



Einschraubzylinder
doppelt wirkend
max. Betriebsdruck 500 bar



Einsatz

Doppelt wirkende Einschraubzylinder werden eingesetzt, wenn der Rückhub in einer bestimmten Zeitspanne erfolgen soll, z.B. bei taktgebundenen Einrichtungen. Sie können selbstverständlich auch Zugkräfte erzeugen.

Beschreibung

Diese doppelt wirkenden Einschraubzylinder ermöglichen den platzsparenden Einbau in Vorrichtungskörpern und damit eine rohrleitungslose Ölzuführung.

Der Doppelabstreifer schützt die Kolbenstange und ermöglicht eine besonders leckölarne Abdichtung.

Die Abdichtung des Zylinders in der Passbohrung übernehmen zwei O-Ring-Stützringkombinationen. Das Anziehen des Zylinders erfolgt mit einem Zweilochmutterndreher nach DIN 3116. So kann bei Bedarf auch der Bund im Vorrichtungskörper versenkt werden (siehe Seite 2).

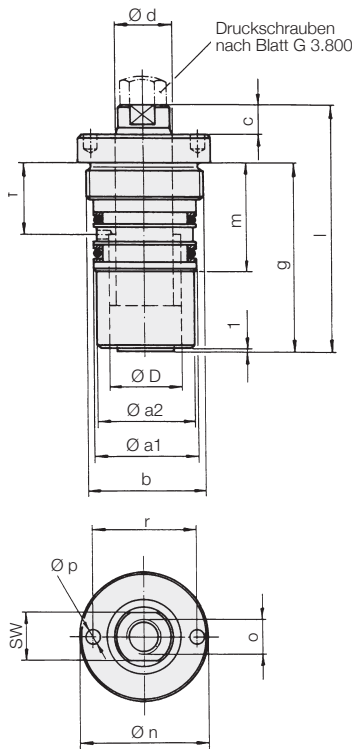
Werkstoff

Kolbenwerkstoff: Einsatzstahl, gehärtet
Gehäuse: Automatenstahl, brüniert

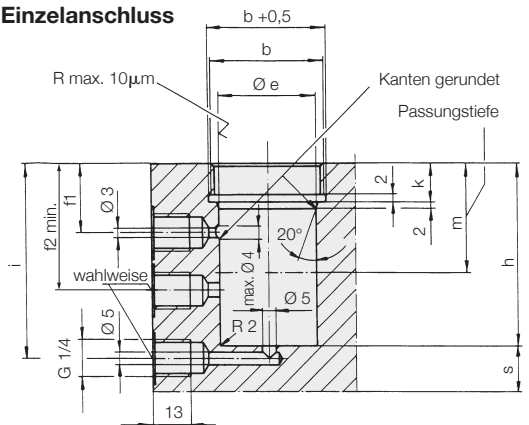
Wichtige Hinweise

Die Bohrungstiefe h ist unbedingt einzuhalten, da im Interesse einer kurzen Baulänge auf einen interne Anschlag verzichtet wurde. Um die Dichtungen beim Einschrauben nicht zu beschädigen, müssen Einführungsfasen und Ölzuführungsbohrungen gut gerundet werden. Die untere Ölzuführung kann an jeder Stelle außerhalb der Passungstiefe m erfolgen.

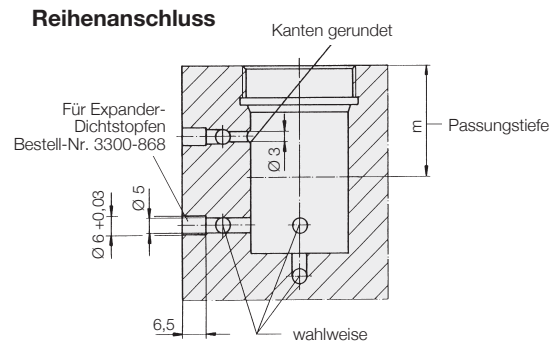
Betriebsbedingungen, Toleranzen und sonstige Angaben siehe Blatt A 0.100.



Einzelanschluss



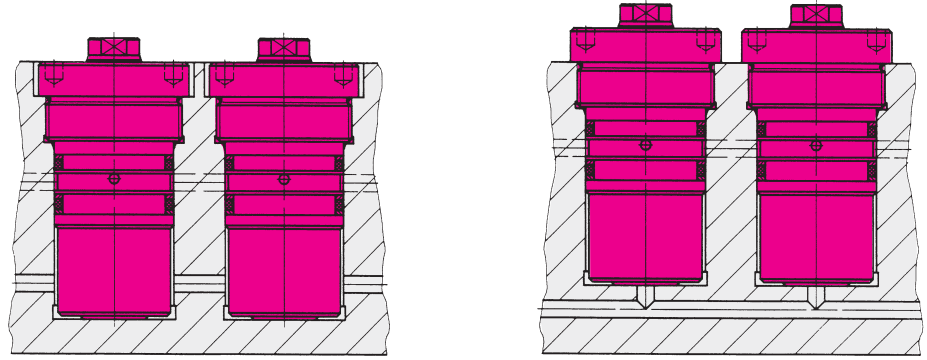
Reihenanschluss



Kolben Ø D	[mm]	16	20	25	32	40
Stangen Ø d	[mm]	10	12	16	20	25
Hub ± 1	[mm]	16	20	25	32	40
Druckkraft bei 100 bar	[kN]	2,0	3,1	4,9	8,0	12,6
Druckkraft bei 500 bar	[kN]	10,0	15,7	24,5	40,2	62,8
Zugkraft bei 100 bar	[kN]	1,2	2,0	2,9	4,9	7,7
Zugkraft bei 500 bar	[kN]	6,1	10,0	14,5	24,5	38,3
Ölbedarf / 10 mm Hub						
Vorlauf / Rücklauf	[cm³]	2,0/1,2	3,1/2,0	4,9/2,9	8,0/4,9	12,56/7,7
Ø a 1 f7	[mm]	22	28	35	44	55
Ø a 2	[mm]	21	26	33	42	53
b	[mm]	M26 x1,5	M32 x1,5	M40 x1,5	M50 x1,5	M60 x1,5
c	[mm]	6	7	7	10	12
Ø e H7	[mm]	22	28	35	44	55
f1	[mm]	19	20	25	28	30,5
f2 min.	[mm]	34	35	43	48	51
g	[mm]	48	53	65	72	86
h ± 0,2	[mm]	48	53	65	72	86
i	[mm]	53	62	72	79	93
k ± 0,2	[mm]	8,5	10,5	13,5	15,5	17
l ± 1	[mm]	65	67	82	94	112
m + 1	[mm]	30	31	39	44	47
Ø n	[mm]	31	37	44	54	65
o x Gewindetiefe	[mm]	M6 x12	M8 x12	M10 x15	M12 x15	M16 x25
Ø p	[mm]	3,2	4,2	5,2	6,2	6,2
r	[mm]	25	30	35	42	50
s min.*	[mm]	8	10	11	13	16
SW	[mm]	8	10	13	17	22
Anzugsmoment	[Nm]	50	100	200	400	650
Masse	[kg]	0,165	0,25	0,5	0,9	1,7
Temp. bis 100 °C	Bestell-Nr.	1471-001	1472-001	1473-001	1474-001	1475-001
Temp. bis 150 °C	Bestell-Nr.	1471-011	1472-011	1473-011	1474-011	1475-011

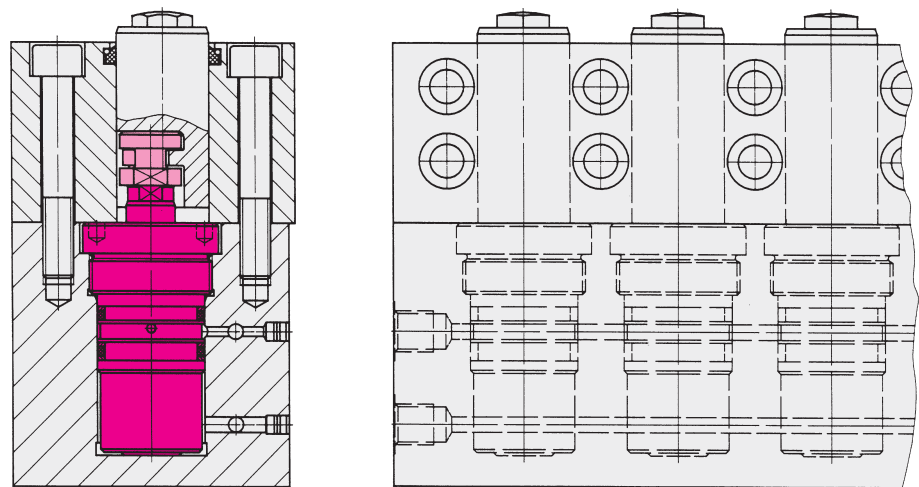
*für 500 bar Betriebsdruck und Werkstoffe mit 500 N/mm² Bruchfestigkeit

Anschlussmöglichkeiten



Anwendungsbeispiele

Doppelt wirkende Einschraubzylinder in einer Mehrfachspannleiste für eine Schweißvorrichtung
 (Druckschraube mit Kupplungszapfen siehe Blatt G 3.800)



Doppelt wirkende Einschraubzylinder als Zugzylinder für eine Mehrfachspannvorrichtung zum Fräsen einer Schlüsselfläche

