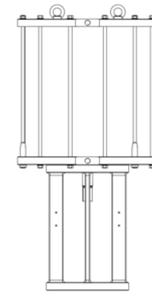


# Technisches Datenblatt pneum. Kolbenantrieb



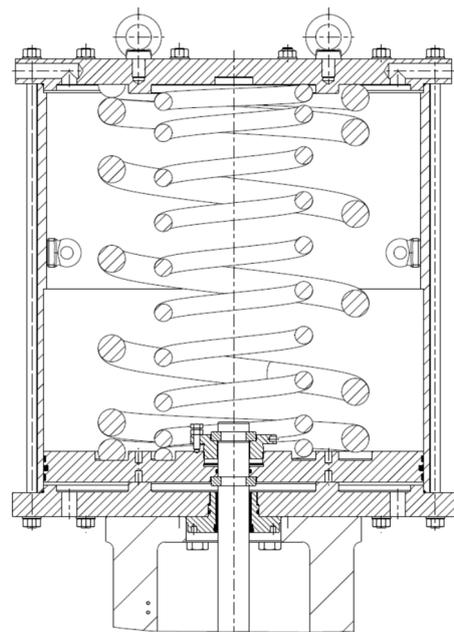
**TD\_814**

## Allgemeine Daten

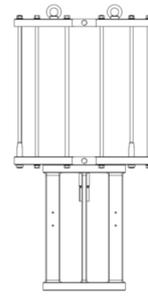
<b>Baureihe</b>	814
<b>Wirksame Fläche</b>	2.825 cm <sup>2</sup>
<b>Hub</b>	180-250 mm
<b>Zuluft</b>	6 bar max.
<b>Stellzeiten 5 bar Zuluft Hub 200 mm</b>	zu = 5,5 sec mit 3 Boostern, auf 2 sec, auf über MV 1,2 sec
<b>Werkstoffe</b>	Stahl 1.0425 (optional 1.0566) Kolben 1.0425 vernickelt Laterne 1.0619 (optional 1.6220) Spindel WN 1.4122 feinstbearbeitet Federn 51 Cr V4, 52 Cr Mo V4 Dichtelemente: EPDM bzw. Spezial-Polyurethan Führungselemente: TURCITE, GLYCODUR F
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 bis +80°C (Option -40 bis + 80°C)
<b>Anzahl Federn Öffner Schließer</b>	1-2 1-2
<b>Stellkraft Feder max.</b>	22 kN
<b>Stellkraft Luft max.</b>	149 kN

## Funktionsbeschreibung

Der ARCA Kolbenantrieb Typ 814 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. Der Kolben mit integriertem Dichtelement und Führungsbänder, 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.



# Technisches Datenblatt pneum. Kolbenantrieb



**TD\_814**

## Stellkräfte und Kennwerte

### Öffnerfunktion (Luft öffnet - Feder schließt)

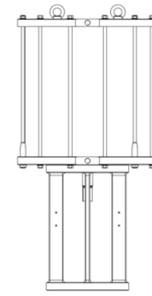
Hub (mm)	Wirkfläche (cm <sup>2</sup> )	Typ	Anzahl Federn	Stelldruckbereich		Stellkraft (kN)
				von (bar)	bis (bar)	
180	2.825	814	1	0,6	1,3	15
			2	0,8	2,0	22
200			1	0,5	1,3	12
			2	0,7	2,0	19
250			1	0,5	1,6	12
			2	0,7	2,4	19

### Schließfunktion (Luft schließt - Feder öffnet)

Hub (mm)	Wirkfläche (cm <sup>2</sup> )	Typ	Anzahl Federn	Stelldruck mind. bar	Stellkraft (kN) in Abhängigkeit vom Stelldruck				
					2,0 bar	3,0 bar	4,0 bar	5,0 bar	6,0 bar
180	2.825	814	1	2,0	19	48	76	104	149
			2	2,5	-	28	56	84	113
200			1	2,0	19	48	76	104	149
			2	2,5	-	28	56	84	113
250			1	2,0	11	39	67	96	124
			2	3,0	-	16	45	73	101

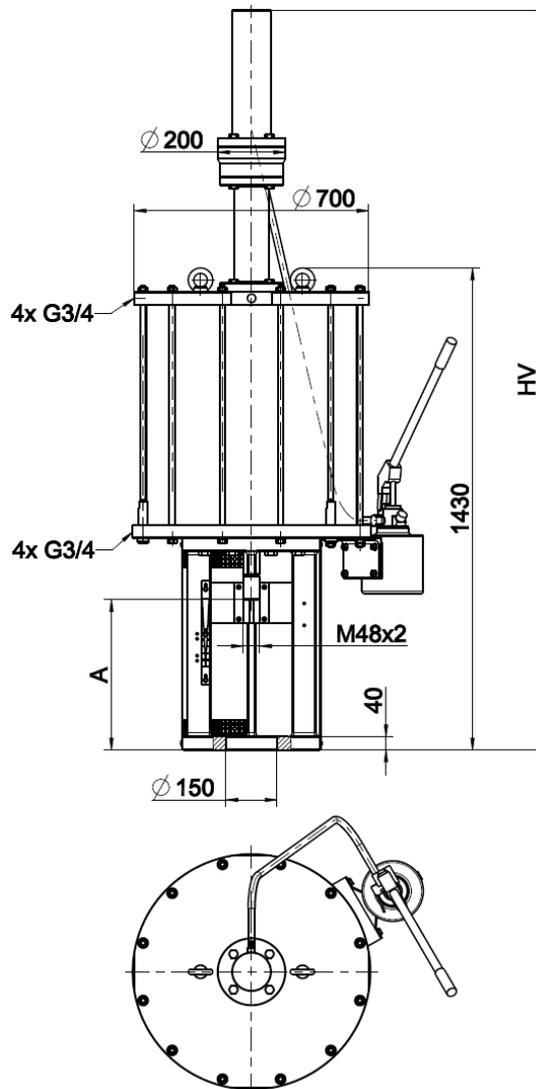
**Hinweis:** Die hier dargestellten Stellkräfte und Federbereiche gelten für den Antrieb ohne Armatur und bei Nennhub.

# Technisches Datenblatt pneum. Kolbenantrieb



TD\_814

## Maße und Gewichte



Hub (mm)	A (mm)	Hydr. Hand-verstellung	HV (mm)	Gewicht (kg)
180	430	○	-	750
		●	2200	800
200	430	○	-	750
		●	2200	800
250	475	○	-	750
		●	2200	800