

## 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 reibungssarmen 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 dm³ 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 dm³ 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°C<sup>1)</sup>

Antriebsdruck: Max. 10 bar<sup>2)</sup>

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)

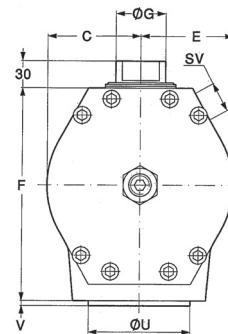
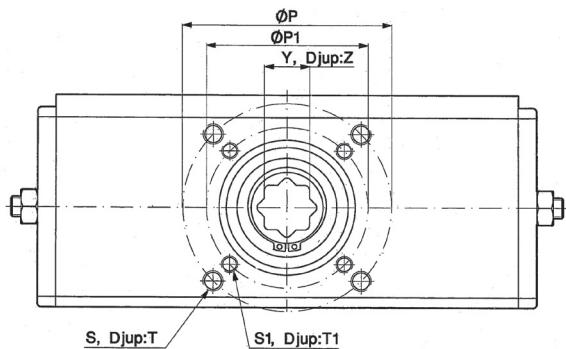
Modell-Nr.	Druckluftverbrauch – freie Luft in dm³ bei 6 bar	Drehmoment bei 6 bar - Nm					
		Feder öffnet			Luftzufuhr schließt		
		0°	60°	90°	90°	30°	0°
791274-210	1,1	21	8	10	16	9	15
-220	1,3	43	16	20	33	19	30
-230	4	84	30	37	62	34	52
-240	5	172	60	75	127	69	106
-250	13	265	94	118	193	107	162
-260	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.

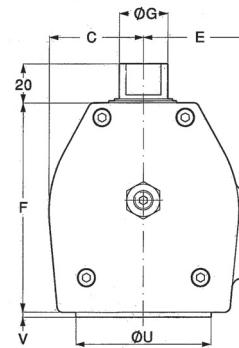
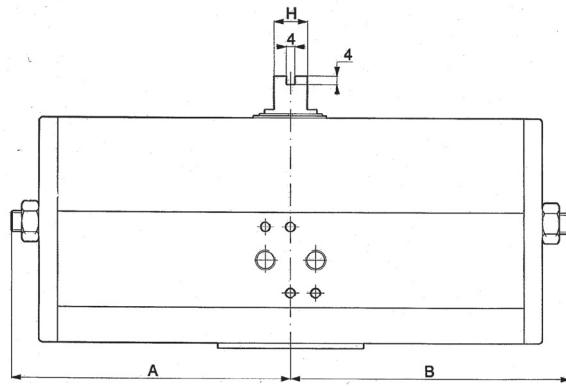
Ist beim Modell 791274 (einfach wirkender Antrieb mit Federrückführung) eine von 6 bar abweichende Speisespannung erforderlich, setzen Sie sich bitte mit NAF in Verbindung.

**Maße und Gewichte für die Ausführungen  
791270-XXXX**

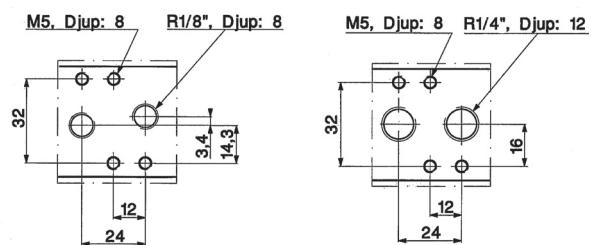
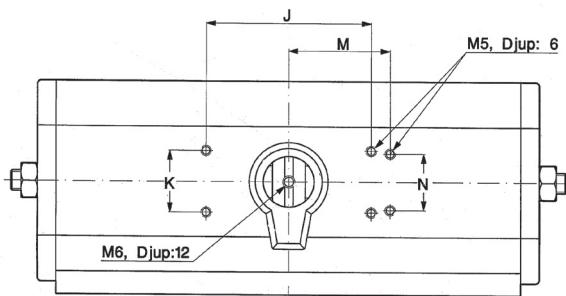
**Größe 270-280.**



**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						35,4	35,4	40	30	F05	50	M6	11	-	-	-	-	35	2	14	19	1,2
791270-220	F05	98	98	32	41	75	16	10					F05	50	M6	11					35		14	19	1,6
791270-230	F07	65	135										F10*	102*	M10*	17*	F07	70	M8	14	55		17	30	3,5
791270-240	F10	135	135			49	55	110	25	16			F10	102	M10	17	F07*	70*	M8*	14*	70		22	30	4,9
791270-250	F10	90	190										F12*	125*	M12*	21*	F10	102	M10	17	70	3	37	9,4	
791270-260	F12	190	190			69	75	155	35	22			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	4	36	64	32,0
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.

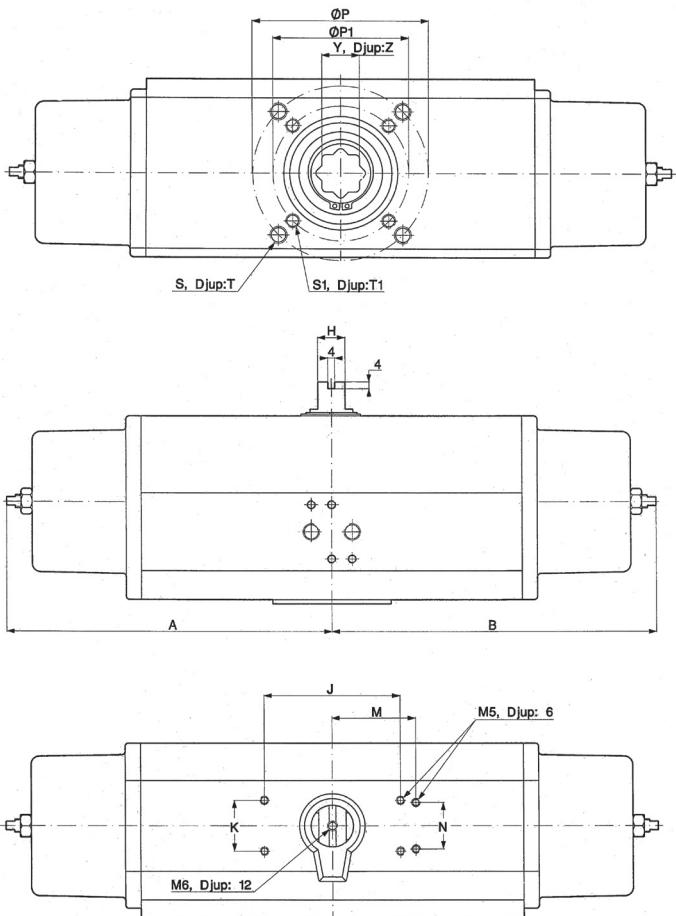
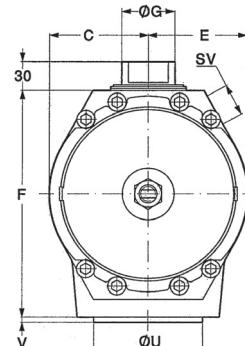
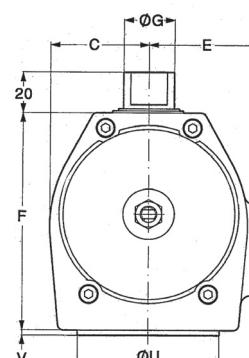
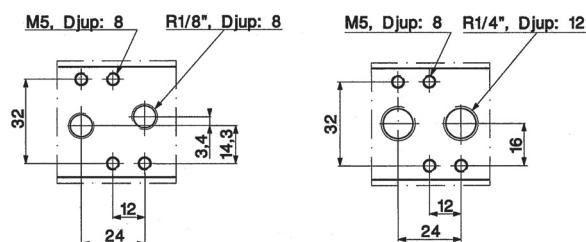
SV Anschluss für Magnetventil bei den Größen 270-280

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

\*\* Toleranz H9. Die achteckige Öffnung passt zu Ventilsplindeln 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											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		17	30	4,2
791272/74-240	F10	200	200							80				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	27	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 Ventilsplindeln 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)

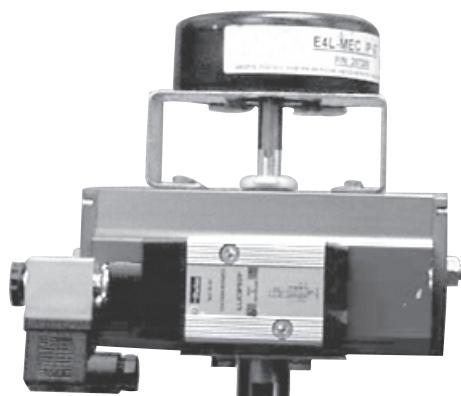
Größe des Antriebs	Modell-Nr.	Anschlüsse
210-260	799975-341 N01-230V/50Hz	1/8"
270-280	799975-341 N02-230V/50Hz	1/4"

**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

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