterie), type PDV.P (montage sur embase)

- Électrovannes 2/2 supplémentaires pour mise à la bêche commandée électriquement

Fonction

PMV, PDV



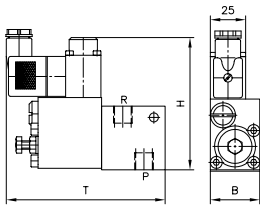
Montage sur tuyauterie



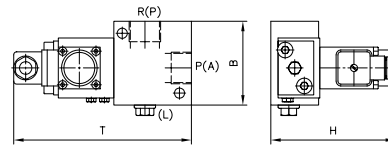
Distributeur pour montage sur embase

Paramètres principaux et dimensions

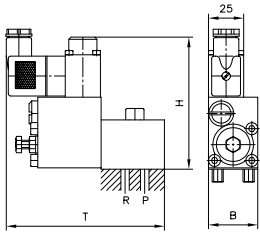
PMV



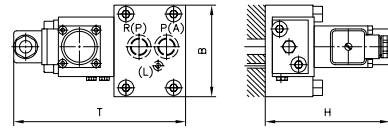
PDV..G



PMVP



PDV..P



	Taille	Q _{maxi} [l/min]	Plage de pression p _{maxi} [bar]	Raccordements ¹⁾	Dimensions [mm]			m [kg]
					H	B	T	
PMV/PMVP	4	16	41: 180 42: 290 43: 440 44: 700	1/4" gaz, 3/8" gaz	97/95	35	135	1,2 / 1,1
	5	60	41: 110 42: 180 43: 270 44: 450	G 1/4, G 3/8, G 1/2	98/95	35/40	140	1,2
	6	75	41: 80 42: 130 43: 190 44: 320	G 3/8, G 1/2, G 3/4	102/95	40/50	150/140	1,5/1,3
	8	120	41: 45 42: 70 43: 110 44: 180	3/4" gaz, 1" gaz	107/97	45/60	160/150	1,9/1,7
PDV.G/PDV.P	3	40	N : 130 M : 200 H : 350	G 1/2	96	66	150	1,8
	4	80		G 3/4	99,5	71/ 78	155/150	2,2/2,7
	5	120		G 1	104,5	73/81	170/178	2,7/3,2

1) en cas d'exécution pour montage sur tuyauterie

Fiches techniques correspondantes :

- [Limiteur de pression à commande proportionnelle, types PMV et PMVP : D 7485/1](#)
- [Limiteur de pression à commande proportionnelle, types PDV et PDM : D 7486](#)
- [Limiteur de pression à commande proportionnelle, type NPMVP : D 7485 N](#)
- [Plaque intermédiaire type NZP : D 7788 Z](#)

Accessoires adéquats :

- [Amplificateur proportionnel, type EV1M3 : D 7831/2](#)
- [Amplificateur proportionnel, type EV2S: D 7818/1](#)
- [Amplificateur proportionnel, type EV1D : D 7831 D](#)