

Les limiteurs de débit Manatrol de la série F permettent la régulation du débit dans un sens défini. Le clapet anti-retour intégré autorise un débit libre dans le sens inverse avec une faible résistance. Un pointeau à 2 étages contribue à un réglage extrêmement précis de faibles débits dès les 3 premiers tours du bouton de réglage rotatif. Après 3 tours supplémentaires, la valve est complètement ouverte. Le réglage de la valve peut être verrouillé à l'aide d'une vis de blocage.

$$\text{Débit } Q \text{ [l/min]} = K_v \cdot \sqrt{\frac{\Delta p}{\gamma}}$$

K_v pris dans le tableau
 Δp [bar]
 γ [kg/dm³] = poids spécifique du média
 $(\gamma \text{ pour huile minérale} = 0,85 - 0,9)$

Caractéristiques

Pression de débit d'ouverture nominal du clapet anti-retour	0,4 bar
Températures de service	-40°C à +121°Cs

Caractéristiques techniques

Taille	Pression [bar]		Débit max. [l/min Δp 10 bar]	Ouverture [cm ²]	Clapet Facteur K_v	Aire étranglement [cm ²]	Facteur K_v étranglement/ouverture	Poids [kg]	
	Acier	Laiton						Acier	Laiton
200	350	140	11	0,14	6,7	0,066	3,3	0,13	0,13
400	350	140	25	0,37	18,6	0,13	6,3	0,23	0,23
600	350	140	40	0,62	30,4	0,22	11,2	0,31	0,31
800	350	140	50	0,86	43,4	0,28	14	0,67	0,68
1200	210	140	120	1,18	60	0,70	35,4	1,17	1,18
1600	210	35	250	2,23	111	1,48	75	2,31	2,32
2000	210	—	250	3,45	174	1,48	75	3,67	—
2400	210	—	250	4,40	225	1,48	75	4,62	—
3200	210	—	250	5,11	259	1,48	75	7,78	—

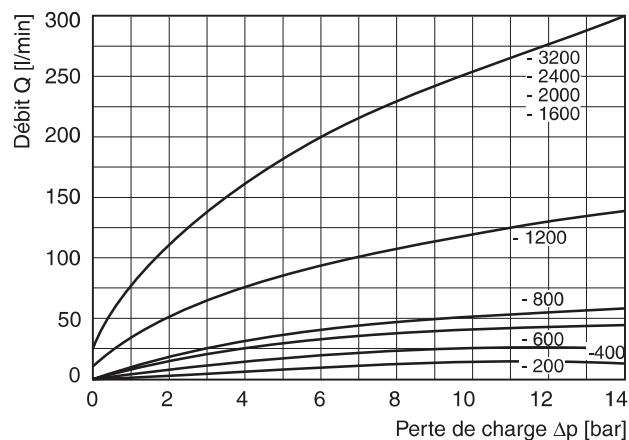
Codification

Code	Filetage	Code	Limiteur de débit	Code	Taille filetage	Code	Corps	Code	Pointeau	Code	Vis de blocage	Code	Joint
néant	NPTF											néant	NBR
9	BSPP											V	FPM
Code	Taille											Code	Vis de blocage
200	1/8											néant	Six pans
400	1/4											F	Avec molette
600	3/8											T	Inviolable
800	1/2												
1200	3/4												
1600	1												
2000	1 1/4												
2400	1 1/2												
3200	2												
Code	Corps											Code	Pointeau
S	Acier											néant	Pointeau à 2 étages standard
B	Laiton											4 ¹⁾	Pointeau creux à fente pour réglage très fin

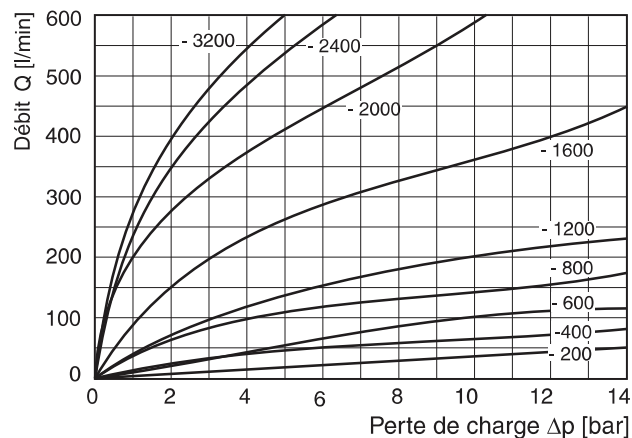
Caractères gras =
Délai réduit

¹⁾ uniquement pour tailles 200 à 600

Rapport débit réglé / perte de charge, poiteau entièrement ouvert

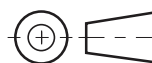
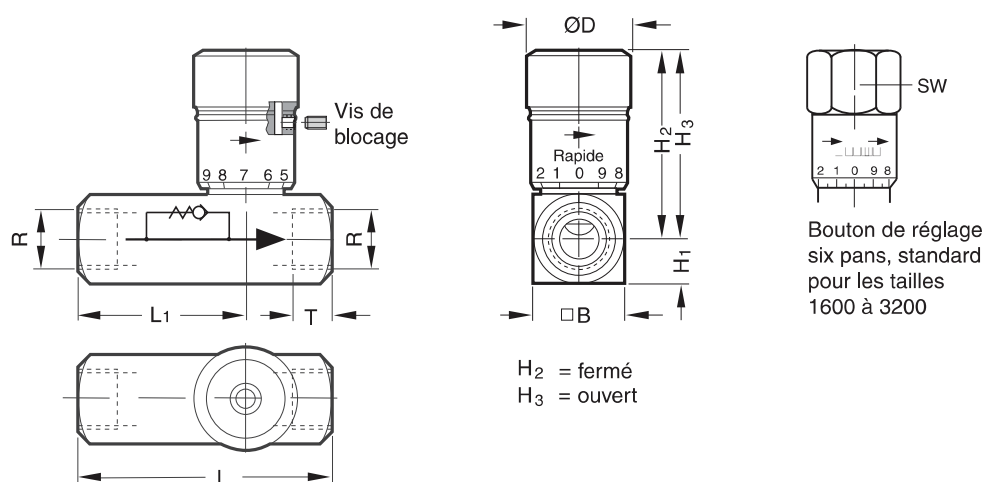


Rapport débit libre / perte de charge, poiteau entièrement ouvert



Toutes les courbes caractéristiques sont mesurées avec HLP46 à 50 °C.

Dimensions



Taille	R*	H3	H2	H1	B	L1	L	ØD	SW	T
200	1/8	39	35	8	16	36	51	19	-	9
400	1/4	46	40	10,5	21	43	67	21	-	13
600	3/8	55	49	13	26	45	70	25	-	13
800	1/2	69	61	16	32	57	87	30	-	16
1200	3/4	86	71	19	38	65	99	35	-	17
1600	1	124	107	22,5	45	83	127	-	47,8	20
2000	1 1/4	130	114	29	58	99	143	-	-	21,5
2400	1 1/2	137	120	35	70	114	143	-	-	23,5
3200	2	146	130	44,5	89	134	165	-	-	25

* Filetage tube G ou NPTF