



## Beschreibung

Für Hohlspannzylinder bestehen vielseitige Einsatzmöglichkeiten, da sie sowohl für Druck, als auch für Zug-Spannvorgänge eingesetzt werden können.

Das Gewinde am oberen Ende des Kolbens dient als Befestigungsmöglichkeit für Gewindebolzen und Schrauben.

Trotz Ihrer relativ geringen Abmessungen werden mit den Hohlspannzylindern hohe Spannkräfte erzielt.

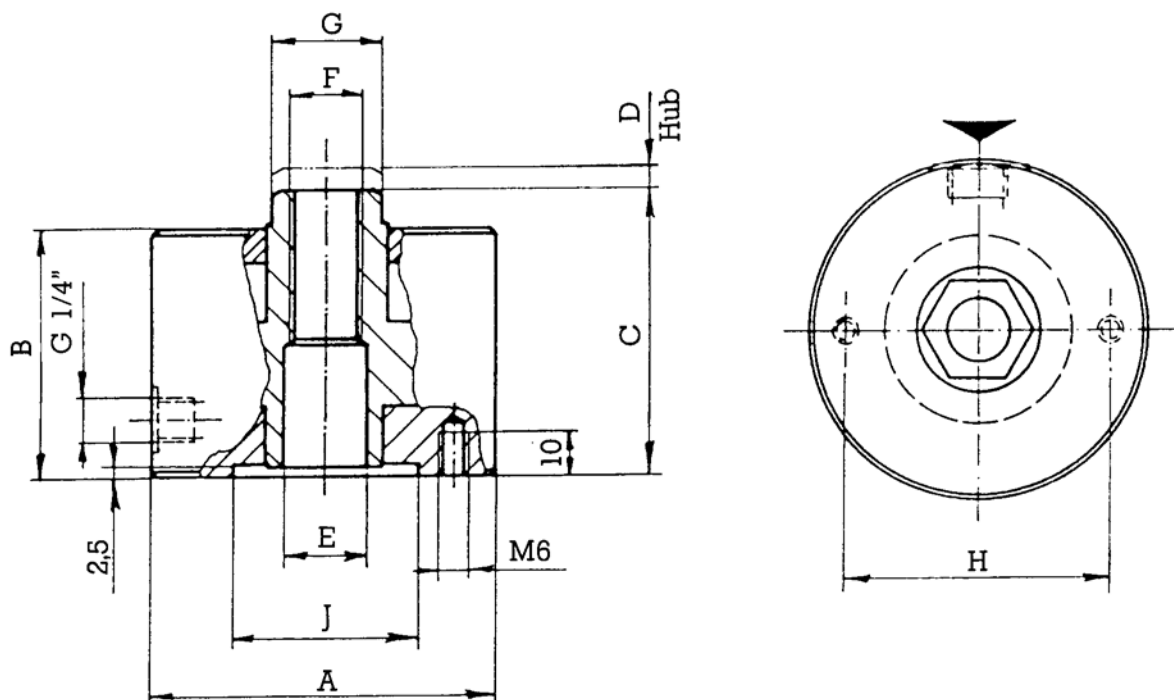
Der Kolbenrückzug erfolgt durch Federkraft.

# Hydr. Hohlspeanzylinder

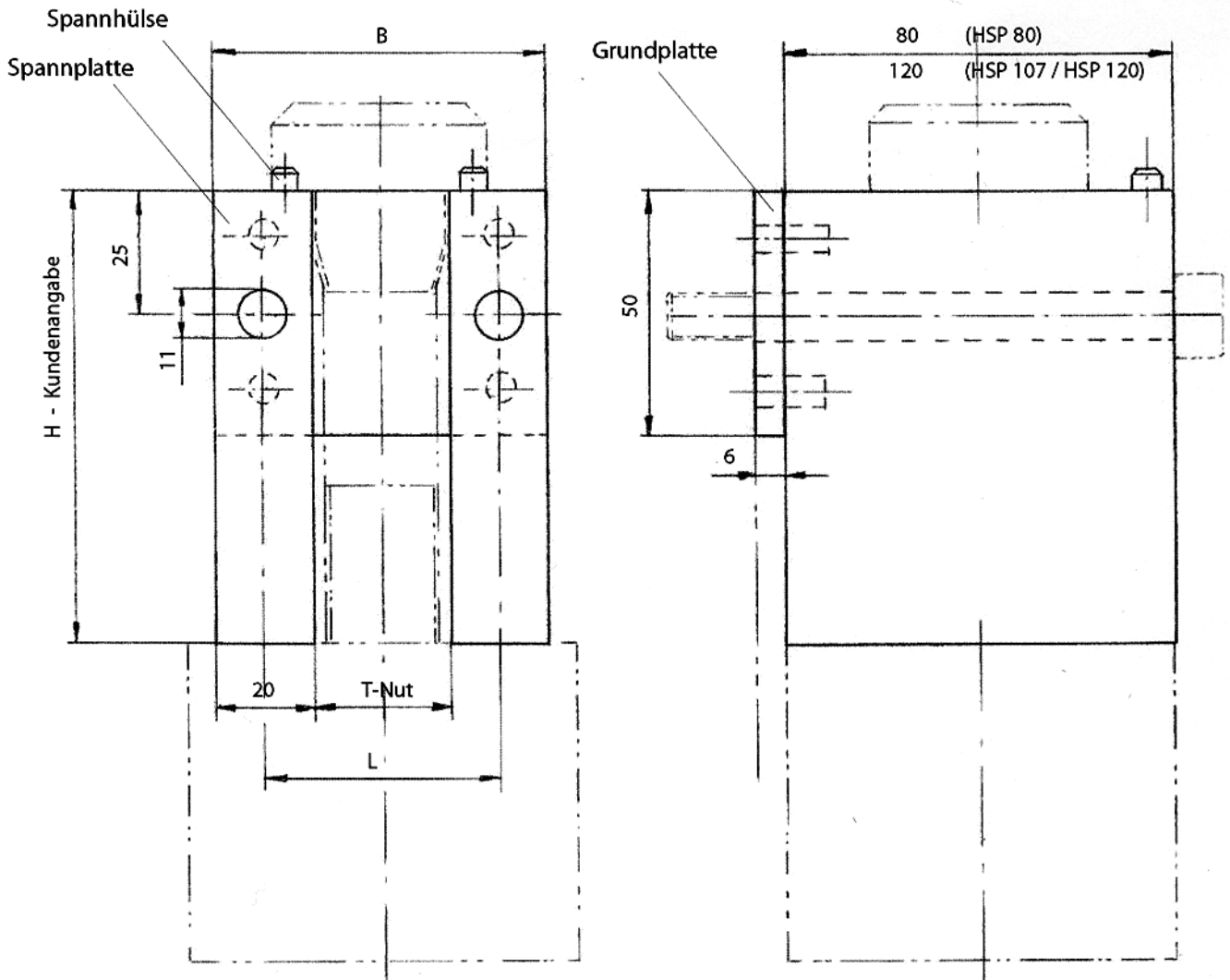
13-03

max. Betriebsdruck 400 bar,  
einfachwirkend mit  
Federrückstellung

Spannsysteme  
made by **WENZEL**



Typ	Zugkraft bei 400 bar in kN	A	B	C	D	Ø E	F	G	H	Ø J
HSP 80	80	80	65	75	6	21	M20	SW 27	60	46
HSP 107	107	95	95	105	12	32	M30	SW 41	70	57
HSP 120	120	95	75	85	6	25	M24	SW 32	70	57

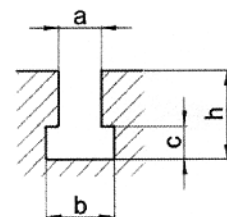


**Info !**

einfaches umbauen möglich, d.h. Spannplatte auf der Grundplatte um 180° drehen und Spannhülse in bereits vorhandene Bohrung wechseln.

T-Nut „a“	L	B	H - Kundenangabe
22	42	62	Spannrand + h - c = H
28	48	68	Spannrand + h - c = H
36	56	76	Spannrand + h - c = H

**Nut im Pressentisch / Stößel:**



Änderungen		Druckdatum:	Freimaßtoleranzen mittel DIN 7168							Oberflächenzeichen nach DIN ISO 1302									
Index	Datum	Gewinde nach DIN Toleranzklasse mittel	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2,0	± 3,0	Symbol	✓	✓	✓	✓	✓			
1			bis 6	über 6 bis 30	30	100	300	1000	2000	4000	Ra	✓	6,3	1,6	0,4	0,1			
2			6	bis 30	100	300	1000	2000	4000	8000	Rz	✓	✓Rz 63	✓Rz 16	✓Rz 4	✓Rz 1			
3		Toleranz für Gewindelänge +1,5 x Steigung	Nicht vermaßte Kanten r gerundet x 45° gebrochen							Diese Zeichnung darf weder kopiert, noch dritten Personen mitgeteilt, noch anderweitig miß- bräuchlich benutzt werden.					Urspr. zchnng:				
4			Maßstab							Datum		gez:	MW	Werkstoff:					
5		WENZEL Maschinenteile • Spanntechnik							Datum			gepr:	Gewicht:						
6		Milttenberger Str.28 D - 63925 Laudenbach Tel.: 09372 / 92 38 03 FAX: 09372 / 2280							Benennung		Parkstation HSP 80 HSP 107 / HSP 120			Fertigmaß:		Sach-Nr.			Blatt 1 v. 1 Formate
7														Zeichnungs-Nr.					
8														40 082 ....					
9																			
10																			

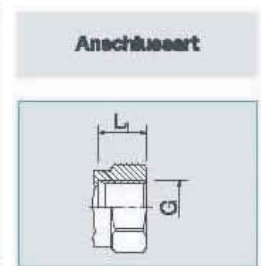
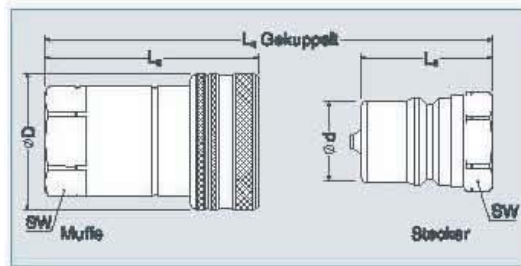
## - Steckkupplung nach ISO-Norm 7241-A

Die Verriegelungshülse der Muffe ist zum Kuppeln und Entkuppeln nach einer Seite verschiebbar

### - Kugelverriegelung

- **Kuppeln und Entkuppeln** durch einseitig wirkende Verriegelungshülse

- **Beidseitig absperrend:** Kegelventil



Size	DN	Anschlussgewinde G	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	Ø D [mm]	SW [mm]	Ø d [mm]	Artikelnummer
										Muffe Stecker
<b>BSP Innengewinde</b>										
04	05	R 1/4"	12	38,6	47,2	71,3	25	19	11,8	900560102 900570102
06	06	R 3/8"	12	39,0	57,0	78,0	32	22	17,3	
08	12	R 1/2"	14	44,0	66,0	88,0	38	27	20,5	
12	16	R 3/4"	16	55,0	82,5	110,0	48	34	29,1	
16	20	R 1"	18	68,0	100,0	132,0	56	41	34,3	

→ Auf Anfrage bis 2"-DN 40.

## Technische Daten

Size	empf. Durchflussmenge [l/min.]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]			Leckölrate [cm <sup>3</sup> ]	Luftleinschluss [cm <sup>3</sup> ]	Kuppelkraft [N]	Durchflussquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]
			gekuppelt	Stecker	Muffe				
04	8	840	2250	1850	1600	0,5	0,5	40	15
06	27	480	1500	1200	1200	1,1	1,1	80	65
08	50	480	1480	1200	1250	2,5	2,5	100	86
12	110	400	1000	1000	1000	8,0	8,0	150	207
16	160	380	950	950	960	13,0	13,0	180	245

### Gehäusematerialien

Muffe: C-Stahl nitriert  
 Stecker: C-Stahl induktionsgehärtet  
 Ventile: Vergütungsstahl  
 Federn: C98  
 Kugeln: 100C6  
 Oberflächen: verzinkt und gelb chromatiert

### Dichtungsmaterialien

- Standardausführung in NBR, 85 Shore  
 - auf Anfrage in Viton, Neopren u. EPDM lieferbar  
 - Stützringe aus PTFE

### Betriebstemperaturen

- in Standardausführung -20°C bis +125°C