

## Einschraubzylinder | einfachwirkend

### Betriebsdruck max. 350 bar / min 100 bar

Diese Hydraulik-Einschraubzylinder sind einfachwirkende Hydraulikzylinder mit Federrückstellung. Diese werden im Maschinen-, Werkzeug- und Vorrichtungsbau in Spannvorrichtungen zum Positionieren und Spannen von Werkstücken eingesetzt.

### Technische Merkmale

- Für Betriebsdrücke ab 100 bar geeignet
- Einsetzbar für Rohranschluss und für integrierte Ölzuführung (Abdichtung erfolgt am Zylinderboden mit serienmässig mitgelieferter Dichtung)
- Aussengewinde über die gesamte Gehäuselänge
- Bei Reihenmontage enge Zylinderabstände möglich
- Federrückstellung
- Gleitringdichtung mit hoher Standzeit
- Kein Stick-Slip-Effekt
- Ab Modell 721E16121-1 Kolbenstange mit Innengewinde

### SONDERAUSFÜHRUNGEN

Wenn Anwendungen nicht mit Zylindern aus dem Standardprogramm möglich sind, kann auf zahlreiche Sonderausführungen zurückgegriffen werden. BITTE SPRECHEN SIE UNS AN!



### Serienmäßiges Zubehör

Dichtring aus DELRIN

### Empfohlenes Zubehör (separat bestellen)

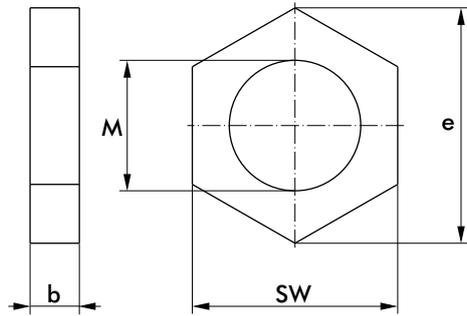
- Sechskantmutter DIN 936
- Nutmutter DIN 1804
- Gerade Einschraubverschraubung D8S-R1/8
- Gerade Einschraubverschraubung D8S-R1/4

### Wichtiger Hinweis

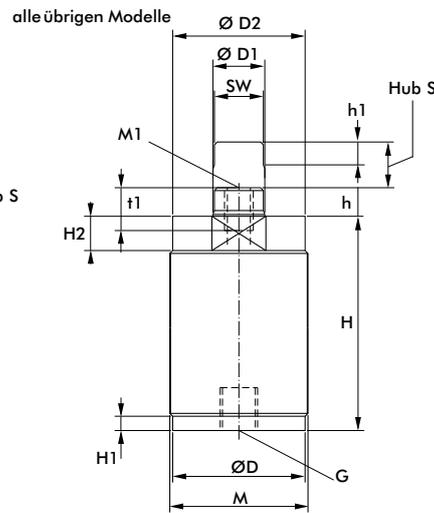
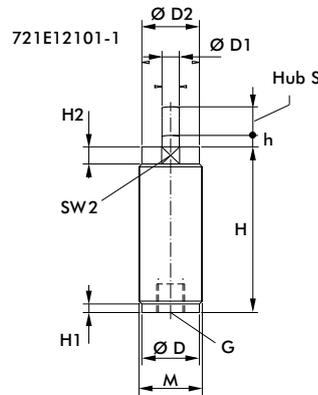
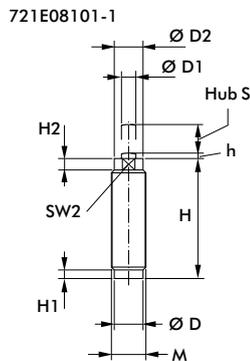
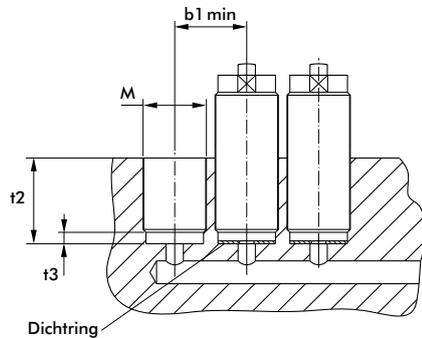
In den Spannkraftwerten wurde die max. Rückstellkraft der Feder bereits berücksichtigt. Der Betriebsdruck von max. 150 bar darf nicht überschritten werden, wenn der Kolben beim Vorhub ohne Gegenlast gegen den inneren Anschlag (Hubende) fährt.

Modell	Spannkraft		Dichtungssatz	Kolben Ø	Hub S max.	Kolben- fläche [cm <sup>2</sup> ]	Ölbedarf/ Hub [cm <sup>3</sup> ]	Rückzugskraft der Druckfeder min [N]	Anschluss G	Gewicht ~ [kg]
	bei 100 bar	bei 350 bar								
	[kN]	[kN]								
721E08101-1	0,4	1,4	-	8	10	0,5	0,5	39	-	0,03
721E12101-1	1,0	3,7	720V12-0001	12	10	1,13	1,13	25	G1/8	0,25
721E16121-1	1,9	6,7	720V16-0001	16	12	2,01	2,41	60	G1/8	0,32
721E20161-1	2,8	9,8	720V20-0001	20	16	3,14	5,02	62	G1/4	0,4
721E20401-1	2,7	9,4	720V20-0001	20	40	3,14	12,57	66	G1/4	0,6
721E25161-1	4,6	16,2	720V25-0003	25	16	4,91	7,85	117	G1/4	0,6
721E25401-1	4,6	15,9	720V25-0003	25	40	4,91	19,63	115	G1/4	0,9
721E32161-1	7,8	27,3	720V32-0003	32	16	8,04	12,87	98	G1/4	0,95
721E40161-1	12,2	42,8	720V40-0003	40	16	12,57	20,11	201	G1/4	1,45
721E40401-1	12	42,1	720V40-0003	40	40	12,57	50,28	280	G1/4	2,4
721E50251-1	19,1	66,7	720V50-0002	50	25	19,63	49,09	239	G1/4	3,3

Zubehör Sechskantmutter DIN 936



Bestell-Nr. M	b	e [mm]	SW
M22x1,5	10	35,72	32
M27x1,5	12	45,63	41
M33x1,5	14	55,8	50
M38x1,5	16	66,96	60
M48x1,5	18	83,9	75
M56x1,5N	Nutmutter DIN 1804 siehe Seite MS-HST-24		
M68x1,5N	Nutmutter DIN 1804 siehe Seite MS-HST-24		



Modell	b1	D	D1	D2	H	H1	H2	h	h1	M	M1	SW1	SW2	t1	t2	t3	max. Anzugsmoment [Nm]
721E08101-1	15	10	5	10	42	3	4	1,9	-	M12x1,5	-	-	9	-	18	3	10
721E12101-1	25	20	6	20	58	3	6	4	-	M22x1,5	-	-	19	-	30	3	70
721E16121-1	30	24	10	25	75	3	6,5	7	5,5	M27x1,5	M5	8	22	10	36	3	130
721E20161-1	38	30	10	31	84,5	3	8	7	5,5	M33x1,5	M5	8	27	10	42	3	230
721E20401-1	38	30	10	31	140	3	8	7	5,5	M33x1,5	M5	8	27	10	42	3	230
721E25161-1	43	35	12	36	95	5	12	7	5,5	M38x1,5	M6	9	32	12	52	5	370
721E25401-1	43	35	12	36	137	5	12	7	5,5	M38x1,5	M6	9	32	12	52	5	370
721E32161-1	53	45	18	46	91	5	12	10	8	M48x1,5	M10	15	42	15	61	5	750
721E40161-1	61	53	22	54	99	5	12	10	8	M56x1,5	M12	19	50	18	71	5	1200
721E40401-1	61	53	22	54	173	5	12	10	8	M56x1,5	M12	19	50	18	71	5	1200
721E50251-1	73	65	32	65	116	5	15	10	8	M68x1,5	M20	27	60	30	85	5	2000

## Einschraubzylinder | einfachwirkend

### Betriebsdruck max. 250 bar / min 100 bar

Diese Hydraulik-Einschraubzylinder sind einfachwirkende Hydraulikzylinder mit Federrückstellung. Diese werden im Maschinen-, Werkzeug- und Vorrichtungsbau in Spannvorrichtungen zum Positionieren und Spannen von Werkstücken eingesetzt. Aufgrund des axialen und radialen Ölanschlusses sind diese Zylinder besonders flexibel einsetzbar

### Technische Merkmale

- Auch für Betriebsdrücke unter 100 bar geeignet
- Je ein Ölanschluss radial und axial
- Aussengewinde über die gesamte Gehäuselänge
- Federrückzug
- O-Ring-Abdichtung
- Kolbenstange mit Innengewinde

### SONDERAUSFÜHRUNGEN

Wenn Anwendungen nicht mit Zylindern aus dem Standardprogramm möglich sind, kann auf zahlreiche Sonderausführungen zurückgegriffen werden. BITTE SPRECHEN SIE UNS AN!

### Empfohlenes Zubehör (separat bestellen)

- Sechskantmutter DIN 936
- Gerade Einschraubverschraubung D8S-R1/8
- Gerade Einschraubverschraubung D8S-R1/4



Modell	Spannkraft		Dichtungssatz	Kolben Ø	Hub* S max.	Kolben- fläche [cm <sup>2</sup> ]	Ölbedarf/ Hub [cm <sup>3</sup> ]	Rückzugskraft der Druckfeder min [N]	Anschluss G	Gewicht ~ [kg]
	bei 100 bar [kN]	bei 250 bar [kN]								
721E25155-1	4,7	11,6	720V25-0006-1	25	15	4,91	7,37	60	G1/8	0,6
721E25255-1	4,6	11,5	720V25-0006-1	25	25	4,91	12,28	70	G1/8	0,7
721E25405-1	4,6	11,4	720V25-0006-1	25	40	4,91	19,63	110	G1/8	0,9
721E38125-1	10,9	27,3	720V38-0001	38	12,5	11,34	14,18	200	G1/8	1,4
721E38255-1	10,9	27,1	720V38-0001	38	25	11,34	28,35	220	G1/8	1,8
721E38505-1	10,8	27	720V38-0001	38	50	11,34	56,7	280	G1/8	2,5
721E50255-1	19,1	47,7	720V50-0008	50,8	25	19,95	49,87	200	G1/4	3,4

