

FLAT-FACE STECKKUPPLUNG EDELSTAHL

FL-Serie bis PN 350

ISO 16028 kompatibel



Die Flat-Face-Lösung in Edelstahl ist nunmehr druckoptimiert (350 bar). Die Kupplungen der FL-Serie sind ideal für die chemische Industrie, die Marine und Offshore-Anwendung sowie die Pharma- und Lebensmittelindustrie.

Sie widersteht vielen chemisch negativen Einflüssen der Betriebsmedien und Umwelt und verursacht keine Immissionen.

So ist sie selbst für klinisch saubere Einsatzbereiche bestens geeignet.

Alle Größen sind mit Dichtungen je nach Einsatzkriterien lieferbar.

Technische Merkmale

- Konstruktionsmaterial: rostfreier Stahl in AISI 316
- Rostfreie Stahlfedern in AISI 302
- Falls Extrusionsschutzringe eingebaut sind, sind diese aus reinem Teflon
- Gewinde in BSP und NPT erhältlich
- Die üblichsten Dichtungen und ihre Verwendungsmöglichkeiten sind im Bild 1 auf der folgenden Seite aufgezeigt
- Standardmäßig ist die Kupplung mit Viton-Dichtungen ausgestattet
- Andere Dichtungen können nach Absprache mit unseren Technikern gewählt werden

FLAT-FACE STECKKUPPLUNG EDELSTAHL

FL-Serie bis PN 350

ISO 16028 kompatibel

Anwendungsmerkmale

Es gibt viele Anwendungsbereiche für diese Kupplung, die je nach Medium und Umwelt variieren. Unterschiedlichste Fließstoffe können durch sie geleitet werden, vom Gas bis zu diversen Flüssigkeiten. Diese Produkte können sowohl im Innen- als auch im Außenbereich verwendet werden. Für die einzusetzenden Medien stehen verschiedene Dichtungsmaterialien zur Verfügung. Sie sind nach der Tabelle auf Seite 42 auszuwählen.

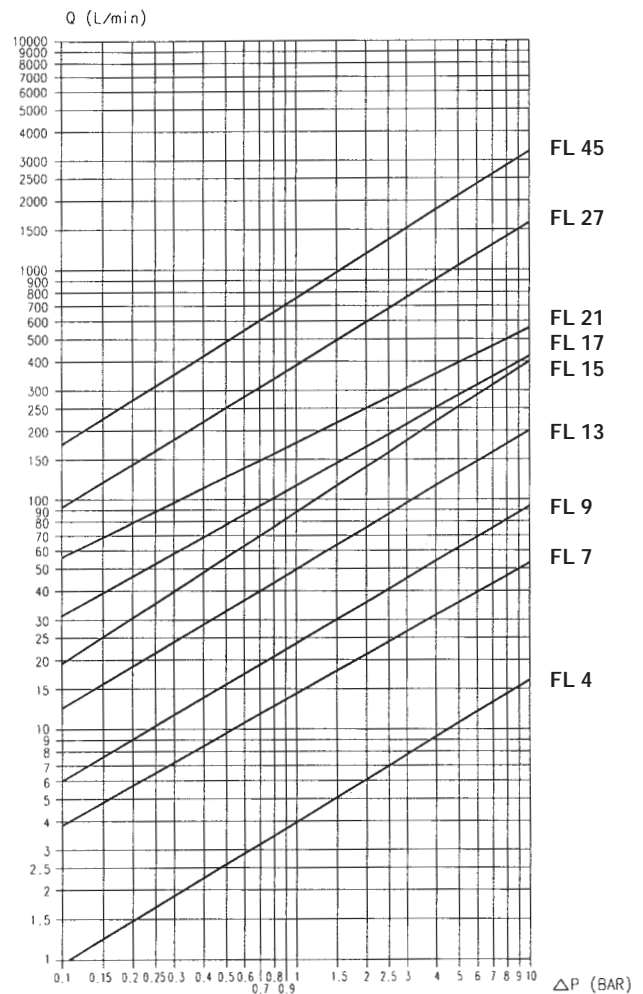
Handhabung

Die Ankupplung erfolgt durch Anschluss des Steckers an die Muffe. Dies geht auch einhändig. Indem die Hülse nach rechts oder links gedreht wird, wird ein versehentliches Abkuppeln vermieden. Das Trennen erfolgt, indem die Hülse in Übereinstimmung der Kerbe mit der Sicherheitskugel gedreht und dann herausgezogen wird. Die Verbindung kann selbst bei einem niedrigeren Restinnendruck durchgeführt werden. Jedoch ist die erforderliche Kraft, um die Verbindung herzustellen, abhängig von den Einsatzbedingungen, in denen die Kupplung verwendet wird.

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

Durchflussdiagramm

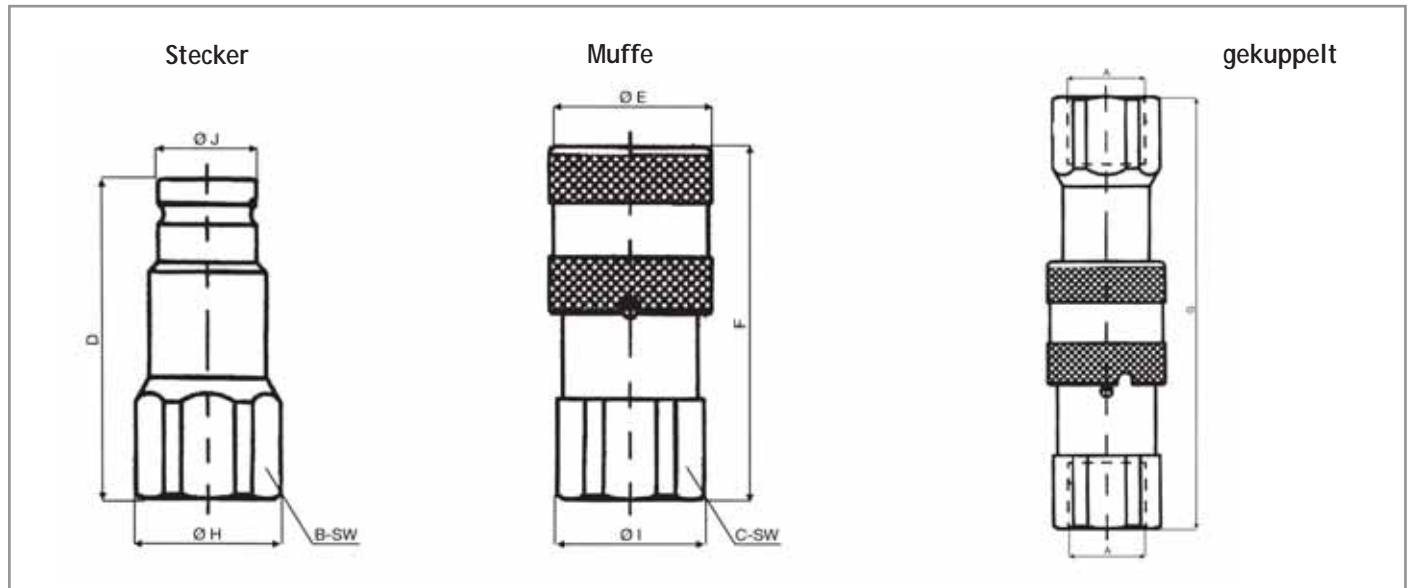


Prüfung nach ISO 7241-2
Hydrauliköl: ISO VG 32
Temperatur: 40° C
Viskosität: 28.8-35.2 mm²/s

FLAT-FACE STECKKUPPLUNG EDELSTAHL

FL-Serie bis PN 350

ISO 16028 kompatibel



BG	DN	ISO DN	Typ	max. Betr.druck (bar) gekuppelt	Durchfluss-querschn. mm ²	A Gewinde	B SW	C SW	D	E ø	F	G	H ø	I ø	J ø	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Stecker	Muffe
0	4	5	FL 4-1/8"	350	12,6	G 1/8" BSP 1/8 NPT	17	19	36,3	20	40	68,5	18,5	20,5	11,6	0,110	181100-B-V-FL 181100-N-V-FL	181200-B-V-FL 181200-N-V-FL
1	7	6,3	FL 7-1/4"	350	38,5	G 1/4" BSP 1/4 NPT	22	22	49,4	28	48,3	86,9	23,8	23,8	16,1	0,240	141101-B-V-FL 141101-N-V-FL	141201-B-V-FL 141201-N-V-FL
2	9	10	FL 9-3/8"	350	63	G 3/8" BSP 3/8 NPT	24	27	59,9	32	64,2	108,6	26	29	19,7	0,382	381102-B-V-FL 381102-N-V-FL	381202-B-V-FL 381202-N-V-FL
2	9	10	FL 9-1/2"	350	63	G 1/2" BSP 1/2 NPT	27	27	62,4	32	69,2	116,1	29	29	19,7	0,377	121102-B-V-FL 121102-N-V-FL	121202-B-V-FL 121202-N-V-FL
3	13	12,5	FL 13-1/2"A	350	133	G 1/2" BSP 1/2 NPT	32	32	70,5	38	73,8	127,1	33,8	33,8	24,5	0,637	121103-A-B-V-FL 121103-A-N-V-FL	121203-A-B-V-FL 121203-A-N-V-FL
3	13	12,5	FL 13-3/4"	350	133	G 3/4" BSP 3/4 NPT	36	36	70,5	38	80,8	134,1	38,5	38,5	24,5	0,682	341103-B-V-FL 341103-N-V-FL	341203-B-V-FL 341203-N-V-FL
4A	15	16	FL 15-3/4"A	350	176	G 3/4" BSP 3/4 NPT	36	36	70,5	42	80,9	133,9	38,5	38,5	27	0,779	341104-A-B-V-FL 341104-A-N-V-FL	341204-A-B-V-FL 341204-A-N-V-FL
4	17	19	FL 17-1"	330	227	G 1" BSP 1 NPT	46	46	82,2	48	92,9	153,3	49,5	48	30	1,227	1001104-B-V-FL 1001104-N-V-FL	1001204-B-V-FL 1001204-N-V-FL
5	21	25	FL 21-1 1/4"	280	347	G 1 1/4" BSP 1 1/4 NPT	55	55	90	55	106,2	173,2	55,8	55,8	36	1,900	1141105-B-V-FL 1141105-N-V-FL	1141205-B-V-FL 1141205-N-V-FL
6	30	31,5	FL 27-1 1/2"	230	706	G 1 1/2" BSP 1 1/2 NPT	70	65	111	80	132,4	215	76	72	57	4,798	1121106-B-V-FL 1121106-N-V-FL	1121206-B-V-FL 1121206-N-V-FL
7	42	40	FL 45-2"	100	1385	G 2" BSP	75	80	123,8	100	156,6	241,6	83,5	88,5	73	7,520	2001107-B-V-FL 2001107-N-V-FL	2001207-B-V-FL 2001207-N-V-FL

FL-Muffen haben alle serienmäßig eine Sicherungskugel.
Kupplungen mit Viton-Dichtung.

Außerdem sind FL-Kupplungen mit Anschlüssen
SAE 1/4" – 2"
JIC 1/4" – 2" lieferbar.

FLAT-FACE STECKKUPPLUNG EDELSTAHL

FL-Serie bis PN 350

ISO 16028 kompatibel

Auswahl nach Einsatzbedingungen

Dichtungswerkstoff	Bestellzusatz (...)	Temperaturbereich	Druckbereich
Kalrez	K	-25 / +300° C	0-50 bar
Viton	V	-15 / +180° C	0-330 bar
Fluorosilicon	F	-50 / +150° C	0-330 bar
EPDM	E	-40 / +150° C	0-330 bar
NBR	N	-20 / +100° C	0-330 bar
Neopren	C	-40 / +100° C	0-50 bar

Druck in bar	Baugr. 0 FL 1/8"	Baugr. 1 FL 1/4"	Baugr. 2 FL 3/8-1/2"	Baugr. 3 FL 1/2-3/4"	Baugr. 4A FL 3/4"	Baugr. 4 FL 1"	Baugr. 5 FL 1 1/4"	Baugr. 6 FL 1 1/2"	Baugr. 7 FL 2"
max. Betriebsdruck gekuppelt	330	250	250	200	200	200	160	125	100
Berstdruck gekuppelt	1400	1400	1400	1200	1200	1000	900	700	600
Berstdruck Stecker	1400	1200	1000	1000	900	800	800	700	600
Berstdruck Muffe	1200	480	600	600	480	480	480	320	280

Druckangaben dieser Tabelle gelten nicht für Kalrez-Ausführungen.