

Distributeur à tiroir coulissant proportionnel avec régulateur de position intégré

Série SG05/SG06



Type SG05



Type SG06

Type de construction	Distributeur à tiroir coulissant avec actionneur à piston avec régulateur de position intégré, avec indicateur de position, 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, Garniture PTFE chargée de carbone, Tige d'actionnement acier inoxydable 1.4571, Tube intermédiaire/Tube d'emballage Acier inoxydable 1.4571/1.4581, Actionneur Laiton chromé Ø80 et Aluminium anodisé Ø125, Ressorts d'actionnement Acier inoxydable 1.4310 Ø80 et Fil d'acier à ressort C Plastique revêtu Ø125, indicateur optique de position polyamide
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	au choix
Domaine d'application	milieux gazeux et liquides, qui n'attaquent pas les matériaux utilisés
Température du fluide	Boîtier Acier zingué: SG05 -10...350°C, SG06 -10...230°C Boîtier Acier inoxydable 1.4408: SG05 -60...350°C (SFC -60...300°C), SG06 -20...230°C
Température ambiante	voir positionneur
Pression de service	voir tableaux
Pression de pilotage	max. 10bar



		SG 05 - 50 - W WC 80 - 01									
		long Type de construction	05								
Type		version courte forme de construction	06								
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 80						80				
	Actionneur 125						125				
Version spéciale	décrit dans le texte de l'article								01,02,03....		
	Valeurs Kvs réduit à										
	Courbe caractéristique linéaire/à pourcentage égal										
	Fonction Ressort ouvre NO										
	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										



Positionneur



régulateur de position analogique
8047

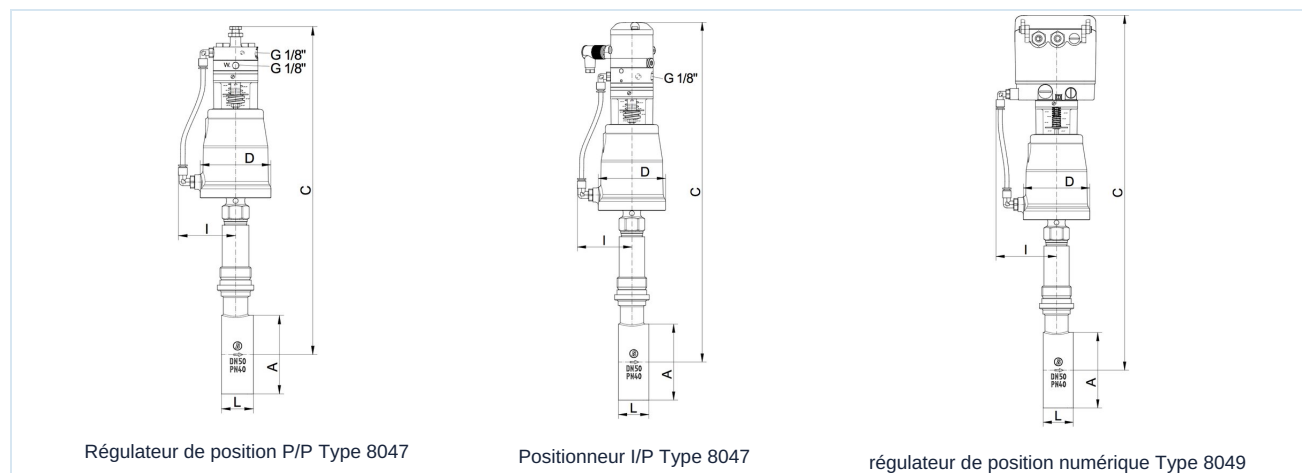


régulateur de position numérique
8049

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	-20...+60°C
Rapport de réglage	25:1
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	30:1
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



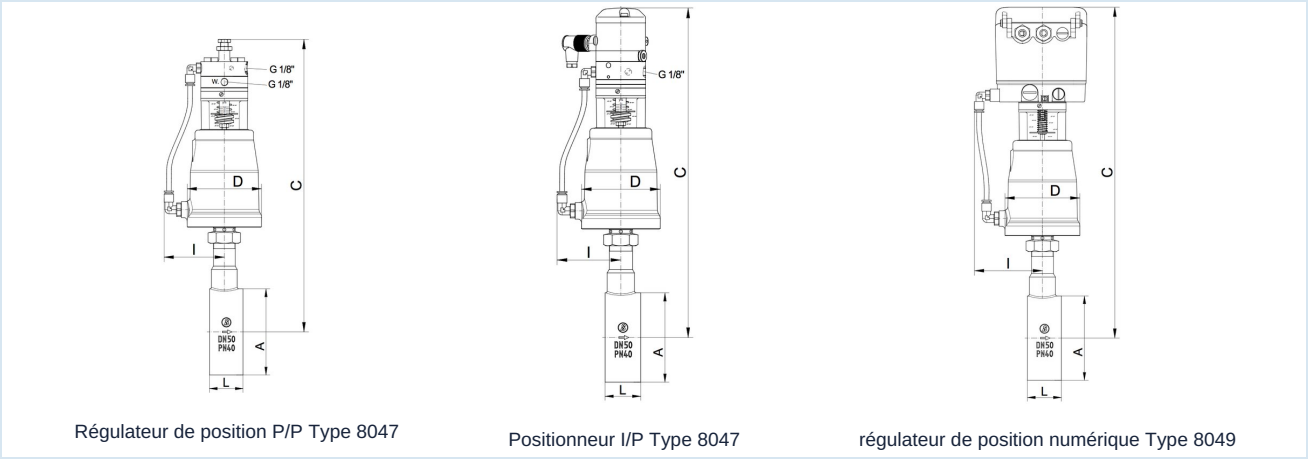
Dimensions SG05



Diamètre nominal DN [mm]	Actionneur Ø	A	C			D	I	L	Course	Poids [env. kg]
			Régulateur P/P	Régulateur I/P	régulateur numérique					
15	80	53	422	454	484	96	89,5	33	6	5,6
15	125	53	442	474	504	146	102,5	33	6	7,4
20	80	62	427	459	488	96	89,5	33	6	5,7
20	125	62	447	479	508	146	102,5	33	6	7,5
25	80	72	432	464	493	96	89,5	33	6	5,8
25	125	72	452	484	513	146	102,5	33	6	7,6
32	80	82	436	468	495	96	89,5	33	6	5,8
32	125	82	456	488	515	146	102,5	33	6	7,6
40	80	92	441	473	501	96	89,5	33	6	6
40	125	92	461	479	521	146	102,5	33	6	7,8
50	80	108	451	483	509	96	89,5	43	8	7,1
50	125	108	471	503	529	146	102,5	43	8	8,9
65	80	126	461	493	518	96	89,5	46	8	7,6
65	125	126	481	513	539	146	102,5	46	8	9,4
80	80	142	469	501	527	96	89,5	46	8	8,3
80	125	142	489	521	547	146	102,5	46	8	10,1
100	80	164	481	513	540	96	89,5	52	8,5	9,5
100	125	164	501	533	560	146	102,5	52	8,5	11,3
125	80	194	496	528	555	96	89,5	56	8,5	13,2
125	125	194	516	548	575	146	102,5	56	8,5	15
150	80	219	511	543	570	96	89,5	56	8,5	15,1
150	125	219	531	563	590	146	102,5	56	8,5	16,9



Dimensions SG06



Diamètre nominal DN [mm]	Actionneur Ø	A	C Boîtier en acier			C Boîtier en acier inoxydable			D	I	L	Course	Poids [env. kg]
			Régulateur P/P	Régulateur I/P	régulateur numérique	Régulateur P/P	Régulateur I/P	régulateur numérique					
15	80	53	349	381	406	236	358	383	96	80	33	6	4,9
15	125	53	369	401	426	346	378	403	146	105	33	6	6,7
20	80	62	354	386	411	331	363	388	96	80	33	6	5,0
20	125	62	374	406	431	351	383	408	146	105	33	6	6,8
25	80	72	359	391	415	336	368	393	96	80	33	6	5,1
25	125	72	379	411	436	356	388	413	146	105	33	6	6,9
32	80	82	362	394	419	340	372	397	96	80	33	6	5,1
32	125	82	382	414	439	360	392	417	146	105	33	6	6,9
40	80	92	367	399	424	345	377	402	96	80	33	6	5,3
40	125	92	387	419	444	365	402	422	146	105	33	6	7,1
50	80	108	368	400	425	368	400	425	96	80	43	8	6,4
50	125	108	388	420	445	388	420	445	146	105	43	8	8,2
65	80	126	377	409	434	377	409	434	96	80	46	8	8,7
65	125	126	397	429	454	397	429	454	146	105	46	8	7,6
80	80	142	385	417	442	385	417	442	96	80	46	8	9,4
80	125	142	405	427	462	405	427	462	146	105	46	8	8,8
100	80	164	398	430	455	398	430	455	96	80	52	8,5	10,6
100	125	164	418	450	475	418	450	475	146	105	52	8,5	10,6
125	80	194	419	451	476	419	451	476	96	80	56	8,5	12
125	125	194	439	471	496	439	471	496	146	105	56	8,5	12,5
150	80	219	465	497	522	465	497	522	96	80	56	8,5	15,1
150	125	219	485	517	542	485	517	542	146	105	56	8,5	16,9

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	27	26	24	19,5	16	14
50	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
65	40	36	31	28	26	24	38	36	31	28	23	19,5
80	40	36	31	28	26	23	22	21	20	16	13	11,5
100	25	24	22	19	16	14,5	13,5	12,5	12	9,8	8,1	7,0
125	16,5	15,5	15	12,5	10,5	9,5	8,9	8,4	8	6,5	5,3	4,6
150	16	16	16	16	13	11,5	11	10,5	9,8	7,9	6,5	5,6

*SFC max. 300°C, Type SG06 (version courte forme de construction): max. +230°C

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

Diamètre nominal DN [mm]	Actionneur Ø	max. Pression différentielle				Pression de pilotage	
		Acier inoxydable/charbon spécial - Acier inoxydable/SFC		STN2			
		Régulation	Ouvert-Fermé	Régulation	Ouvert-Fermé	Acier inoxydable/charbon spécial	STN2
15	80	40	40	28,4	29,9	3,0 - 6	3,5 - 6
20		39,8	36,6	19,3	23	3,0 - 6	4,0 - 6
25		29,5	30,7	13,1	17,2	3,5 - 6	4,0 - 6
32		21,8	25,1	9,1	12,8	4,0 - 6	4,0 - 6
40		14,9	19	5,9	8,8	4,0 - 6	4,0 - 6
50		8,8	12,5	3,4	5,3	4,5 - 6	4,5 - 6
65		7,2	10,5	2,7	4,3	4,5 - 6	4,5 - 6
80		4,4	6,7	-	-	4,5 - 6	-
100		2,7	4,3	-	-	4,5 - 6	-
15	125	40	40	40	40	3,0 - 6	3,0 - 6
20		40	40	40	40	3,0 - 6	3,0 - 6
25		40	40	30,2	37,4	3,0 - 6	3,0 - 6
32		40	40	21	27,8	3,0 - 6	3,0 - 6
40		34,3	40	13,7	19,1	3,0 - 6	3,0 - 6
50		20,4	27,1	7,8	11,4	3,5 - 6	3,5 - 6
65		16,7	22,8	6,3	9,4	3,5 - 6	3,5 - 6
80		10,1	14,5	3,7	5,7	3,5 - 6	3,5 - 6
100		6,2	9,3	2,3	3,5	3,5 - 6	3,5 - 6
125		4,2	6,3	-	-	3,5 - 6	-
150		3,1	4,7	-	-	3,5 - 6	-

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



Régulateur de position numérique*

Diamètre nominal DN [mm]	Actionneur Ø	max. Pression différentielle		Pression de pilotage	
		Acier inoxydable/charbon spécial - Acier inoxydable/SFC Régulation / Ouvert-Fermé	STN2 Régulation / Ouvert-Fermé	Acier inoxydable	STN2
15	80	40	40	3,0 - 6	3,5 - 6
20		40	37,3	3,0 - 6	4,0 - 6
25		40	27,4	3,5 - 6	4,0 - 6
32		40	20,1	3,5 - 6	4,5 - 6
40		30,4	13,6	4,0 - 6	4,5 - 6
50		19,5	8	4,5 - 6	5,0 - 6
65		16,3	6,6	4,5 - 6	5,0 - 6
80		10,2	4	5,0 - 6	5,0 - 6
100		6,5	2,4	5,0 - 6	5,0 - 6
125		4,4	-	5,0 - 6	-
150		3,3	-	5,0 - 6	-
15	125	40	40	2,5 - 6	2,5 - 6
20		40	40	2,5 - 6	2,5 - 6
25		40	40	2,5 - 6	3,0 - 6
32		40	40	2,5 - 6	3,5 - 6
40		40	27	3,0 - 6	3,5 - 6
50		40	18,5	3,5 - 6	4,0 - 6
65		37,6	15,1	3,5 - 6	4,0 - 6
80		23,6	9,1	4,0 - 6	4,0 - 6
100		15	5,6	4,0 - 6	4,0 - 6
125		10,1	3,8	4,0 - 6	4,0 - 6
150		7,5	2,8	4,0 - 6	4,0 - 6

*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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



