

Réducteur de pression DMV 755 et DMV 765



DMV 755



DMV 765

- Pour une pression aval constante
- Corps PVC, PPH ou PVDF
- Membrane PTFE
- Fluides agressifs et ultras purs
- DN 10 à DN 50

APPLICATION

Les réducteurs de pression DMV 755 et 765 permettent de maintenir une pression constante en aval, en cas de variation de pression supérieure à la pression de tarage.

Ne convient pas comme pièce d'équipement avec fonction de sécurité conformément à la directive sur les équipements sous pression.

DESCRIPTION

La vanne reste ouverte et régule la pression de sortie en trouvant un équilibre entre pression d'entrée et pression inférieure de tarage de par l'action du ressort.

Si la pression est supérieure à la valeur de tarage, la membrane à grande surface comprimera le ressort. Le clapet en bas de la tige se fermera alors progressivement afin de maintenir une pression constante en sortie.

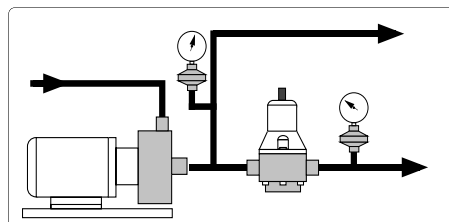
Si la pression devient inférieure à la valeur de tarage, la force du ressort poussera la membrane pour libérer et augmenter le passage du fluide.

La vanne s'ouvre ou se ferme jusqu'à atteindre un équilibre en pression. La pression restera constante indépendamment des variations de pression d'entrée tant que la valeur de réglage reste inférieure à la pression d'entrée.

Réglage de vanne :

Le réglage de la pression de travail souhaitée s'effectue après retrait du capuchon de protection et serrage/desserrage de la vis de réglage.

Le blocage de la vis est assuré par un contre-écrou et protégée par un capuchon plastique.



CODES ET RÉFÉRENCES

DN	DMV 755		DMV 765	
	PVC/EPDM	PVC/FPM	PVC/EPDM	PVC/FPM
10	P119300	P119307	P119342	P119349
15	P119301	P119308	P119343	P119350
20	P119302	P119309	P119344	P119351
25	P119303	P119310	P119345	P119352
32	P119304	P119311	P119346	P119353
40	P119305	P119312	P119347	P119354
50	P119306	P119313	P119348	P119355

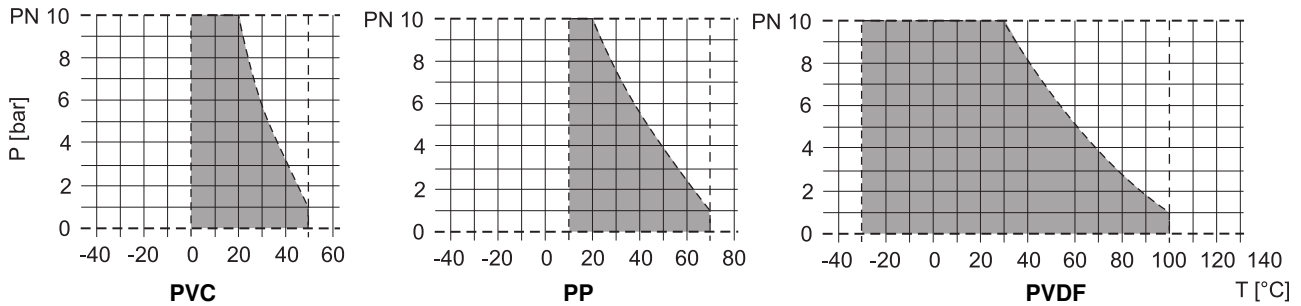
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériaux en contact avec le fluide :

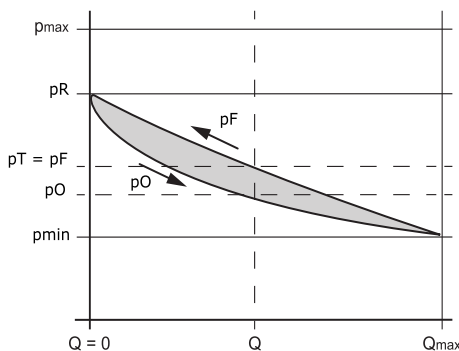
Corps	PVC-U, PP, PVDF
Partie supérieure	PP, renforcée par fibres de verre
Membrane	EPDM avec revêtement PTFE du côté fluide
Joints	FPM ou EPDM

Pression nominale	PN 10 bar (H ₂ O, 20 °C)
Taille	DN 10-50
Raccordement	Union femelle
Plage de réglage de pression	DMV 755 de 1 à 9 bar DMV 765 de 0,5 à 9 bar
Hystérésis	Différence entre la pression d'ouverture et la pression de fermeture env. 0,1 à 0,4 bar
Actionnement	Commandé par le fluide

Diagramme pression de service/température

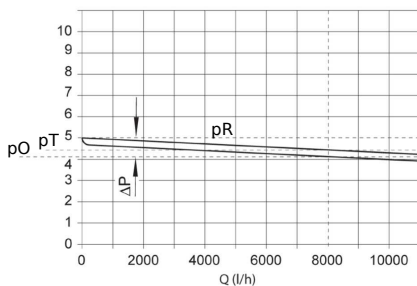


Comportement de fonctionnement



p_R : Pression de réglage
 p_T : Pression de travail
 p_O : Pression d'ouverture
 p_F : Pression de fermeture
 p_O-p_F : Hystérésis
 p_T-p_R : Réduction de pression en fonction du débit
 Q : Débit

Diagrammes caractéristiques exemple de conception :

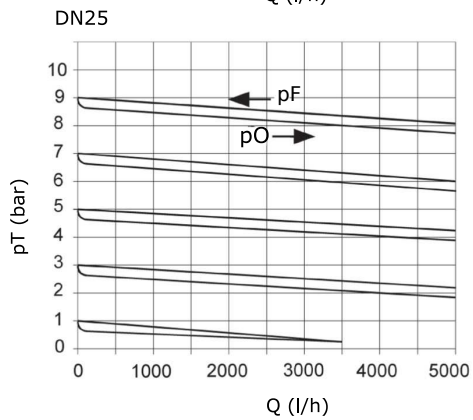
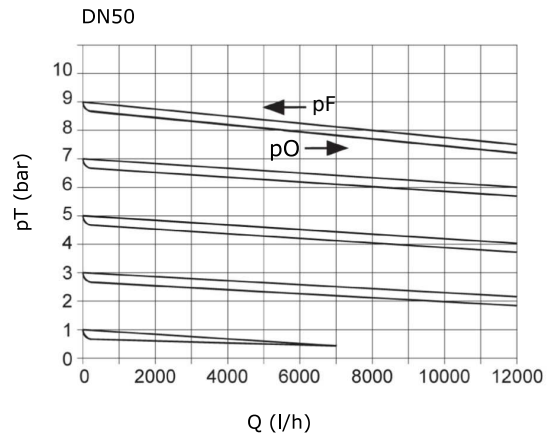
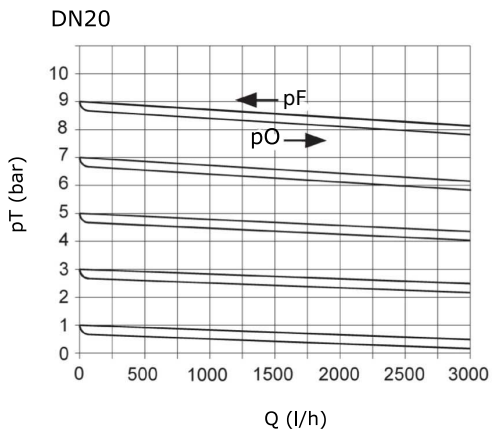
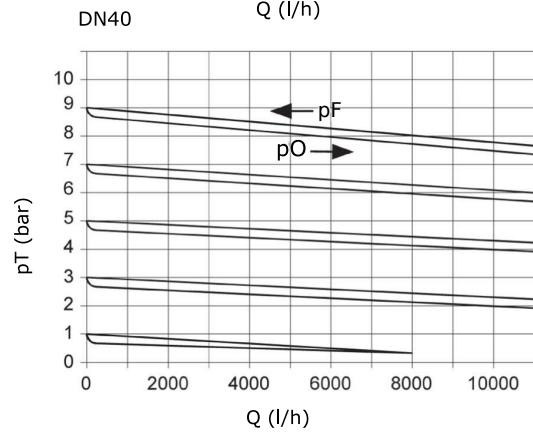
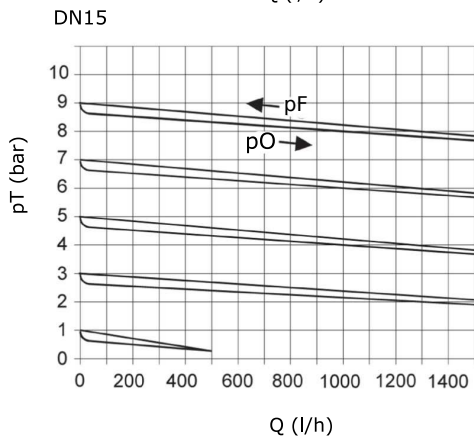
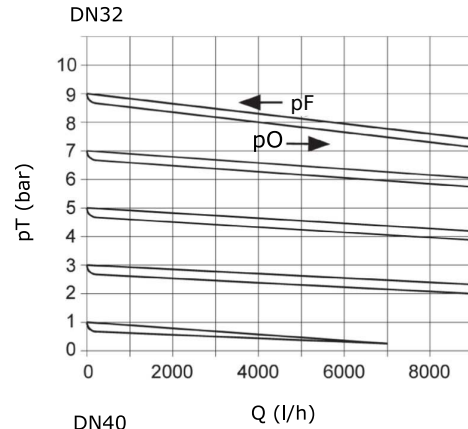
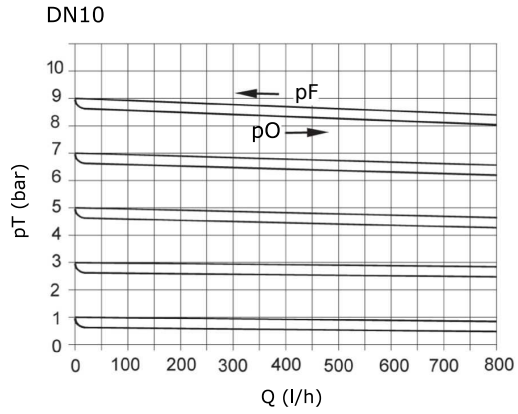


p_T : Pression de travail
 p_O : Pression d'ouverture
 p_F : Pression de fermeture
 Δp Perte de pression
 Q Débit

La vanne se règle de manière étanche à 5 bars.
 Débit souhaité 8000 l/h, fluide H₂O.

Ci-après, les valeurs résultant du diagramme caractéristique :
 Pression de réglage p_R : 5 bar
 Réduction de la pression : 0,8 bar
 Pression de travail p_T : 4,4 bar

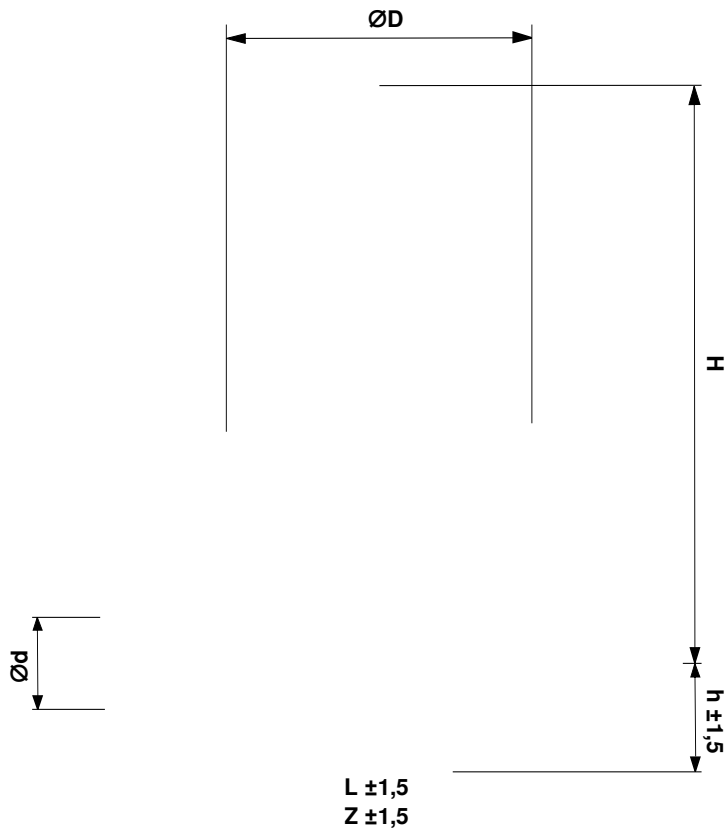
DIAGRAMME : PLAGE DE RÉGLAGE



pT : Pression de travail
 pO : Pression d'ouverture
 pF : Pression de fermeture
 Q : Débit



DIMENSIONS



Désignation

- A - Coté primaire
- B - Coté secondaire
- 1 - Capuchon
- 2 - Vis de réglage
- 3 - Contre-écrou
- 4 - Piston
- 5 - Membrane
- 6 - Joint plat
- 7 - Siège de soupape
- 8 - Orifice de décharge

Ød	DN	h	ØD	DMV 755									DMV 765					
				L			Z			H	Poids (kg)			H	Poids (kg)			
				PVC	PP	PVDF	PVC	PP	PVDF		PVC	PP	PVDF		PVC	PP	PVDF	
16	10	25	81	120	120	120	132	128	127	174	0.80	0.67	1.02	207	0.98	0.82	1.20	
20	15	25	81	120	120	120	128	126	125	174	0.85	0.72	1.07	207	1.00	0.84	1.24	
25	20	38	107	150	150	150	160	156	156	202	1.86	1.57	2.11	243	2.20	1.90	2.45	
32	25	38	107	150	150	150	159	156	156	202	1.9	1.61	2.15	243	2.25	1.95	2.52	
40	32	56	147	205	205	200	211	211	206	262	5.00	4.10	5.45	348	6.00	5.20	6.45	
50	40	56	147	205	205	201	211	211	207	262	5.10	4.18	5.55	348	6.21	5.41	6.66	
63	50	56	147	205	205	200	213	211	206	262	5.20	4.28	5.65	348	6.40	5.60	6.87	