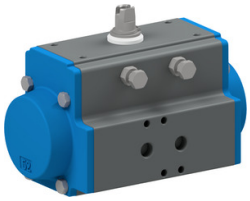
Partnership. With Guarantee.

Pneumaattinen kääntötoimilaite mukaisesti ISO 5211 Sarja PAD, PAS



PAD032



PAD/PAS052...330



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

Rakenne	Mäntätoimilaite 2 vastakkaissuuntaisella männällä, elastinen tiivistys, toimilaite kaikilta yksityiskohdiltaan ISO 5211:n mukainen tai NAMUR-suositusten mukaan, Päätyasennot molemmin puolin säädettävissä +/-5°, Männän halkaisija 32...330mm
Toiminto	Männän halkaisija 32mm: saatavilla sisään kaksitoiminen Versio 0...90° Männän halkaisija 52...330mm: saatavilla sisään kaksitoiminen 0...90° tai vastaavasti 0...180° tai yksitoiminen Versio 0...90°
Käyttötoiminto	pneumaattinen
Liitäntä	Männän halkaisija 32mm: Sisäkierre mukaan ISO7/1 Männän halkaisija 52...330mm: Sisäkierre mukaan ISO7/1, NAMUR-venttiili suoraan laippakiinnitettävä
Materiaalit Vakioasennus	Alumiini kovaanodisoitu, Hammaspyörä teräs nikkelöity, Männän ohjaus POM, Tiivisteet NBR
Aineen lämpötila	-20...+80°C
Ympäristön lämpötila	-20...+80°C
Käyttöpainealue	1...8bar
Ohjausväliaine	suodatettu ja öljytty tai öljytön paineilma
Päätyvaimennus	ei, toimilaite ei pysty pysäyttämään massaa
Kiinnitystapa	yli laippakuva jälkeen ISO 5211, F03...F25
Asennusasento	mielivaltainen
Hyväksynnät	ATEX II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb / II 2D Ex h IIIC T85°C...T200°C Db, SIL3 (32-270)
Erikoisversio	Hammaspyörä ruostumattomasta teräksestä, Toimilaite PTFE-pinnoitettu, Toimilaite nikkelöity, Väliaineen lämpötilat ja Ympäristön lämpötilat -stä lähtien -40...+80°C, tai vastaavasti -20...+150°C
Lisävarusteet	Männän halkaisija 32mm: Kytkentänopeuden säätö Männän halkaisija 53...330mm: koottu käsikäyttöinen, pneumaattinen tai sähköinen ohjausventtiili, sähköinen pääteasentopalaute, Asennonsäädin I/P tai P/P Versio, Kytkentänopeuden säätö
Tilausohje	Ilmoittakaa tilauksen yhteydessä lisäksi ohjauspaine ja käyttölämpötila.

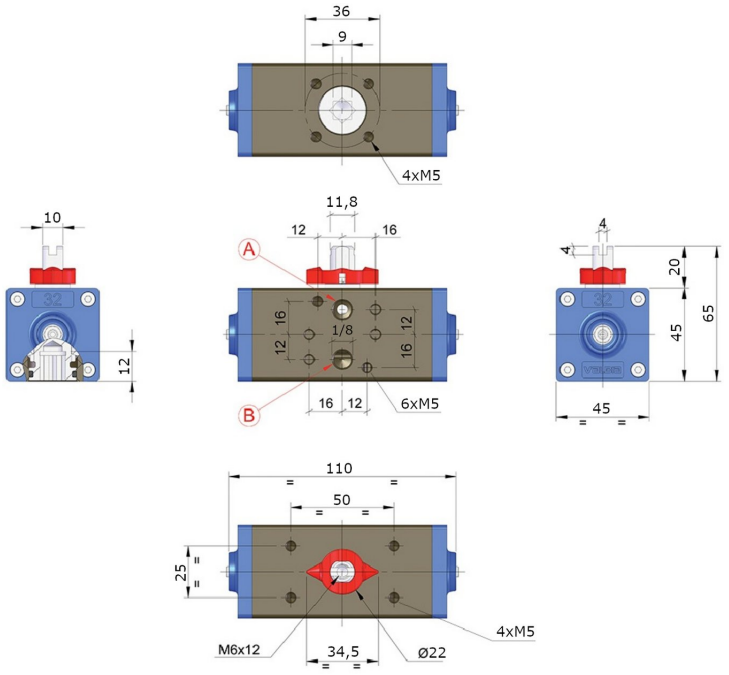
+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Tyyppikoodi

		PA	S	100	5	-	180	HS
Tyyppi	Kaksitoiminen	D						
	Yksitoiminen	S						
Männän halkaisija	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				
jousisarja	ei jousisarja (Jätä kohta tyhjäksi)							
	jousisarja 01				1			
	jousisarja 02				2			
	jousisarja 03				3			
	jousisarja 04				4			
	jousisarja 05				5			
	jousisarja 06				6			
	jousisarja 07				7			
	jousisarja 08				8			
Erikoismallit	Kääntökulma 180°						180	
	Aineen lämpötila/Ympäristön lämpötila -20...150°C - Tiivisteet FKM						H	
	Aineen lämpötila/Ympäristön lämpötila -40...+80°C - Tiivisteet Silikoni						L	
	Toimilaite nikkelöity						N	
	Toimilaite PTFE pinnoitettu						P	
	Kääntökulma säädettävä						R	
	Hammaspyörä ruostumattomasta teräksestä 1.4305						S	
	US-Versio NPT / UNF						U	

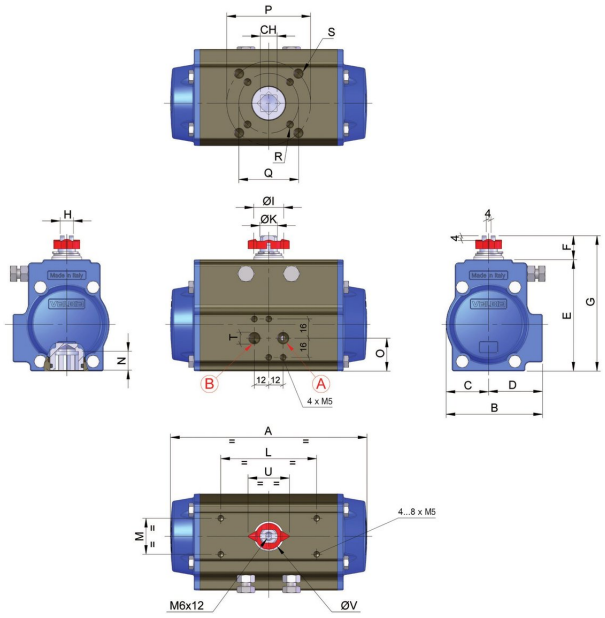
+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Mitat PAD032



A Pyörimissuunta vastapäivään B Pyörimissuunta myötäpäivään

Mitat PAD052...PAD230 ja PAS052...PAS230



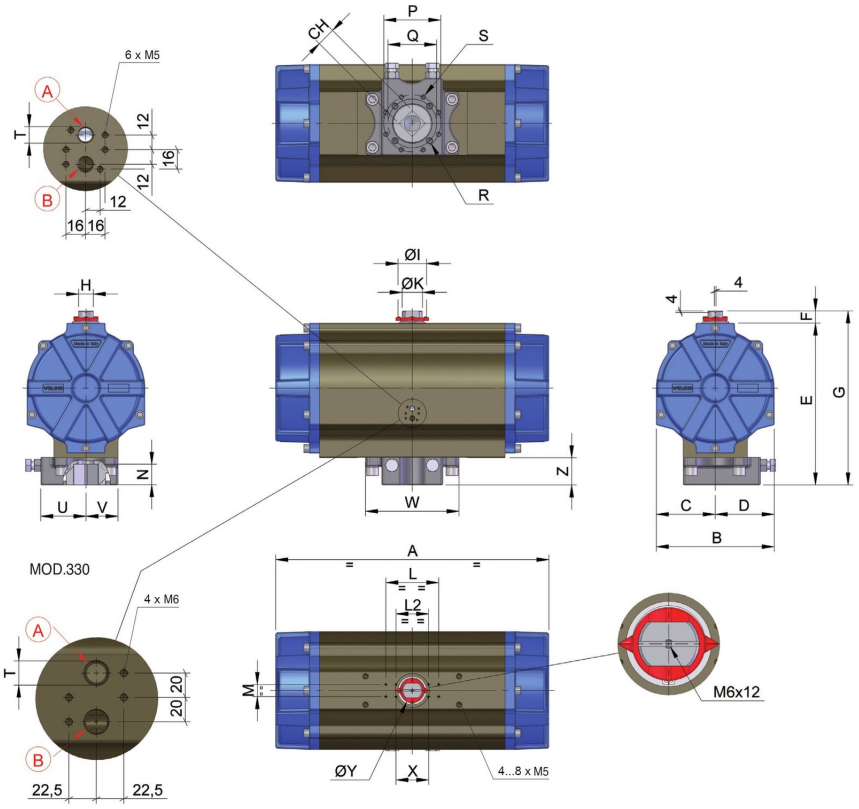
A Pyörimissuunta vastapäivään B Pyörimissuunta myötäpäivään

CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	ØK	L	M	N	Tyyppi yksitoiminen	Tyyppi kaksitoiminen
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

*Neliö diagonaalinen - ei tähteä

O	P	Q	R	S	T ISO 7/1	Paino [noin kg]		Laippa ISO 5211	Tyyppi yksitoiminen	Tyyppi kaksitoiminen
						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

Mitat PAD270, PAD330, PAS270 ja PAS330



A Pyörimissuunta vastapäivään B Pyörimissuunta myötäpäivään

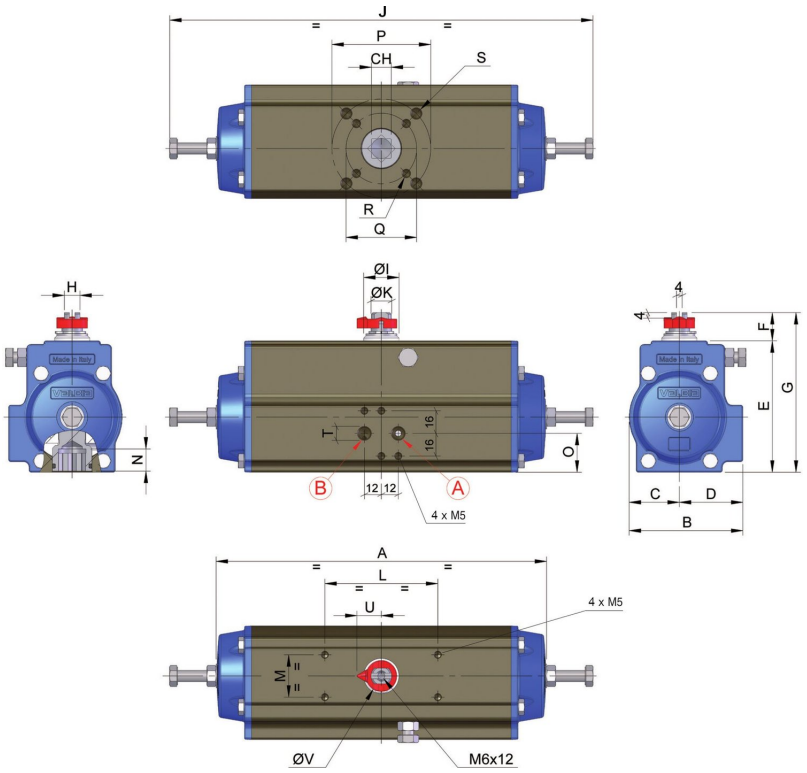
CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	ØK	L	L2	M	N	Tyyppi yksitoiminen	Tyyppi kaksitoiminen
46	672	290	145	145	399	30	429	36	70	20	50	130	80	30	50	PAS270	PAD270
55	881	402	201	201	505	50	555	36	109	20	50	130	-	30	62	PAS330	PAD330

P	Q	R	S	T ISO 7/1	U	V	W	X	ØY	Z	Paino [noin kg]		Laippa ISO 5211	Tyyppi yksitoiminen	Tyyppi kaksitoiminen
											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

Mitat PAD052...PAD160 - Kääntökulma 180°

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG



A Pyörimissuunta vastapäivään B Pyörimissuunta myötäpäivään

CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	noin J	ØK	L	M	N	Tyyppi kaksitoiminen
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	Paino [noin kg]	Laippa ISO 5211	Tyyppi kaksitoiminen
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

Vääntömomentit kaksitoimisille kääntötoimilaitteille eri ohjauspaineilla

Tyyppi	Vääntömomentti yksikkönä newtonmetriä [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

Vääntömomentit yksitoimisille kääntötoimilaitteille eri ohjauspaineilla

Tyyppi	Vääntömomentti yksikkönä newtonmetriä [Nm]									
	3 bar	jousisarja	4 bar	jousisarja	5,5 bar	jousisarja	6 bar	jousisarja	7 bar	jousisarja
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

Tyyppimerkintää on täydennettävä jousisarjan numerolla. (katso Tilausavain). Ilmoitetut momentit ovat minimimomentteja. Sulkemis- ja avaamismomentti ovat erilaiset.

Ilmankulutus Nl/isku

Tyyppi	Männän halkaisija [mm]														
	32	52	63	75	85	100	115	125	140	160	180	200	230	270	330
Vastapäivään pyöriminen 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
Pyörimissuunta myötäpäivään 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
Vastapäivään pyöriminen PAD-180	-	0,17	0,33	0,60	0,90	1,37	2,13	2,90	4,90	5,40	-	-	-	-	-
Pyörimissuunta myötäpäivään PAD-180	-	0,16	0,29	0,56	0,83	1,32	2,25	3,00	3,90	6,32	-	-	-	-	-

Ilmankulutuksen määrittämiseksi ilmankulutus on kerrottava absoluuttisella paineella ja iskujen lukumäärällä minuutissa.

Kytkentäaika noin [s]

Tyyppi	Männän halkaisija [mm]														
	32	52	63	75	85	100	115	125	140	160	180	200	230	270	330
Vastapäivään pyöriminen 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
Pyörimissuunta myötäpäivään 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
Vastapäivään pyöriminen 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
Pyörimissuunta myötäpäivään 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
Vastapäivään pyöriminen PAD-180	-	0,08	0,14	0,34	0,42	0,64	1,11	1,87	2,95	3,03	-	-	-	-	-
Pyörimissuunta myötäpäivään PAD-180	-	0,08	0,12	0,25	0,39	0,62	1,08	1,13	2,03	2,29	-	-	-	-	-
Kytkentäaika 6 bar ohjauspaineella ja ilman asennettua ohjausventtiiliä.															

Kuvat ei-sitova
Oikeus rakenne-, mitta- ja materiaalimuutoksiin pidätetään

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