

**EINSCHRAUBZYLINDER TYP 82-00-1/2**  
**EINFACHWIRKEND - MIT FEDERRÜCKSTELLUNG**



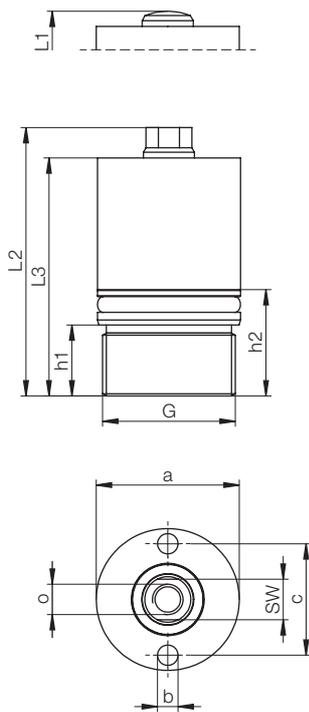
Betriebsdruck max. 500 bar.

**Einfachwirkende** Einschraubzylinder eignen sich besonders zum Bau von **kleineren Spannvorrichtungen** mit wenigen Spannzylindern. Die Zylinder werden **direkt** in den **Vorrichtungskörper** eingeschraubt. Dadurch wird eine **raumsparende Bauweise** und der Wegfall von Hydraulikleitungen, Verteiler und dergleichen erreicht. Das Druckmedium wird durch Bohrungen zugeführt. Einfachwirkende Einschraubzylinder werden **mittels Federkraft zurückgestellt**.

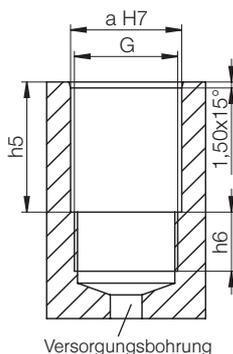
Die Rückholfeder ist dabei nur für die Kolbenrückstellung dimensioniert. Weitere externe Kräfte können nicht aufgenommen werden.

Um eine sichere Funktion der einfachwirkenden Einschraubzylinder zu gewährleisten sollten möglichst große und kurze Bohrungen eingebracht werden.

Im Zweifelsfall empfiehlt sich der Einsatz unserer doppelwirkenden Einschraubzylinder.



**Einschraubbohrung**



Versorgungsbohrung

Kolbenstange ballig mit Innengewinde	Bestell-Nummer							
	82-01-1	82-02-1	82-03-1	82-04-1	82-05-1	82-06-1	82-07-1	82-08-1
	82-01-2	82-02-2	82-03-2	82-04-2	82-05-2	82-06-2	82-07-2	82-08-2
Kolben-Ø (mm)	10	16	20	25	32	40	50	63
Stangen-Ø (mm)	5	8	10	14	16	20	25	32
Hub (mm)	10	12	12	16	16	20	20	25
Druckkraft pro 100 bar (kN)	0,8	2,0	3,1	4,9	8,0	12,6	19,6	31,2
L1 (mm)	37	46,5	51	59	64	86,5	89	104
L2 (mm)	40	49,5	54	62	67	89,5	92	108
L3 (mm)	35	44	47	55	59	80,5	81	95
h1 (mm)	12	13	14	15	17	22	28	30
h2 (mm)	17	18,5	21	22	24	30	37	41
a (mm)	16	24	28	34	42	52	64	80
b (mm)	2	3	4	4	5	6	8	10
c (mm)	12,5	18	22	28	32	40	48	62
SW (mm)	-	-	8	12	13	17	22	27
G	M15x1,5	M22x1,5	M26x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M62x1,5	M78x1,5
o	M3x6	M5x10	M6x12	M8x12	M10x15	M12x20	M16x22	M20x30
Masse (kg)	0,04	0,1	0,16	0,28	0,45	0,97	1,45	2,66

Zylindertyp	Maßtabelle für Einschraubbohrung							
	82-01-1	82-02-1	82-03-1	82-04-1	82-05-1	82-06-1	82-07-1	82-08-1
	82-01-2	82-02-2	82-03-2	82-04-2	82-05-2	82-06-2	82-07-2	82-08-2
a (mm)	16	24	28	34	42	52	64	80
G	M15x1,5	M22x1,5	M26x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M62x1,5	M78x1,5
h5 min (mm)	8	8,5	10	10	10	11	12	14
h5 bündig (mm)	23	31	33	40	42	58,5	53	65
h6 (mm)	13	14	15	16	18	23	29	31

**Hinweis:** Das Maß „h5 min.“ gibt das Mindestmaß an um eine sichere Abdichtung des Zylinders zu gewährleisten. Wird das Maß „h5 bündig“ gewählt, so schließt die Oberkante des Einschraubzylinders bündig mit der Einschraubbohrung ab.

TYP 82-00-1/2