

MANÖVERDON

AL 77

Beskrivning

AL 77 är ett pneumatiskt manöverdon för 90° manövrering av ventiler. AL 77 finns i utförande som dubbelverkande (DA) eller enkelverkande (SR). AL 77 är konstruerade med invändig hävarm enligt Scotch Yoke-principen vilket ger ett högre vridmoment i början och slutet av vridrörelsen.

Applikationer: Manövrering av kulventiler och vridspjäll. För enkla till mycket krävande applikationer.

Typer: AL 77 210-DA – AL 77 280-DA dubbelverkande
AL 77 210-SR – AL 77 280-SR enkelverkande

Typmärkning: Manöverdonet är märkt med AL 77.

Anslutning: Ventil: ISO 5211/DIN 3337
Tillbehör: VDI/VDE 3845, NAMUR
Magnetventil: NAMUR

Manövrering: 0°-90° (±3° justering i stängt läge)

Tryck: Max 10 bar (storek 265 max. 8 bar)

Manövermedia: Instrumentluft, inerta gaser.

Godkännanden

- ATEX
- SIL godkänd

Tillval

- AL 77 erbjuds med många tillbehör och finns i flera alternativa utföranden, kontakta oss för mer information.
- Hög/låg temperatur
 - Handmanöver
 - Extra ytskydd, Tufram-behandling
 - Låsbart utförande
 - Kortare manövertider

Luftförbrukning / Manövertider

Angivna värden vid 6 bar lufttryck

AL 77	Luftförbrukning fri luft (NI)			Manövertid sekunder
	DA		SR	
	Moturs- vridning	Medurs- vridning		
210	0,6	1,1	1,1	< 0,3
220	1,1	1,3	1,3	< 0,3
230	2,2	4,0	4,0	< 0,6
240	4,4	5,0	5,0	< 0,7
250	6,9	13,0	13,0	< 2,5
260	13,8	16,0	16,0	< 2,5
265	32,0	56,0	56,0	< 1,5
270	33,0	54,0	54,0	< 5
280	66,0	67,0	67,0	< 5



Materialspecifikation

Detalj	Material
Cylinder	Strängpressad anodiserad aluminium
Gavlar	Aluminium
Kolvar	Aluminium
Vridaxel	Rostfritt stål (210-260) Förzinkat stål (270-280)
Kolvtätningar	Nitril
Korrosionsskydd	Eloxering

Omgivningstemperatur

Standardutförande	-20°C - +80°C
Lågtemperatur (tillval)	-40°C - +60°C
Högtemperatur (tillval)	0°C - +150°C

Vridmoment - Nm

Angivna värden vid 6 bar lufttryck

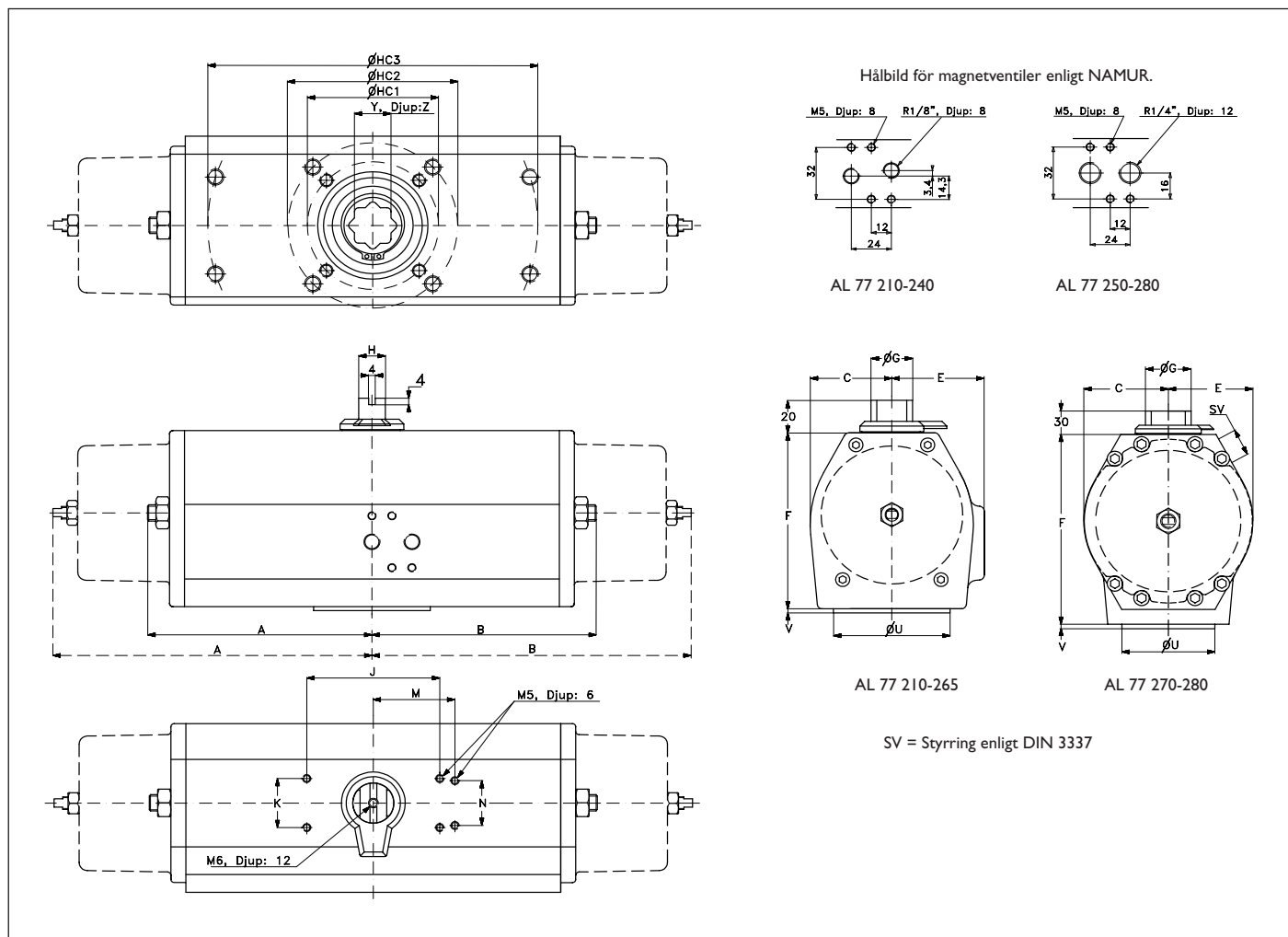
0° = Stängd. 90° = öppen.

AL 77	DA			SR					
	Luft öppnar. Luft stänger.			Luft öppnar			Fjäder stänger		
	0°	60°	90°	0°	60°	90°	90°	30°	0°
210	38	19	27	20	9	11	18	9	12
220	76	38	54	41	18	22	37	18	25
230	145	72	105	78	33	41	69	33	47
240	290	145	210	158	68	84	140	68	96
250	450	225	320	245	105	130	215	105	150
260	910	460	650	500	215	265	440	215	305
265	1296	606	921	730	305	330	610	330	440
270	1890	940	1360	1030	440	550	910	440	620
280	3800	1900	2740	2080	900	1110	1840	900	1260

MANÖVERDON

AL 77

Måttuppgifter



AL 77	Fig 1					Fig 2					Fig 3				Fig 4 / 4a								Vikt kg	
	HC1	HC2	HC3	Y**	Z	A	B	A1	B1	H	J	K	M	N	C	E	F	G	U*	V	DA	SR		
210	F07	F07	-	14	19	45	98	45	150	10	35,4	35,4	40	30	32	41	75	16	35	2	1,2	1,5		
220	F05	F07	-	14	19	98	98	150	150	10	80	30	-	-	32	41	75	16	35	2	1,6	2,2		
230	F07	F10	-	17	30	65	135	65	200	16	80	30	-	-	49	55	110	25	55	3	3,5	4,2		
240	F07	F10	-	22	30	135	135	200	200	16	80	30	-	-	49	55	110	25	70	3	4,9	7,0		
250	F10	F12	-	22	37	90	190	90	285	22	80	30	-	-	69	75	155	35	70	3	9,4	12,4		
260	F10	F12	-	27	37	190	190	285	285	22	80	30	-	-	69	75	155	35	85	3	12,5	18,5		
265	F12	-	-	27	37	195	195	317	317	22	80	30	-	-	76	76	202	35	85	3	18,8	26,6		
270	F14	-	170x110	36	64	145	300	145	510	40	130	30	-	-	110	110	248	60	100	4	32,0	45,0		
280	F12	F16	234,7x97,2	46	64	300	300	510	510	40	130	30	-	-	110	110	248	60	130	5	42,0	68,0		

U* = Styrring för annan hålcirkel på förfrågan. Y** = Tolerans H9. Hålet är 8-kantigt och passar ventilsjindlar både 4-kant i 90° (ISO 5711 I) och 45° (DIN 3337).

Installation

Manöverdonen installeras på ventiler med 90° manövrering, antingen med direktmontage på ventilen eller med konsol och medbringare.