

Gemäß unserer wichtigen Informationen werden Normbetriebsdrücke hier nur als Basisinformationen aufgeführt. Wie von uns ausdrücklich unter dem Punkt B) Spezielle verbindliche Informationen - "Hydraulik- Betriebsdrücke allgemein" aufgeführt, geben wir für jede Art von Bauteil die vom Hersteller zur Verfügung gestellten Betriebsdrücke an. Diese können höher oder niedriger als der Normdruck sein.

Anschlussart 1: SAE-Flansch 3000 & 6000 PSI "SFL/SFS"
Normbetriebsdrücke in Anlehnung an DIN ISO 6162

Die DIN ISO 6162 ist eine Verschraubungsnorm. Die DIN ISO 12151-3 ist die vergleichbare Schlauchleitungsnorm, welche bezüglich des Betriebsdruckes auf die DIN ISO 6162 verweist. Die DIN 20066:2018 ist ebenfalls eine Schlauchleitungsnorm, welche aber andere, teils höhere Betriebsdrücke angibt. Untere Angaben nur zu Infozwecken - siehe Text im Vorspann.

Baureihe 3000 PSI (SFL)					
DN	Flanschgröße	Metrische Schraube (ISO 6162)	8.8-Schrauben	10.9-Schrauben	max. Betriebsdruck* DIN 20066
			max. Betriebsdruck* DIN ISO 6162	max. Betriebsdruck* DIN ISO 6162	
13	1/2"	M8	350 bar	350 bar	350 bar
19	3/4"	M10	350 bar	350 bar	350 bar
25	1"	M10	250 bar	315 bar	320 bar
32	1 1/4"	M10	200 bar	250 bar	280 bar
38	1 1/2"	M12	200 bar	200 bar	210 bar
51	2"	M12	160 bar	200 bar	210 bar
64	2 1/2"	M12	100 bar	160 bar	k.A.
76	3"	M16	100 bar	160 bar	k.A.
89	3 1/2"	M16	35 bar	35 bar	k.A.
102	4"	M16	35 bar	35 bar	k.A.
127	5"	M16	35 bar	35 bar	k.A.

Baureihe 6000 PSI (SFS)					
DN	Flanschgröße	Metrische Schraube (ISO 6162)	8.8-Schrauben	10.9-Schrauben	max. Betriebsdruck* DIN 20066
			max. Betriebsdruck* DIN ISO 6162	max. Betriebsdruck* DIN ISO 6162	
13	1/2"	M8	350 bar	400 bar	420 bar
19	3/4"	M10	350 bar	400 bar	420 bar
25	1"	M12	350 bar	400 bar	420 bar
32	1 1/4"	M14	350 bar	400 bar	420 bar
38	1 1/2"	M16	350 bar	400 bar	420 bar
51	2"	M20	350 bar	400 bar	420 bar

* Die obigen Normdrücke können sich je nach Normenaktualisierung verändern
(Herstellerdrücke können abweichen).

Anschlussart 2: Überwurfmutter für 24° Dichtkegel "DKOL/CEL" sowie "DKOS/CES"
Normbetriebsdrücke in Anlehnung an DIN EN ISO 8434-1

Die DIN EN ISO 8434-1 ist eine Verschraubungsnorm. Die DIN ISO 12151-2 ist die vergleichbare Schlauchleitungsnorm, welche bezüglich des Betriebsdruckes auf die DIN EN ISO 8434-1 verweist. Die DIN 20066:2018 ist ebenfalls eine Schlauchleitungsnorm, welche aber andere, teils höhere Betriebsdrücke angibt. Untere Angaben nur zu Infozwecken - siehe Text im Vorspann.

Baureihe L			
Gewinde metrisch	Rohr AD	max. Betriebsdruck* DIN EN ISO 8434-1	max. Betriebsdruck* DIN 20066
M12x1,5	6L	250 bar	415 bar
M14x1,5	8L	250 bar	400 bar
M16x1,5	10L	250 bar	350 bar
M18x1,5	12L	250 bar	330 bar
M22x1,5	15L	250 bar	275 bar
M26x1,5	18L	160 bar	250 bar
M30x2	22L	160 bar	215 bar
M36x2	28L	100 bar	165 bar
M45x2	35L	100 bar	125 bar
M52x2	42L	100 bar	100 bar

Baureihe S			
Gewinde metrisch	Rohr AD	max. Betriebsdruck* DIN EN ISO 8434-1	max. Betriebsdruck* DIN 20066
M14x1,5	6S	630 bar	630 bar
M16x1,5	8S	630 bar	630 bar
M18x1,5	10S	630 bar	630 bar
M20x1,5	12S	630 bar	630 bar
M22x1,5	14S	630 bar	630 bar
M24x1,5	16S	400 bar	400 bar
M30x2	20S	400 bar	400 bar
M36x2	25S	400 bar	400 bar
M42x2	30S	250 bar	250 bar
M52x2	38S	250 bar	250 bar

* Die obigen Normdrücke können sich je nach Normenaktualisierung verändern (Herstellerdrücke können abweichen).

Anschlussart 3: Überwurfmutter für 60° Dichtkegel "DKR/AGR"
Normbetriebsdrücke in Anlehnung an ISO 8434-6

Die ISO 8434-6 ist eine Verschraubungsnorm. Die DIN ISO 12151-6 ist die vergleichbare Schlauchleitungsnorm, welche bezüglich des Betriebsdruckes auf die ISO 8434-6 verweist. Untere Angaben nur zu Infozwecken - siehe Text im Vorspann.

Gewinde	für Rohrgröße	max. Betriebsdruck* mit O-Ring	max. Betriebsdruck* ohne O-Ring
G 1/4	8 mm	400 bar	350 bar
G 3/8	10 mm	400 bar	350 bar
G 1/2	12 mm	350 bar	315 bar
G 5/8	16 mm	350 bar	315 bar
G 3/4	20 mm	315 bar	250 bar
G1	25 mm	250 bar	200 bar
G 1 1/4	32 mm	200 bar	160 bar
G 1 1/2	38 mm	160 bar	125 bar
G2	50 mm	125 bar	80 bar

* Die obigen Normdrücke können sich je nach Normenaktualisierung verändern (Herstellerdrücke können abweichen).

Anschlussart 4: Überwurfmutter für 37° Dichtkegel "DKJ/AGJ"
Normbetriebsdrücke in Anlehnung an ISO 8434-2

Die ISO 8434-2 ist eine Verschraubungsnorm. Die DIN ISO 12151-5 ist die vergleichbare Schlauchleitungsnorm, die bezüglich des Betriebsdruckes auf die DIN EN ISO 8434-2 verweist. Untere Angaben nur zu Infozwecken - siehe Text im Vorspann.

Gewinde UN/UNF	für Rohrgröße	max. Betriebsdruck*
7/16-20 UNF	6 mm	350 bar
1/2-20 UNF	8 mm	350 bar
9/16-18 UNF	10 mm	350 bar
3/4-16 UNF	12 mm	310 bar
7/8-14 UNF	16 mm	240 bar
1 1/16-12 UN	20 mm	240 bar
1 5/16-12 UN	25 mm	210 bar
1 5/8-12 UN	30/32 mm	170 bar
1 7/8-12 UN	38 mm	140 bar
2 1/2-12 UN	50 mm	105 bar

* Die obigen Normdrücke können sich je nach Normenaktualisierung verändern (Herstellerdrücke können abweichen).

Anschlussart 5: Überwurfmutter für Dichtfläche mit O-Ring "ORFS"
Normbetriebsdrücke in Anlehnung an ISO 8434-3

Die ISO 8434-3 ist eine Verschraubungsnorm. Die DIN ISO 12151-1 ist die vergleichbare Schlauchleitungsnorm, welche bezüglich des Betriebsdruckes auf die ISO 8434-3 verweist. Untere Angaben nur zu Infozwecken - siehe Text im Vorspann.

Gewinde UN/UNF/UNS	für Rohrgröße	max. Betriebsdruck* NICHT einstellbar	max. Betriebsdruck* einstellbar
9/16-18 UNF	6 mm	630 bar	400 bar
5/8-16 UNF	8 mm	630 bar	400 bar
11/16-16 UN	10 mm	630 bar	400 bar
13/16-16 UN	12 mm	630 bar	400 bar
1-14 UNS	16 mm	400 bar	400 bar
1 3/16-12 UN	20 mm	400 bar	400 bar
1 5/16-12 UN	22 mm	400 bar	350 bar
1 7/16-12 UN	25 mm	400 bar	350 bar
1 11/16-12 UN	30 mm	250 bar	250 bar
2-12 UN	38 mm	250 bar	200 bar

* Die obigen Normdrücke können sich je nach Normenaktualisierung verändern (Herstellerdrücke können abweichen).