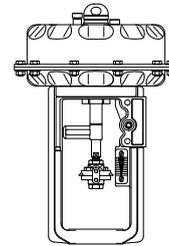


# Technisches Datenblatt pneum. Mehrfeder-Stellantrieb



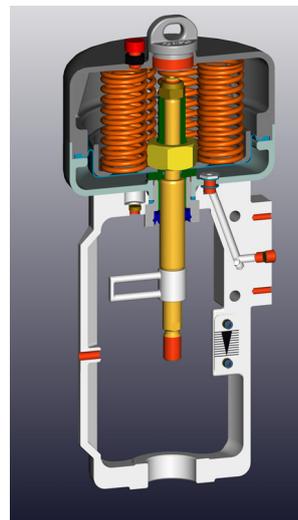
**TD\_812  
MF0**

## Allgemeine Daten

<b>Baureihe</b>	812
<b>Membranfläche</b>	143 cm <sup>2</sup>
<b>Hub</b>	20 mm
<b>Stellsignal</b>	6 bar max.
<b>Werkstoffe</b>	Edelstahl WN 1.4301 Membranteller St W 22 verzinkt Laterne Feinguss 1.4308 Spindel WN 1.4122 feinstbearbeitet Federn WN VD Si Cr kunststoffbeschichtet Rollmembran NBR Gewebe verstärkt (vorgeformt) Dichtring hochwertiges Spezial-Polyurethan
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 bis +80°C (Option -40 bis + 80°C)
<b>Anzahl Federn</b>	6
<b>Öffner</b>	6
<b>Schließer</b>	3
<b>Stellkraft Feder max.</b>	2,9 kN
<b>Stellkraft Luft max.</b>	5.6 kN

## Funktionsbeschreibung

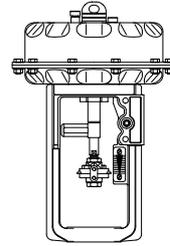
Der ARCAPAQ<sup>®</sup>-Stellantrieb dient zur Betätigung von Hubarmaturen. Die Antriebsspindel wird über die als Hubanzeiger ausgebildete Kupplung mit der Armaturenspindel verbunden, im Gleitlager solide geführt und mit einem Spezialdichtelement mit Abstreifer abgedichtet. Die Membran, unterstützt vom Membranteller, ist mit der Antriebsspindel verbunden und teilt das Antriebsgehäuse in Druck- und Federkammer. Übersteigt die Kraft des Druckluftstellsignals die gegenwirkende Federkraft, bewegt sich die Antriebsspindel und betätigt die Hubarmatur. Die Stellsignalzuführung zur Membrankammer erfolgt durch interne Kanäle in der Laterne. Die Be- und Entlüftung (Beatmung) der Federkammer erfolgt durch die spritzwasserdichte Schutzkappe.



## Konstruktionsmerkmale:

- Wirkrichtung Öffner oder Schließer
- Verstellbarer Hubabgriff
- Stellungsregler Typ 827A /SipartPS2, 824 integriert anbaubar
- Kompakte verschweißte Ausführung

# Technisches Datenblatt pneum. Mehrfeder-Stellantrieb



**TD\_812  
MF0**

## Stellkräfte und Kennwerte

### Öffnerfunktion (Luft öffnet - Feder schließt)

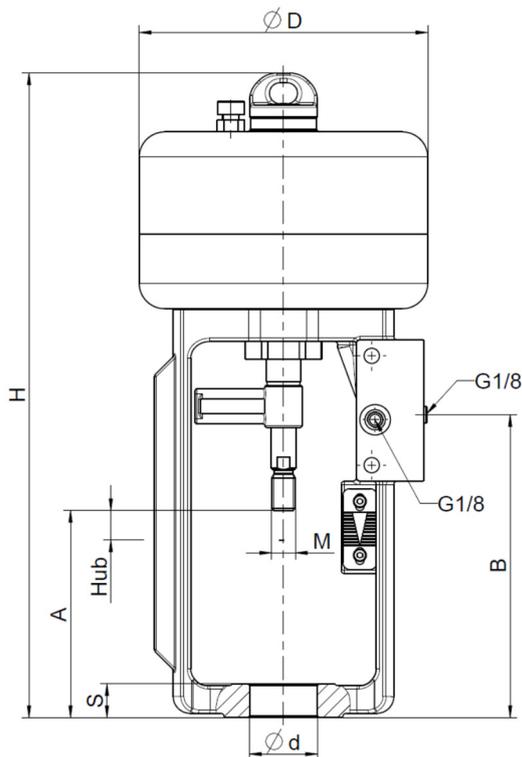
Größe	Membranfläche (cm <sup>2</sup> )	Typ	Anzahl Federn	Hub (mm)	Stelldruckbereich		Stellkraft (kN)
					von (bar)	bis (bar)	
MF0-20	143	812/813	6	20	2,1	4,1	2,9

### Schließfunktion (Luft schließt - Feder öffnet)

Größe	Membranfläche (cm <sup>2</sup> )	Typ	Anzahl Federn	Hub (mm)	Stelldruck mind. bar	Stellkraft (kN) in Abhängigkeit vom Stelldruck				
						2,0 bar	3,0 bar	4,0 bar	5,0 bar	6,0 bar
MF0-20	143	812/813	3	20	2,1	-	1,3	2,7	4,1	5,5

Hinweis: Die hier dargestellten Stellkräfte und Federbereiche gelten für den Antrieb ohne Armatur und bei Nennhub.

## Maße und Gewichte



Größe	Membranfläche (cm <sup>2</sup> )	Typ	Gewicht	Anzahl Federn	Hub (mm)	Ø D (mm)	M	Ø d (mm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)
MF0-20	143	812-11.	11	3	20	170	14	40	20	120	180	383
				6								
		812-12.		3								
				6								