

# FLAT-FACE STECKKUPPLUNG

HP-Serie bis PN 720



Die Steckkupplung mit glatten Anschlussflächen wurde entwickelt für den Hochdruckbereich mit großem Sicherheitsbedürfnis in der Ölhydraulik. Bei Hilfseinrichtungen, wie z.B. bei der Feuerwehr, zivilen Schutzdiensten und sehr anspruchsvollen militärischen Einrichtungen sind diese Kupplungen unentbehrlich geworden.

Entscheidendes Merkmal ist neben dem tropffreien Kuppeln die Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Kupplung. Darüber hinaus kann eine HP-Einzelkupplung aus Sicherheitsgründen nicht mit einer, vom Druck minderwertigen Kupplung, verbunden werden.

In allen weiteren Funktionen sind selbstverständlich die vorgenannten Eigenschaften der Grundausführung enthalten.

## Technische Merkmale

- Konstruktionsmaterial: Hochresistenter Carbonstahl
- Oberfläche: verzinkt
- Druckbereich bis 720 bar
- Verdrehmöglichkeit im gekuppelten Zustand
- Optimale Anzahl der Verschlusskugeln für gute Haltbarkeit
- Sicherheitssystem gegen ungewolltes Entkuppeln
- Federn aus C 72 bzw. AISI 302 gegen Rost
- Stützring speziell geformt aus Teflon, NBR Dichtung 75 Shore, temperaturbeständig zwischen -20°C bis +100°C
- Anschlussgewinde in BSP und NPT

# FLAT-FACE STECKKUPPLUNG

HP-Serie bis PN 720


## Handhabung

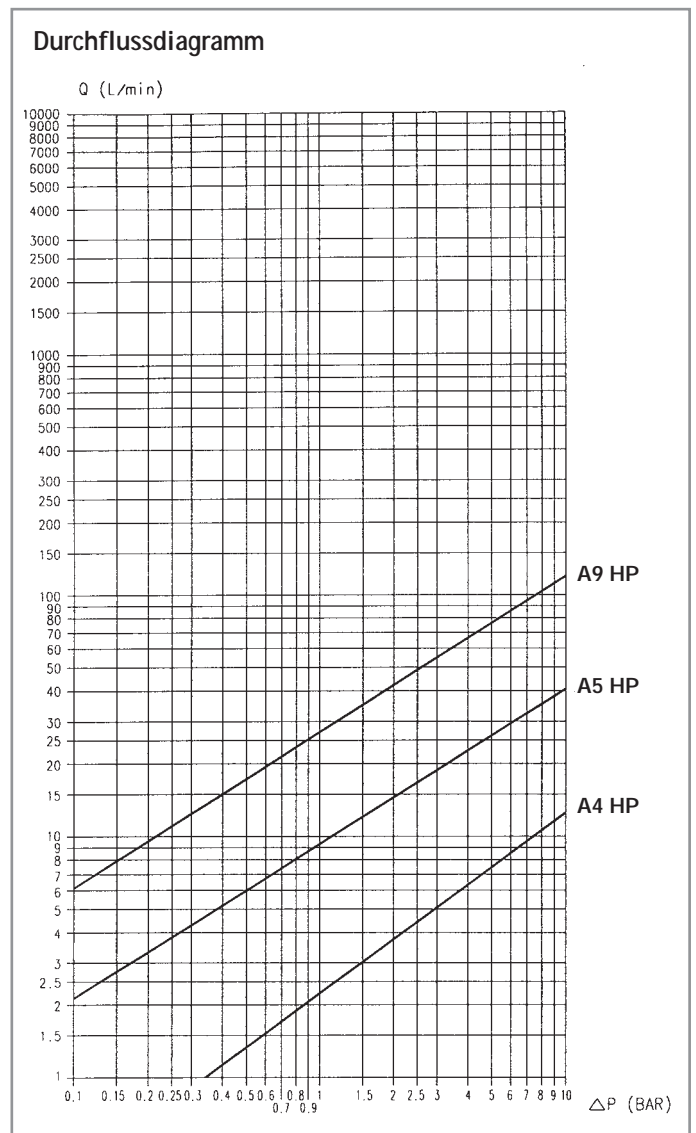
Eine der wichtigsten Eigenschaften dieser Kupplung besteht darin, dass die Kupplung sich nicht unbeabsichtigt löst und nur durch zwei hintereinander bewußte Bedienungen getrennt werden kann.

Beim Kuppeln nach halbem Kuppelweg erfolgt die Rasterung eines Sicherheitsringes „KLICK“. Danach erfährt dieser eine automatische Drehung, so dass die Kerbung um 90° zur Kugel versetzt wird. Damit ist die Kupplung gegen Lösen gesichert. Nur durch manuelles Drehen und nachfolgendem Rückzug der Hülse kann die Entkuppelung erfolgen.

## Warnhinweise

- Niemals die Muffe in ungekuppeltem Zustand mit Druckimpulsen beaufschlagen
- Nicht kuppeln/entkuppeln wenn Durchfluss im Kreislauf gegeben ist.
- Nicht kuppeln/entkuppeln wenn die Temperatur im Ölkreislauf höher als 80°C ist.
- Zum Schutz immer Staubschutzkappen verwenden

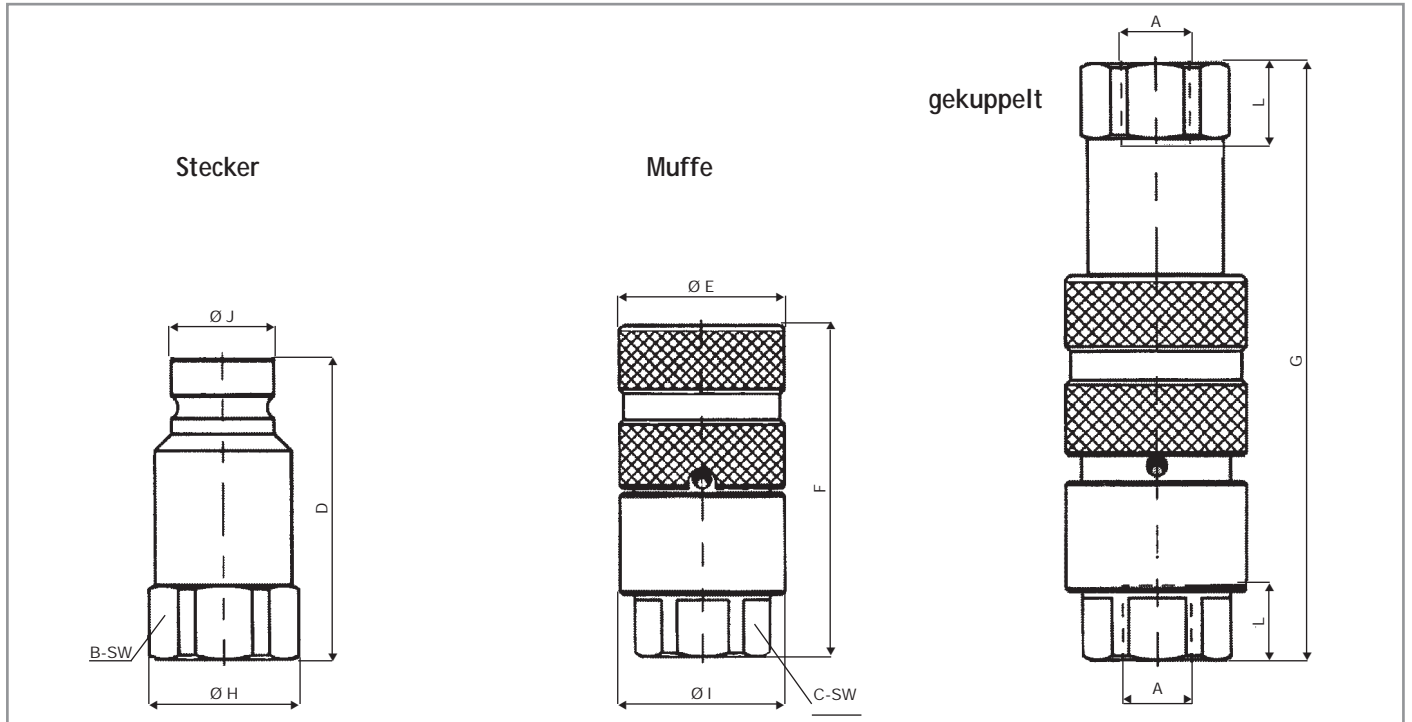
 Achtung, die HP-Kupplung kann **nicht** unter internem Restdruck gekuppelt werden.



Prüfung nach ISO 7241-2  
Hydrauliköl: ISO VG 32  
Temperatur: 40° C  
Viskosität: 28.8-35.2 mm<sup>2</sup>/s

# FLAT-FACE STECKKUPPLUNG - HOCHDRUCK

HP-Serie bis PN 720



BG	DN	ISO DN	Typ	max. Betr.druck (bar) gekuppelt	Durchfluss-querschn. mm <sup>2</sup>	A Gewinde	B SW	C SW	D	E ø	F	G	H ø	I ø	J ø	L*	Gewicht in kg komplett	Bestell-Nr. Stecker	Muffe
0	4	5	A4 HP 1/8"	720	12	G 1/8" BSP 1/8 NPT	17	17	36,3	22	44	72,4	18,5	21,8	12	10	0,134	1810-B-HP 1810-N-HP	1820-B-HP 1820-N-HP
1	5	6,3	A5 HP 1/4"	720	23	G 1/4" BSP 1/4 NPT	22	22	47,9	29	58	94,9	23,8	29	16,5	12,5	0,291	1411-B-HP 1411-N-HP	1421-B-HP 1421-N-HP
1	5	6,3	A5 HP 3/8"	720	23	G 3/8" BSP 3/8 NPT	24	24	54,9	29	60	103,9	26	29	16,5	14,5	0,291	3811-B-HP 3811-N-HP	3821-B-HP 3821-N-HP
2	9	10	A9 HP 3/8"	720	50	G 3/8" BSP 3/8 NPT	27	30	60	34	64,6	108,8	29	32	19,5	14,5	0,449	3812-B-HP 3812-N-HP	3822-B-HP 3822-N-HP
2	9	10	A9 HP 1/2"	720	50	G 1/2" BSP 1/2 NPT	27	30	62,5	34	69,6	116,3	29	32	19,5	16	0,457	1212-B-HP 1212-N-HP	1222-B-HP 1222-N-HP

\* benutzbare Gewindelänge bei BSP. Bei NPT-Gewinde gilt Standardlänge.

Druck in bar	Baugröße 0 A4 HP 1/8"	Baugröße 1 A5 HP 1/4"	Baugröße 1 A5 HP 3/8"	Baugröße 2 A9 HP 3/8"	Baugröße 2 A9 HP 1/2"
max. Betriebsdruck gekuppelt	720	720	720	720	720
Berstdruck gekuppelt	1600	2000	2000	1800	1800
Berstdruck Stecker	1800	2000	2000	2000	2000
Berstdruck Muffe	1600	1500	1500	1250	1250