

MANÖVERDON

AL 79

Beskrivning

AL 79 är ett pneumatiskt manöverdon för 90° manövrering av kulventiler och vridspjäll. AL 79 finns i utförande som dubbelverkande (DA) eller enkelverkande (SR). AL 79 är ett kuggstångsdon med linjär överföring och finns i många olika storlekar för optimal dimensionering till varje ventil. Manöverdonet kan direktmonteras på ventilen eller med konsol och medbringare.

Typ: AL 79 045U-DA – AL 79 100IU-DA dubbelverkande
AL 79 045U-SR – AL 79 100IU-SR enkelverkande

Typmärkning: Manöverdonet är märkt AL 79.

Anslutning: Ventil: ISO 521 I/DIN 3337
Tillbehör: VDI/VDE 3845, NAMUR
Magnetventil: NAMUR VDI/VDE 3845

Manövrering: 0° - 90° (±5° justering i båda ändlägena)
Tryck: Max 8 bar
Omgivningstemp: -40° - +80°C
Manövermedia: Instrumentluft, inerta gaser.

Godkännanden

- ATEX 2014/34/EU
- SIL 3 IEC 61508
- GOST-R

Tillval

- Hög/låg temperatur
- Handmanöver
- Extra ytskydd

- Låsbart utförande
- Kortare manövertider
- Andra tryck
- Annan ytbehandling
- Rostfria manöverdon
- 120° - 135° - 180° vridningsvinkel

Vridmoment - Nm

Angivna värden vid 6 bar lufttryck 0° = Stängd. 90° = Öppen.

AL 79	DA	SR - Luft öppnar		SR - Fjäder stänger	
		0°	90°	90°	0°
045U	14,4	9,4	4,8	9,6	5,0
051U	19,9	12,0	7,2	12,8	7,9
101U	35,2	21,9	14,9	20,2	13,3
201U	69,8	43,3	28,3	41,5	26,5
251U	109,8	65,8	40,5	69,3	44,0
301U	160	99	65	94,5	60,8
351U	258	159	101	157	98,4
401U	332	206	135	198	126
451U	522	324	213	309	198
501U	681	411	282	399	269
551U	919	540	351	568	379
601U	1276	766	520	756	510
651U	2144	1279	894	1251	865
701U	3112	1803	1190	1922	1309
751U	4308	2553	1688	2620	1754
801U	5405	3198	2434	2971	2207
100IU	10007	5938	4067	5939	4068

Tabellen "Tekniska data" baseras på:

045U-501U: Rumstemperatur, 90° vridning, magnetventil genomlopp 4 mm och kapacitet Qn 400 l/min, invändig rördiameter 8 mm, ren luft, 5,5 bar, manöverdon utan extern belastning

551U-100IU: Rumstemperatur, 90° vridning, magnetventil genomlopp 11 mm och kapacitet Qn 6000 l/min, invändig rördiameter 8 mm, ren luft, 5,5 bar, manöverdon utan extern belastning



Materialspecifikation

Detalj	Material
Cylinder	Strängpressad hårdanodiserad aluminium
Gavlar	Aluminium epoxymålade
Kolvar	Aluminium anodiserade
Vridaxel	ENP stål
Kolvätningar	M-NBR
Korrosionsskydd	Eloxering

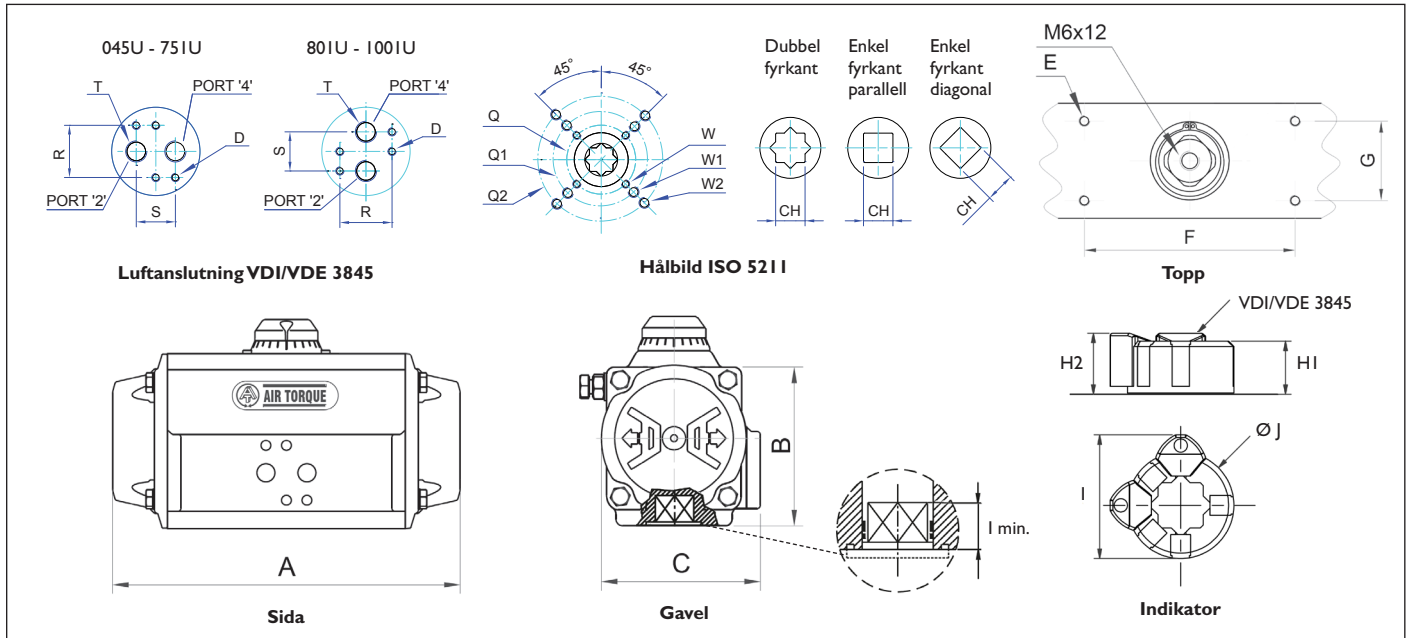
Tekniska data

Typ	Öppningstid (sek)		Stängnings-tid (sek)		Luft-volym öppning (liter)	Luft-volym stängning (liter)	Vikt ca (kg)	
	DA	SR	DA	SR				
045U	0,15	0,2	0,2	0,25	0,06	0,1	0,75	0,9
051U	0,2	0,25	0,25	0,3	0,09	0,15	1,1	1,3
101U	0,25	0,3	0,3	0,35	0,16	0,26	1,6	1,8
201U	0,3	0,4	0,35	0,6	0,31	0,49	2,7	3
251U	0,4	0,5	0,5	0,6	0,51	0,78	3,8	4,4
301U	0,5	0,6	0,7	0,8	0,71	1,11	5,2	6
351U	0,7	0,8	0,9	1,1	1,19	1,8	8,1	9,4
401U	0,9	1,1	1,2	1,4	1,54	2,34	10	12,4
451U	1,2	1,4	1,5	1,8	2,41	3,78	14,2	17,1
501U	1,5	1,7	1,8	2,1	3,14	4,92	17,8	21,4
551U	2	2,2	2,4	2,8	4,26	6,89	24,3	32,7
601U	2,7	3,2	3,5	4	5,94	9,46	34,3	43,6
651U	3,4	4	4,1	4,6	10	15,2	54,6	69
701U	4	4,5	4,5	5	14,5	21,4	76,3	95,5
751U	5	6	6	7	20	33	118	150
801U	6	7,5	7	8,5	25	40	127	169
100IU	8	10	9	11	49	84	170	238

MANÖVERDON

AL 79

Måttuppgifter



Typ	045U	051U	101U	201U	251U	301U	351U	401U	451U	501U	551U	601U	651U	701U	751U	801U	1001U	
A -	118	135,5	153,5	203,5	241	259	304	333	394,5	422,5	474	528	605	710	812	855	950	
B -	66	69	85	102	115	127	145	157	177	196	220,5	245	298,5	330	383	410	518	
C -	62	71	84,5	93	106	118,5	136	146,5	166	181	200	221,5	262	330	371	418	528	
D -	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M6x10	M6x10	M6x10	M6x10	M6x10	
E -	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M6x10	
F -	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	130	130	130	130	130	130	200	
G -	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
R -	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	45	45	45	45	45	
S -	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	40	40	40	40	40	
T - ISO228	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
ØZ1	42	42	42	42	42	42	58	58	67,5	67,5	80	80	115	115	115	115	135	
H1	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	-	
H2	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	-	
I	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	75	75	75	75	125	125	125	125	125	125	-	
ØJ	50	50	50	50	50	50	65	65	65	65	115	115	115	115	115	115	-	
ISO fläns	F04		F05+F07			F07 + F10			F10+F12		F14		F16			F16+	F16+	
																F25	F25+	
Q	42		50			70			102		140		165			165	165	
Q1	-		70			102			125		-		-			254	254	
Q2	-		-			-			-		-		-			-	298	
W	M5		M6			M8			M10		M16		M20			M20	M20	
W1	-		M8			M10			M12		-		-			M16	M16	
W2	-		-			-			-		-		-			-	M20	
Alternativa ISO-flänsar	F03	F03+F05	F03+F05	F05	F07	F05+F07	F10	F10	F12	F12	F10+F12	F10+F12	F12	F12	F14	F25	F30	
		-	F04+F07	F04+F07		F07							F14	F14	F16+F25			
			F05	-									-	-	-			
CH x I min.	D	-	9x11	9x11	11x12	11x12	14x16	14x16	17x19	22x24	22x24	22x24	22x24	27x29	27x29	55x59	55x59	75x80
		-	11x12	14x16	14x16	14x16	17x19	22x24	27x29	27x29	27x29	36x39	36x39	46x49	46x49	-	-	-
	-	-	-	17x19	17x19	22x24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DS	9x11	11x12	11x12	14x16	17x19	17x19	17x19	22x24	27x29	27x29	27x29	27x29	36x39	36x39	46x49	46x49	55x59
	11x12	-	14x16	17x16	-	22x24	22x24	27x29	-	-	36x39	36x39	46x49	46x49	55x59	55x59	75x80	