

Universalzylinder

doppelt wirkend, pmax. 500 bar

220-3
Ausgabe: 10/2022

Beschreibung:

Mit dem doppelt wirkenden Universalzylinder lassen sich variable Werkstückgrößen in einer Spannvorrichtung bearbeiten. Aufgrund der Bauweise kann dieser Zylinder als Hub- oder als Spannzylinder eingesetzt werden.

Der Universalzylinder ist mit einem stabilen Sicherungsring ausgestattet. Damit lässt er sich direkt in eine Durchgangsbohrung des Vorrichtungskörpers einbauen. Die Einbautiefe lässt dabei in zwei Stufen anpassen.

Zur Druckölversorgung ist der doppelt wirkende Zylinder mit Gewindeanschlüssen ausgestattet.

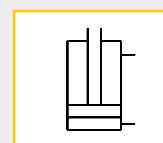
Der Anschluss kann axial oder radial erfolgen. Je nach Anschlussart sind die Verschluss-schrauben zu tauschen.

Um das Eindringen von Spänen und Flüssigkeiten zu vermeiden, gleitet der Kolben durch einen Weichabstreifer aus PU. In das Innengewinde des Kolbens lassen sich z. B. Druckschrauben montieren.

Der Universalzylinder eignet sich für den Temperaturbereich von -40°C bis +80°C.



Webcode: 022003



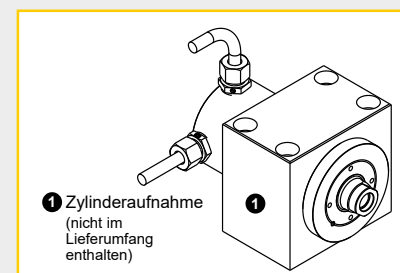
Werkstoffe:

- ☒ Gehäuse: Automatenstahl, brüniert
- ☒ Kolben: Einsatzstahl, gehärtet
- ☒ Kolbendichtung: NBR

Vorteile:

- ☒ Gewindeanschlüsse axial und radial
- ☒ ideal bei wechselnden Werkstückgrößen
- ☒ beliebige Einbaulage möglich
- ☒ verstellbare Einbautiefe
- ☒ leicht auswechselbar

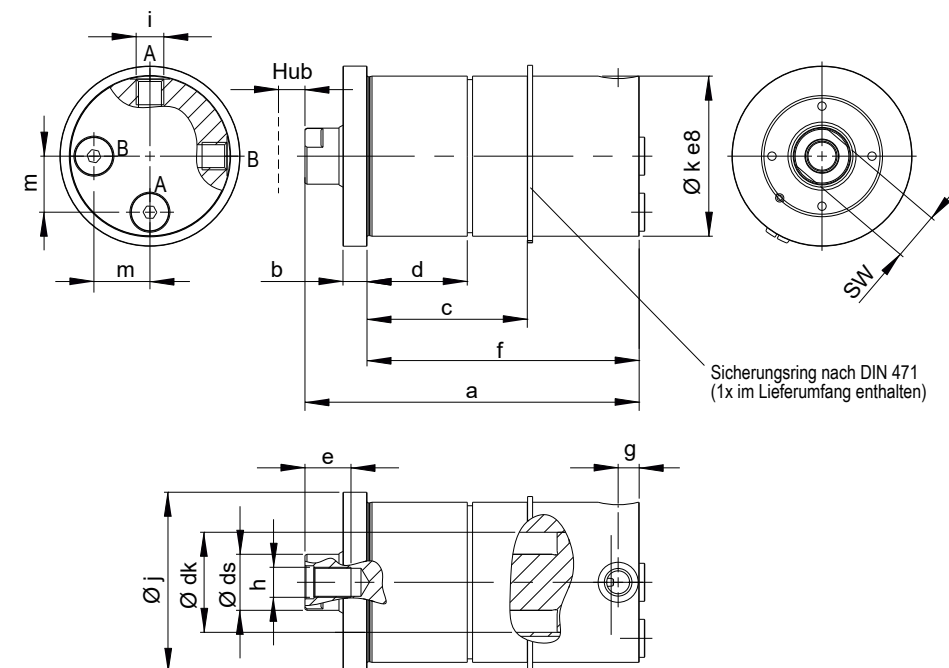
Anwendungsbeispiel:



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



Technische Daten:

dk Ø Kolben	[mm]	25	32	40	50	63
ds Ø Stange	[mm]	14	18	22	28	36
Hub ± 1	[mm]	32	40	50	64	64
Spannkraft bei 100 bar	[kN]	4,9	8	12,5	19,6	31,1
Spannkraft bei pmax.	[kN]	19,6	32	50	78,4	124,4
Zugkraft bei 100 bar	[kN]	3,3	5,5	8,7	13,5	21
Zugkraft bei pmax.	[kN]	13,2	22	34,8	54	84
Ölbedarf/mm Hub, Kolben	[cm³]	0,5	0,8	1,3	2,0	3,1
Ölbedarf/mm Hub, Stange	[cm³]	0,4	0,6	0,9	1,4	2,1
a	[mm]	122	133	147	167	186
b	[mm]	10	10	12	12	15
c	[mm]	65,1	70,1	80,1	80,1	100,1
d	[mm]	45,1	45,1	50,1	50,1	60,1
e	[mm]	12	16	18	20	20
f	[mm]	100	110	120	136	150
g	[mm]	12,5	12,5	10,5	10,5	13
h	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20
i	[mm]	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G3/8
j Ø	[mm]	56	66	76	90	105
k Ø	[mm]	50	58	68	80	95
m	[mm]	14,5	18	23	28	34
SW	[mm]	11	15	19	24	30
Masse ca.	[kg]	1,7	2,4	3,6	5,7	8,7
Bestellnummern:	UZY-DW...	-025-032-003	-032-040-003	-040-050-003	-050-064-003	-063-064-003
Dichtsatz (Ersatzteil)	DS-UZY-DW...	-025-032-003	-032-040-003	-040-050-003	-050-064-003	-063-064-003
Sicherungsring (Ersatzteil)		7050-001	7058-001	7068-001	7080-001	7095-001

Druckschrauben für Universalzylinder finden Sie als Zubehör auf dem Datenblatt 1000-1.