

Ausstattungsmerkmale

Die RC-Modelle von NAF, die zum Öffnen/Schließen dienen, passen zu den meisten Ventilen mit 90° Drehwinkel.

Ausführung

Da der Antrieb nach dem Scotch-Yoke-Prinzip arbeitet, sind die Drehmomente zu Beginn und Schluss der Drehbewegung am stärksten. Sie sind mit reibungsarmen Dichtungen (O-Ringe) ausgestattet, die schmierungsfrei und lange haltbar sind und damit nur geringe Wartungskosten verursachen. Die Antriebe gibt es in doppelt wirkender Ausführung (NAF 791270) und in einer Ausführung mit Federrückstellung (NAF 791272 = Schließstellung und NAF 791274 = Öffnungsstellung). An den Endplatten befinden sich Einstellschrauben zur Feineinstellung der Endposition ($\pm 3^\circ$).

Die Modelle NAF 791270/72/74 verfügen über eine Antriebswelle mit zwei Vierkantöffnungen, die um 45° im Verhältnis zueinander verdreht sind (DIN 3337/ISO 5211).

(Tabelle 1)

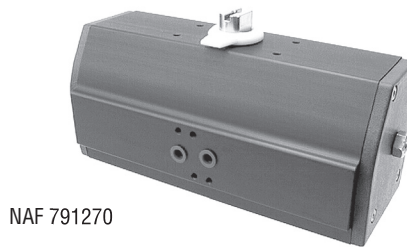
Modell-Nr.	Druckluftverbrauch – freie Luft in dm ³ bei 6 bar Öffnen/Schließen	Drehmoment bei 6 bar - Nm		
		Doppelt wirkend		
		0°	50°	90°
791270 -210	0,6 / 1,1	38	19	27
791270 -220	1,1 / 1,3	76	38	54
791270 -230	2,2 / 4	145	72	105
791270 -240	4,4 / 5	290	145	210
791270 -250	6,9 / 13	450	225	320
791270 -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

Bei Wahl der passenden Größe muss der Wert in der Spalte 0° mit 0,9 malgenommen werden.

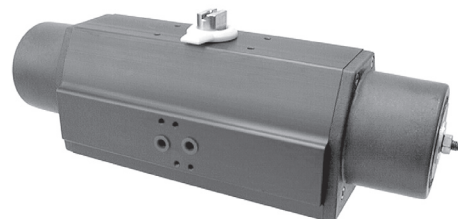
(Tabelle 2)

Modell-Nr.	Druckluftverbrauch – freie Luft in dm ³ bei 6 bar	Drehmoment bei 6 bar - Nm					
		Luftzufuhr öffnet			Feder schließt		
		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

Bei Wahl der passenden Größe muss der Wert in der Spalte 0° mit 0,9 malgenommen werden. Ist beim Modell 791272 (einfach wirkender Antrieb mit Federrückführung) eine von 6 bar abweichende Speisespannung erforderlich, setzen Sie sich bitte mit NAF in Verbindung.



NAF 791270



NAF 791272/74

Technische Daten

Temperaturbereich: -20°C bis +80°C¹⁾

Antriebsdruck: Max. 10 bar²⁾

Antriebsmedium: Luft

Max. Bewegungsbereich: ca. 93°

1) Ausführungen für weitere Temperaturbereiche sind lieferbar. Bitte sprechen Sie uns an.

2) Größe 265 = 8 bar

Verwendete Materialien

Gehäuse/Zylinder: Stranggepresstes, eloxiertes Aluminium

Drehachse: Edelstahl (Größen 210-260)
Gelb verchromter Stahl (Größen 265-280)

Scotch-yoke: Gehärteter Stahl

Kolbenlager: Armiertes POM

Kolbendichtung: Beschichteter O-Ring

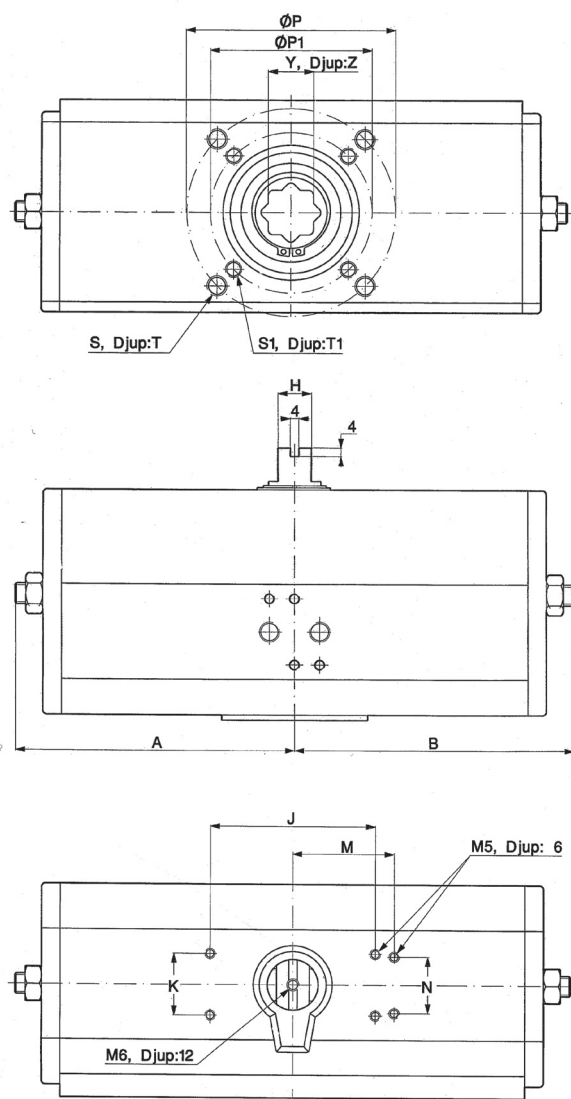
Beim doppelt wirkenden Modell NAF 791270 ist das angegebene Drehmoment im Verhältnis zum Speisedruck zu ermitteln, wenn dieser 6 bar übersteigt. Bei 5 bar beträgt das Drehmoment 5:6=0,83 x Drehmoment für den entsprechenden Antrieb.

(Tabelle 3)

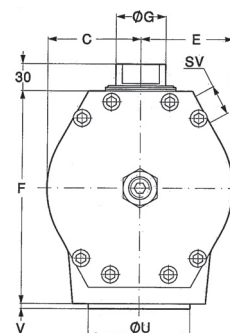
Modell-Nr.	Druckluftverbrauch – freie Luft in dm ³ bei 6 bar	Drehmoment bei 6 bar - Nm					
		Feder öffnet			Luftzufuhr schließt		
		0°	60°	90°	90°	30°	0°
791274-210	1,1	21	8	10	16	9	15
-220	1,3	43	16	20	33	19	30
-230	4	84	30	37	62	34	52
-240	5	172	60	75	127	69	106
-250	13	265	94	118	193	107	162
-260	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

Bei Wahl der passenden Größe muss der Wert in der Spalte 0° mit 0,9 malgenommen werden. Ist beim Modell 791274 (einfach wirkender Antrieb mit Federrückführung) eine von 6 bar abweichende Speisespannung erforderlich, setzen Sie sich bitte mit NAF in Verbindung.

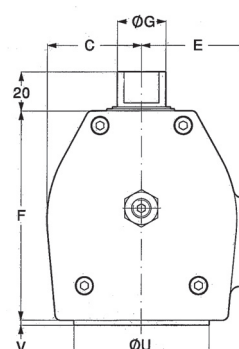
Maße und Gewichte für die Ausführungen 791270-XXXX



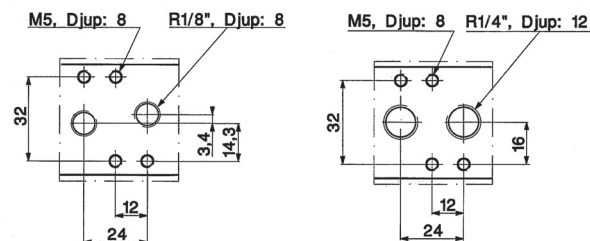
Größe 270-280.



Größe 210-265.



NAMUR Bohrschablone



Größe 210-240.

Größe 250-280.

(Tabelle 4)

Modell-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	Gewicht (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										F12	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 Nomineller ISO/DIN-Flansch. Festlochkreis gegen das Ventil, Durchmesser U und der Wert Y für denselben Standardflansch.

SV Anschluss für Magnetventil bei den Größen 270-280

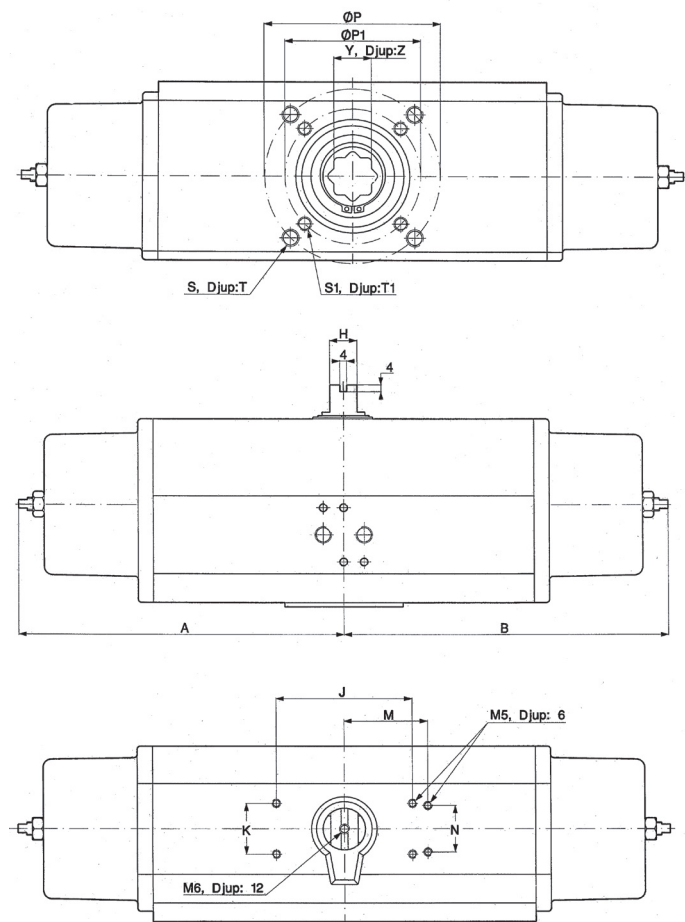
* Extra fest bei den Modellgrößen 230-260 und 280 für alternativ ISO/DIN Lochbild.

** Toleranz H9. Die achteckige Öffnung passt zu Ventilschindeln mit Vierkanten (90° und 45°).

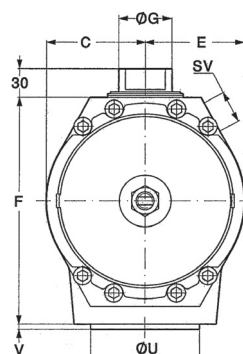
Die Modellgröße 270 weist an der Unterseite folgendes Lochbild auf: CC 170x110 mm in Längsrichtung zum Antrieb, 4 Schraublöcher M16, Tiefe 25 mm.

Die Modellgröße 280 weist an der Unterseite folgendes Lochbild auf: CC 234,7x97,2 mm, 4 Schraublöcher M16, Tiefe 25 mm, was 4 Stck. von 8 F25-Löchern entspricht.

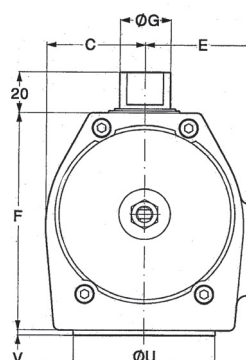
Maße und Gewichte für die Ausführungen 791272/74-XXXX



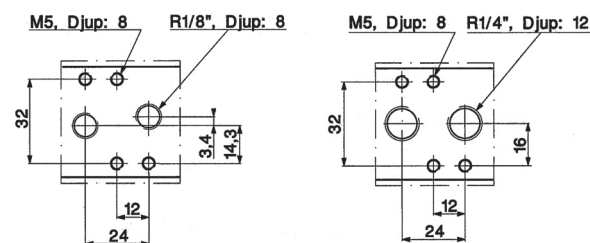
Größe 270-280.



Größe 210-265.



NAMUR Bohrschablone



Größe 210-240.

Größe 250-280.

(Tabelle 5)

Modell-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	Ge- wicht (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	12,2	
791272/74-230	F07	65	200	49	55	110	25	16					F10*	102*	M10*	17*	F07	70	M8	14	55	3	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			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 Nomineller ISO/DIN-Flansch. Festlochkreis gegen das Ventil, Durchmesser U und der Wert Y für denselben Standardflansch.

SV Anschluss für Magnetventil bei den Größen 270-280

* Extra fest bei den Modellgrößen 230-260 und 280 für alternativ ISO/DIN Lochbild.

** Toleranz H9. Die achteckige Öffnung passt zu Ventilschrauben mit Vierkanten (90° und 45°).

Die Modellgröße 270 weist an der Unterseite folgendes Lochbild auf: CC 170x110 mm in Längsrichtung zum Antrieb, 4 Schraublöcher M16, Tiefe 25 mm.

Die Modellgröße 280 weist an der Unterseite folgendes Lochbild auf: CC 234,7x97,2 mm, 4 Schraublöcher M16, Tiefe 25 mm, was 4 Stck. von 8 F25-Löchern entspricht.

Magnetventil für 3/2 und 5/2 Funktion (Tabelle 6)

Größe des Antriebs	Modell-Nr.	Anschlüsse
210-260	799975-341 N01-230V/50Hz	1/8"
270-280	799975-341 N02-230V/50Hz	1/4"

Spannung (Standard): 230V/50Hz

Schutzklasse (Standard): IP 65

Leistungsaufnahme: 2W

Bei Magnetventilen mit anderen Spannungen und Funktionen wenden Sie sich bitte an NAF.

Endstellungsanzeige

Neben der sichtbaren Anzeige der Klappenposition (Standard) ist es auch möglich, sich die Position auch mittels elektrisch oder pneumatisch wirkender Instrumente anzeigen zu lassen (Option).

NAF 799980-0012

Endstellungsanzeige für Stellungen „geöffnet“ und „geschlossen“ mit mechanischen Schaltern.

NAF 799980-0015

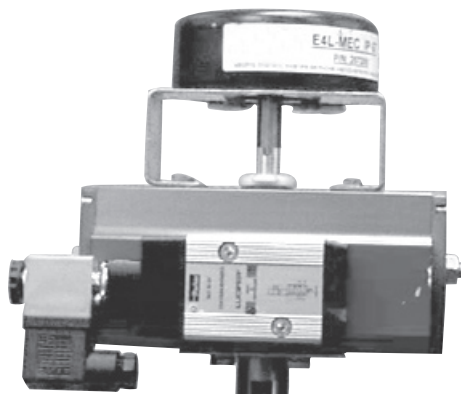
Ununterbrochen aktive Signalgeber/Potentiometer (0-90°, Standard 1 k) und mechanische Schalter für die Stellungen „geöffnet“ und „geschlossen“.

Oben sitzende Geber (induktiv oder kapazitiv)

Kod	NAF 799942 - 7 2 00			
	1	2	3	4
1. 42	Oben sitzende Geber			
2. 7	An den Stellantrieb angebaut			
	Modelle NAF 791270/72/74, Größen 210-265			
8	An den Stellantrieb angebaut			
	Modelle NAF 791270/72/74, Größen 270-280			
3. 2	Stellungen „geöffnet“ und „geschlossen“			
4. 00	Geber, Art.-Nr. 34917330, IN 5251, 10-36 V			
	DC, 3-adrig, PNP			
01	Geber, Art.-Nr. 34917331, IN 5290, 10-36 V			
	DC, 2-adrig, PNP			
03	Geber, Art.-Nr. 34917333, IN5224, 10-36 V			
	DC, 2-adrig, PNP/NPN			
05	Geber, Art.-Nr. 34917335, IN0110, 20-250 V			
	AC/ DC, 2-adrig			
06	Geber, Art.-Nr. 34917336, IN0109, 20-250 V			
	AC/ DC, RTF-Kabel			
07	Geber, Art.-Nr. 34917337, IN 5225, 10-36 V			
	DC, 3-adrig, PNP			
08*	Geber, Art.-Nr. 34917338, NN5009			
	8,2 V DC, zweiadrig, für explosionsgefährdete Bereiche (Zone II A und B)			

* Ein Trennverstärker ist erforderlich.

Bei Einsatz anderer Geber setzen Sie sich bitte mit NAF in Verbindung.



NAF 799942