

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	
Température du fluide	-60°C jusqu'à +210°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

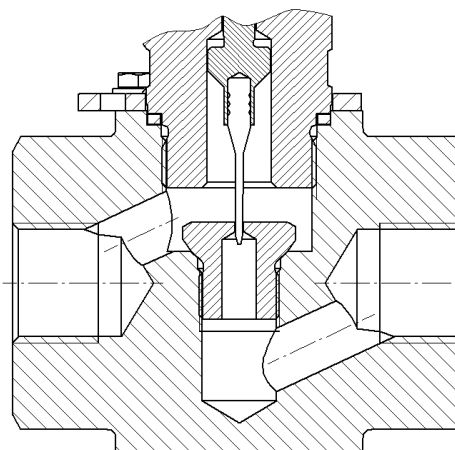


Matériaux

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	1,7	40:1
0,11	30:1	1,1	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	Siege		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	1,1 - 1,7	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 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 de pilotage [bar] à effectif pression différentielle [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	1,1 - 1,7	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.

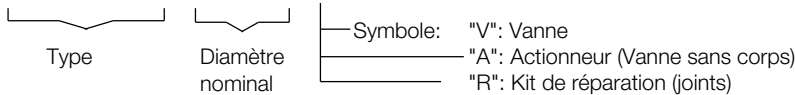
Les pressions de commande indiquées ne doivent pas être dépassées de plus de 0,1 bar afin d'éviter d'endommager la garniture de siège.

Classement pression-température

T [°C]	PS [bar]
-60 bis +120	320
150	304
200	274
210	270

Codification

7	0	4	2	/			V											S		
---	---	---	---	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--



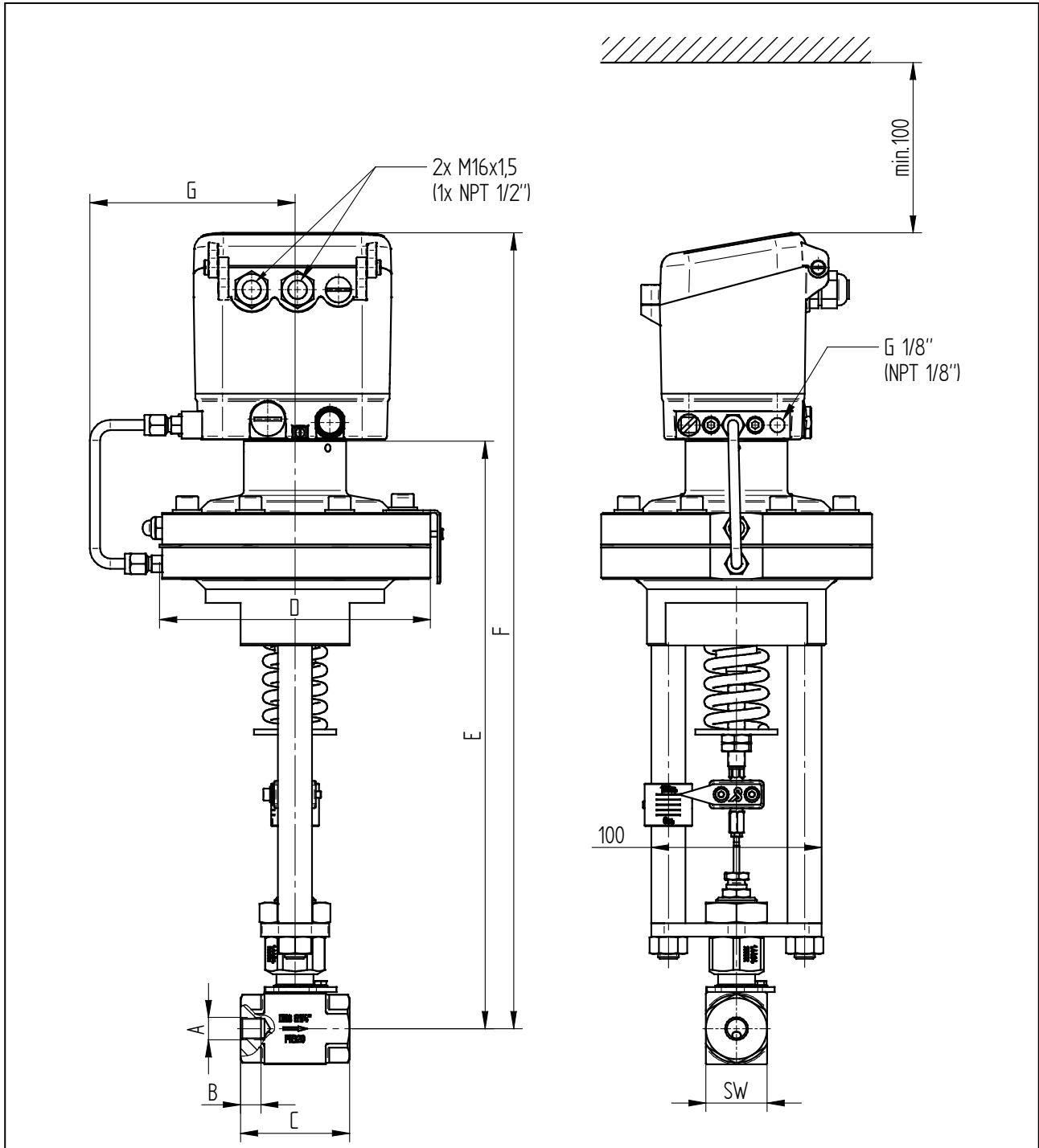
1 - 6 : à compléter
7 - 14: uniquement si nécessaire

1.	Type de construction	2.	Raccordement	3.	Corps	4.	Joint de siège	5.	Positionneur
Y	Vanne de régulation à faible débit	0 1	Tarudage ISO/BSP Tarudage NPT	2	Inox (1.4404)	1 2	Inox/Inox Carbure/Carbure	C R W K	8049-4 8049-2 8049 ExPro 8049 ExPro-FM
6.	Actionneur, fonction de pilotage	7.	plage de pression de ressort	8.	Caractéristique	9.	Valeurs de Kvs/Cvs	10.	Options
1 A	Actionneur à membrane D70 normalement fermée (contre le sens du fluide) Actionneur à membrane D70 normalement ouverte (fermant contre le sens du fluide)	1 2 3 4 5 6 7	0,2 - 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	-	linéaire	A B C D E F G H K L M N P R T	Kvs=1,7 [Cvs=2,0] Kvs=1,1 [Cvs=1,3] Kvs=0,68 [Cvs=0,79] Kvs=0,43 [Cvs=0,5] Kvs=0,27 [Cvs=0,31] Kvs=0,17 [Cvs=0,2] Kvs=0,11 [Cvs=0,13] Kvs=0,068 [Cvs=0,079] Kvs=0,043 [Cvs=0,05] Kvs=0,027 [Cvs=0,031] Kvs=0,017 [Cvs=0,02] Kvs=0,011 [Cvs=0,013] Kvs=0,0068 [Cvs=0,0079] Kvs=0,0043 [Cvs=0,005] Kvs=0,0027 [Cvs=0,0031]	- 1	Standard Filtre régulateur
11.	Accessoire	12.	Autres versions	13.	Joints	14.	Presse étoupe	15.	Positionneur-Variante
- 1 2 6 7 M	Sans 1 micro contact auxiliaire 2 micro contacts auxiliaires électrovanne de pilotage 3/2, DN2, 230V électrovanne de pilotage 3/2, DN2, 24V DC Manomètres pour positionneur type 8049	D F M N S	Tête de commande AS-I Tête de commande AS-I Ex (II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc, II 3G Ex nA IIC T4 Gc) indicateur de position él. par câble; protection du corps IP65. indicateur de position él. avec connecteur; protection du corps IP65. voir positions suivantes	-	Standard	-	Standard	- C E	Sans Positionneur 8049 avec embase en inox Positionneur 8049 en inox
16.	Calibration du positionneur	17.	Traitement spécial	18.	Autres versions	19.	Signalisation	20.	Corps, corps presse étoupe
- 1 2 C	Standard (4 - 20 mA) Split range 4 - 12 mA Split Range 12 - 20 mA 2 - 10 V	- 1 B	Sans sans silicone pour applications basses températures -40°C	- 3	Sans Visserie et tube en inox 1.4571	- P Y	Sans Module de recopie de position RM5 pour positionneur type 8049-4 avec 2 fins de course intégrés Module de recopie RM4 pour positionneur type 8049 avec 2 fins de course intégré selon Namur (EN60947-5-6)	-	Standard

Exemple de commande: 7042/008VY021C11-F

Vanne de régulation à faible débit, DN08 (1/4"), Tarudage ISO/BSP, Corps inox, Joint de siège inox/inox, Positionneur 8049 4, actionneur à membrane 70 cm², NF (contre le sens du fluid), plage de pression de ressort 0,2-1 bar, Caractéristique linéaire, Valeurs de Kvs 0,17

Dimensions et Poids



DN	Fonction de pilotage	Raccordement taraudage G		Raccordement taraudage NPT		C	D	E	F	G	Poids [kg]
		A	B	A	B						
DN08	NF	G 1/4"	12	G 1/4"	10	64	159	345	468	120	7
DN08	NO	G 1/4"	12	G 1/4"	10	64	159	377	500	120	7,4
DN15	NF	G 1/2"	15	G 1/2"	14	79	159	352	474	120	7,6
DN15	NO	G 1/2"	15	G 1/2"	14	79	159	384	506	120	8