

Vanne de régulation à faible débit 7242

DN8, DN15; PN320



Vanne à commande électrique pour petits et très faibles débits, destinée à l'arrêt et à la régulation de fluides liquides et gazeux dans des applications industrielles

- Petites et très faibles valeurs Kvs
- Pressions différentielles élevées jusqu'à 320 bars
- Ensemble de siège à étanchéité métallique en acier inoxydable ou en carbure
- Étanchéité métallique du corps
- Auto-adaptation
- Servomoteurs pour fonctionnement tout ou rien ou régulation
- En option avec position de sécurité

Caractéristiques techniques de la vanne

Diamètre nominal	DN8, DN15	
Raccordement	Taraudage ISO 228-1	
	Taraudage NPT ANSI B1.20.1	
	Soudure par emboîtement	
Classe de pression	PN 320	
Température du fluide	Standard	-20°C à +210°C
	Version 1 basse température	-40°C à +160°C
	Version 2 basse température	-100°C à +210°C
Taux de fuite	EN 60534-4	IV
	EN 12266-1	F



Caractéristiques techniques Actionneur

Fonction	Régulation				Overt/fermé	
Type de moteur	CA24C	CA260C	CA24C-R	CA260C-R	CA24	CA260
Raccordement	24 V AC/DC	100-240 V AC	24 V AC/DC	100-240 V AC	24 V AC/DC	100-240 V AC
Plage consigne	(0)2-10 V / (0)4-20 mA *				3 points**	
Fréquence du réseau	50/60 Hz				50/60 Hz	
Valeur de consigne	(0)2-10 V / (0)4-20 mA				en option	
Bande morte	±0,6 % de la course totale				-	
Répétabilité	±0,3 % de la course totale				-	
Fin de course	2				en option	
Rétroaction du potentiomètre	-				en option	
Capacité max. coupure	24 V AC/DC 200 mA				250 V AC/DC 1 A	
Vitesse de réglage	1,5 / 2 / 3 s/mm (Standard: 2 s/mm)				2 ou 3 s/mm (Standard: 3 s/mm)	
Fonctions de sécurité	Surveillance de la force de traction, consigne, température électronique etc.				Surveillance force traction	
Fonctions diagnostic	Mémorisation durée de marche moteur et totale				-	
Position sécurité (Fail Safe)	-	-	Réglage libre		-	
Charge	500 Ω avec signal réglage intensité / 95 kΩ avec signal réglage tension				-	
Pouissance max. absorbée	13 W	12 W	13 W	12 W	13 W	12 W
Puissance électrique de la résistance chauffante	10 W					
Courant déclenchement de la résistance chauffante	6 A	2.5 A	6 A	2.5 A	6 A	2.5 A
Effort de manoeuvre	800 N					
Type protection (EN 60529)	IP 65***					
Température ambiante adm.	-10 °C à +60 °C					
Facteur de marche	100 %					

*: Vous pouvez sélectionner l'option split range avec un signal de commande en Volt

** Durée minimale d'activation 200 ms

*** étanche à la poussière, protégé contre les jets d'eau sous n'importe quel angle

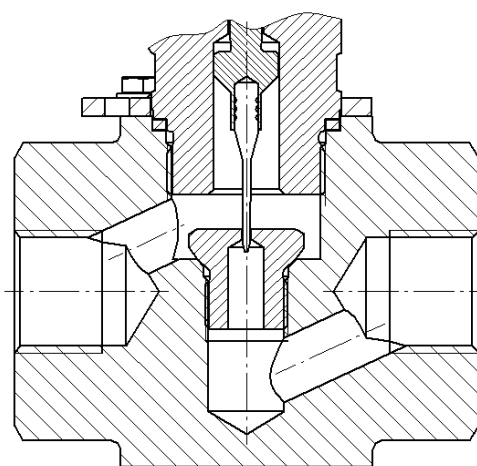
Vanne de régulation à faible débit SCHUBERT SALZER

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
Capot d'entraînement	Aluminium laqué	
Console de commande	Aluminium anodisé (revêtement KTL en option)	

Valeurs de KVS

Caractéristique: linéaire			
DN8		DN15	
KVS	Papport de rég.	KVS	Papport de rég.
0,17	30:1	1,3	30:1
0,11	30:1	1,0	30:1
0,068	30:1	0,68	30:1
0,043	30:1	0,43	30:1
0,027	30:1	0,27	30:1
0,017	30:1	0,17	30:1
0,011	25:1	0,11	30:1
0,007	25:1	0,068	30:1
0,004	25:1	0,043	30:1
0,003	25:1	0,027	30:1
		0,017	30:1
		0,011	25:1
		0,007	25:1
		0,004	25:1
		0,003	25:1



Vanne de régulation à faible débit 7242



Pression différentielles admissibles

DN08 - p1 en fonction de p2

	Valeurs KVS	Décharge du siège	p2 [bar]								
			0	20	50	100	150	200	250	300	320
p1 [bar]	0,043-0,17	275 N	177	169	159	140					
		520 N	320	320	320	320	320	320	320	320	320
	0,0027-0,027	275 N	320	320	320	303					
		175 N	295	206	73						

DN15 - p1 en fonction de p2

	Valeurs KVS	Décharge du siège	p2 [bar]								
			0	20	50	100	150	200	250	300	320
p1 [bar]	1,0 - 1,3	800 N	130	130	130	130					
	0,27 - 0,68	800 N	320	319	313	302	292	281	271		
		520 N	158	154	148	137					
	0,043 - 0,17	520 N	320	320	320	218					
		275 N	177	129	59						
	0,0027 - 0,027	275 N	320	320	126						
		175 N	295	46							

Limites d'utilisation

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

Pression et température nominales

Version standard	
T [°C]	PS [bar]
-60 à +120	320
150	301
200	274
210	270

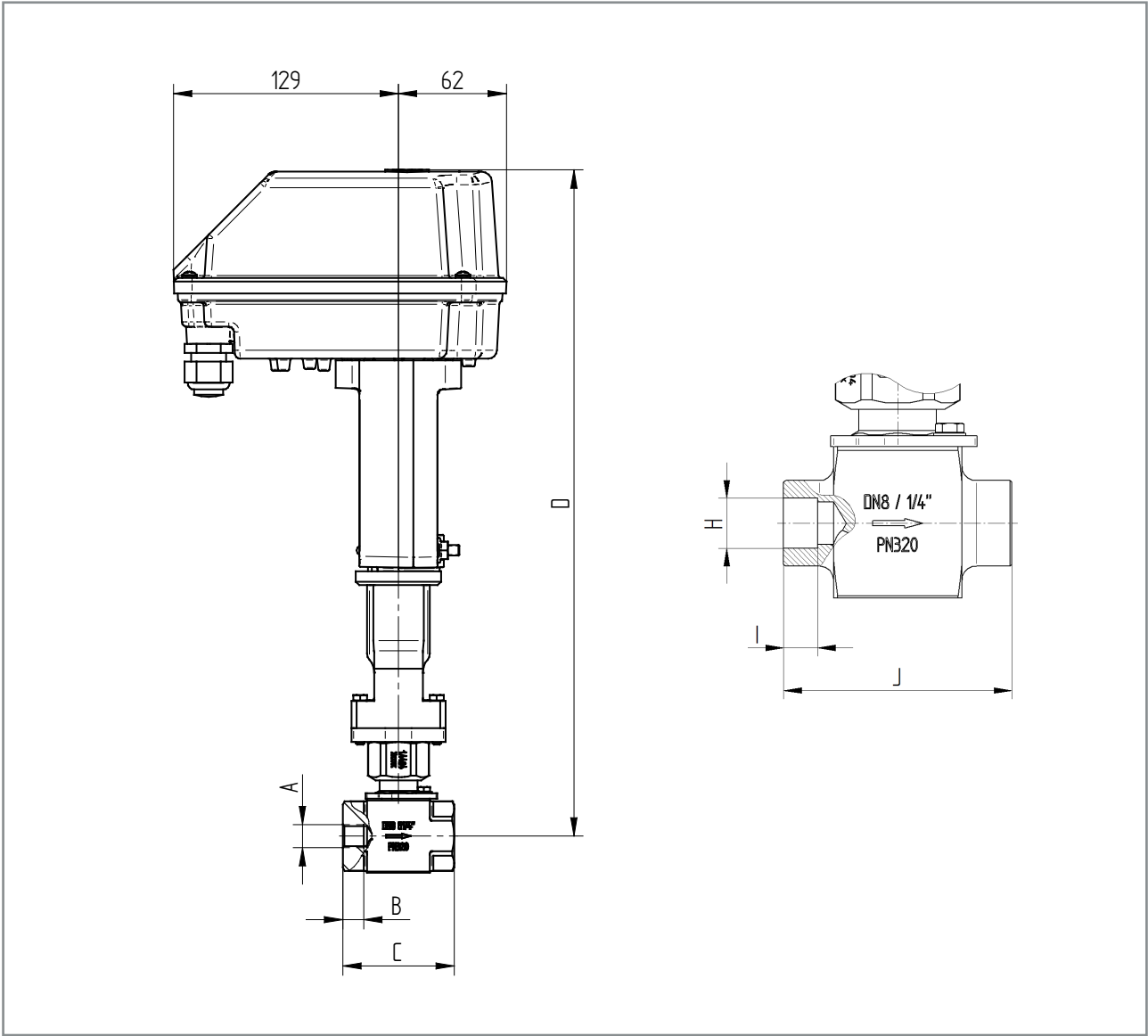
Vanne de régulation à faible débit 7242



SCHUBERT

SALZER

Dimensions et poids



Diamètre nominal	Raccord fileté G		Raccord fileté NPT		C	Standard		course
	A	B	A	B		D	Poids [kg]	
DN08	G 1/4"	12	NPT 1/4"	10	64	382	4,1	12
DN15	G 1/2"	15	NPT 1/2"	14	79	389	4,7	12

Dimensions en mm

DN	Raccordement socket weld		J
	H	I	
DN08	14	9,53	64
DN15	21,7	12,7	79

Dimensions en mm