

Primära egenskaper

NAF-RC's pneumatiska manöverdon är avsedda för on-off-manövrering och passar de flesta ventiler med 90° vridningsvinkel.

Utförande

Donen arbetar enligt Scotch-Yoke principen, vilket innebär att de avger högst vridmoment i början och slutet av vridrörelsen. De är utrustade med lågfriktionstätningar bestående av ytbehandlade O-ringar, vilket ger lång och smörjningsfri livslängd och därmed små underhållskostnader. Donen finns dels i dubbelverkande utförande NAF 791270 och dels i fjäderreturutförande NAF 791272 fjäder stänger och NAF 791274 fjäder öppnar. I gavlarna finns justerskruvar för fininställning av valfritt ändläge $\pm 3^\circ$. NAF 791270/72/74 har drivaxel med två 4-kantshål vridna 45° i förhållande till varandra enligt DIN 3337/ISO 5211.



NAF 791270



NAF 791272/74

(Tabell 1)

NAF-nr	Luftförbrukning, fri luft dm ³ vid 6 bar Öppn. / Stäng	Vridmoment vid 6 bar - Nm		
		Dubbelverkande		
		0°	50°	90°
791270 -210	0,6 / 1,1	38	19	27
791270 -220	1,1 / 1,3	76	38	54
791270 -230	2,2 / 4	145	72	105
791270 -240	4,4 / 5	290	145	210
791270 -250	6,9 / 13	450	225	320
791270 -260	13,8 / 16	910	460	650
791270-265	32 / 36	1295	610	921
791270 -270	33 / 54	1890	940	1360
791270 -280	66 / 67	3800	1900	2740

Vid dimensionering av don, reducera tabellvärdet vid 0° med faktor 0,9.

Teknisk specifikation

Temperaturområde: -20°C till +80°C¹⁾
Manövertryck: Max. 10 bar²⁾
Manövermedia: Luft
Total rörelse: ca 93°

1) Andra temperaturområden kan levereras på begäran
2) Storlek 265 8bar

Materialspecifikation

Hus/Cylinder: Strängpressad eloxerad aluminium
Vridaxel: Rostfritt stål (stl. 210-260)
Gulkromerat stål (stl. 265-280)
Scotch-yoke: Härdat stål
Kolvlager: Armerad POM
Kolvtätning: Ytbehandlad nitril O-ring

För dubbelverkande don NAF 791270 vid andra matningstryck än 6 bar ändras angivet moment i proportion till matningstrycket. Vid 5 bar blir vridmomentet 5:6 = 0,83 x vridmomentet för respektive don.

(Tabell 2)

NAF nr.	Luftförbr. fri luft dm ³ vid 6 bar	Vridmoment vid 6 bar - Nm					
		Luft öppnar			Fjäder stänger		
		0°	60°	90°	90°	30°	0°
791272 -210	1,1	20	9	11	18	9	12
-220	1,3	41	18	22	37	18	25
-230	4	78	33	41	69	33	47
-240	5	158	68	84	140	68	96
-250	13	245	105	130	215	105	150
-260	16	500	215	265	440	215	305
-265	36	730	305	330	610	330	440
-270	54	1030	440	550	910	440	620
-280	67	2080	900	1110	1840	900	1260

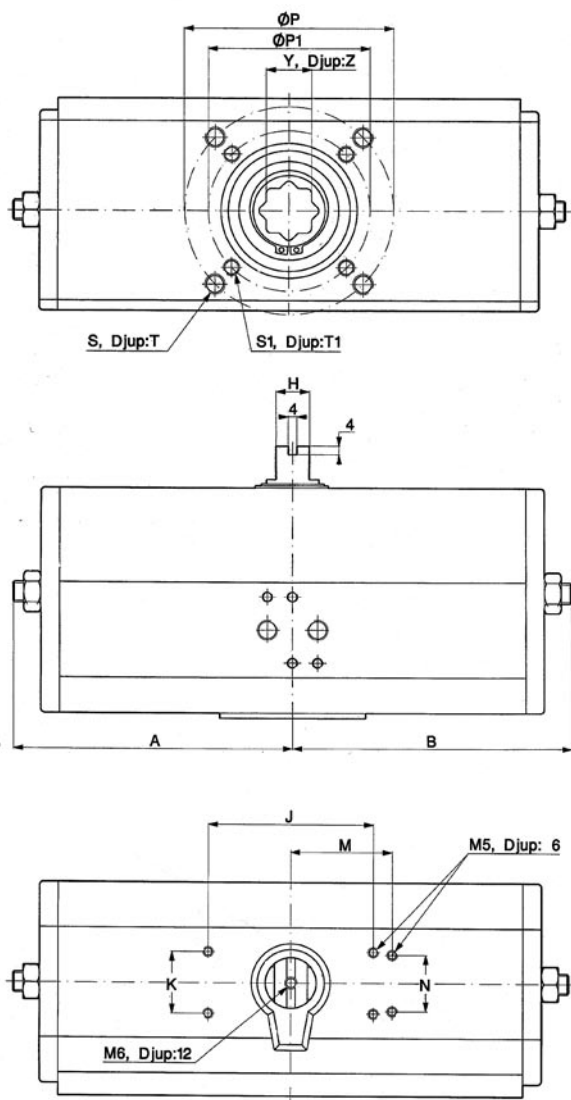
Vid dimensionering av don, reducera tabellvärdet vid 0° med faktor 0,9. För enkelverkande don med fjäderretur NAF 791272, kontakta NAF vid andra matningstryck än 6 bar.

(Tabell 3)

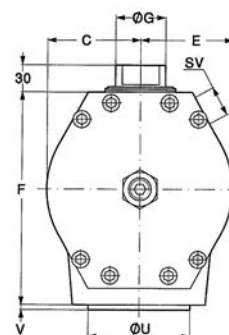
NAF nr.	Luftförbr. fri luft dm ³ vid 6 bar	Vridmoment vid 6 bar - Nm					
		Fjäder öppnar			Luft stänger		
		0°	60°	90°	90°	30°	0°
791274-210	1,1	21	8	10	16	9	15
-220	1,3	43	16	20	33	19	30
-230	4	84	30	37	62	34	52
-240	5	172	60	75	127	69	106
-250	13	265	94	118	193	107	162
-260	16	540	191	240	390	215	330
-265	36	735	260	325	530	295	445
-270	54	1120	385	480	830	450	670
-280	67	2265	780	965	1670	910	1355

Vid dimensionering av don, reducera tabellvärdet vid 0° med faktor 0,9. För enkelverkande don med fjäderretur NAF 791274, kontakta NAF vid andra matningstryck än 6 bar.

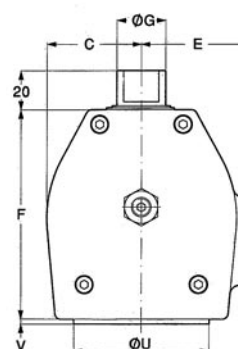
Mått och massa 791270-XXX



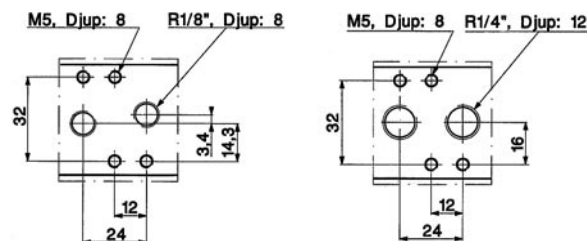
Storlek 270 - 280



Storlek 210 - 265



NAMUR borrbild



Storlek 210 - 240

Storlek 250 - 280

(Tabell 4)

NAF nr	N.FI	A	B	C	E	F	G	H	J	K	M	N	FI	P	S	T	FI	P1	S1	T1	U	V	Y**	Z	Massa kg
791270-210	F05	45	98	32	41	75	16	10	35,4	35,4	40	30	F05	50	M6	11	-	-	-	-	35	2	14	19	1,2
791270-220	F05	98	98						80	30	-	-	F05	50	M6	11					35		14	19	1,6
791270-230	F07	65	135	49	55	110	25	16					F10*	102*	M10*	17*	F07	70	M8	14	55	3	17	30	3,5
791270-240	F10	135	135										F10	102	M10	17	F07*	70*	M8*	14*	70		22	30	4,9
791270-250	F10	90	190	69	75	155	35	22					F12*	125*	M12*	21*	F10	102	M10	17	70			37	9,4
791270-260	F12	190	190										F10	125	M12	21	F10*	102*	M10*	17*	85		27	37	12,5
791270-265	F12	195	195	76	76	202	35	22					F12	125	M12	21	-	-	-	-	85		27	36	18,6
791270-270	F14	145	300	110	110	248	60	40					130				F14	140	M16	25	-	-	-	-	100
791270-280	F16	300	300						F16	165	M20	32					F12*	125*	M12*	25*	130	5	46	64	42,0

N.FI Nominell ISO/DIN-fläns. Fästhålsöppning mot ventil, styrningsdiam. U och måttet Y följer samma standardfläns.

SV Anslutning av magnetventil på 270-280

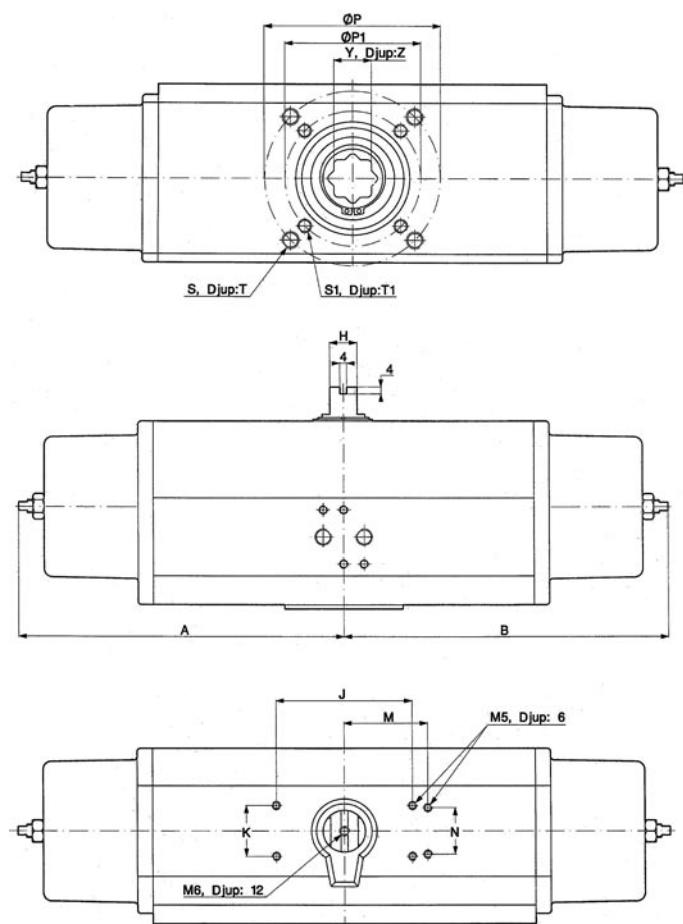
* Extra fästhål på alla 230-260 samt 280 för alternativ ISO/DIN hålbild.

** Tolerans H9. Hålet är 8-kantigt och passar ventilsjindlar med 4-kant både i 90° och 45° riktning.

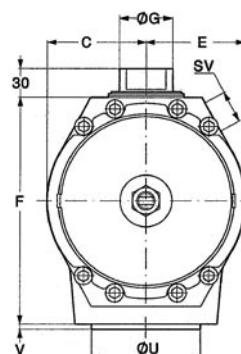
270 har även följande hålbild på undersidan: CC 170x110 mm placerad längs med donet, 4 st M16, djup 25 mm.

280 har även följande hålbild på undersidan: CC 234,7x97,2 mm, 4st M16, djup 25 mm, vilket motsvarar 4 st av 8 st F25-hål.

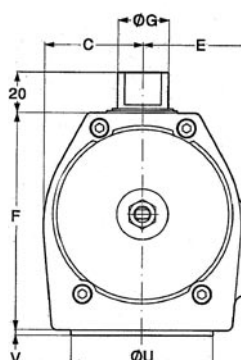
Mått och massa 791272/74-XXX



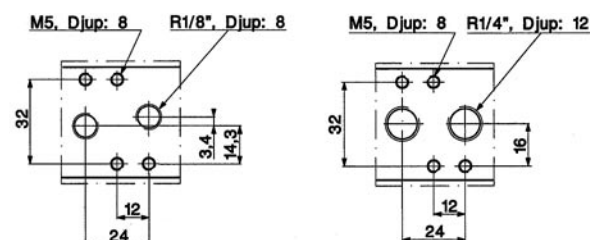
Storlek 270 - 280



Storlek 210 - 265



NAMUR borrbild



Storlek 210 - 240

Storlek 250 - 280

(Tabell 5)

NAF-Nr	N.FI	A	B	C	E	F	G	H	J	K	M	N	FI	P	S	T	FI	P1	S1	T1	U	V	Y**	Z	Massa kg	
791272/74-210	F05	45	150	32	41	75	16	10	35,4	35,4	40	30	F05	50	M6	11	-	-	-	-	35	2	14	19	1,5	
791272/74-220	F05	150	150						80	30	-	-	F05	50	M6	11					35		14	19	2,2	
791272/74-230	F07	65	200	49	55	110	25	16					F10*	102*	M10*	17*	F07	70	M8	14	55	17	30	4,2		
791272/74-240	F10	200	200										F10	102	M10	17	F07*	70*	M8*	14*	70	22	30	7,0		
791272/74-250	F10	90	285	69	75	155	35	22					F12*	125*	M12*	21*	F10	102	M10	17	70		3	37	12,4	
791272/74-260	F12	285	285										F12	125	M12	21	F10*	102*	M10*	17*	85	27		37	18,5	
791272/74-265	F12	317	317	76	76	202	35	22					F12	125	M12	21	-	-	-	-	85	27	36	26,6		
791272/74-270	F14	145	510	110	110	248	60	40					130	F14	140	M16	25	-	-	-	-	100	4	36	64	45,0
791272/74-280	F16	510	510											F16	165	M20	32	F12*	125*	M12*	25*	130	5	46	64	68,0

N.FI Nominell ISO/DIN-fläns. Fästhålsdjup mot ventil, styrningsdiam. U och måttet Y följer samma standardfläns.

SV Anslutning av magnetventil på 270-280

* Extra fästhål på alla 230-260 samt 280 för alternativ ISO/DIN hålbild.

** Tolerans H9. Hålet är 8-kantigt och passar ventilsjindlar med 4-kant både i 90° och 45° riktning.

270 har även följande hålbild på undersidan: CC 170x110 mm placerad längs med donet, 4 st M16, djup 25 mm.

280 har även följande hålbild på undersidan: CC 234,7x97,2 mm, 4st M16, djup 25 mm, vilket motsvarar 4 st av 8 st F25-hål.

Magnetventil för 3/2 och 5/2 funktion (Tabell 6)

Donstorlek	NAF nr	Anslutning
210-260	799975-341 N01-230V/50Hz	1/8"
270-280	799975-341 N02-230V/50Hz	1/4"

Standardspänning: 230V / 50Hz

Standard skyddsform: IP 65

Effektförbrukning: 2W

Magnetventiler för andra spänningar och i andra utföranden, kontakta NAF.

Ändlägesindikering

Utöver den visuella indikeringen av ventilens läge, som är standard kan olika typer av ändlägesindikeringar samt elektrisk och pneumatisk kontinuerlig indikering erhållas.

NAF 799980-0012

Ändlägesindikeringsbox för stängt och öppet läge med mekaniska brytare.

NAF 799980-0015

Kontinuerlig signalgivare/potentiometer 0-90° standard 1 kohm, samt mekaniska brytare för stängt och öppet läge.

Toppmonterad givare av induktiv eller kapacitiv typ

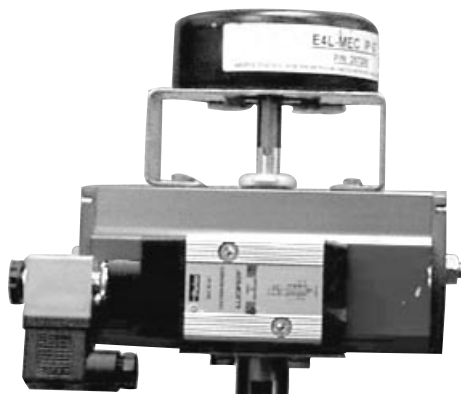
Produktkod

Exempel	NAF 799942 -	7	2	00
Kod	1	2	3	4

1. **42** Toppmonterad givare
2. **7** Direktmonterad på manöverdon
NAF 791270/72/74 storlek 210-265
- 8** Direktmonterad på manöverdon
NAF 791270/72/74 storlek 270-280
3. **2** Öppet och stängt läge
4. **00** givare art nr 34917330, IN5251, 10-36 VDC, 3-tråds PNP
- 01** givare art nr 34917331, IN5290, 10-36 VDC, 2-tråds PNP/NPN
- 03** givare art nr 34917333, IN5224
10-36 VDC, tvåtråds PNP/NPN
- 05** givare art nr 34917335, IN0110, 20-250 AC/DC, 2-tråds
- 06** givare art nr 34917336, IN0109, 20-250 AC/DC, RTF-kabel
- 07** givare art nr 34917337, IN5225, 10-36 V DC, 3-tråds PNP
- 08*** givare art nr 34917338, NN5009
8,2 VDC, tvåtråds för ex-miljö zon II A och B

* Skiljeförstärkare erfordras

För andra givare, kontakta NAF för information. Samtliga givare har skyddsklass IP67.



NAF 799942