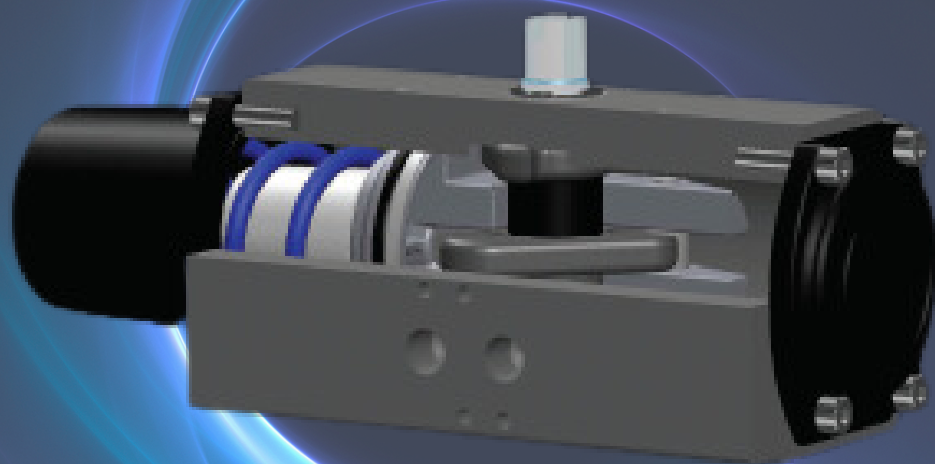


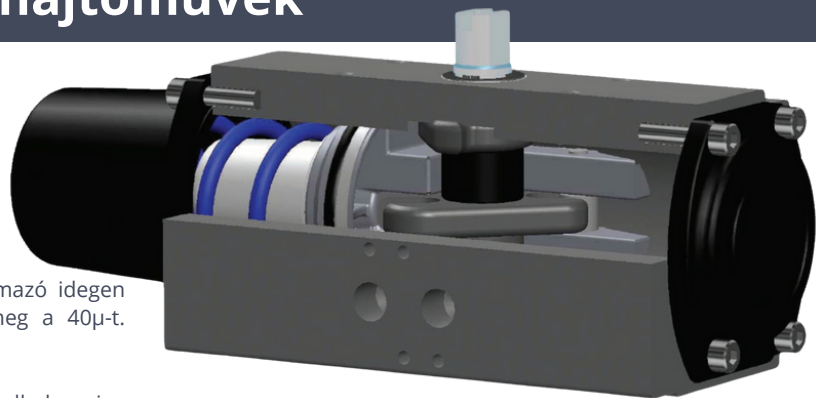


"A" SZÉRIA

PNEUMATIKUS HAJTÓMŰVEK

2023

A széria pneumatikus hajtóművek



- Nemzetközi szabvány (DIN3337, NAMUR, ISO5211)
- Kemény anodizált alumínium ház és porfestett végfedél

· A munkát végző közeg sűrített levegő. A légkezelő szűrőből származó idegen anyag/szilárd részecske, por maximális mérete nem haladhatja meg a 40µ-t. (ISO8573 szabvány szerint, minőségi oszt. 5)

· A munkalevegőt előállító kompresszort érdemes minél közelebb elhelyezni a végrehajtó aktuátorokhoz. A munkalevegő ajánlott nyomás alatti harmatpontja +5-7°C (hűtveszártó berendezés). Ha a táplevegő vonal, vagy a hajtóművek kültéren kerülnek elhelyezésre az előző ajánlás felülvizsgálata szükséges.

· Működési levegő nyomás: 3~8Bar

· Ajánlott nyomás: 4~6Bar

· Tervezett nyomás: 10Bar

Tartományok:



A D 65

1
A széria-kulisszás mechanizmus
B széria-fogasléc

3
Belső átmérő

2
D-kettős működésű
S-rugóviszterítéses

AD	50/65/80/100/125/140/160/185/210/250/300
AS	50/65/80/100/125/140/160/185/210/250/300
RD	32/40/50/65/80/90/100/115/125/140/160/185/210
RS	40/50/65/80/90/100/115/125/140/160/185/210

Modell kód

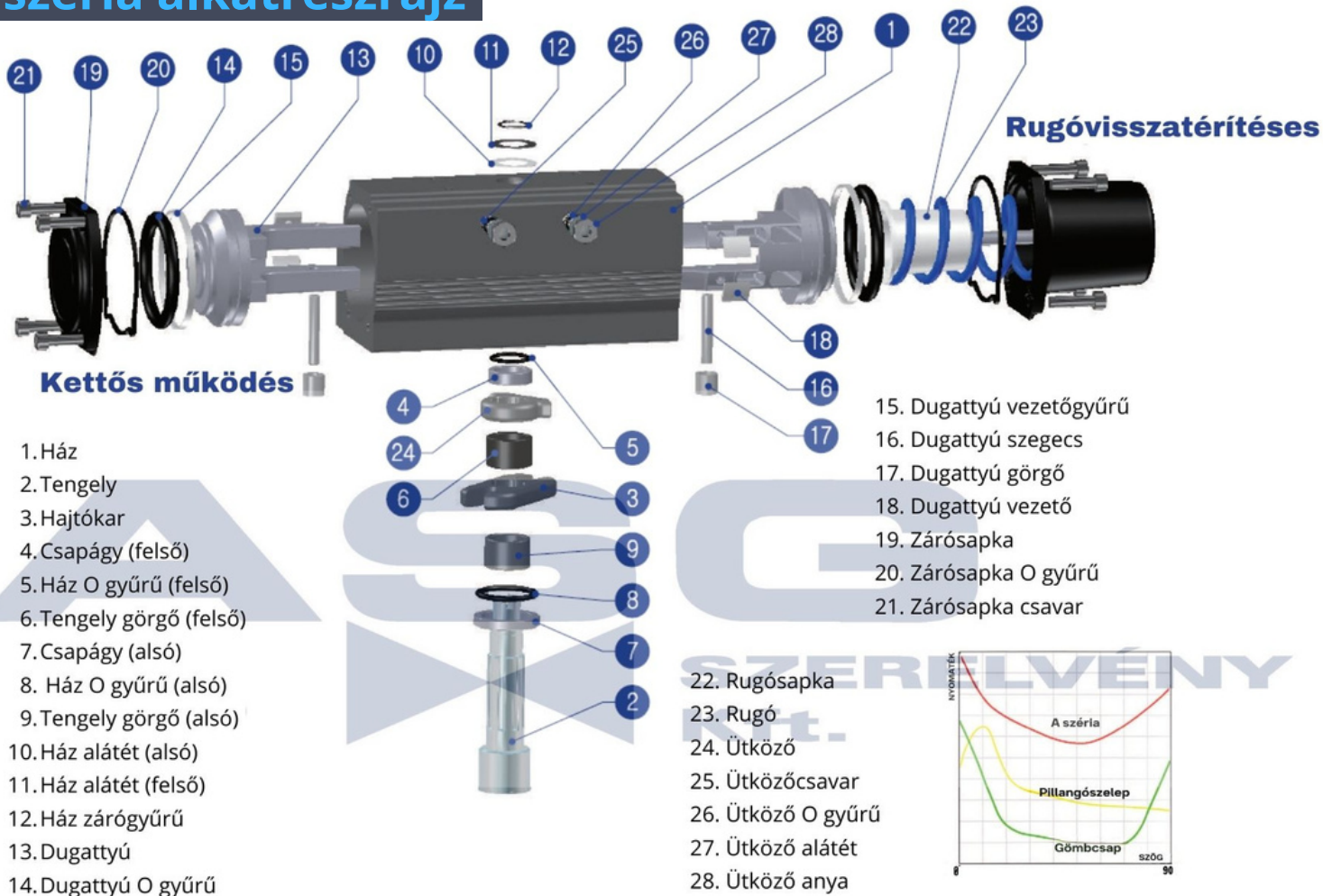
A6ND-AKKB-1012C27-OP

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
Mechanizmus A: Kulisszás B: Fogasléc	O-Gyűrű N: NBR* V: Viton (Magas hőmérséklet) E: EPDM (Alacsony hőmérséklet)	Működés A: Működés A* (Alaphelyzetben zárt) B: Működés B (Alaphelyzetben nyitott) C: Működés C Alaphelyzetben Zárt/Nyitott CW D: Működés D Alaphelyzetben nyitott/Nyitott CW	Védősapka szín K: Fekete festés* L: Kék festés M: Zöld festés P: Piros festés	Átmérő 3 : 32 4 : 40 5 : 50 6 : 65 8 : 80 9 : 90 10 : 100 11 : 115	Rugó D: Kettős működés W: Gyenge rugó WM: Gyenge közepes rugó WS: Gyenge erős rugó M: Közepes rugó MS: Közepes erős rugó S: Erős rugó * 5.oldalra hivatkozva No: RS rugó mennyisége * 11.oldalra hivatkozva	Ház szín K: Kemény anodizált L: Kék anodizált W: Fehér anodizált Y: Sárga anodizált R: Piros anodizált	Jelző A: A típus B: B típus C: C típus D: D típus * 14.oldalra hivatkozva	ISO5211 3: F03 5: F05	Tengely C11: 11*11 C14: 14*14	Opció T4: PT1/4 T8: PT3/8 T2: PT1/2 N4: NPT1/4 N8: NPT3/8 N2: NPT1/2 Q45: Nyitva -45° (központi ütköző) SE1: védősapka ütköző * 15-16. oldalra hivatkozva

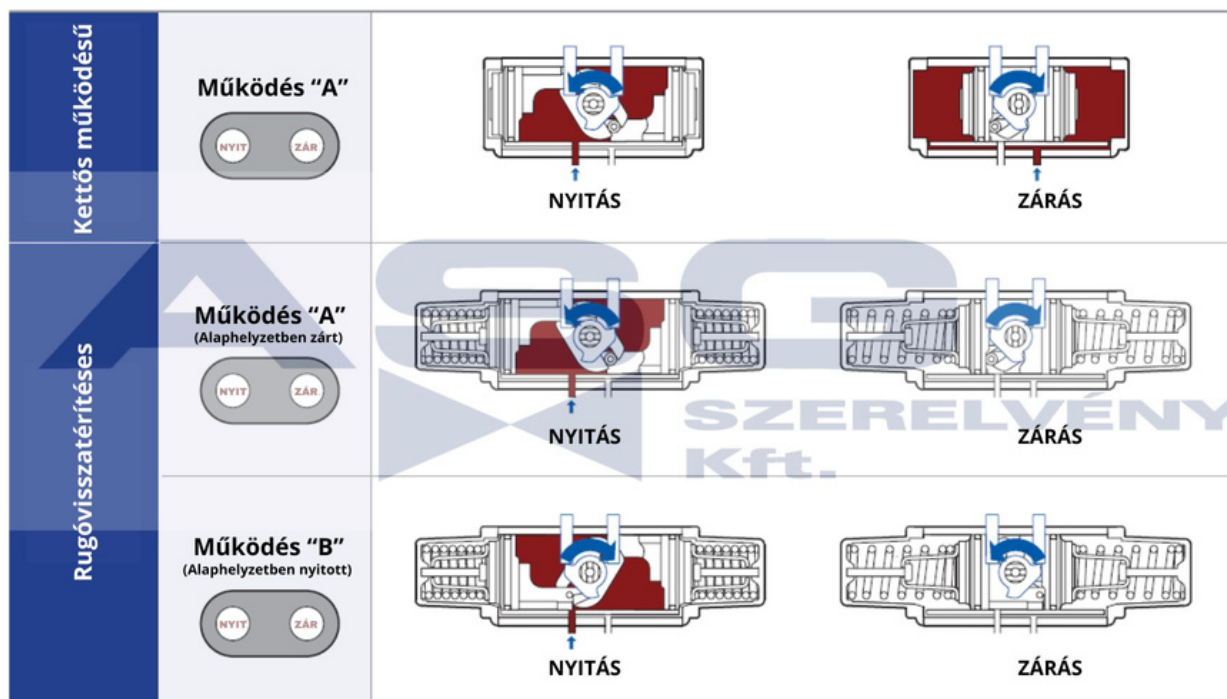
*Szabvány

A széria pneumatikus hajtóművek

"A" széria alkatrészrajz



Működési mechanizmus



A széria pneumatikus hajtóművek

Kiválasztási útmutató

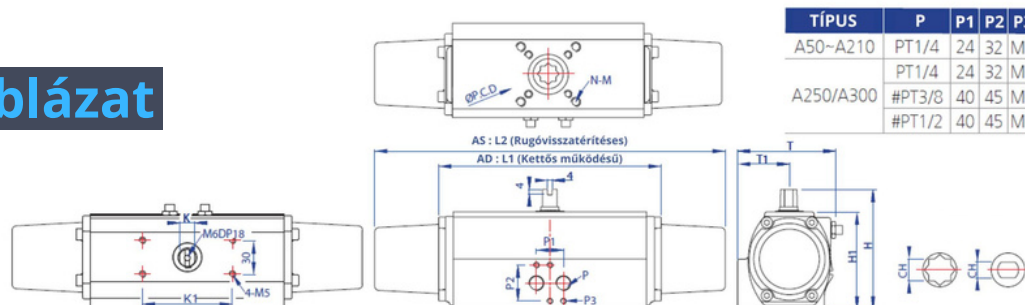
Szelep méret		Kettős működés		Rugóvisszatérítéses	
		Gömbcsap	Pillangószelep	Gömbcsap	Pillangószelep
1/2"	15A	AD50		AS50	
3/4"	20A				
1"	25A				
1-1/4"	32A			AS65	
1-1/2"	40A	AD65			AS50
2"	50A		AD50	AS80	
2-1/2"	65A	AD80		AS100	AS65
3"	80A		AD65	AS125	
4"	100A	AD100		AS140	AS80
5"	125A	AD125	AD80	AS160	
6"	150A	AD140		AS185	AS100
8"	200A	AD160		AS210	
10"	250A	AD185		AS250	AS125
12"	300A	AD210	AD125	AS300	AS140
14"	350A	AD250	AD140		AS160
16"	400A	AD300	AD160		AS185
18"	450A		AD185		AS210
20" ~ 22"	500A ~ 550A		AD210		AS250
24" ~ 32"	600A ~ 800A		AD250		AS300
34" ~ 40"	850A ~ 1000A		AD300		

10K/#150" alapján

Ez a fenti adatok csak tájékoztató jellegűek, a tényleges összeszerelés változhat a szelep anyaga, a nyomás, a szerkezet, a folyadék és a működési környezet függvényében.

Ez az adat jogilag nem hatékony, ezért nem szabad jogi alapként használni.

Mérettáblázat



TÍPUS	P	P1	P2	P3
A50~A210	PT1/4	24	32	M5
	PT1/4	24	32	M5
A250/A300	#PT3/8	40	45	M6
	#PT1/2	40	45	M6

*Egység:mm

TÍPUS	K1	ISO	P.C.D. (Ø)	N-G MÉLYSÉG	K	AD L1	AS L2	T	T1	H	H1	CH	TENGE LY MÉLYSÉG	AD SÚLY (Kg)	AS SÚLY (Kg)
A50	80	F03/F05/F07	36/50/70	4-M5/M6/M8 (10/12/12.5)	9	162	257	75	40	90	70	11*11 #14*14 #9.7*Ø15	13 14 14	1.4	1.6
A65	80	F05/F07	50/70	4-M6/M8 (14/14)	13	202	314	89	46	107	87	14*14 #11*11 #11.7*Ø17 #9.7*Ø15	17 13 17 14	2.3	3.0
A80	80	F07	70	4-M8(15)	13	253	421	101	49.5	126	106	17*17 #14.7*Ø19	19 20	3.9	5.3
A100	80	F07/F10	70/102	4-M8/M10 (16/19)	19	311	500	129	61.5	148	128	22*22 #17.7*Ø22	26 26	6.7	9.5
A125	80	F07/F10	70/102	4-M8/M10 (16/19)	19	390	606	151	71.5	174	154	22*22	26	11.3	17.6
A140	80	F10/F12	102/125	4-M10/M12 (18/26)	24	431	682	164	77	192	172	27*27 #22*22	30	16.4	23.9
A160	80	F14	140	4-M16(25)	24	506	781	188	89	216	196	36*36 #27*27	38 27	23.7	36.6
A185	80/130	#F10/F12	#102/125	4-M10/M12 (18/26)	24	581	894	217	102	244	224	36*36	38	34.8	56.9
A210	130	F16	165	4-M20(30)	36	605	982	231	115	284	254	46*46 #36*36	60 50	45.5	77.2
A250	130	F16	165	4-M20(30)	36	755	1108	301	152	335	305	46*46	60	65.8	119.6
A300*	130	F16/F25	165/254	4-M20(30) /8-M16(23)	36	889	1345	372	170	408	378	55*55	60	165.0	275.5

Az A300-as ház és zárosapkájának anyaga gömbgrafitos öntöttvas



A széria pneumatikus hajtóművek

AD széria nyomaték táblázat

*Egység: Nm

Típus	Szög	Táplevegő													
		3Bar		4Bar		4.5Bar		5Bar		6Bar		7Bar		8Bar	
		Zárás	Nyitás	Zárás	Nyitás	Zárás	Nyitás	Zárás	Nyitás	Zárás	Nyitás	Zárás	Nyitás	Zárás	Nyitás
AD50	0°	25.8	24.0	35.6	32.4	39.4	36.2	44.9	39.9	53.4	47.3	64.0	54.5	71.1	60.4
	45°	13.9	13.6	18.5	17.9	21.1	20.3	23.2	21.9	28.2	27.3	33.6	31.9	37.9	36.0
	90°	22.9	24.9	31.3	33.8	35.5	38.6	39.2	43.6	47.7	50.3	55.4	62.6	61.4	68.4
AD65	0°	60.2	54.6	81.7	70.3	93.6	78.1	105.0	83.8	123.5	105.8	142.9	119.1	164.1	135.8
	45°	31.6	30.1	42.2	40.0	47.4	44.4	52.8	51.1	63.5	59.9	74.2	70.6	85.1	79.8
	90°	52.9	52.0	69.2	70.7	77.4	78.1	84.9	87.0	108.5	102.3	125.2	120.0	142.9	138.5
AD80	0°	120.0	100.5	160.5	135.8	182.6	152.6	203.7	169.3	244.3	206.4	288.4	239.0	333.4	264.6
	45°	65.3	51.2	85.6	71.4	95.3	82.0	105.8	90.0	127.0	110.3	147.3	130.5	165.8	148.2
	90°	107.6	97.0	142.0	135.8	158.8	156.1	174.6	165.8	211.7	201.1	246.1	238.1	275.2	273.4
AD100	0°	201.1	185.2	268.1	241.7	305.2	280.5	345.7	311.3	321.0	381.0	495.7	433.9	558.3	483.3
	45°	116.4	109.4	154.4	148.2	176.4	167.6	196.7	185.2	235.5	224.9	271.7	269.9	305.2	314.9
	90°	187.9	173.8	251.4	234.6	281.4	266.4	310.5	295.5	373.1	362.5	440.1	428.7	493.9	485.1
AD125	0°	493.9	430.4	618.3	589.2	703.8	650.0	778.8	716.2	952.6	834.4	1,118.4	949.0	1,300.1	1,108.7
	45°	234.6	225.8	310.5	304.3	350.2	345.7	388.1	382.8	491.3	456.0	541.5	541.5	613.0	608.6
	90°	382.8	357.2	510.7	479.8	572.4	538.9	631.5	601.5	781.5	718.8	904.1	849.4	1,001.1	965.8
AD140	0°	800.0	649.2	1,030.2	833.5	1,179.2	932.3	1,266.6	1,016.9	1,584.1	1,178.4	1,796.6	1,338.0	1,987.1	1,494.1
	45°	339.6	311.3	448.1	414.5	506.3	467.5	553.9	520.4	669.4	624.5	774.4	727.7	872.3	821.1
	90°	516.9	531.0	680.0	715.3	786.7	796.4	862.6	912.0	1,025.8	1,064.6	1,223.3	1,261.3	1,338.9	1,412.1
AD160	0°	1,094.6	912.0	1,487.1	1,173.9	1,698.7	1,316.8	1,932.5	1,447.4	2,294.1	1,724.3	2,758.9	2,142.4	3,261.6	2,424.6
	45°	486.0	480.7	654.4	637.7	735.6	718.8	821.1	799.1	977.3	994.0	1,149.2	1,138.7	1,285.1	1,281.5
	90°	765.6	1,098.1	1,009.0	1,195.1	1,140.4	1,284.2	1,263.9	1,412.1	1,496.8	1,688.1	1,837.2	1,936.9	2,033.9	2,232.3
AD185	0°	1,566.4	1,268.3	2,082.4	1,620.2	2,313.5	1,794.9	2,404.3	1,964.2	2,942.4	2,310.8	3,532.4	2,672.5	4,029.9	2,988.2
	45°	753.2	733.8	1,009.9	976.4	1,136.0	1,089.3	1,260.4	1,218.0	1,507.3	1,472.9	1,755.2	1,736.7	2,028.6	1,984.5
	90°	1,204.8	1,145.7	1,581.4	1,536.4	1,771.1	1,749.0	2,057.7	1,854.8	2,347.9	2,257.0	2,774.8	2,654.8	3,141.7	3,159.3
AD210	0°	2,090.3	1,781.6	2,831.2	2,266.7	3,219.3	2,540.2	3,625.0	2,804.8	4,462.9	3,272.2	5,300.8	3,748.5	6,209.3	4,233.6
	45°	970.2	1,093.7	1,296.5	1,420.0	1,464.1	1,578.8	1,631.7	1,746.4	1,966.9	2,072.7	2,310.8	2,416.7	2,663.6	2,760.7
	90°	1,508.2	1,816.9	2,019.8	2,425.5	1,993.3	2,716.6	2,504.9	2,998.8	2,998.8	3,625.0	3,501.5	4,268.9	3,977.8	4,868.6
AD250	0°	3,783.8	2,866.5	5,124.4	3,686.8	5,821.2	4,101.3	6,650.3	4,533.5	8,237.9	5,344.9	9,613.8	6,121.1	10,001.9	6,809.0
	45°	1,764.0	1,852.2	2,390.2	2,399.0	2,663.6	2,698.9	2,963.5	3,025.3	3,572.1	3,598.6	4,233.6	4,224.8	4,798.1	4,877.5
	90°	2,919.4	3,342.8	3,827.9	4,639.3	4,295.3	5,230.3	4,771.6	5,856.5	5,715.4	6,782.6	6,588.5	7,179.5	7,470.5	7,320.6
AD300	0°	5,450.8	4,965.7	7,426.4	6,421.0	8,334.9	7,108.9	9,322.7	7,788.1	11,421.9	9,181.6	13,256.5	10,407.6	15,311.5	11,642.4
	45°	3,087.0	3,475.1	4,145.4	4,621.7	4,683.4	5,186.2	5,221.4	5,759.5	6,271.0	6,853.1	7,329.4	7,973.3	8,370.2	9,067.0
	90°	4,939.2	5,680.1	6,500.3	7,611.7	7,294.1	8,643.6	8,070.3	9,569.7	9,596.2	11,836.4	11,122.0	12,744.9	12,595.0	13,124.2

*0° -Szelep zárás / 90° -Szelep nyitás



A széria pneumatikus hajtóművek

AS széria nyomaték táblázat

*Egység: Nm

Típus	Rugós Típus	Szög	Táplevegő							Rugó-Zár
			3Bar	4Bar	4.5Bar	5Bar	6Bar	7Bar	8Bar	
AS50	Gyenge (W)	0°	15.9	24.4	27.2	31.0	40.8	52.2	56.5	10.1
		45°	7.9	12.5	14.8	17.1	21.8	27.0	31.5	6.7
		90°	10.1	19.3	22.9	27.0	36.6	44.9	54.0	13.0
	Közepes*(M)	0°	11.1	19.2	23.5	27.6	36.0	45.5	52.1	13.5
		45°	4.5	9.1	11.9	14.1	18.7	23.6	27.7	9.5
		90°	4.5	14.0	18.5	22.4	32.2	41.8	49.7	19.1
	Erős (S)	0°	11.9	19.3	23.4	30.0	37.0	46.0	54.2	18.2
		45°	1.8	7.2	10.0	12.6	17.9	22.3	26.5	12.4
		90°	-	7.2	10.9	15.7	22.7	31.3	37.5	23.2
AS65	Gyenge (W)	0°	34.6	52.8	60.2	71.0	88.1	106.1	124.8	23.9
		45°	15.8	28.0	33.6	38.5	49.8	59.6	69.5	15.4
		90°	20.7	39.3	48.8	57.9	76.0	91.0	110.8	27.9
	Közepes*(M)	0°	21.6	39.9	48.7	56.1	76.7	92.5	113.6	36.1
		45°	6.9	17.9	23.4	29.0	38.2	49.5	59.6	24.3
		90°	-	25.3	24.5	33.6	52.2	70.7	89.8	49.2
	Erős (S)	0°	12.7	31.7	40.3	51.8	67.9	85.0	105.5	45.6
		45°	-	9.5	14.7	20.6	31.3	42.5	53.9	32.1
		90°	-	-	9.3	18.6	37.3	55.1	65.5	66.1
AS80	Gyenge (W)	0°	84.7	122.9	142.4	161.1	198.3	234.6	270.9	42.8
		45°	40.0	61.4	72.6	82.9	103.3	123.8	145.2	25.8
		90°	41.0	75.4	95.9	111.7	147.1	186.2	229.0	48.4
	Közepes*(M)	0°	43.8	80.1	104.3	122.9	159.2	197.4	234.6	69.8
		45°	9.3	28.9	40.0	54.0	75.4	95.9	118.2	48.4
		90°	-	37.2	56.8	74.5	113.6	151.8	212.3	95.9
	Erős (S)	0°	20.5	59.6	79.1	95.9	139.7	176.9	212.3	95.0
		45°	-	11.2	25.1	37.2	56.8	77.3	99.6	66.1
		90°	-	-	20.5	39.1	74.5	109.9	147.1	130.3
AS100	Gyenge (W)	0°	115.4	180.6	229.0	255.1	310.0	373.3	425.5	80.1
		45°	46.6	93.1	111.7	128.5	172.2	217.9	265.3	60.5
		90°	64.2	130.3	162.9	195.5	260.7	325.9	389.2	121.0
	Közepes*(M)	0°	77.3	144.3	176.9	207.6	271.9	332.4	412.4	112.7
		45°	14.0	60.5	81.9	100.5	141.5	179.7	233.7	85.7
		90°	-	70.8	102.4	135.0	202.0	270.0	353.8	164.8
	Erős (S)	0°	49.3	121.0	150.8	186.2	257.9	317.5	375.2	147.1
		45°	-	40.0	60.5	81.9	120.1	161.1	205.8	112.7
		90°	-	24.2	58.7	91.2	159.2	230.9	293.3	240.2
AS125	W	0°	251.4	381.7	461.8	521.4	643.3	767.1	883.5	166.6
		45°	126.6	205.8	243.9	285.8	362.2	442.2	517.6	101.5
		90°	184.3	324.9	388.2	459.0	599.6	745.7	886.3	185.3
	WM	0°	203.0	333.3	400.3	461.8	582.8	702.9	827.7	243.0
		45°	83.8	166.6	203.9	243.0	324.9	398.5	474.8	147.1
		90°	91.2	220.6	288.6	356.6	497.2	634.0	775.5	283.0
	WS	0°	171.3	302.6	365.0	424.5	554.9	675.0	796.9	283.0
		45°	59.6	143.4	182.5	220.6	298.9	377.1	455.3	172.2
		90°	43.8	180.6	251.4	316.5	455.3	593.0	732.7	315.6
	M	0°	152.7	287.7	351.0	412.4	544.6	669.4	795.1	302.6
		45°	41.9	128.5	170.4	205.8	280.2	357.5	432.9	190.9
		90°	-	133.1	200.2	262.5	399.4	538.1	679.6	372.4
	MS	0°	119.2	248.6	314.7	378.9	501.8	652.6	773.7	354.7
		45°	18.6	100.5	138.7	176.9	256.0	331.4	405.9	215.1
		90°	-	85.7	148.0	215.1	348.2	485.1	623.8	417.1
	S*	0°	72.6	203.9	270.0	334.2	470.2	599.6	721.5	396.6
		45°	-	71.7	108.9	149.0	226.2	305.4	381.7	240.2
		90°	-	41.9	107.1	173.2	304.4	441.3	580.0	461.8

0° - Szelep zárva / 90° - Szelep nyitva

A széria pneumatikus hajtóművek

*Egység: Nm

Típus	Rugó típus	Szög	Táplevegő							Rugó-zár
			3Bar	4Bar	4.5Bar	5Bar	6Bar	7Bar	8Bar	
AS140	W	0°	463.6	661.0	756.0	850.0	1,043.7	1,209.4	1,379.7	146.2
		45°	233.7	337.0	392.9	445.9	555.8	661.0	766.2	92.2
		90°	361.2	553.9	660.1	759.7	951.5	1,144.2	1,340.6	176.9
	WM	0°	381.7	577.2	684.3	782.0	954.3	1,131.2	1,238.2	265.3
		45°	172.2	274.6	325.9	377.1	488.8	591.2	702.9	158.3
		90°	237.4	409.6	498.1	591.2	796.0	1,000.8	1,182.4	302.6
	WS	0°	280.2	473.9	589.3	684.3	869.6	1,052.0	1,205.6	329.6
		45°	110.8	223.4	275.6	330.5	434.8	553.9	648.0	206.7
		90°	119.2	322.1	416.2	514.8	719.7	926.3	1,120.0	393.8
	M	0°	260.7	442.2	544.6	623.8	800.7	982.2	1,168.4	400.3
		45°	107.1	214.1	265.3	316.5	423.6	526.0	637.7	228.1
		90°	79.1	274.6	372.4	470.2	670.3	879.8	1,098.6	446.9
	MS	0°	194.6	380.8	483.2	575.4	796.9	972.0	1,145.1	484.1
		45°	37.2	153.6	211.3	269.1	382.6	481.3	583.7	284.9
		90°	-	172.2	271.9	375.2	562.3	762.5	954.3	539.0
	S*	0°	125.7	311.9	405.0	497.2	693.6	861.2	1,042.7	558.6
		45°	-	116.4	162.9	218.8	325.9	432.9	544.6	325.9
		90°	-	79.1	172.2	265.3	456.2	651.7	842.6	623.8
AS160	W	0°	649.8	964.5	1,141.4	1,289.4	1,596.7	1,896.4	2,194.4	343.5
		45°	307.2	475.7	560.5	647.0	812.8	983.1	1,167.5	202.0
		90°	452.5	749.5	900.3	1,066.0	1,338.8	1,642.3	1,967.2	379.8
	WM	0°	601.4	915.2	1,055.8	1,202.9	1,576.2	1,864.8	2,090.1	422.7
		45°	284.0	450.6	534.4	621.0	784.8	952.4	1,120.0	244.9
		90°	391.0	683.4	848.1	1,002.7	1,336.0	1,589.2	1,830.3	463.6
	WS	0°	418.0	703.8	863.0	993.4	1,382.5	1,655.3	1,875.0	559.5
		45°	151.8	326.8	405.9	494.4	672.2	839.8	1,015.7	332.4
		90°	142.4	462.7	618.2	760.6	1,053.9	1,366.7	1,689.8	662.9
	M	0°	528.8	841.6	982.2	1,152.6	1,509.2	1,878.8	2,143.2	472.9
		45°	230.9	404.1	489.7	571.6	745.7	918.0	1,081.8	277.4
		90°	296.1	600.5	756.9	896.6	1,189.8	1,458.9	1,726.1	525.1
	MS	0°	355.6	656.4	824.9	978.5	1,323.9	1,631.1	1,862.9	654.5
		45°	109.9	283.0	366.8	459.0	629.4	805.3	969.2	388.2
		90°	133.1	365.9	490.6	632.1	955.2	1,258.7	1,525.0	767.1
	S*	0°	210.4	509.3	655.4	797.9	1,136.8	1,418.8	1,716.8	842.6
		45°	-	191.8	277.4	367.7	533.5	703.8	864.0	498.1
		90°	-	161.1	323.1	463.6	749.5	1,064.1	1,328.5	952.4
AS185	W	0°	951.5	1,317.4	1,511.0	1,713.0	2,105.9	2,395.5	2,794.9	386.4
		45°	484.1	745.7	872.3	1,002.7	1,289.4	1,549.2	1,818.2	260.7
		90°	656.4	1,064.1	1,273.6	1,458.9	1,820.1	2,220.4	2,676.6	492.5
	WM	0°	727.1	1,108.8	1,371.4	1,539.9	1,891.8	2,282.8	2,630.1	626.6
		45°	333.3	606.1	742.0	864.9	1,118.1	1,409.5	1,686.0	420.8
		90°	369.6	765.3	970.1	1,177.7	1,645.1	1,930.0	2,424.3	769.9
	WS	0°	506.5	895.6	1,113.5	1,337.8	1,718.6	2,081.7	2,518.4	911.4
		45°	171.3	444.1	584.7	713.1	978.5	1,231.7	1,501.7	567.0
		90°	18.6	485.1	703.8	899.3	1,318.3	1,679.5	2,100.3	1,074.4
	M	0°	468.3	886.3	1,130.2	1,313.6	1,689.8	2,098.5	2,370.3	902.1
		45°	177.8	442.2	566.0	693.6	951.5	1,215.9	1,490.5	592.1
		90°	-	468.3	671.3	877.0	1,287.6	1,689.8	2,079.9	1,157.2
	MS	0°	319.3	751.3	935.7	1,123.7	1,510.1	1,911.3	2,303.3	1,087.4
		45°	28.9	300.7	451.5	590.3	833.2	1,101.4	1,376.0	726.2
		90°	-	209.5	432.0	637.7	1,035.3	1,417.9	1,897.4	1,394.6
	S*	0°	138.7	606.1	817.4	1,010.1	1,446.8	1,819.2	2,194.4	1,336.9
		45°	-	156.4	289.5	417.1	674.0	990.6	1,215.9	869.6
		90°	-	-	169.4	382.6	795.7	1,242.0	1,652.5	1,654.4

0° - Szelep zárva / 90° - Szelep nyitva

A széria pneumatikus hajtóművek

*Egység: Nm

Típus	Rugó típus	Szög	Táplevegő							Rugó zár
			3Bar	4Bar	4.5Bar	5Bar	6Bar	7Bar	8Bar	
AS210	W	0°	1,443.1	1,955.1	2,290.3	2,495.1	3,025.8	3,556.4	4,124.3	335.2
		45°	837.9	1,191.7	1,359.3	1,536.2	1,889.9	2,253.0	2,597.5	214.1
		90°	1,182.4	1,713.0	2,001.7	2,318.2	2,895.4	3,472.6	4,105.7	400.3
	WM	0°	1,080.0	1,601.3	1,880.6	2,150.6	2,699.9	3,193.3	3,724.0	744.8
		45°	558.6	921.7	1,107.9	1,275.5	1,787.5	1,973.7	2,299.6	456.2
		90°	744.8	1,340.6	1,647.9	1,964.4	2,588.2	3,230.6	3,826.4	875.1
	WS	0°	986.9	1,564.1	1,834.1	2,066.8	2,644.0	3,212.0	3,742.6	977.6
		45°	437.6	800.7	977.6	1,154.4	1,489.6	1,852.7	2,206.5	540.0
		90°	465.5	1,005.5	1,377.9	1,666.5	2,271.6	2,942.0	3,519.2	1,042.7
	M	0°	623.8	1,173.1	1,405.8	1,666.5	2,187.9	2,718.5	3,193.3	1,182.4
		45°	288.6	670.3	865.8	1,033.4	1,405.8	1,787.5	2,197.2	698.3
		90°	167.6	791.4	1,098.6	1,387.2	2,048.2	2,662.7	3,314.4	1,331.3
	MS	0°	586.5	1,163.8	1,461.7	1,750.3	2,290.3	2,802.3	3,314.4	1,387.2
		45°	195.5	540.0	726.2	893.8	1,247.5	1,601.3	1,973.7	810.0
		90°	-	558.6	884.5	1,191.7	1,815.5	2,448.5	3,165.4	1,536.2
	S*	0°	297.9	837.9	1,117.2	1,387.2	1,973.7	2,495.1	2,979.2	1,601.3
		45°	-	400.3	586.5	763.4	1,154.4	1,526.8	1,899.2	958.9
		90°	-	270.0	567.9	847.2	1,452.4	2,076.1	2,662.7	1,778.2
AS250	W	0°	2,364.7	3,314.4	3,798.5	4,301.2	5,213.6	6,116.7	6,936.0	763.4
		45°	1,340.6	1,955.1	2,346.1	2,634.7	3,277.1	3,891.6	4,487.4	391.0
		90°	2,392.7	3,593.7	4,170.9	4,785.3	5,455.7	6,079.4	6,842.1	754.1
	WM	0°	1,787.5	2,755.8	3,258.5	3,733.3	4,673.6	5,576.7	6,451.8	1,461.7
		45°	1,024.1	1,629.3	1,936.5	2,253.0	2,876.8	3,509.9	4,133.6	763.4
		90°	1,601.3	2,746.5	3,351.6	3,910.2	5,101.9	6,312.2	7,587.7	1,387.2
	WS	0°	1,508.2	2,513.7	3,007.1	3,454.0	4,431.6	5,371.9	6,274.9	1,768.9
		45°	791.4	1,433.7	1,750.3	2,048.2	2,662.7	3,286.4	3,891.6	940.3
		90°	1,033.4	2,169.2	2,709.2	3,267.8	4,403.6	5,595.3	6,805.6	1,796.8
	M	0°	1,508.2	2,616.1	3,165.4	3,668.1	4,627.1	5,539.5	6,405.3	1,908.6
		45°	716.9	1,368.6	1,675.8	1,973.7	2,588.2	3,230.6	3,817.1	1,042.7
		90°	800.7	1,983.0	2,578.9	3,156.1	4,366.4	5,586.0	6,740.4	2,020.3
	MS	0°	1,145.1	2,132.0	2,625.4	3,100.2	4,068.5	5,008.8	5,828.1	2,364.7
		45°	353.8	986.9	1,303.4	1,592.0	2,215.8	2,848.9	3,463.3	1,396.5
		90°	232.8	1,284.8	1,862.0	2,457.8	3,565.7	4,627.1	5,781.5	2,448.5
	S*	0°	958.9	2,011.0	2,485.8	2,988.5	3,789.2	4,701.6	5,617.8	2,653.4
		45°	270.0	893.8	1,201.0	1,508.2	2,132.0	2,755.8	3,416.8	1,536.2
		90°	46.6	1,033.4	1,601.3	2,253.0	3,295.7	4,506.0	5,567.4	3,035.1
AS300	W	0°	4,394.3	6,126.0	6,908.0	7,755.2	9,216.9	10,576.2	11,963.4	1,368.6
		45°	2,718.5	3,910.2	4,515.4	5,111.2	6,274.9	7,429.4	8,583.8	698.3
		90°	4,319.8	6,330.8	7,354.9	8,397.6	9,915.2	10,762.4	11,311.7	1,322.0
	WM	0°	3,444.7	5,111.2	5,874.6	6,638.0	8,192.8	9,663.8	10,985.8	2,457.8
		45°	2,011.0	3,230.6	3,733.3	4,375.7	5,539.5	6,731.1	7,839.0	1,359.3
		90°	2,709.2	4,664.3	5,697.7	6,721.8	8,825.9	10,436.5	10,855.5	2,644.0
	WS	0°	2,550.9	4,143.0	4,971.5	5,818.8	7,503.9	8,993.5	9,570.7	3,696.1
		45°	1,377.9	2,541.6	3,146.8	3,733.3	4,887.8	6,051.5	7,196.6	1,880.6
		90°	1,489.6	3,547.1	4,580.5	6,014.3	7,801.8	9,570.7	10,408.6	3,333.0
	M	0°	2,448.5	4,236.1	5,083.3	5,902.5	7,448.0	8,928.3	10,092.0	3,956.8
		45°	1,070.7	2,308.9	2,867.5	3,454.0	4,589.8	5,809.4	6,898.7	2,150.6
		90°	1,145.1	3,090.9	4,105.7	5,092.6	7,029.1	8,984.2	10,110.7	3,956.8
	MS	0°	1,964.4	3,565.7	4,338.5	5,213.6	6,814.9	8,379.0	9,701.0	4,729.5
		45°	651.7	1,834.1	2,346.1	3,007.1	4,254.7	5,353.3	6,451.8	2,476.5
		90°	409.6	2,383.4	3,137.5	4,236.1	6,535.6	8,146.3	9,989.6	4,552.6
	S*	0°	1,247.5	3,100.2	4,096.4	4,943.6	6,619.4	8,313.8	9,645.2	5,818.8
		45°	-	1,266.2	1,843.4	2,355.4	3,537.8	4,757.4	5,939.8	3,165.4
		90°	-	958.9	1,899.2	2,839.6	4,925.0	7,038.4	9,086.6	5,744.3

0° - Szelep zárva / 90° - Szelep nyitva