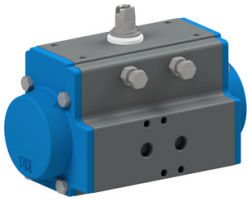
Actionneur rotatif pneumatique conforme à ISO 5211 Série PAD, PAS



PAD032



PAD/PAS052...330



PAD052...160-R
PAD052...160-180

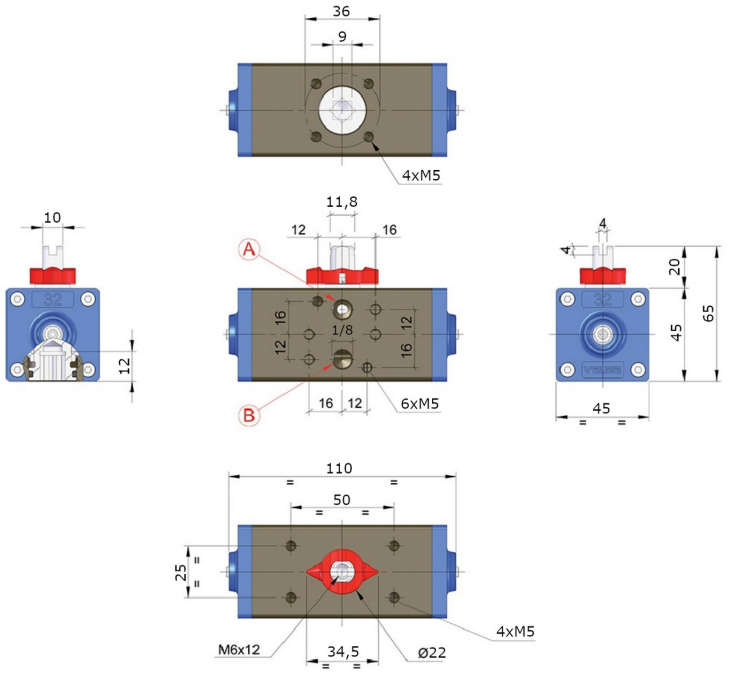
Type de construction	Actionneur à pistons avec 2 pistons opposés, étanchéité élastique, actionneur conforme dans tous les détails à ISO 5211 ou aux recommandations NAMUR, Fins de course réglables des deux côtés +/-5°, Diamètre du piston 32...330mm
Fonction	Diamètre du piston 32mm: disponible en double effet Version 0...90° Diamètre du piston 52...330mm: disponible en double effet 0...90° ou plutôt 0...180° ou simple effet Version 0...90°
Actionnement	pneumatique
Raccordement	Diamètre du piston 32mm: Filetage femelle intérieur selon ISO7/1 Diamètre du piston 52...330mm: Filetage femelle intérieur selon ISO7/1, Électrovanne NAMUR à montage direct sur actionneur
Matériaux Version standard	Aluminium anodisé durci, Pignon acier nickelé, Guidage du piston POM, Joints d'étanchéité NBR
Température du fluide	-20...+80°C
Température ambiante	-20...+80°C
Plage de pression de service	1...8bar
Fluide de pilotage	air comprimé filtré et huilé ou non huilé
Amortissement de fin de course	aucun, l'actionneur n'est pas en mesure d'absorber la masse
Type de fixation	sur schéma de perçage de bride après ISO 5211, F03...F25
Position de montage	au choix
Homologations	ATEX II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb / II 2D Ex h IIIC T85°C...T200°C Db, SIL3 (32-270)
Version spéciale	Pignon en acier inoxydable, Actionneur PTFE revêtu, Actionneur nickelé, Températures du fluide et Températures ambiantes de -40...+80°C, ou plutôt -20...+150°C
Accessoires	Diamètre du piston 32mm: Réglage de la vitesse de commutation Diamètre du piston 53...330mm: vanne de commande montée manuelle, pneumatique ou électrique, retour électrique de position de fin de course, Régulateur de position en I/P ou P/P Version, Réglage de la vitesse de commutation
Indication de commande	Veuillez indiquer également lors de la commande la pression de pilotage et la température de service.

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Code de commande

		PA	S	100	5	-	180	HS
Type	Double effet		D					
	Simple effet		S					
Diamètre du piston	32mm			032				
	52mm			052				
	63mm			063				
	75mm			075				
	85mm			085				
	100mm			100				
	115mm			115				
	125mm			125				
	140mm			140				
	160mm			160				
	180mm			180				
	200mm			200				
	230mm			230				
	270mm			270				
	330mm			330				
Jeu de ressorts	aucun jeu de ressorts (Laisser vide)							
	Jeu de ressorts 01				1			
	Jeu de ressorts 02				2			
	Jeu de ressorts 03				3			
	Jeu de ressorts 04				4			
	Jeu de ressorts 05				5			
	Jeu de ressorts 06				6			
	Jeu de ressorts 07				7			
	Jeu de ressorts 08				8			
Versions spéciales	Angle de rotation 180°						180	
	Température du fluide/Température ambiante -20...150°C - Joints d'étanchéité FKM						H	
	Température du fluide/Température ambiante -40...+80°C - Joints d'étanchéité Silicone						L	
	Actionneur nickelé						N	
	Actionneur PTFE revêtu						P	
	Angle de rotation réglable						R	
	Pignon en acier inoxydable 1.4305						S	
	US-Version NPT / UNF						U	

Dimensions PAD032



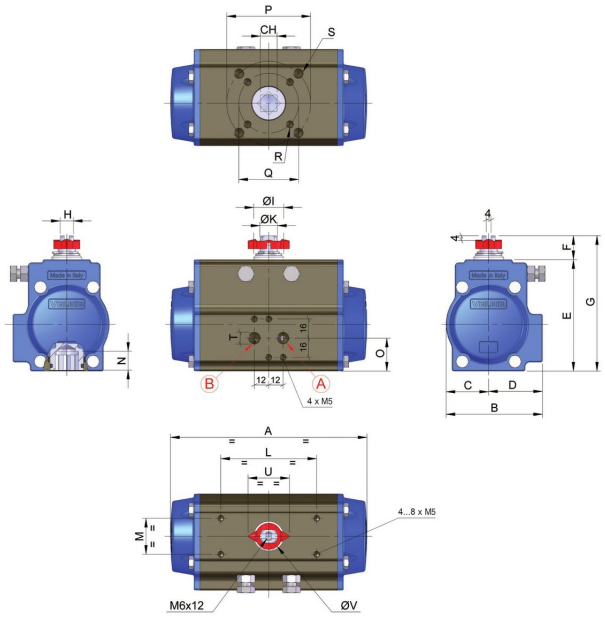
A Sens de rotation dans le sens antihoraire

B Sens de rotation dans le sens des aiguilles d’une montre

Dimensions PAD052...PAD230 et PAS052...PAS230

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG



A Sens de rotation dans le sens antihoraire B Sens de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre

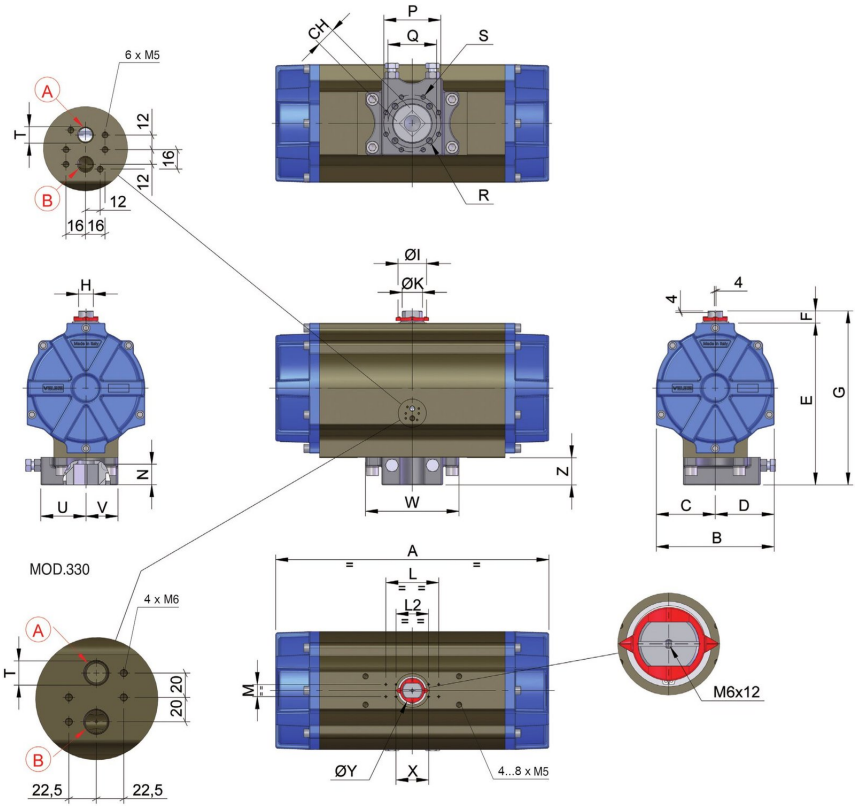
CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	ØK	L	M	N	Type simple effet	Type double effet
11	141	71	30	41	81,5	20	101,5	9	21	8	12	80	30	12	PAS052	PAD052
14	164	80,5	35,5	45	93	20	113	11	25	8	15	80	30	16	PAS063	PAD063
17	210	94,5	42	52,5	111	20	131	13	29	8	19	80	30	19	PAS075	PAD075
17	240,5	106	47,5	58,5	125	20	145	15	35	8	22	80	30	19	PAS085	PAD085
17	275	123	55	68	138	20	158	15	35	8	22	80	30	20,5	PAS100	PAD100
22	333	137	64	73	162,5	30	192,5	22	49	14	32	80/130	30	24	PAS115	PAD115
22	372	148	68	80	174,5	30	204,5	22	49	14	32	80/130	30	24	PAS125	PAD125
27	435	164	76,5	87	197	30	227	24	49	16	35	80/130	30	29	PAS140	PAD140
27	500	186	87	99	221	30	251	30	57	16	40	80/130	30	32	PAS160	PAD160
36	493	213	98	115	253	30	283	36	62	16	45	80/130	30	43	PAS180	PAD180
36	578,5	217	108	109	275	30	308	36	67	16	50	80/130	30	37	PAS200	PAD200
46*	690	248,5	124	124,5	325	30	355	36	67	16	50	80/130	30	50	PAS230	PAD230

*Carré diagonal - pas d'étoile

O	P	Q	R	S	T ISO 7/1	Poids [env. kg]		Bride ISO 5211	Type simple effet	Type double effet
						PAD	PAS			
26,5	50	36	M5x7,5	M6x9	G1/8"	1,2	1,3	F03/F05	PAS052	PAD052
27,5	70	50	M6x8	M8x12	G1/8"	1,7	2,0	F05/F07	PAS063	PAD063
35	70	50	M6x8	M8x12	G1/8"	2,8	3,4	F05/F07	PAS075	PAD075
42	70	50	M6x8	M8x12	G1/8"	3,9	4,8	F05/F07	PAS085	PAD085
50	102	70	M8x8	M10x14	G1/4"	5,5	7,0	F07/F10	PAS100	PAD100
50	102	70	M8x12	M10x15	G1/4"	8,9	11,5	F07/F10	PAS115	PAD115
61	102	70	M8x12	M10x15	G1/4"	10,8	14,1	F07/F10	PAS125	PAD125
71	125	102	M10x15	M12x18	G1/4"	16,3	21,8	F10/F12	PAS140	PAD140
80	125	102	M10x14	M12x17	G1/4"	21,8	29,6	F10/F12	PAS160	PAD160
99	140	102	M10x15	M16x25	G1/4"	29,0	39,9	F10/F14	PAS180	PAD180
78	140	-	-	M16x24	G1/4"	37,0	55,0	F14	PAS200	PAD200
92	165	-	-	M20x29	G1/4"	58,5	71,0	F16	PAS230	PAD230

© STASTO Automation KG

Dimensions PAD270, PAD330, PAS270 et PAS330



A Sens de rotation dans le sens antihoraire B Sens de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre

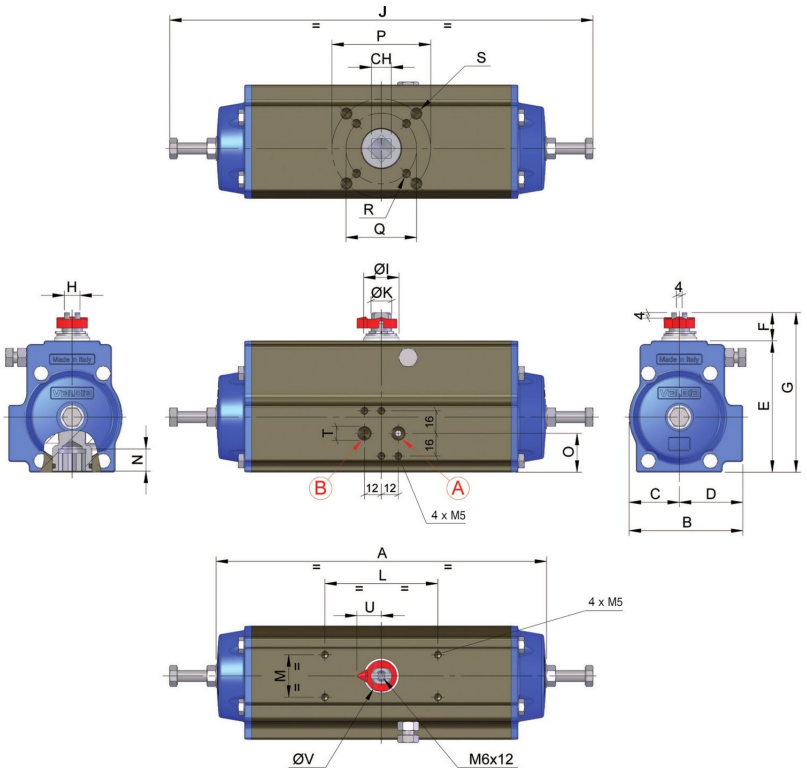
CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	ØK	L	L2	M	N	Type simple effet	Type double effet
46	672	290	145	145	399	30	429	36	70	20	50	130	80	30	50	PAS270	PAD270
55	881	402	201	201	505	50	555	36	109	20	50	130	-	30	62	PAS330	PAD330

P	Q	R	S	T ISO 7/1	U	V	W	X	ØY	Z	Poids [env. kg]		Bride ISO 5211	Type simple effet	Type double effet
											PAD	PAS			
-	165	M20x30	-	G1/4"	111	79	230	80,5	60	68	83	100	F16	PAS270	PAD270
254	165	M20x30	M16x26	G1/2"	135	135	356	80,5	60	95	168	209	F16/F25	PAS330	PAD330

Dimensions PAD052...PAD160 - Angle de rotation 180°

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG



A Sens de rotation dans le sens antihoraire B Sens de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre

CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	env. J	ØK	L	M	N	Type double effet
11	197	71	30	41	81,5	20	101,5	10	21	281	12	80	30	12	PAD052-180
14	233	80,5	35,5	45	93	20	113	11	25	314	15	80	30	16	PAD063-180
17	298	94,5	42	52,5	111	20	131	13	29	379	19	80	30	19	PAD075-180
17	341	106	47,5	58,5	125	20	145	15	35	500	22	80	30	19	PAD085-180
17	388	123	55	68	137,8	20	157,8	15	35	534	22	80	30	20,5	PAD100-180
22	477	137	64	73	162,4	30	192,4	22	49	608	32	80/130	30	24	PAD115-180
22	537	148	68	80	174,4	30	204,4	22	49	744	32	80/130	30	24	PAD125-180
27	610	164	76,5	87,5	197	30	227	24	49	787	35	80/130	30	29	PAD140-180
27	644	186	87	99	221	30	251	30	57	767	40	80/130	30	32	PAD160-180

O	P	Q	R	S	T ISO 7/1	Poids [env. kg]	Bride ISO 5211	Type double effet
26,5	50	36	M5x7,5	M6x9	1/8"	1,7	F03/F05	PAD052-180
27,5	70	50	M6x8	M8x12	1/8"	2,5	F05/F07	PAD063-180
35	70	50	M6x8	M8x12	1/8"	4,2	F05/F07	PAD075-180
42	70	50	M6x8	M8x12	1/8"	6	F05/F07	PAD085-180
50	102	70	M6x8	M10x14	1/4"	8,6	F07/F10	PAD100-180
50	102	70	M8x12	M10x15	1/4"	13,7	F07/F10	PAD115-180
61	102	70	M8x12	M10x14	1/4"	17,5	F07/F10	PAD125-180
71	125	102	M10x15	M12x18	1/4"	25	F10/F12	PAD140-180
80	125	102	M10x14	M12x17	1/4"	31,2	F10/F12	PAD160-180

Couples pour actionneurs rotatifs double effet à différentes pressions de pilotage

Type	Couple en Newton-mètre [Nm]							
	2,5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	7 bar	8 bar
PAD032	3,5	4,2	6	7,5	8	9	10	11,5
PAD052	9	11	14,5	18,5	20	22	26	30
PAD063	15,5	19	26	33	36	39,5	46,5	53,5
PAD075	29	35	47,5	60	66	72	84,5	97
PAD085	41,5	50,5	68,5	87	96	105	123	141
PAD100	66	80	108	136	150	164,5	193	221
PAD115	109	132	179	226	249	272	319	366
PAD125	143,5	174	235	297	327	358	419	481
PAD140	205	246	328	410	451	493	575	657
PAD160	287	344	458	573	630	688	802	917
PAD180	395	474	632	789	868	947	1105	1263
PAD200	532	638	851	1063	1170	1276	1489	1701
PAD230	879	1055	1406	1758	1934	2109	2461	2812
PAD270	1292	1550	2067	2584	2842	3101	3617	4134
PAD330	229	2759	3679	4599	5059	5519	6438	7358

Couples pour actionneurs rotatifs simple effet à différentes pressions de commande

Type	Couple en Newton-mètre [Nm]									
	3 bar	Jeu de ressorts	4 bar	Jeu de ressorts	5,5 bar	Jeu de ressorts	6 bar	Jeu de ressorts	7 bar	Jeu de ressorts
PAS052	3,5	01	4,8	03	6,2	05	8,1	05	8,1	05
PAS063	5	01	7,9	03	10,6	05	12,5	05	12,5	05
PAS075	10,1	01	13,8	03	17,5	05	23,2	05	23,2	05
PAS085	16,1	01	21,3	03	28,7	05	36,3	05	36,3	05
PAS100	24,2	01	33,3	03	42,3	05	55,2	05	55,2	05
PAS115	41	01	54,7	03	71,1	05	90,4	05	90,4	05
PAS125	51,9	01	63,9	03	88,1	05	118,8	05	119,2	05
PAS140	77	01	86	03	114	05	155	05	164	05
PAS160	119	02	148	04	202	05	239	06	268	06
PAS180	160	02	196	04	262	05	333	06	364	06
PAS200	237	02	295	04	406	05	458	06	507	06
PAS230	348	01	466	02	661	05	694	06	777	06
PAS270	588	02	785	04	1076	07	1177	08	1214	08
PAS330	1010	02	1347	04	1853	07	2021	08	2121	08

La désignation de type doit être complétée par le n° de jeu de ressorts. (voir Code de commande). Les couples indiqués sont des couples minimaux. Le couple de fermeture et d'ouverture est différent.

Consommation d'air en Nl/course

Type	Diamètre du piston [mm]														
	32	52	63	75	85	100	115	125	140	160	180	200	230	270	330
Rotation à gauche PAD/PAS	0,04	0,10	0,19	0,36	0,51	0,79	1,29	1,63	2,26	3,61	4,63	5,70	10,68	15,0	25,5
Rotation à droite PAD	0,03	0,13	0,23	0,44	0,64	1,00	1,71	2,21	3,16	5,02	6,60	10,55	15,05	17,8	44,2
Rotation à gauche PAD-180	-	0,17	0,33	0,60	0,90	1,37	2,13	2,90	4,90	5,40	-	-	-	-	-
Rotation à droite PAD-180	-	0,16	0,29	0,56	0,83	1,32	2,25	3,00	3,90	6,32	-	-	-	-	-

Pour déterminer la consommation d'air, la consommation d'air doit être multipliée par la pression absolue et le nombre de courses par minute.

Temps de commutation env. [s]

Type	Diamètre du piston [mm]														
	32	52	63	75	85	100	115	125	140	160	180	200	230	270	330
Rotation à gauche PAD	0,03	007	0,11	0,18	0,36	0,38	0,60	0,80	1,13	1,43	1,99	3,08	4,15	6,16	5,50
Rotation à droite PAD	0,03	0,05	0,10	0,15	0,25	0,34	0,54	0,70	0,94	1,25	1,80	2,41	3,80	5,47	5,50
Rotation à gauche PAS	-	0,07	0,13	0,32	0,32	0,54	0,92	1,20	1,64	2,27	3,08	3,58	6,20	8,97	6,40
Rotation à droite PAS	-	0,07	0,13	0,22	0,30	0,48	0,75	0,94	1,25	1,60	2,38	2,80	5,40	6,62	7,40
Rotation à gauche PAD-180	-	0,08	0,14	0,34	0,42	0,64	1,11	1,87	2,95	3,03	-	-	-	-	-
Rotation à droite PAD-180	-	0,08	0,12	0,25	0,39	0,62	1,08	1,13	2,03	2,29	-	-	-	-	-
Temps de commutation à 6bar de pression de pilotage et sans distributeur de pilotage monté.															

Illustrations sans engagement
Sous réserve de modifications de conception, de dimensions et de matériaux

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG