

Vanne de régulation à faible débit Type 7042



Vanne pour petits et très faibles débits, au choix avec positionneur intégré, pour l'arrêt et la régulation de fluides liquides et gazeux pour des applications industrielles

- Petites et très faibles valeurs Kvs
- Pressions différentielles élevées jusqu'à 320 bar
- Garniture de siège à étanchéité métallique en acier inoxydable ou en carbure
- Étanchéité métallique du corps

Caractéristiques Techniques

Diamètre nominal	DN8, DN15	
Raccordement	Taraudage ISO 228-1	
	Taraudage NPT ANSI B1.20.1	
Classe de pression	PN 320 (4640 psi)	
Température du fluide	Standard	-60°C jusqu'à +210°C
	Version HT530	-60°C jusqu'à +530°C
Température ambiante	avec positionneur numérique type 8049	-10°C à +75°C
	sans positionneur	-20°C à +80°C
Taux de fuite	EN 60534-4	IV
	EN 12266-1	F

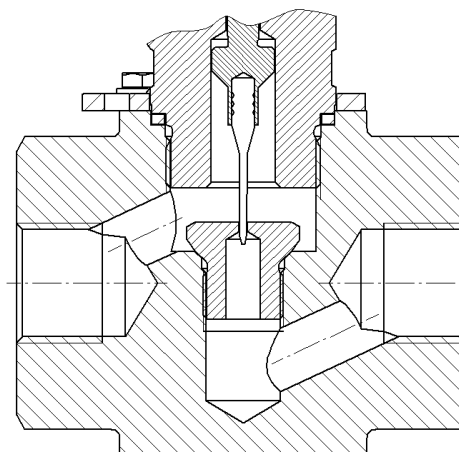


Matériaux

Corps	1.4404	
Corps presse étoupe	1.4404	
Joint d'étanchéité	1.4404	
Tige de la vanne	1.4571	
Garniture	PTFE et matériau composite PEEK	
Aiguille	1.4404	Carbure
Siège de la vanne	1.4404	Carbure
Corps de l'actionneur	aluminium avec revêtement synthétique	
Ressorts de l'actionneur	Ressort 1: 1.4310	
	Ressort 2: acier à ressort avec revêtement synthétique	

Valeurs de Kvs

Caractéristique: linéaire			
DN8		DN15	
KVS	Papport de rég.	KVS	Papport de rég.
0,17	30:1	1,3	40:1
0,11	30:1	1,0	40:1
0,068	30:1	0,68	40:1
0,043	30:1	0,43	40:1
0,027	30:1	0,27	30:1
0,017	30:1	0,17	30:1
0,011	25:1	0,11	30:1
0,0068	25:1	0,068	30:1
0,0043	25:1	0,043	30:1
0,0027	25:1	0,027	30:1
		0,017	30:1
		0,011	25:1
		0,0068	25:1
		0,0043	25:1
		0,0027	25:1



Limite d'application

matériau garniture de siège		température	pression différentielle max [bar]	
Aiguille	Siège		Liquide	Gaz
1.4404	1.4404	T ≤ 100°C	100	320
		T > 100°C	40	160
Carbure	Carbure	-	200	320

Pressions de commande et de service (normalement fermée)

DN	Valeur KVS	Pression différentielle [bar] pour plage de pression de ressort [bar]							
		Ressort 1						Ressort 2	
		0,2 - 1,0 bar	0,3 - 1,1 bar	0,4 - 1,2 bar	0,6 - 1,4 bar	0,8 - 1,6 bar	1,0 - 1,8 bar	1,4 - 2,4 bar	1,8 - 2,8 bar
DN08	0,043 - 0,17	63	161	260	320	320	-	-	-
	0,0027 - 0,027	292	320	320	-	-	-	-	-
DN15	1,0 - 1,3	2,1	19	33	63	92	121	179	238
	0,27 - 0,68	17,5	53	88	160	231	302	320	320
	0,043 - 0,17	63	161	260	320	320	-	-	-
	0,0027 - 0,027	292	320	320	-	-	-	-	-
Pression de commande nécessaire		1,1 - 6 bar	1,2 - 6 bar	1,3 - 6 bar	1,5 - 6 bar	1,7 - 6 bar	1,9 - 6 bar	2,7 - 6 bar	3,1 - 6 bar

*Pour la version HT, valeurs de pression de DN15

Pour des valeurs de P2 > 0, les pressions différentielles admissibles peuvent être considérablement réduites. Le dimensionnement doit donc toujours être vérifié par le fabricant.

Pressions de commande et de service (normalement ouverte)

DN	Valeur de Kvs	Pression différentielle max [bar]	Pression d'alimentation [bar] à pression différentielle réelle [bar]							pst max [bar]
			Δp: <25	Δp: 25 - 50	Δp: 50 - 75	Δp: 75 - 100	Δp: 100 - 150	Δp: 150 - 200	Δp: 200 - 320	
DN08	0,043 - 0,17	320	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5
	0,0027 - 0,027	320	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
DN15	1,0 - 1,3	116	1,4	1,6	1,8	1,9	-	-	-	2,1
	0,27 - 0,68	197	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	-	-	1,8
	0,043 - 0,17	320	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6
	0,0027 - 0,027	320	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4

Pour des valeurs de P2 > 0, les pressions différentielles admissibles peuvent être considérablement réduites.

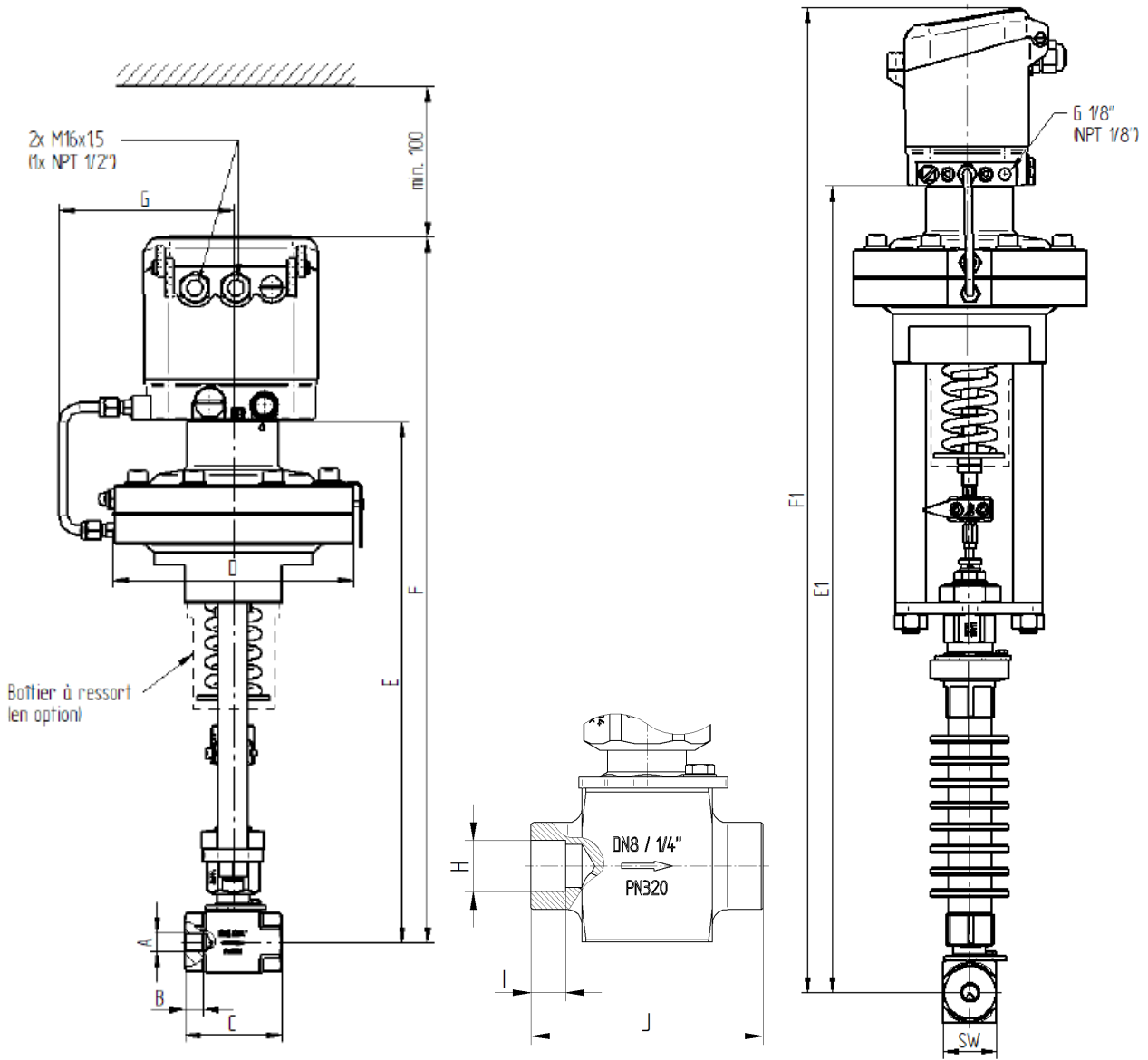
Le dimensionnement doit donc toujours être vérifié par le fabricant.

Les pressions d'alimentation indiquées ne doivent pas être dépassées de plus de 0,1 bar afin d'éviter d'endommager la garniture de siège.

Classement pression-température

T [°C]	PS [bar]
-60 jusqu'à +120	320
150	301
200	274
210	270
250	254
300	238
400	226
450	216
500	206
530	200

Dimensions et Poids



DN	Fonction de pilotage	Raccordement taraudage G		Raccordement taraudage NPT		C	D	E	E1	F	F1	G	poids [kg]	
		A	B	A	B								Standard	HT530
DN08	NC	G 1/4"	12	G 1/4"	10	64	159	345	550	468	670	120	7	8,6
DN08	NO	G 1/4"	12	G 1/4"	10	64	159	377	582	500	705	120	7,4	9
DN15	NC	G 1/2"	15	G 1/2"	14	79	159	352	557	474	679	120	7,6	9,2
DN15	NO	G 1/2"	15	G 1/2"	14	79	159	384	589	506	711	120	8	9,6

Dimensions en mm

DN	Raccordement Soudage par manchon		
	H	I	J
DN08	14	9,53	64
DN15	21,7	12,7	79

Dimensions en mm