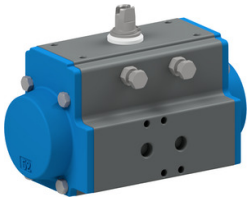
Partnership. With Guarantee.

Actuador rotativo neumático según ISO 5211
Serie PAD, PAS



PAD032



PAD/PAS052...330



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

Tipo de construcción	Accionamiento de pistón con 2 pistones contrarrotantes, estanqueidad elástica, accionamiento en todos los detalles conforme a ISO 5211 o según las recomendaciones NAMUR, Posiciones finales ajustables en ambos lados +/-5°, Diámetro del pistón 32...330mm
Función	Diámetro del pistón 32mm: disponible en de doble efecto Versión 0...90° Diámetro del pistón 52...330mm: disponible en de doble efecto 0...90° o bien 0...180° o de simple efecto Versión 0...90°
Accionamiento	neumático
Conexión	Diámetro del pistón 32mm: Rosca hembra interna según ISO7/1 Diámetro del pistón 52...330mm: Rosca hembra interna según ISO7/1, Válvula NAMUR montable directamente por brida
Materiales Versión estándar	Aluminio anodizado duro, Piñón de acero niquelado, Guía del pistón POM, Juntas de estanqueidad NBR
Temperatura del medio	-20...+80°C
Temperatura ambiente	-20...+80°C
Rango de presión de trabajo	1...8bar
Medio de control	aire comprimido filtrado y lubricado o no lubricado
Amortiguación de fin de carrera	ninguna, el actuador no es capaz de absorber la masa
Tipo de fijación	sobre patrón de brida según ISO 5211, F03...F25
Posición de montaje	cualquiera
Homologaciones	ATEX II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb / II 2D Ex h IIIC T85°C...T200°C Db, SIL3 (32-270)
Versión especial	Piñón en acero inoxidable, Accionamiento PTFE revestido, Accionamiento niquelado, Temperaturas del medio y Temperaturas ambiente de -40...+80°C, o bien -20...+150°C
Accesorios	Diámetro del pistón 32mm: Regulación de la velocidad de conmutación Diámetro del pistón 53...330mm: montada válvula de mando manual, neumática o eléctrica, realimentación eléctrica de posición final, Regulador de posición en I/P o P/P Versión, Regulación de la velocidad de conmutación
Nota de pedido	Indique por favor al realizar el pedido adicionalmente la presión de pilotaje y la temperatura de funcionamiento.

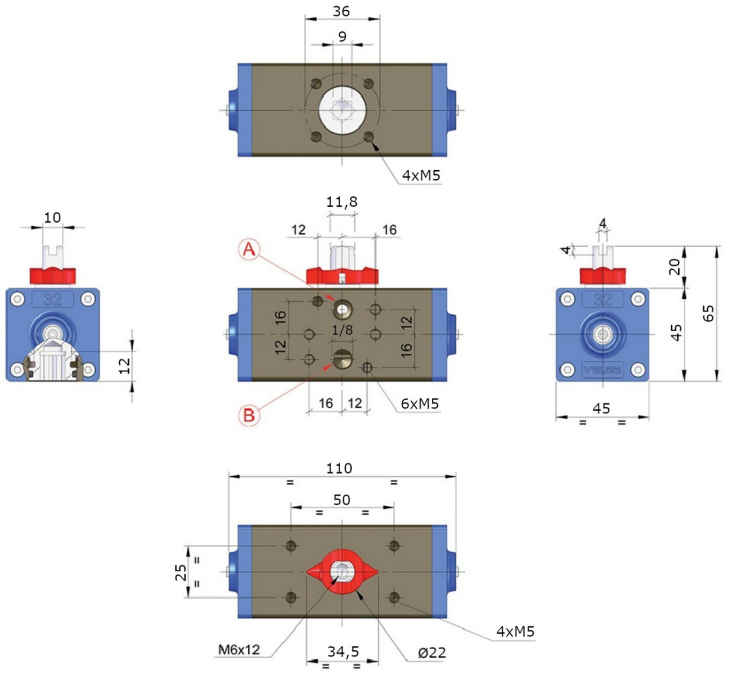
+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Código de tipo

		PA	S	100	5	-	180	HS
Tipo	Doble efecto	D						
	Simple efecto	S						
Diámetro del pistón	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				
Juego de muelles	sin juego de muelles (Dejar en blanco)							
	Juego de muelles 01				1			
	Juego de muelles 02				2			
	Juego de muelles 03				3			
	Juego de muelles 04				4			
	Juego de muelles 05				5			
	Juego de muelles 06				6			
	Juego de muelles 07				7			
	Juego de muelles 08				8			
Versiones especiales	Ángulo de giro 180°						180	
	Temperatura del medio/Temperatura ambiente -20...150°C - Juntas de estanqueidad FKM						H	
	Temperatura del medio/Temperatura ambiente -40...+80°C - Juntas de estanqueidad Silicona						L	
	Accionamiento niquelado						N	
	Accionamiento PTFE recubierto						P	
	Ángulo de giro ajustable						R	
	Piñón en acero inoxidable 1.4305						S	
	US-Versión NPT / UNF						U	

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

Dimensiones PAD032



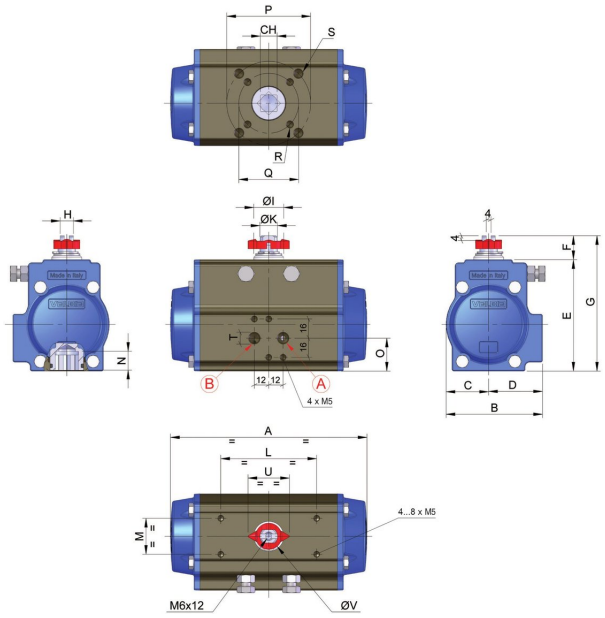
A Sentido de giro en sentido antihorario

B Sentido de giro en el sentido de las agujas del reloj

Dimensiones PAD052...PAD230 y PAS052...PAS230

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG



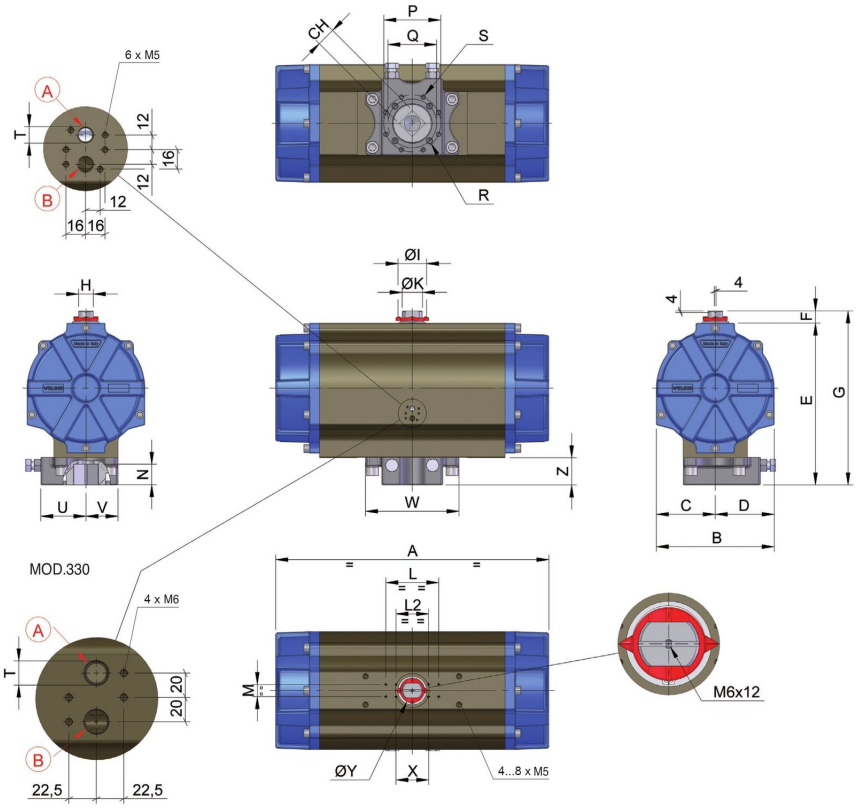
A Sentido de giro en sentido antihorario B Sentido de giro en el sentido de las agujas del reloj

CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	ØK	L	M	N	Tipo simple efecto	Tipo de doble efecto
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

*Cuadrado diagonal - sin estrella

O	P	Q	R	S	T ISO 7/1	Peso [aprox. kg]		Brida ISO 5211	Tipo simple efecto	Tipo de doble efecto
						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

Dimensiones PAD270, PAD330, PAS270 y PAS330



A Sentido de giro en sentido antihorario B Sentido de giro en el sentido de las agujas del reloj

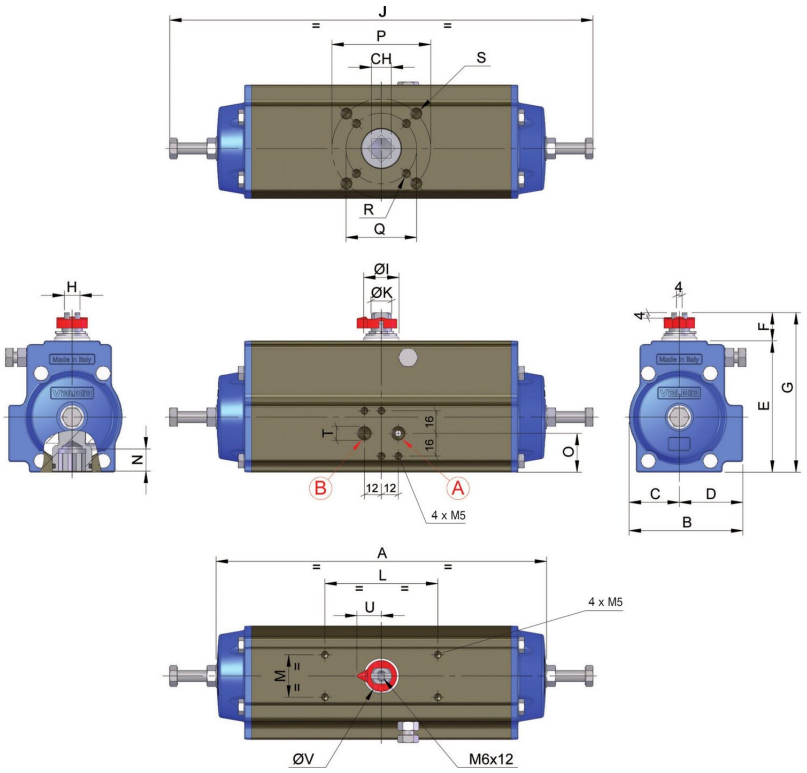
CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	ØK	L	L2	M	N	Tipo simple efecto	Tipo de doble efecto
46	672	290	145	145	399	30	429	36	70	20	50	130	80	30	50	PAS270	PAD270
55	881	402	201	201	505	50	555	36	109	20	50	130	-	30	62	PAS330	PAD330

P	Q	R	S	T ISO 7/1	U	V	W	X	ØY	Z	Peso [aprox. kg]		Brida ISO 5211	Tipo simple efecto	Tipo de doble efecto
											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

Dimensiones PAD052...PAD160 - Ángulo de giro 180°

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG



A Sentido de giro en sentido antihorario B Sentido de giro en el sentido de las agujas del reloj

CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	aprox. J	ØK	L	M	N	Tipo de doble efecto
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 [aprox. kg]	Brida ISO 5211	Tipo de doble efecto
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

Pares de apriete para actuadores rotativos de doble efecto a diferentes presiones de pilotaje

Tipo	Par de apriete en 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

Pares de apriete para actuadores rotativos de simple efecto a diferentes presiones de mando

Tipo	Par de apriete en Newtonmetro [Nm]									
	3 bar	Juego de muelles	4 bar	Juego de muelles	5,5 bar	Juego de muelles	6 bar	Juego de muelles	7 bar	Juego de muelles
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 denominación de tipo debe completarse con el n.º de juego de muelles. (ver Clave de pedido). Los pares indicados son pares mínimos. El par de cierre y el par de apertura son diferentes.

Consumo de aire en Nl/carrera

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

Para determinar el consumo de aire, el consumo de aire debe multiplicarse por la presión absoluta y el número de carreras por minuto.

© STASTO Automation KG

Tiempo de ajuste aprox. [s]

Tipo	Diámetro del pistón [mm]														
	32	52	63	75	85	100	115	125	140	160	180	200	230	270	330
Giro a la izquierda 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
Giro a la derecha 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
Giro a la izquierda 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
Giro a la derecha 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
Giro a la izquierda PAD-180	-	0,08	0,14	0,34	0,42	0,64	1,11	1,87	2,95	3,03	-	-	-	-	-
Giro a la derecha PAD-180	-	0,08	0,12	0,25	0,39	0,62	1,08	1,13	2,03	2,29	-	-	-	-	-
Tiempo de conmutación a 6bar de presión de pilotaje y sin válvula piloto montada.															

Ilustraciones no vinculantes
Reservados los cambios de diseño, dimensiones y materiales

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