

Vanne de régulation à faible débit 7342

DN8, DN15; PN320



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

- Haute précision de régulation, bande morte réduite
- Temps de réponse courts
- 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 boîtier
- 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 Raccordement socket weld	
Classe de pression	PN 320	
Température du fluide	Standard Version HT530 Version 1 basse température Version 2 basse température	-20°C à +210°C -20°C à +530°C -40°C à +160°C -100°C à +210°C
Taux de fuite	EN 60534-4 EN 12266-1	IV F

Caractéristiques techniques Actionneur

Puissance	2,0 kN				
Alimentation	24 V AC/DC				
	100 - 240 V 50/60Hz				
Température ambiante admissible	Standard:	-10°C à +60°C			
	Version basse température:	-40°C à +60°C			
Température de stockage admissible	Standard:	-30°C à +80°C (+60°C avec Fonction Fail Safe)			
	Version basse température:	-40°C à +80°C (+60°C avec Fonction Fail Safe)			
Position	Au choix, pourtant le moteur ne doit pas être monté vers le bas				
Protection (EN 60529)	IP 67				
Consommation électrique max. au fonctionnement 24V AC/DC	40 Watt				
Puissance nominale en cas de fonctionnement sur le secteur	Alimentation secteur 230V:	P=40W	S=67,8VA	I=295mA	cosφ=0.59
	Alimentation secteur 115V :	P=40W	S=58,8VA	I=511mA	cosφ=0.68
Zone morte	±0,2% à une course min. de 6mm				
Précision de répétition	±0,1% à une course min. de 6mm				
Vitesse de course avec Fonction Fail-Safe	0,75 s/mm à 250 s/mm (Standard 1,5 s/mm)				
Puissance absorbée	0,75 s/mm à 4 s/mm				
Valeur de consigne	Réglable 0 - 20 mA, 0 - 10 V Commande binaire optional (24V DC)				
Signal de recopie	Réglable 0 - 20 mA, 0 - 10 V				
Cycles (Fail-Safe)	500000				
durée de vie (Fail-Safe)	10 ans				
Facteur d'utilisation	100%				
Fonctions de sécurité	Surveillance du couple de fonctionnement, de la consigne, température de l'électronique, etc.				
Fonctions de diagnostic	Enregistrement de la durée de fonctionnement du moteur, du nombre de démarrages, etc.				
Autoréglage	Adaptation automatique de la course				
Entrées additionnelles	1 entrée binaire (programmable)				
Sorties additionnelles	2 sorties d'alarme				
Raccordement électrique	Alimentation en tension M20x1,5 (en option NPT 1/2")				
	Signalisation/rétroaction de position 2x M16x1,5				

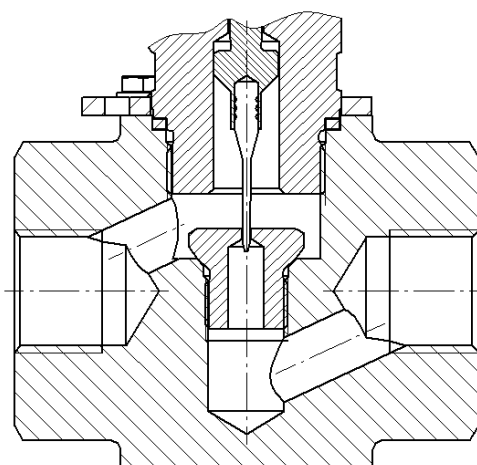
Vanne de régulation à faible débit 7342

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
Boîtier Actionneur	Aluminium laqué/revêtement KTL	

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
0,007	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 7342



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	1540 N	233	233	233	233	233	233			
		925 N	130	130	130	130					
	0,27 - 0,68	925 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	$T \leq 100^{\circ}\text{C}$	100	320
		$T > 100^{\circ}\text{C}$	40	160
Carbure	Carbure	-	200	320

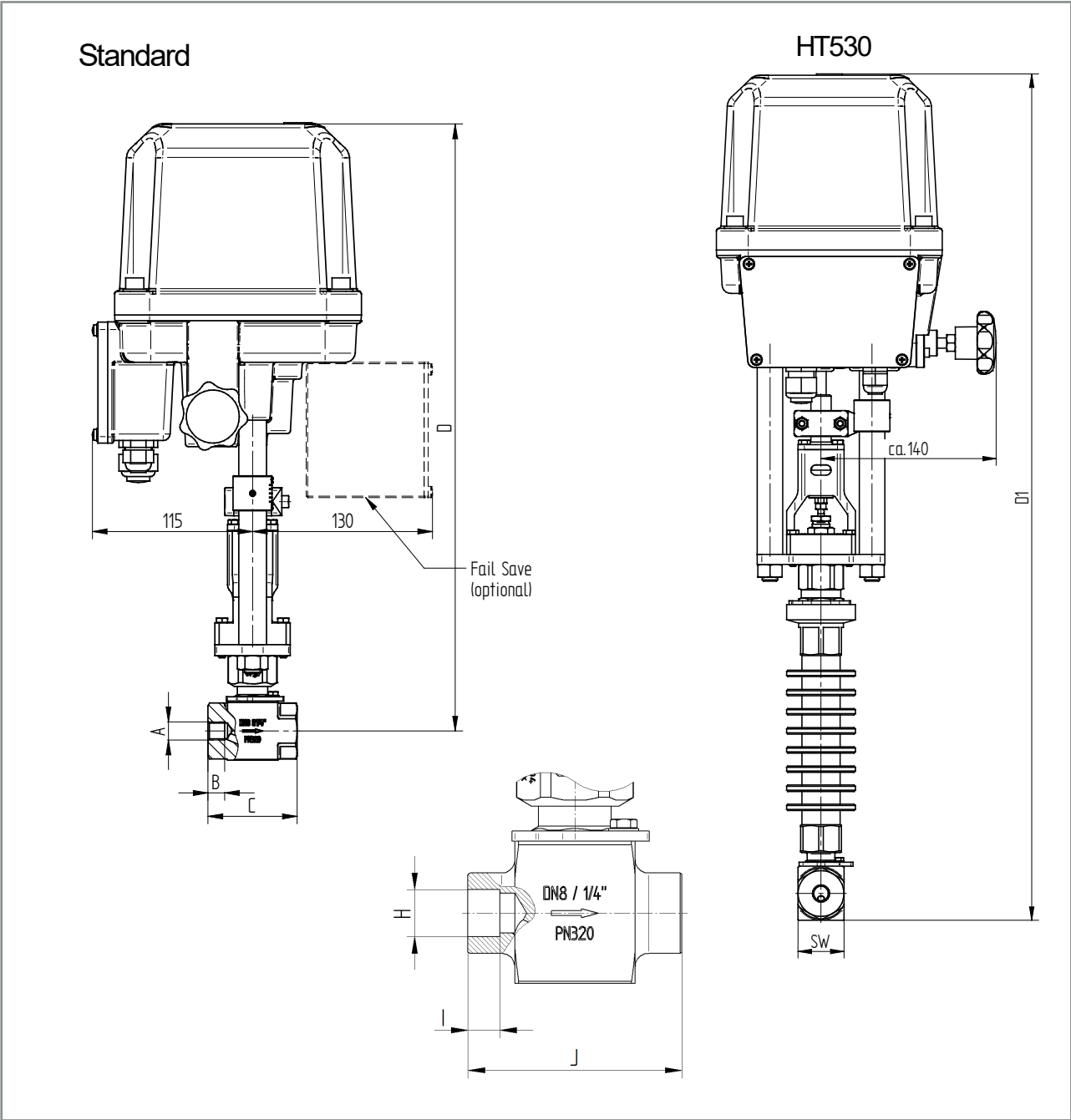
Pression et température nominales

Version standard		HT530-version	
T [°C]	PS [bar]	T [°C]	PS [bar]
-60 à +120	320	250	254
150	301	300	238
200	274	400	226
210	270	450	216
		500	206
		530	200

Vanne de régulation à faible débit 7342



Dimensions et poids



Diamètre nominal	Raccord fileté G		Raccord fileté NPT		C	Version standard			Version HT530			course
	A	B	A	B		D	Poids [kg]		D1	Poids [kg]		
							sans Fail-Save	avec Fail-Save		sans Fail-Save	avec Fail-Save	
DN08	G 1/4"	12	NPT 1/4"	10	64	436	10,1	11,9	660	11,7	13,5	12
DN15	G 1/2"	15	NPT 1/2"	14	79	443	10,7	12,5	648	12,4	14,6	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