

Distributeur proportionnel à tiroir coulissant avec régulateur de position intégré Série SG07



Type de construction	vanne de régulation pneumatique avec actionneur à membrane avec régulateur de position intégré, Version à bride intermédiaire, NC
Longueur de construction	conforme à EN558-1R20
Raccordement	Brides DN15...DN150, selon EN1092-1 forme B, PN10-40
Matériaux	Boîtier Acier zingué ou plutôt Acier inoxydable 1.4408, Disque d'étanchéité fixe Acier inoxydable 1.4571 revêtu et Disque d'étanchéité mobile Charbon spécial Tube intermédiaire et tige de piston Acier inoxydable 1.4571, Emballage PTFE chargé de carbone, Entraîneur pour disque d'étanchéité Acier inoxydable 1.4581, Coquilles de membrane Aluminium revêtu, Ressort d'actionnement en acier inoxydable 1.4310, Boîtier Positionneur Aluminium anodisé et Plastique
Couple de glissement	Acier inoxydable/charbon spécial: Rondelle d'étanchéité fixe Acier inoxydable 1.4571 revêtu et Rondelle d'étanchéité mobile Charbon spécial Acier inoxydable/SFC: Rondelle d'étanchéité fixe Acier inoxydable 1.4571 revêtu et Rondelle d'étanchéité mobile SFC STN2: Rondelle d'étanchéité fixe et Rondelle d'étanchéité mobile STN2
Taux de fuite (% du Kvs)	Acier inoxydable/charbon spécial < 0,0001 Acier inoxydable/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Type de fixation	Montage dans un système de tuyauterie rigide
Position de montage	Le positionneur est réglé en usine pour un montage horizontal.. En cas d'utilisation dans une autre position de montage, le point zéro et la valeur finale doivent être réajustés..
Domaine d'application	milieux gazeux et liquides qui n'attaquent pas les matériaux utilisés
Température du fluide	Boîtier Acier zingué: -10...+350°C Boîtier Acier inoxydable 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
Température ambiante	voir positionneur
Pression de service	voir Tableaux
Pression d'alimentation	max. 6bar



Code de commande

		SG	07	-	100	-	W	WC	1253	-	01
Type		07									
Raccordement		DN15			15						
		DN20			20						
		DN25			25						
		DN32			32						
		DN40			40						
		DN50			50						
		DN65			65						
		DN80			80						
		DN100			100						
		DN125			125						
		DN150			150						
Matériau du boîtier		Acier zingué					U				
		Acier inoxydable 1.4408					W				
Couple de glissement		Acier inoxydable/charbon spécial						WC			
		Acier inoxydable/SFC						WF			
		STN2						WN			
Actionneur		Actionneur 125, Équipement en ressorts 3							1253		
		Actionneur 125, Équipement en ressorts 4							1254		
		Actionneur 250, Équipement en ressorts 3							2503		
		Actionneur 250, Équipement en ressorts 4							2504		
		Actionneur 500, Équipement en ressorts 6							5006		
		Actionneur 500, Équipement en ressorts 8							5008		
Version spéciale		décrit dans le texte de l'article								01,02,03....	
		Valeurs Kvs réduit à									
		Courbe caractéristique linéaire/à pourcentage égal									
		numérique positionneur type 8049, 4 fils									
		régulateur de position numérique type 8049, 2 fils									
		numérique positionneur type 8049, version ASI									
		numérique positionneur type 8049, version Ex 2 fils									
		P/P-Positionneur Type 8047									
		I/P-Positionneur Type 8047									
		I/P-Positionneur Type 8047 EEx ib IIC T6 avec connecteur M12x1									
		2 Détecteur de seuil inductif M12x1 10 ... 30 VDC PNP									
		2 Détecteur de seuil inductif M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN									
		soufflet métallique supplémentaire Acier inoxydable 1.4571 (max. Pression 33bar)									



Positionneur



régulateur de position analogique
8047

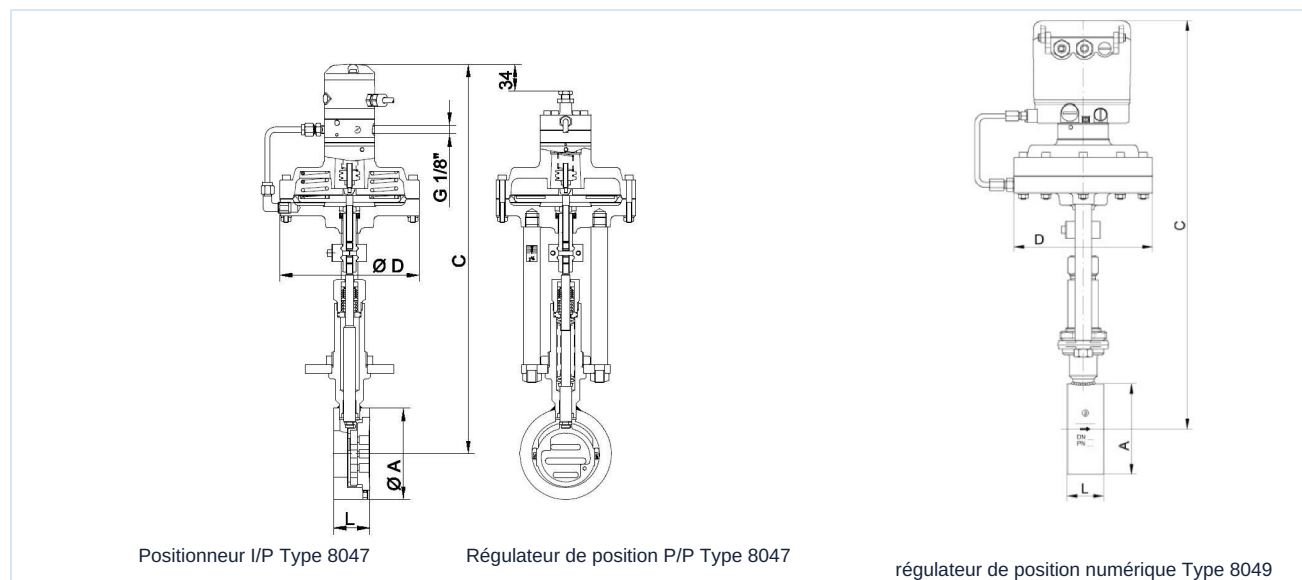


régulateur de position numérique
8049

régulateur de position analogique	
Signal de commande	pneumatique: 0,2...1bar électropneumatique: 0/4...20mA
Pression de pilotage	3...6bar
Fluide de pilotage	air comprimé non lubrifié, sec ou gaz neutres, 5µm filtré
Température ambiante	-15...+60°C
Rapport de réglage	30:1
Hystérésis	< ±1%
Consommation d'air propre	400...600 NI/h (selon la pression d'alimentation en air comprimé)
Raccord de pression	G1/8"
Indice de protection	IP54 selon EN 60529
régulateur de position numérique	
Tension d'alimentation	Raccordement à 4 fils 24VDC Raccordement à 2 fils aucun
Tension de charge	Raccordement à 4 fils 3,5V à partir de 20mA Raccordement à 2 fils 6,2V à partir de 20mA
Signal de commande	Raccordement à 4 fils: 0/4 ... 20mA Raccordement à 2 fils: 4 ... 20mA
Pression de pilotage	Raccordement à 4 fils: 4 ... 6bar Raccordement à 2 fils: 4,5...6bar
Fluide de pilotage	Raccordement à 4 fils air comprimé sec non lubrifié ou gaz neutres, 40µm filtré Raccordement à 2 fils air comprimé non lubrifié, sec ou gaz neutres, 5µm filtré
Température ambiante	Raccordement à 4 fils: -20...+75°C Raccordement à 2 fils: -10...+75°C
Rapport de réglage	Courbe caractéristique linéaire 40:1 Courbe caractéristique à pourcentage égal 80:1
Consommation d'air propre	aucun
Raccord de pression	G1/8"
Indice de protection	IP65 selon EN 60529
Accessoires	Interrupteur de fin de course, indicateur optique de position, module de retour analogique pour régulateur numérique



Dimensions



Diamètre nominal DN [mm]	A	C		Actionneur D		L	Course	Poids [env. kg]	
		régulateur analogique	régulateur numérique	D125	D250			D125	D250
15	53	430	460	165	222	33	6	6,9	9,1
20	62	435	465	165	222	33	6	7,0	9,2
25	72	440	470	165	222	33	6	7,2	9,4
32	82	445	475	165	222	33	6	7,5	9,7
40	92	450	480	165	222	33	6	7,7	9,9
50	108	460	490	165	222	43	8	8,9	11,1
65	127	470	500	165	222	46	8	9,7	11,9
80	142	480	510	165	222	46	8	10,3	12,5
100	164	490	520	165	222	52	8,5	11,8	14,0
125	194	505	535	165	222	56	8,5	14,0	16,2
150	219	520	550	165	222	56	8,5	15,5	17,7

Limites d'application - pressions d'entrée maximales admissibles en bar

Diamètre nominal DN [mm]	Acier inoxydable/charbon spécial - Acier inoxydable/SFC						STN2					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 25	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
32	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	25	22
40	40	36	31	28	26	24	26	25	24	19	16	14
50	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
65	40	36	31	28	26	24	37	35	31	27	22	19
80	40	36	31	28	26	24	22	20	19	16	13	11
100	24	23	22	19	17	16	13	12	12	9,0	8,0	6,0
125	16	15	14	13	11	10	8	8	7,0	6,0	5,0	4,0
150	16	16	16	16	14	13	10	10	9,0	7,0	6,0	5,0

SFC max. 300°C



Différentiels de pression admissibles - positionneur analogique (pour des températures jusqu'à 120°C)*
Couple de glissement Acier inoxydable/charbon spécial - Acier inoxydable/SFC

Diamètre nominal DN [mm]	différentiel de pression admissible [bar]			
	Surface effective d'actionnement 125cm ²		Surface effective d'actionnement 250cm ²	
	Équipement en ressorts 3 (Standard)	Équipement en ressorts 4	Équipement en ressorts 3 (Standard)	Équipement en ressorts 4
	Pression d'alimentation 4bar	Pression d'alimentation 5bar	Pression d'alimentation 3bar	Pression d'alimentation 4bar
15	40	40	40	40
20	40	40	40	40
25	40	40	40	40
32	40	40	40	40
40	29	36	40	40
50	17	21	29	35
65	14	17	24	29
80	8	10	14	17
100	5	6	9	10
125	3	4	6	7
150	2	3	4	5

*À des températures supérieures à 120°C, tenir compte des limites d'application

Différentiels de pression admissibles - positionneur analogique (pour des températures jusqu'à 120°C)*
Couple de glissement STN2

Diamètre nominal DN [mm]	différentiel de pression admissible [bar]			
	Surface effective d'actionnement 125cm ²		Surface effective d'actionnement 250cm ²	
	Équipement en ressorts 3 (Standard)	Équipement en ressorts 4	Équipement en ressorts 3 (Standard)	Équipement en ressorts 4
	Pression d'alimentation 4bar	Pression d'alimentation 5bar	Pression d'alimentation 3bar	Pression d'alimentation 4bar
15	40	40	40	40
20	37	40	40	40
25	25	31	40	40
32	17	22	30	36
40	11	14	19	24
50	6	8	11	13
65	5	6	9	11
80	3	3,5	5	6
100	1,5	2	3	4
125	-	1,5	2	2,5
150	-	1	1,5	1,8

*À des températures supérieures à 120°C, tenir compte des limites d'application



Différentiels de pression admissibles - positionneur numérique (pour des températures jusqu'à 120°C)*
Couple de glissement Acier inoxydable/charbon spécial - Acier inoxydable/SFC

Diamètre nominal DN [mm]	différentiel de pression admissible [bar]				
	Surface effective d'actionnement 125cm²		Surface effective d'actionnement 250cm²		
	Équipement en ressorts 3 (Standard)	Équipement en ressorts 4	Équipement en ressorts 3 (Standard)	Équipement en ressorts 4	Équipement en ressorts 6
	Pression d'alimentation 4,5bar	Pression d'alimentation 5,5bar	Pression d'alimentation 3bar	Pression d'alimentation 4bar	Pression d'alimentation 5,3bar
15	40	40	40	40	40
20	40	40	40	40	40
25	40	40	40	40	40
32	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40
50	40	40	40	40	40
65	37	40	40	40	40
80	23	29	40	40	40
100	15	16	24	25	33
125	10	11	16	16	23
150	7	7,5	13	15	16

*À des températures supérieures à 120°C, tenir compte des limites d'application

Différentiels de pression admissibles - positionneur numérique (pour des températures jusqu'à 120°C)*
Couple de glissement STN2

Diamètre nominal DN [mm]	différentiel de pression admissible [bar]				
	Surface effective d'actionnement 125cm²		Surface effective d'actionnement 250cm²		
	Équipement en ressorts 3 (Standard)	Équipement en ressorts 4	Équipement en ressorts 3 (Standard)	Équipement en ressorts 4	Équipement en ressorts 6
	Pression d'alimentation 4,5bar	Pression d'alimentation 5,5bar	Pression d'alimentation 3bar	Pression d'alimentation 4bar	Pression d'alimentation 5,7bar
15	40	40	40	40	40
20	40	40	40	40	40
25	40	40	40	40	40
32	40	40	40	40	40
40	26	27	27	27	27
50	18	20	31	38	40
65	15	16	26	31	38
80	9	9,5	15	19	22
100	5	5,5	9	11	13,5
125	3	3,5	6	7	8,9
150	2	2,5	4,5	5,5	7,8

*À des températures supérieures à 120°C, tenir compte des limites d'application



Valeurs Kvs

Diamètre nominal DN [mm]	Courbe caractéristique	Valeur Kvs [m³/h]													
		100%	63%	40%	25%	20%	16%	12%	10%	6,3%	2,5%	2%	1%	0,4%	
15	linéaire	4	2,6	1,7	1,4	-	0,71	0,49	0,44	0,26	0,14	0,08	0,04	0,018	
	à pourcentage égal	1,7	-	1,1	-	0,35	-	-	-	0,1	-	-	-	-	
20	linéaire	6,4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,13	-	-	
	à pourcentage égal	3	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	linéaire	11	6,4	4	-	-	1,6	-	0,93	0,62	0,26	-	0,14	0,04	
	à pourcentage égal	5	-	2,4	-	1,1	-	-	-	0,35	-	-	-	-	
32	linéaire	16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	à pourcentage égal	8	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	linéaire	26	16	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	à pourcentage égal	11	8,5	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	linéaire	45	28	20	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
	à pourcentage égal	19	12	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	
65	linéaire	52	35	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	à pourcentage égal	30	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80	linéaire	92	58	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	à pourcentage égal	48	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	linéaire	154	95	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	à pourcentage égal	77	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
125	linéaire	237	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	à pourcentage égal	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	linéaire	338	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	à pourcentage égal	147	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Illustrations sans engagement

Sous réserve de modifications de conception, de dimensions et de matériaux

[Robinetterie](#) / [Robinetterie spéciale](#) / [Distributeurs à tiroir coulissant](#) / [Vanne de régulation à tiroir coulissant avec actionneur à membrane Série SG07](#) / [\[SG07...\] Vanne de régulation à tiroir coulissant avec actionneur à membrane SG07...](#)

