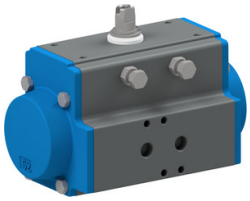
Attuatore rotativo pneumatico conforme a ISO 5211 Serie PAD, PAS



PAD032



PAD/PAS052...330



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

Tipo di costruzione	Attuatore a pistone con 2 pistoni contrapposti, tenuta elastica, attuatore in tutti i dettagli conforme a ISO 5211 e alle raccomandazioni NAMUR, Finecorsa su entrambi i lati regolabili +/-5°, Diametro del pistone 32...330mm
Funzione	Diametro del pistone 32mm: disponibile in doppio effetto Versione 0...90° Diametro del pistone 52...330mm: disponibile in doppio effetto 0...90° ovvero 0...180° oppure a semplice effetto Versione 0...90°
Azionamento	pneumatico
Connessione	Diametro del pistone 32mm: Filettatura interna secondo ISO7/1 Diametro del pistone 52...330mm: Filettatura interna secondo ISO7/1, Valvola NAMUR flangiabile direttamente
Materiali Versione standard	Alluminio anodizzato duro, Pignone in acciaio nichelato, Guida pistone POM, Guarnizioni NBR
Temperatura del fluido	-20...+80°C
Temperatura ambiente	-20...+80°C
Campo di pressione di esercizio	1...8bar
Mezzo di comando	aria compressa filtrata e lubrificata oppure non lubrificata
Ammortizzazione di fine corsa	nessuno, l'attuatore non è in grado di arrestare la massa
Tipo di fissaggio	sopra schema flangia dopo ISO 5211, F03...F25
Posizione di montaggio	a piacere
Omologazioni	ATEX II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb / II 2D Ex h IIIC T85°C...T200°C Db, SIL3 (32-270)
Versione speciale	Pignone in acciaio inox, Attuatore PTFE rivestito, Attuatore nichelato, Temperature del fluido e Temperature ambiente da -40...+80°C, ovvero -20...+150°C
Accessori	Diametro del pistone 32mm: Regolazione della velocità di commutazione Diametro del pistone 53...330mm: assemblato valvola di comando manuale, pneumatica o elettrica, segnalazione elettrica di finecorsa, Regolatore di posizione in I/P o P/P Versione, Regolazione della velocità di commutazione
Nota d'ordine	Si prega di indicare inoltre, al momento dell'ordine, la pressione di pilotaggio e la temperatura di esercizio.

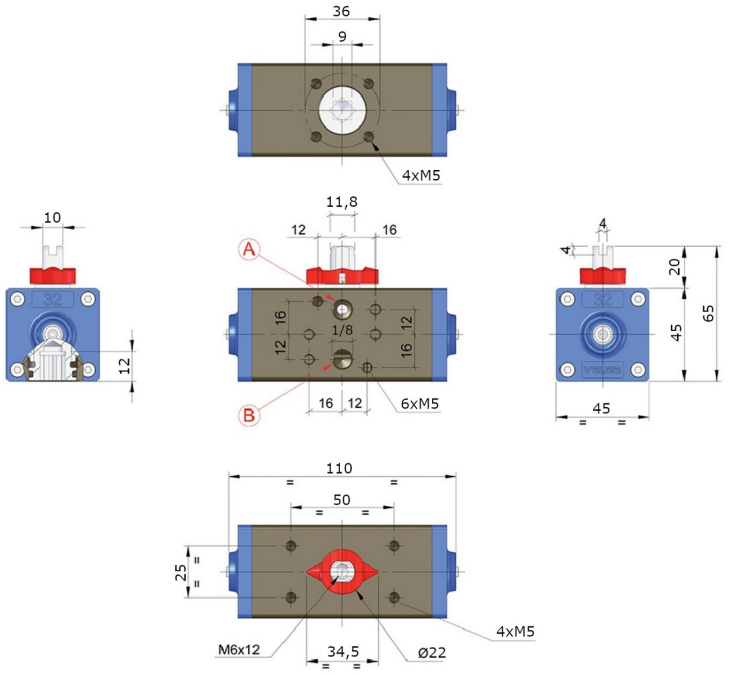
+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Codice di tipo

		PA	S	100	5	-	180	HS
Tipo	Doppio effetto	D						
	Semplice effetto	S						
Diametro del pistone	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 di molle	nessuno set di molle (Lasciare vuoto)							
	Set di molle 01				1			
	Set di molle 02				2			
	Set di molle 03				3			
	Set di molle 04				4			
	Set di molle 05				5			
	Set di molle 06				6			
	Set di molle 07				7			
	Set di molle 08				8			
Esecuzioni speciali	Angolo di rotazione 180°						180	
	Temperatura del fluido/Temperatura ambiente -20...150°C - Guarnizioni FKM						H	
	Temperatura del fluido/Temperatura ambiente -40...+80°C - Guarnizioni Silicone						L	
	Attuatore nichelato						N	
	Attuatore PTFE rivestito						P	
	Angolo di rotazione regolabile						R	
	Pignone in acciaio inox 1.4305						S	
	US-Versione NPT / UNF						U	

© STASTO Automation KG

Dimensioni PAD032

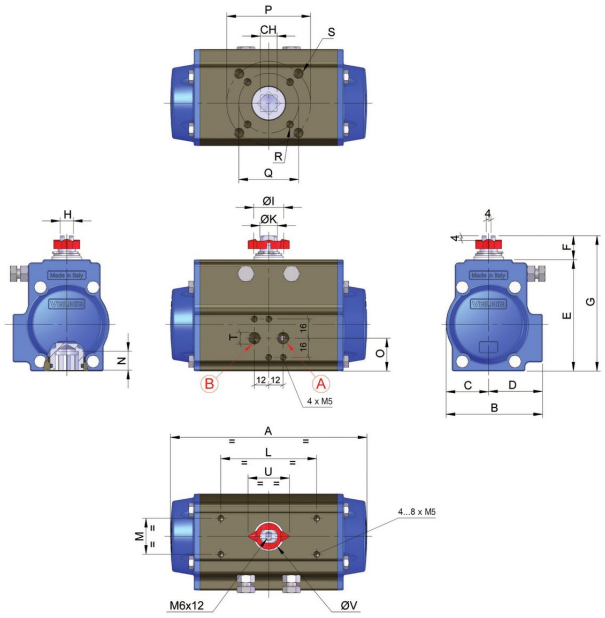


A Rotazione in senso antiorario B Direzione di rotazione in senso orario

Dimensioni PAD052...PAD230 e PAS052...PAS230

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG



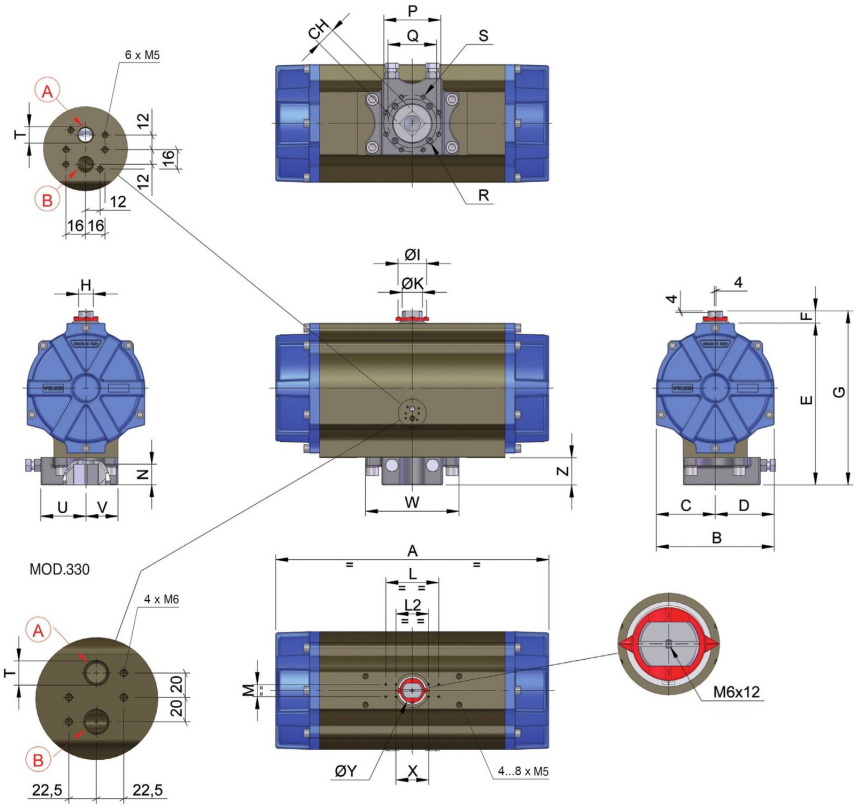
A Rotazione in senso antiorario B Direzione di rotazione in senso orario

CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	ØK	L	M	N	Tipo a semplice effetto	Tipo doppio effetto
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

*Quadrato diagonale - nessuna stella

O	P	Q	R	S	T ISO 7/1	Peso [circa kg]		Flangia ISO 5211	Tipo a semplice effetto	Tipo doppio effetto
						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

Dimensioni PAD270, PAD330, PAS270 e PAS330



A Rotazione in senso antiorario B Direzione di rotazione in senso orario

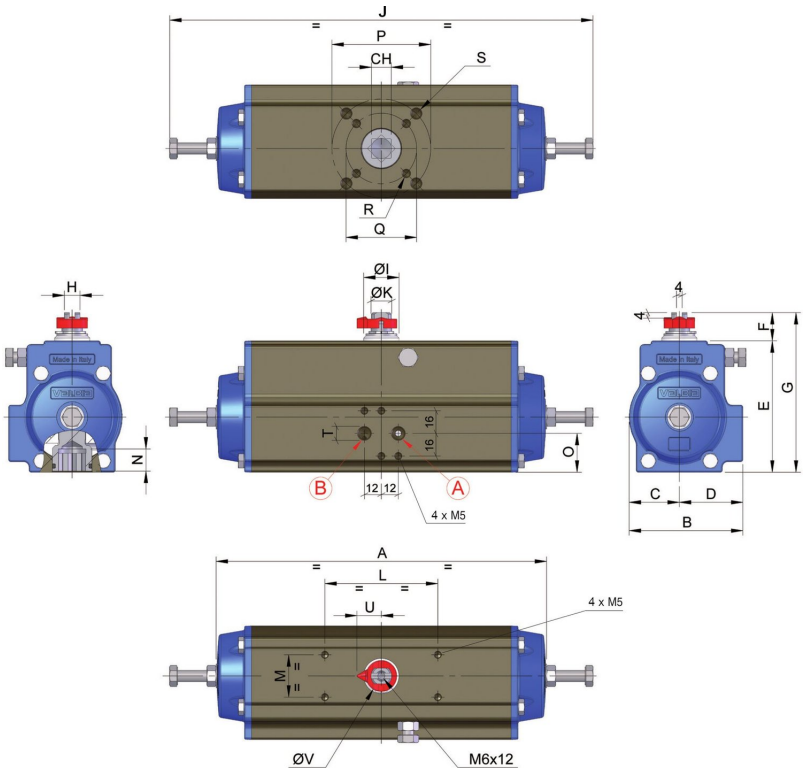
CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	ØK	L	L2	M	N	Tipo a semplice effetto	Tipo doppio effetto
46	672	290	145	145	399	30	429	36	70	20	50	130	80	30	50	PAS270	PAD270
55	881	402	201	201	505	50	555	36	109	20	50	130	-	30	62	PAS330	PAD330

P	Q	R	S	T ISO 7/1	U	V	W	X	ØY	Z	Peso [circa kg]		Flangia ISO 5211	Tipo a semplice effetto	Tipo doppio effetto
											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

Dimensioni PAD052...PAD160 - Angolo di rotazione 180°

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG



A Rotazione in senso antiorario B Direzione di rotazione in senso orario

CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	circa J	ØK	L	M	N	Tipo doppio effetto
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	Peso [circa kg]	Flangia ISO 5211	Tipo doppio effetto
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

Coppie per attuatori rotativi a doppio effetto a diverse pressioni di comando

Tipo	Coppia in Newtonmetro [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

Coppie per attuatori rotativi a semplice effetto a diverse pressioni di comando

Tipo	Coppia in Newtonmetro [Nm]									
	3 bar	Set di molle	4 bar	Set di molle	5,5 bar	Set di molle	6 bar	Set di molle	7 bar	Set di molle
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 denominazione del tipo deve essere completata con il n. del set di molle. (vedi Codice d'ordine). Le coppie indicate sono coppie minime. La coppia di chiusura e/o di apertura è diversa.

Consumo d'aria in Nl/corsa

Tipo	Diametro del pistone [mm]														
	32	52	63	75	85	100	115	125	140	160	180	200	230	270	330
Rotazione a sinistra 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
Rotazione destrorsa 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
Rotazione a sinistra PAD-180	-	0,17	0,33	0,60	0,90	1,37	2,13	2,90	4,90	5,40	-	-	-	-	-
Rotazione destrorsa PAD-180	-	0,16	0,29	0,56	0,83	1,32	2,25	3,00	3,90	6,32	-	-	-	-	-

Per determinare il consumo d'aria, il consumo d'aria deve essere moltiplicato per la pressione assoluta e per il numero di corse al minuto.

© STASTO Automation KG

Tempo di commutazione circa [s]

Tipo	Diametro del pistone [mm]														
	32	52	63	75	85	100	115	125	140	160	180	200	230	270	330
Rotazione a sinistra 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
Rotazione destrorsa 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
Rotazione a sinistra 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
Rotazione destrorsa 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
Rotazione a sinistra PAD-180	-	0,08	0,14	0,34	0,42	0,64	1,11	1,87	2,95	3,03	-	-	-	-	-
Rotazione destrorsa PAD-180	-	0,08	0,12	0,25	0,39	0,62	1,08	1,13	2,03	2,29	-	-	-	-	-
Tempo di commutazione a 6bar pressione di pilotaggio e senza valvola pilota montata.															

Illustrazioni non vincolanti
Con riserva di modifiche costruttive, dimensionali e dei materiali

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