

DADCO®

Für "extreme Einsatzbereiche"

Hochtemperatur-Optionen



NEUE MODELLE ERWEITERN DEN TEMPERATURBEREICH

PED
2014/68/EU
ENTSPRECHEND

DADCO bietet eine Auswahl an Hochtemperatur-Gasdruckfedern an, sollte es zu Anwendungen kommen die den Standard-Temperaturbereich überschreiten. Das H1 Modell ist geeignet für Anwendungen bis zu 110°C während das H2 Modell Temperaturen bis 200°C zulässt. Andere Gasdruckfedern können auch mit der H1 oder H2 Option bestellt werden. Bitte nehmen Sie bei zusätzlicher Unterstützung Kontakt mit DADCO auf.

Standard Modell Micro

(C.090 / C.180):

- Max. Betriebstemperatur: 71°C
- Max. Befülldruck: 177 bar
- Lagerhaltiges Standardprodukt für schnelle Auslieferung
- Alle Hublängen
- *Gold Garantie*
- Sollten nicht bei Temperaturen über 71°C verwendet werden.



H1 Option

(C.H1.090 / C.H1.180):

- Max. Betriebstemperatur: 110°C
- Max. Befülldruck: 136 bar
- Optimaler Einsatzbereich zwischen 71°C – 110°C
- Können ohne Leistungsverlust bei normaler Betriebstemperatur verwendet werden.



H2 Option

(C.H2.090 / C.H2.180):

- Max. Betriebstemperatur: 200°C
- Max. Befülldruck: 110 bar
- Optimaler Einsatzbereich zwischen 110°C – 200°C
- Höchste Betriebstemperatur
- Nur bei Anwendungen über 110°C verwenden.



Modell	ød mm	øB	øD	G	A Kolbenstangenfläche cm ²
C. H1 .090	8	17	19	2	0,50
C. H2 .090					
C. H1 .180	12	23	25	2	1,13
C. H2 .180					

Artikelnummer	Hub* mm	C	L ±0,4
C.__.090.015 C.__.180.015	15	57	72
C.__.090.025 C.__.180.025	25	67	92
C.__.090.038 C.__.180.038	38	80	118
C.__.090.050 C.__.180.050	50	92	142
C.__.090.080 C.__.180.080	80	125	205

**Für weitere Hublängen, bitte Kontakt mit DADCO aufnehmen.*

Bitte beachten Sie: Im Vergleich zu Standard Produkten kann es beim Einsatz von Hochtemperatur-Produkten je nach Anwendung zu Abweichungen kommen.

Bestellbeispiel:

C. H1. 090. 025. RM. SW.103

Serie: C.
Hochtemperatur Option: H1 or H2
Modell: 090 o 180
Hub: 025

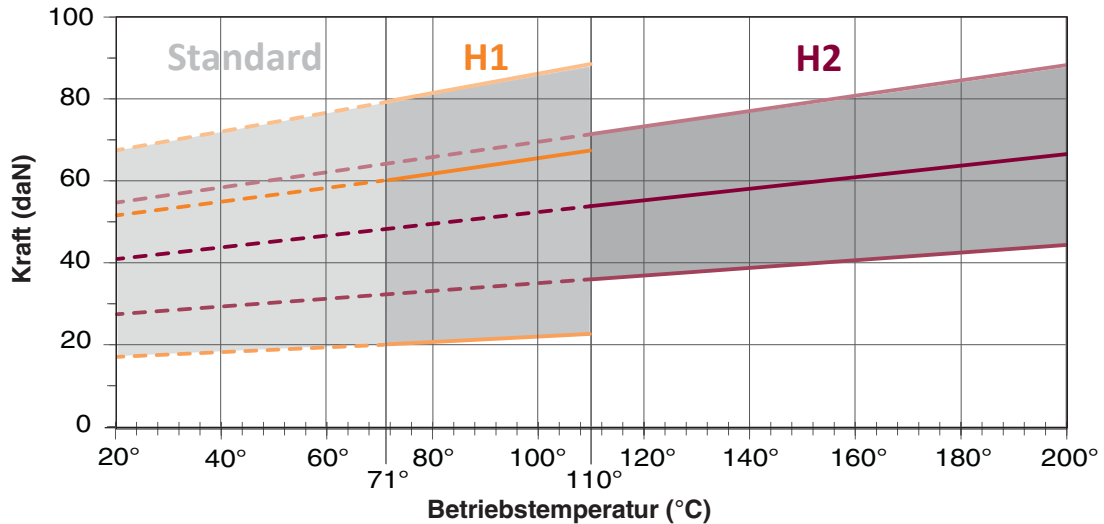
Befülldruck: SW = Schwarz mit variabler Kraft, bitte Druck angeben: Siehe Seite 3.
H1 Bereich: 35-136 bar,
H1 Standard: 103 bar;
H2 Bereich: 55-110 bar,
H2 Standard: 83 bar

Befestigungsoptionen: Siehe Seite 4. Freihalten wenn keine Befestigung erforderlich.

Hochtemperatur Optionen

Der Befülldruck für DADCO's H1/H2 Hochtemperatur Gasdruckfedern muss, aufgrund der erhöhten Betriebstemperatur, im Vergleich zum normalem Befülldruck reduziert werden. Bei höheren Betriebstemperaturen steigt der Anfangsdruck in Gasdruckfedern an: Aus diesem Grund wird die notwendige Anfangskraft bei niedrigerem Befülldruck erreicht. In unten aufgeführter Tabelle kann die Anfangskraft in Abhängigkeit des maximalen, minimalen und empfohlenen Befülldruckes abgelesen werden. Auf Seite 4 steht Ihnen ein Berechnungsbeispiel zur Bestimmung des Befülldruckes für die notwendige Anfangskraft zur Verfügung.

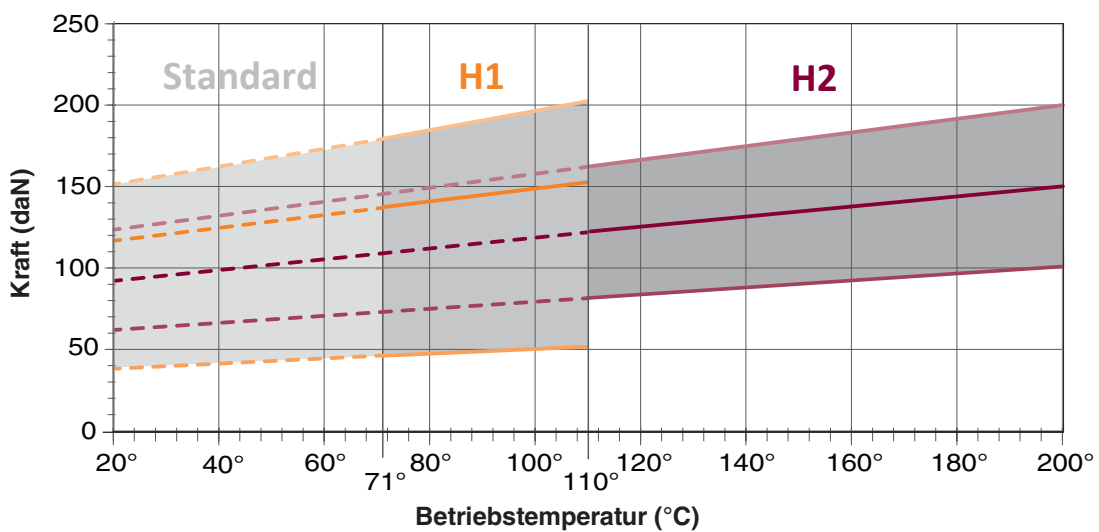
C.090.H1 / C.090.H2 Kräfte- und Diagramm



C.H1.090	Befüll- druck (bar)	Betriebstemperatur (°C)		
		21°	71°	110°
	Kraft (daN)			
35	17	20	23	
103	52	61	68	
136	68	80	89	

C.H2.090	Befüll- druck (bar)	Betriebstemperatur (°C)		
		21°	110°	200°
	Kraft (daN)			
55	28	36	45	
83	42	54	67	
110	55	72	89	

C.180.H1 / C.180.H2 Kräfte- und Diagramm



C.H1.180	Befüll- druck (bar)	Betriebstemperatur (°C)		
		21°	71°	110°
	Kraft (daN)			
35	39	46	51	
103	117	137	152	
136	153	180	200	

C.H2.180	Befüll- druck (bar)	Betriebstemperatur (°C)		
		21°	110°	200°
	Kraft (daN)			
55	62	81	100	
83	94	122	150	
110	124	162	200	

Berechnung Befülldruck

Sollten die empfohlenen oder maximalen Befülldrücke nicht für Ihre Anwendung geeignet sein, können Sie die folgenden Informationen verwenden um den erforderlichen Befülldruck und die daraus resultierende Kraft zu bestimmen.

P1 = Befülldruck bei Raumtemperatur (bar)	
F1 = Anfangskraft bei Raumtemperatur (daN)	
F2 = Anfangskraft bei Betriebstemperatur (daN)	
A = Kolbenstangenfläche der Gasdruckfeder (cm ²) (siehe Seite 2)	
T = Betriebstemperatur (°C)	
Befülldruck:	$P1 = (F2 \div A) \times [295 \div (T + 273)]$
	$P1 = F1 \div A$
Anfangskraft bei Raumtemperatur:	$F1 = P1 \times A$

Anwendungsbeispiel

H1 Option:

C.H1.090.050 benötigt 45 daN Anfangskraft, die Betriebstemperatur liegt bei 90°C.

Nach der Berechnungsformel wird für die C.H1.090.050 ein Befülldruck von **73 bar** benötigt.

$$P1 = (F2 \div A) \times [295 \div (T + 273)]$$

$$P1 = (45 \div 0,50) \times [295 \div (90 + 273)]$$

$$P1 = 73 \text{ bar}$$

Bestellnummer: C.H1.090.050.SW.73

H2 Option:

C.H2.180.050 benötigt 180 daN Anfangskraft, die Betriebstemperatur liegt bei 175°C.

Nach der Berechnungsformel wird für die C.H2.180.050 ein Befülldruck von **105 bar** benötigt.

$$P1 = (F2 \div A) \times [295 \div (T + 273)]$$

$$P1 = (180 \div 1,13) \times [295 \div (175 + 273)]$$

$$P1 = 105 \text{ bar}$$

Bestellnummer: C.H2.180.050.SW.105

Befestigungsoptionen

RM

DADCO-LOK



FA or VFA



RF



TB2



C.090 Only

Mehr Informationen zu den einzelnen Gasdruckfedern sowie Befestigungsoptionen finden Sie im Micro-Serien Katalog.

DADCO®

DADCO GmbH • Johann-Liesenberger-Str. 23 • 78078 Niederreschach
☎ 49 77 28/64 53 0 • Telefax 49 77 28/64 53 50 • www.dadco.de

Führend in der Stickstoff-Gasdruckfeder Technologie