

Tiefspann-Blockzylinder

hydraulisch, mit Federrückstellung, einfach wirkend, p_{max.} 500 bar

230-1
Ausgabe: 06/2024

Beschreibung:

Tiefspann-Blockzylinder werden eingesetzt, wenn die Spannkraft seitlich in das Werkstück eingeleitet werden soll. Die Konstruktion bedingt, dass bei der Kräfteinleitung eine horizontale (F_h) und eine vertikale (F_v) Kraftkomponente entstehen, deren jeweilige Größe hubabhängig ist.

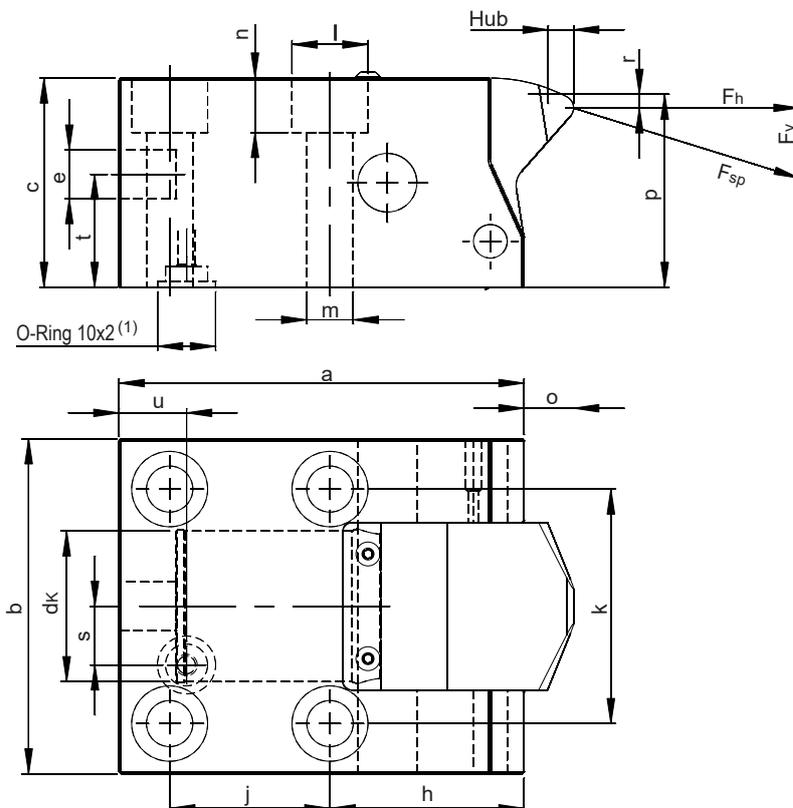
Die vertikale (F_v) Kraftkomponente kann maximal ca. 25% der Spannkraft (F_{sp}) betragen. Mit dieser Kraft wird das Werkstück gegen die Auflage gedrückt.

Die horizontale Kraft (F_h) sinkt hubabhängig auf min. 95% der Anfangskraft.

Die Druckölzuführung kann alternativ über G1/4 Anschlussgewinde oder O-Ring Flanschanschluss erfolgen.

Der Spannkolben hat eine interne Hubbegrenzung. Der Kolben und das Druckstück werden nach Druckentlastung durch je eine Feder in Grundstellung zurückgestellt.

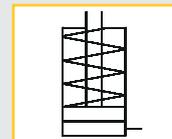
Es ist darauf zu achten, dass keine Schneid- bzw. Kühlflüssigkeiten in den Zylinder eindringen können.



dK Kolben Ø:	[mm]	16	25	36
Hub	[mm]	8	10	10
Spannkraft bei 100 bar	[kN]	1,7	4	8
Spannkraft bei 500 bar	[kN]	8,5	20	40
Ölbedarf/10 mm Hub	[cm ³]	2	4,9	10,2
a	[mm]	68	90	96
b	[mm]	50	60	80
c	[mm]	32	40	50
e		G1/4	G1/4	G1/4
h	[mm]	32	42	46
j	[mm]	27	38	38
k	[mm]	32	40	56
l	[mm]	13,5	15	18
m	[mm]	8,5	9	11
n	[mm]	8,5	9	11
o	[mm]	2	-	2
p	[mm]	31	39	49
r	[mm]	4	4	4
s	[mm]	-	-	14
t	[mm]	19	23	27
u	[mm]	13	14	16
Masse	[kg]	0,9	1,4	2,1
Bestellnummern:		TBZY-016-001	TBZY-025-001	TBZY-036-001

⁽¹⁾O-Ringe sind im Lieferumfang enthalten.

Webcode: 023001



Anschlussarten:

- ☒ Gewindeanschluss G1/4
- ☒ O-Ring Flanschanschluss

Werkstoffe:

- ☒ Gehäuse: Stahl, brüniert
- ☒ Kolben: Einsatzstahl, gehärtet
- ☒ Druckstück: Einsatzstahl, gehärtet

Ersatzteile:

- ☒ O-Ring 10x2 alle Kolben Ø **Bestellnummern: 6010-003**
- ☒ Dichtring alle Kolben Ø **6005-004**
- ☒ Schenkelfedern
Kolben Ø 16, 25 **2006-004**
Kolben Ø 36 **2008-024**
- ☒ Dichtsätze
Kolben Ø 16 **DS-TBZY-016**
Kolben Ø 25 **DS-TBZY-025**
Kolben Ø 36 **DS-TBZY-036**

Wir konstruieren und fertigen auch Sondervarianten!

HYDROKOMP®
Hydraulische Komponenten GmbH

+49 6401 225999-0

sales@hydrokomp.de

Siemenstr. 16
35325 Mücke (Germany)

www.hydrokomp.de

Technik, die verbindet