

FLAT-FACE KUPPLUNGSSTECKER

APM-Serie – ISO 16028 kompatibel
unter Restdruck kuppelbar



Der APM Flat-Face Stecker ist unsere Lösung für die manuelle Verbindung bei existierenden Restdrücken im Hydrauliksystem.

Durch ein zusätzlich eingebautes Ventilsystem wird erreicht, dass die Stecker auch bei größeren Restdrücken in dem dazugehörigen Leitungsteil mit einer Muffe, die zum Tank hin offen ist, aus der FIRG- und A-Serie gekuppelt werden können.

Technische Eigenschaften und Optionen:

- Konstruktionsmaterial: Hochresistenter Carbonstahl
- Oberfläche: verzinkt
- Federn aus C 72 Stahl
- Dichtungen: Standard in NBR (Nitril)
- Stützringe: Teflon
- Betriebstemperatur: -20°C bis +100°C
- Sondermaterialien und -Dichtungen auf Anfrage

FLAT-FACE KUPPLUNGSSTECKER

APM-Serie – ISO 16028 kompatibel
unter Restdruck kuppelbar

Anwendungsmerkmale

Dieser Kupplungsstecker ist besonders bei zu erwartenden Restdrücken geeignet. Im Bereich der Landmaschinen, Baumaschinen, Hubbühnen und im Hochofenbereich ergeben sich durch Sonneneinstrahlung oder sonstige Wärmequellen häufig Druckerhöhungen in den Hydrauliksystemen der abgestellten Geräte.

Beim Ankuppeln an ein Druckversorgungsaggregat zeigen sich dann mit normalen Kupplungen enorme Schwierigkeiten. Diese sind durch die Ausführung APM bedeutend gemindert, d.h. das Ankuppeln unter Restdruck wird mit dem APM Stecker leicht gemacht.

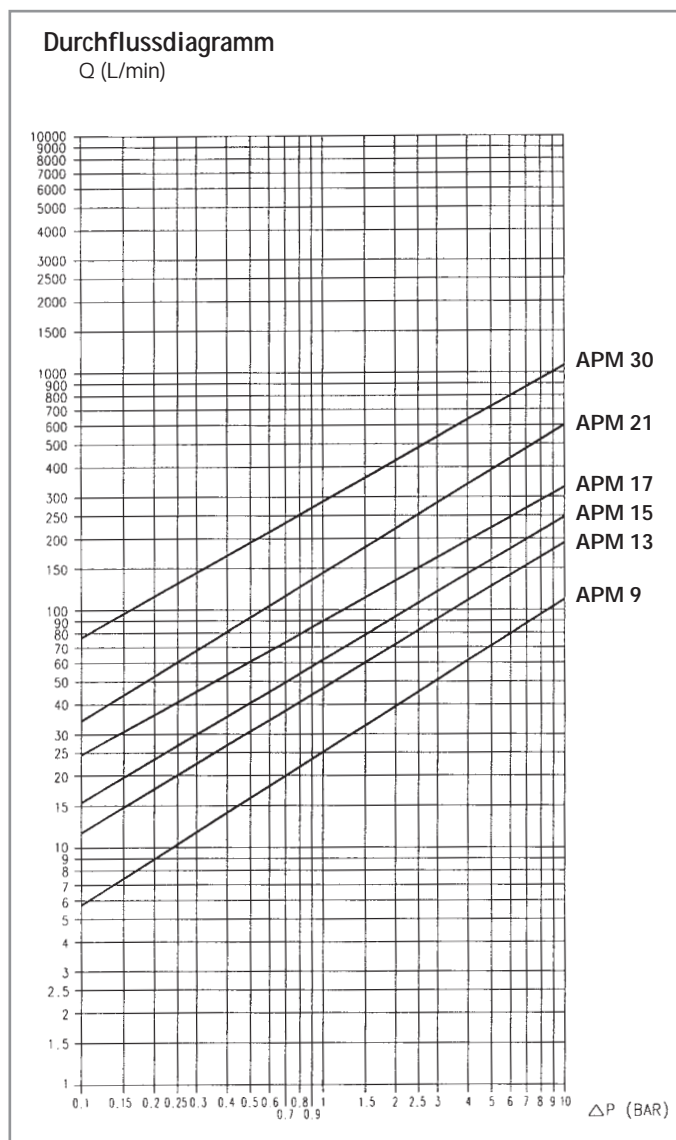
Voraussetzung ist natürlich, dass der Stecker und nicht die Muffe in dem System mit erhöhtem Restdruck eingesetzt ist.

Handhabung

Die Ankupplung erfolgt durch Verbinden des Steckers mit der Muffe. Dies geht auch einhändig. Wenn der Überwurfring anschließend nach rechts oder links gedreht wird, wird ein versehentliches Abkuppeln durch die Sicherungskugeln vermieden. Das Trennen erfolgt, indem die Hülse in Übereinstimmung der Kerbe mit der Sicherheitskugel gedreht und dann zurückgezogen wird. Die Verbindung kann bei Restinnendruck (bis 200 bar) durchgeführt werden.

Warnhinweise

- 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
- Der Ölkreislauf ist sauber zu halten, um das sensible innere Ventilsystem nicht zu verunreinigen.



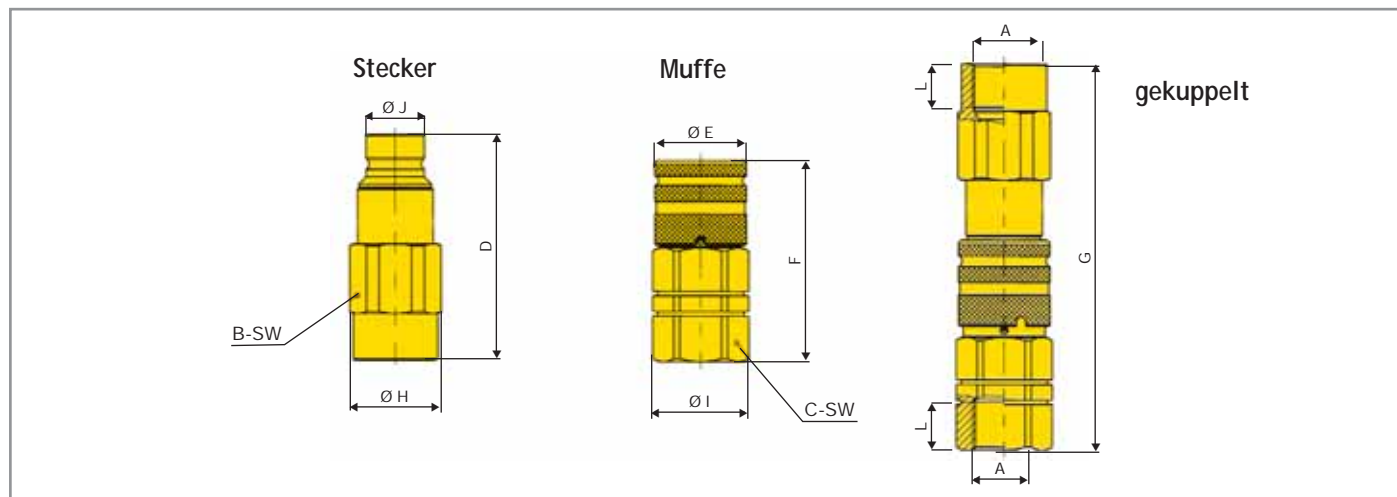
Prüfung nach ISO 7241-2
Hydrauliköl: ISO VG 32
Temperatur: 40° C
Viskosität: 28.8-35.2 mm²/s

Druck in bar	Baugröße 2 APM 9 3/8"-1-1/2"	Baugröße 3 APM 13 1/2"-3/4"	Baugröße 4 A APM 15 3/4"A	Baugröße 4 APM 17 1"	Baugröße 5 APM 21 1-1/4"	Baugröße 6 APM 30 1-1/2"
max. Betriebsdruck gekuppelt	350	330	330	330	300	270
Berstdruck gekuppelt	1000	1000	1000	1000	800	800
Berstdruck Stecker	1200	1200	1200	1200	1000	1000
Berstdruck Muffe A-Serie	1000	1000	1000	1000	800	700

FLAT-FACE STECKKUPPLUNG – ISO 16028 kompatibel

Stecker-Serie APM unter Druck kuppelbar

Muffe A-Serie



BG	DN	ISO DN	Typ	max. Betr.druck (bar) gekuppelt	A Gewinde	B SW	C SW	D	E ø	F	G	H ø	I ø	J ø	L* ³	Kraft zum Kuppeln Fi (N)	Gewicht in kg* ¹	Bestell-Nr. Stecker	Muffe
2	9	10	APM 9	350	G 3/8" BSP	27	30	80	32	64,8	128,8	29	32	19,7	14,5	165	0,197	3812-A-B-UDK	3822-A-B
					3/8 NPT													3812-A-N-UDK	3822-A-N* ²
2	9	10	APM 9	350	G 1/2" BSP	27	30	82,5	32	69,8	136,3	29	32	19,7	16	165	0,195	1212-A-B-UDK	1222-A-B
					1/2 NPT													1212-A-N-UDK	1222-A-N* ²
					3/4-16 UNF													1212-A-1/2SAE-UDK	1222-A-1/2SAE
3	13	12,5	APM 13	330	G 1/2" BSP	36	36	91	38	76,8	150,6	38,5	40	24,5	16	190	0,408	1213-A-B-UDK	1223-A-B
					1/2 NPT													1213-A-N-UDK	1223-A-N* ²
					7/8-14 UNF													1213-A-5/8SAE-UDK	1223-A-5/8SAE
3	13	12,5	APM 13	330	G 3/4" BSP	36	36	93,5	38	83,8	160,1	38,5	40	24,5	18	190	0,404	3413-A-B-UDK	3423-A-B
					3/4 NPT													3413-A-N-UDK	3423-A-N* ²
					1-1/16-12 UN													3413-A-3/4SAE-UDK	3423-A-3/4SAE
4A	15	16	APM 15	330	G 3/4" BSP	36	41	95	42	84	161,5	38,5	44,8	27	18	160	0,426	3414-AA-B-UDK	3424-AA-B
					3/4 NPT													3414-AA-N-UDK	3424-AA-N* ²
					1-1/16-12 UN													3414-AA-3/4SAE-UDK	3424-AA-3/4SAE
4	17	19	APM 17	330	G 1" BSP	46	46	108,5	48	98,8	185,5	49,8	49,8	30	20	260	0,750	10014-A-B-UDK	10024-A-B
					1 NPT													10014-A-N-UDK	10024-A-N* ²
					1-5/16-12 UN													10014-A-1SAE-UDK	10024-A-1SAE
5	21	25	APM 21	300	G 1 1/4" BSP	55	55	123,5	55	105,8	206,3	59,8	59,8	36	22	300	1,16	11415-A-B-UDK	11425-A-B
					1 1/4 NPT													11415-A-N-UDK	11425-A-N* ²
					1-5/8-12 UN													11415-A-5/4SAE-UDK	11425-A-5/4SAE
6	30	31,5	APM 30	270	G 1 1/2" BSP	70	65	146,9	80	132,4	250,9	75,8	82	57	26	440	2,58	11216-A-B-UDK	11226-A-B
					1 1/2 NPT													11216-A-N-UDK	11226-A-N* ²
					1-7/8-12 UN													11216-A-3/2SAE-UDK	11226-A-3/2SAE

Fi = Kuppelkraft (N) ohne Restdruck im Stecker, Kuppelkraft mit Restdruck im Stecker $F_p = F_i (P_m \cdot 0,5) = (N)$

*1 Gewicht = nur Gewicht des Steckers, P_m = Restdruck vor dem Stecker (bar)

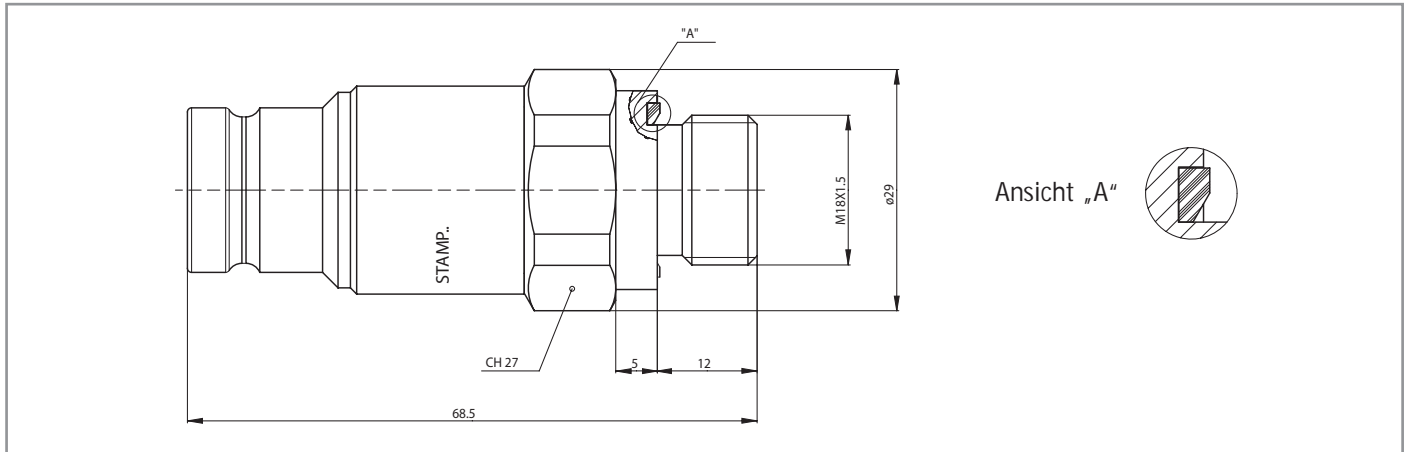
*2 nur auf Anfrage, Standard ist die FIRG-Reihe

*3 benutzbare Gewindelänge bei BSP. Bei SAE- und NPT-Gewinden gilt Standardlänge

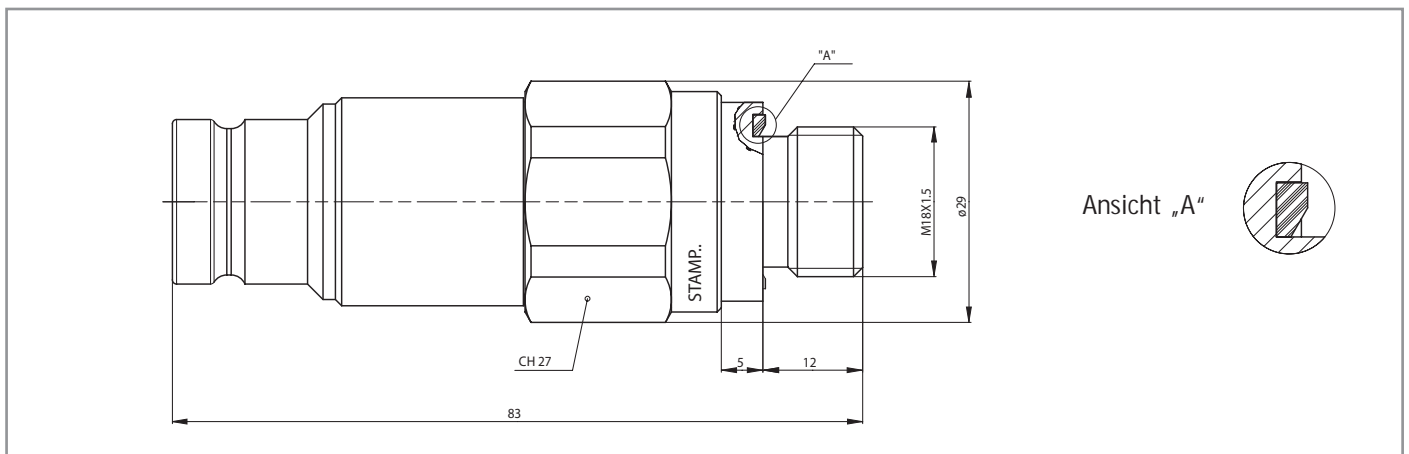
Stecker ED-Dichtung ISO 16028 kompatibel

A-Serie

APM-Serie



BG	DN	ISO DN	Typ	max. Betr.druck (bar) gekuppelt	Durchfluss-querschn. mm ²	A	L	B SW	D	H ø	J ø	Gewicht in kg komplett	Bestell-Nr. Stecker
2	9	10	A9 12L ED	350	63	M18x1,5	12	30	65,5	32	19,7	0,146	1212-A-12L-ED
2	9	10	A9 15L ED	350	63	M22x1,5	15	30	66,5	32	19,7	0,146	1212-A-15L-ED



BG	DN	ISO DN	Typ	max. Betr.druck (bar) gekuppelt	Durchfluss-querschn. mm ²	A	L	B SW	D	H ø	J ø	Gewicht in kg komplett	Bestell-Nr. Stecker
2	9	10	APM9 12L ED	350	63	M18x1,5	12	27	82,5	29	19,7	0,188	1212-A-12L-ED-UDK