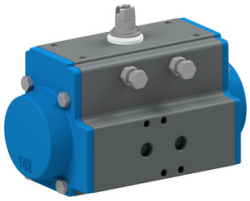
Actuator rotativ pneumatic conform cu ISO 5211 Serie PAD, PAS



PAD032



PAD/PAS052...330



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

Tip constructiv	Acționare cu piston cu 2 pistoane cu mișcare opusă, etanșare elastică, acționare în toate detaliile conform ISO 5211, respectiv conform recomandărilor NAMUR, Poziții finale reglabile pe ambele părți +/-5°, Diametrul pistonului 32...330mm
Funcție	Diametrul pistonului 32mm: livrabil în dublu efect (cu acțiune dublă) Execuție 0...90° Diametrul pistonului 52...330mm: livrabil în dublu efect (cu acțiune dublă) 0...90° respectiv 0...180° sau simplu efect (cu acționare într-un singur sens) Execuție 0...90°
Acționare	pneumatic
Racordare	Diametrul pistonului 32mm: Filet interior conform ISO7/1 Diametrul pistonului 52...330mm: Filet interior conform ISO7/1, Supapă NAMUR cu montaj direct pe flanșă
Materiale Execuție standard	Aluminiu anodizat dur (hard anodized), Pinion din oțel nichelat, Ghidare piston POM, Garnituri de etanșare NBR
Temperatura mediului	-20...+80°C
Temperatura ambiantă	-20...+80°C
Domeniu de presiune de lucru	1...8bar
Mediu de comandă	aer comprimat filtrat și lubrifiat sau nelubrifiat
Amortizare de capăt de cursă	niciuna, acționarea nu este capabilă să preia masa
Tip de fixare	peste model de flanșă după ISO 5211, F03...F25
Poziție de montaj	arbitrară
Aprobări	ATEX II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb / II 2D Ex h IIIC T85°C...T200°C Db, SIL3 (32-270)
Execuție specială	Pinion din oțel inoxidabil, Acționare PTFE acoperit, Acționare nichelată, Temperaturi ale mediului de lucru și Temperaturi ambientale de la -40...+80°C, respectiv -20...+150°C
Accesorii	Diametrul pistonului 32mm: Reglarea vitezei de comutare Diametrul pistonului 53...330mm: asamblat ventil de comandă manual, pneumatic sau electric, semnalizare electrică a pozițiilor finale de cursă, Regulator de poziție în I/P respectiv P/P Execuție, Reglarea vitezei de comutare
Indicație de comandă	Vă rugăm să indicați suplimentar la comandă presiunea de pilotare și temperatura de funcționare.

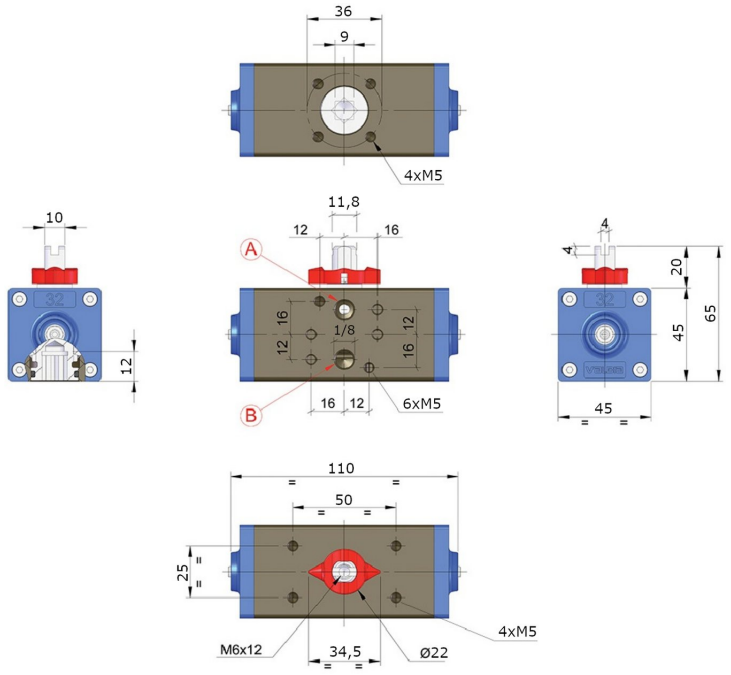
romania@promcom.eu
© MS PROMCOM S.R.L.

Cheie de tipizare

		PA	S	100	5	-	180	HS
Tip	Dublu efect (dublă acțiune)	D						
	Simplu efect (cu acțiune simplă)	S						
Diametrul pistonului	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				
Set de arcuri	nu set de arcuri (Lăsați necompletat)							
	Set de arcuri 01				1			
	Set de arcuri 02				2			
	Set de arcuri 03				3			
	Set de arcuri 04				4			
	Set de arcuri 05				5			
	Set de arcuri 06				6			
	Set de arcuri 07				7			
	Set de arcuri 08				8			
Execuții speciale	Unghi de rotație 180°						180	
	Temperatura mediului/Temperatura ambiantă -20...150°C - Garnituri de etanșare FKM						H	
	Temperatura mediului/Temperatura ambiantă -40...+80°C - Garnituri de etanșare Silicon						L	
	Acționare nichelat						N	
	Acționare PTFE acoperită						P	
	Unghi de rotație reglabil						R	
	Pinion din oțel inoxidabil 1.4305						S	
	US-Versiune NPT / UNF						U	

© MS PROMCOM S.R.L.

Dimensiuni PAD032



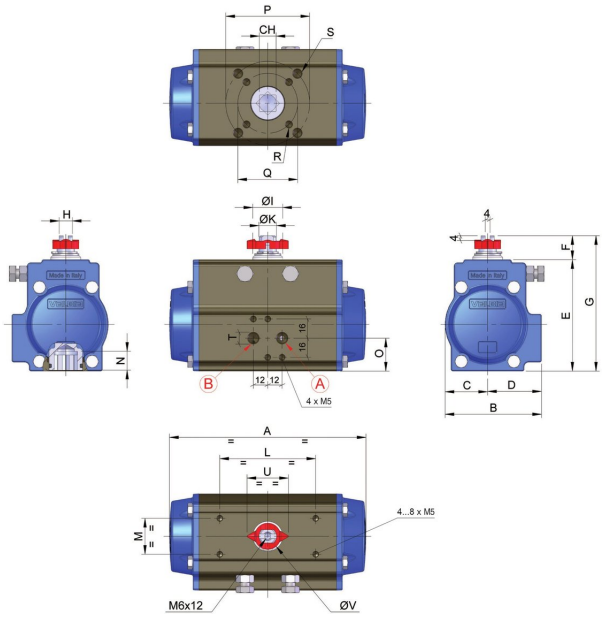
A Sens de rotație în sens invers acelor de ceasornic

B Sens de rotație în sensul acelor de ceasornic

Dimensiuni PAD052...PAD230 și PAS052...PAS230

romania@promcom.eu

© MS PROMCOM S.R.L.



A Sens de rotație în sens invers acelor de ceasornic B Sens de rotație în sensul acelor de ceasornic

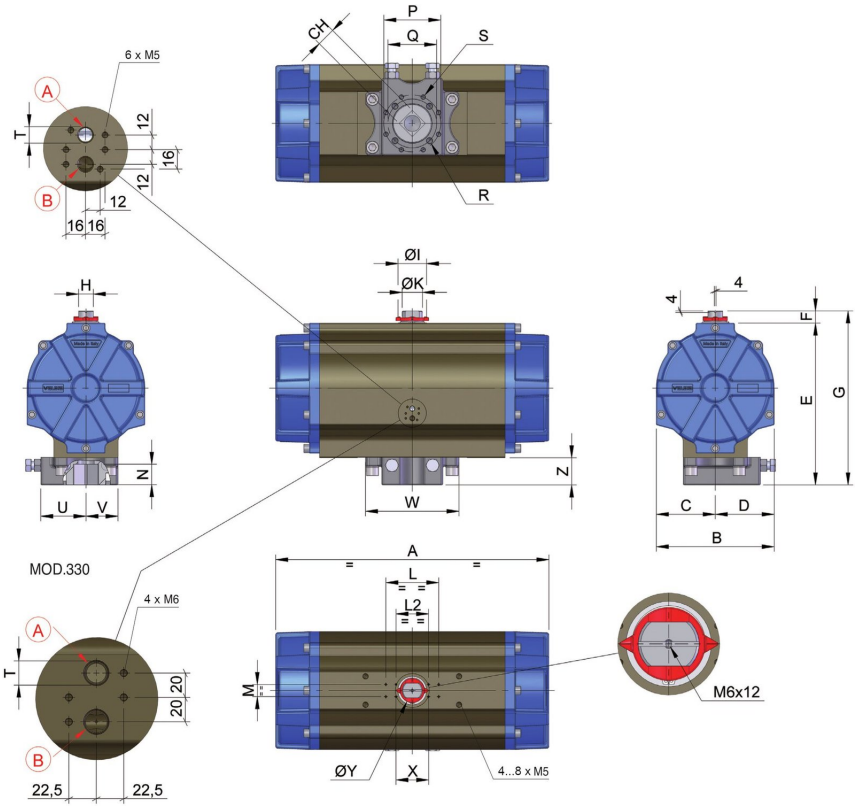
CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	ØK	L	M	N	Tip simplu efect	Tip dublu efect (cu acționare dublă)
11	141	71	30	41	81,5	20	101,5	9	21	8	12	80	30	12	PAS052	PAD052
14	164	80,5	35,5	45	93	20	113	11	25	8	15	80	30	16	PAS063	PAD063
17	210	94,5	42	52,5	111	20	131	13	29	8	19	80	30	19	PAS075	PAD075
17	240,5	106	47,5	58,5	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

*Pătrat diagonală - fără stea

O	P	Q	R	S	T ISO 7/1	Greutate [aprox. kg]		Flanșă ISO 5211	Tip simplu efect	Tip dublu efect (cu acționare dublă)
						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

© MS PROMCOM S.R.L.

Dimensiuni PAD270, PAD330, PAS270 și PAS330



A Sens de rotație în sens invers acelor de ceasornic B Sens de rotație în sensul acelor de ceasornic

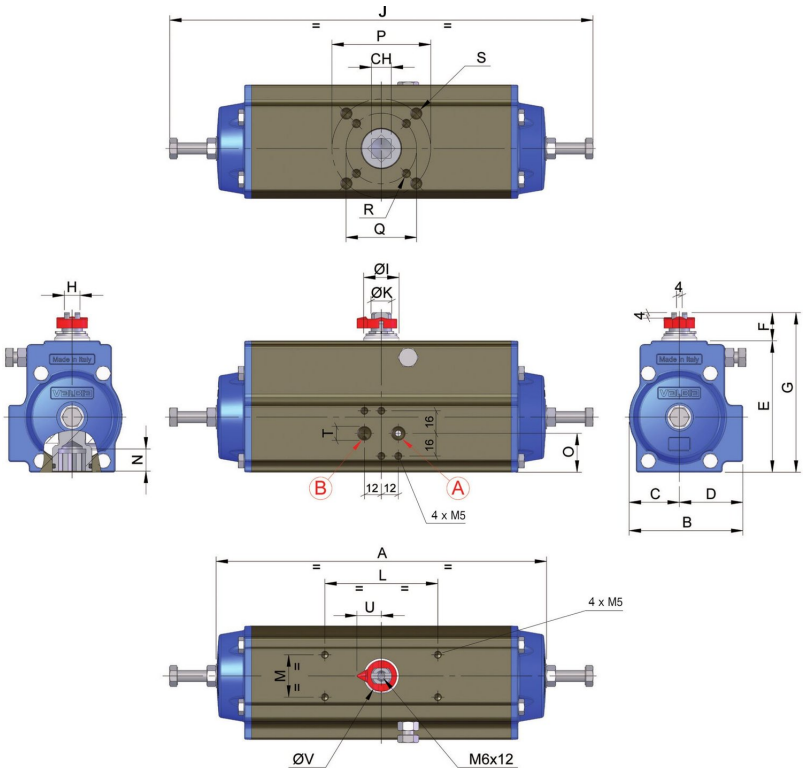
CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	ØK	L	L2	M	N	Tip simplu efect	Tip dublu efect (cu acționare dublă)
46	672	290	145	145	399	30	429	36	70	20	50	130	80	30	50	PAS270	PAD270
55	881	402	201	201	505	50	555	36	109	20	50	130	-	30	62	PAS330	PAD330

P	Q	R	S	T ISO 7/1	U	V	W	X	ØY	Z	Greutate [aprox. kg]		Flanșă ISO 5211	Tip simplu efect	Tip dublu efect (cu acționare dublă)
											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

Dimensiuni PAD052...PAD160 - Unghi de rotație 180°

romania@promcom.eu

© MS PROMCOM S.R.L.



A Sens de rotație în sens invers acelor de ceasornic B Sens de rotație în sensul acelor de ceasornic

CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	aprox. J	ØK	L	M	N	Tip dublu efect (cu acționare dublă)
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	Greutate [aprox. kg]	Flanșă ISO 5211	Tip dublu efect (cu acționare dublă)
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

Cupluri pentru actuatoare rotative cu dublă acțiune la diferite presiuni de comandă

© MS PROMCOM S.R.L.

Tip	Cuplu în Newtonmetru [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

Cupluri pentru actuatoare rotative cu simplu efect la diferite presiuni de comandă

Tip	Cuplu în Newtonmetru [Nm]									
	3 bar	Set de arcuri	4 bar	Set de arcuri	5,5 bar	Set de arcuri	6 bar	Set de arcuri	7 bar	Set de arcuri
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

Denumirea tipului trebuie completată cu nr. setului de arcuri (vezi Cheie de comandă). Momentele indicate sunt momente minime. Momentul de închidere, respectiv de deschidere este diferit.

Consum de aer în Nl/cursă

Tip	Diametrul pistonului [mm]														
	32	52	63	75	85	100	115	125	140	160	180	200	230	270	330
Rotire la stânga 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
Rotire spre dreapta 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
Rotire la stânga PAD-180	-	0,17	0,33	0,60	0,90	1,37	2,13	2,90	4,90	5,40	-	-	-	-	-
Rotire spre dreapta PAD-180	-	0,16	0,29	0,56	0,83	1,32	2,25	3,00	3,90	6,32	-	-	-	-	-

Pentru a determina consumul de aer, consumul de aer trebuie înmulțit cu presiunea absolută și cu numărul de curse pe minut.

© MS PROMCOM S.R.L.

Timp de comutare aprox. [s]

Tip	Diametrul pistonului [mm]														
	32	52	63	75	85	100	115	125	140	160	180	200	230	270	330
Rotire la stânga 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
Rotire spre dreapta 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
Rotire la stânga 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
Rotire spre dreapta 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
Rotire la stânga PAD-180	-	0,08	0,14	0,34	0,42	0,64	1,11	1,87	2,95	3,03	-	-	-	-	-
Rotire spre dreapta PAD-180	-	0,08	0,12	0,25	0,39	0,62	1,08	1,13	2,03	2,29	-	-	-	-	-
Timp de comutare la 6bar presiune de comandă și fără supapă pilot montată.															

Ilustrații fără caracter obligatoriu
Modificări de construcție, dimensionale și de material rezervate

romania@promcom.eu
© MS PROMCOM S.R.L.