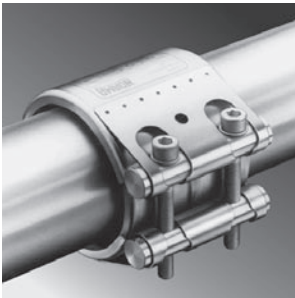
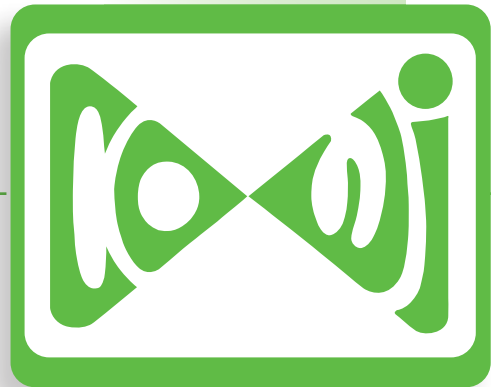


Verbinden - Haltern - Regeln

Flansche



Erfahrung & Ideen



Ihr technischer
Fachgroßhandel für
Rohrverbindungs-
komponenten aller Art

Mehr als
60 Jahre
Ihr erfahrener Partner

COWI Gebr. Conrad Gm
bH **Wiesbaden**





Erfahrung und Ideen – seit über 60 Jahren

Seit 1950 arbeitet COWI auf dem Gebiet der Verbindungs- und Halterungstechnik für Hydraulik, Pneumatik, Steuerungstechnik, dem chemischen Apparatebau und vielem mehr. COWI hat aufgrund dieser langen Erfahrung ein spezialisiertes Lieferprogramm für den Bereich des gesamten Kleinrohrleitungsbaues entwickelt, das uns in die Lage versetzt, alle Bedürfnisse unserer Kunden abzudecken.

Um Ihnen die Gewähr erstklassiger Erzeugnisse zu bieten, arbeiten wir stets nur mit führenden Herstellern zusammen. Zur Abrundung des Programmes führen wir seit längerem auch Hydraulikkomponenten und bauen Anlagen nach Ihren besonderen Wünschen. Durch unsere langjährigen Kenntnisse der Materie sowie dem ständigen Erfahrungsaustausch mit unseren Herstellern bieten wir den neuesten Stand der Technik an.

Wir beraten und geben Hilfestellung bei Neukonstruktionen, damit Sie sich stets für das optimale Erzeugnis entscheiden können. Auch führen wir in den Werkstätten unserer Kunden Unterweisungen für die Monteure durch.

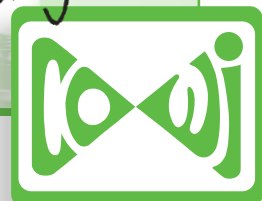
Fragen Sie bei uns an – Ihnen steht ein kompetenter Partner zur Verfügung.

E-Mail: info@cowi-gmbh.de

Telefon: 06122. 60 05-0

Telefax: 06122. 63 55

Erfahrung & Ideen



Sehr geehrter Geschäftspartner,

im vorliegenden Katalog finden Sie eine Übersicht über Flanschverbindungen für Rohranbindung, als Ein- bzw. Anschweißflansch mit Ein- bzw. Aufschraubgewinde und Pumpenflanschen in verschiedenen Druckstufen und Anschlussausführungen.

Hierzu zählen Flansche nach SAE J 518 C, nach CETOP RP 63H, ISO 6164 und ISO-Vierkantflansche nach ISO/DIS 6164

Bei den Flanschverbindungen nach SAE-Norm unterscheiden sich diese nach den Druckstufen Standard (3000 PSI) und Hochdruck (6000 PSI)

Unabhängig von der Druckstufe der Flanschverbindung ist für den zulässigen Betriebsdruck die Gesamtverbindung zu beachten. Das bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck des angeschlossenen Rohres oder Schlauchleitung bzw. folgender Verschraubungen u. U. ausschlaggebend für die technische Auslegung sein kann.

Max. Anlagendruck muss immer kleiner sein als das schwächste Bauteil!

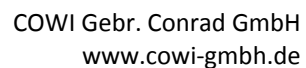
Über das vorliegende Sortiment dieses Kataloges hinaus sind weitere Flanschverbindungen lieferbar.

Für anstehende Problemlösungen wenden Sie sich vertrauensvoll an unser Verkaufsteam.

Wir unterstützen Sie gern.

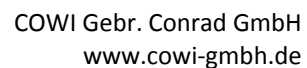
Ihr COWI – Team



[illegible]

Inhaltsverzeichnis

1. SAE-Flanschverbindungen	3
1.1 SAE-Flanschverbindungen mit Rohranschluss	4
1.1.1 Gerade SAE-Flansche mit Rohranschluss Standardserie 3.000psi	4
1.1.2 Gerade SAE-Flansche mit Rohranschluss Hochdruckserie 6.000psi	5
1.1.3 90°-SAE-Flansche mit Rohranschluss Standardserie 3.000psi	5
1.1.4 90°-Flansche mit Rohranschluss Hochdruckserie 6.000psi	6
1.2 SAE-Flanschverbindungen mit BSP-Innengewinde	7
1.2.1 Gerade SAE-Flanschverbindungen mit BSP-Innengewinde Standardserie 3.000psi	7
1.2.2 Gerade SAE-Flanschverbindungen mit BSP-Innengewinde Hochdruckserie 6.000psi	8
1.2.3 90°-Flanschverbindungen mit BSP-Innengewinde Standardserie 3.000psi	8
1.2.4 90°-Flanschverbindungen mit BSP-Innengewinde Hochdruckserie 6.000psi	9
1.3 SAE-Flanschverbindungen mit Anschweisszapfen	10
1.3.1 Gerade Flansche mit Anschweisszapfen Standardserie 3.000psi	10
1.3.2 Gerade Flansche mit Anschweisszapfen Hochdruckserie 6.000psi	10
1.4 SAE-Gegenflansche mit BSP-Innengewinde	11
1.4.1 SAE-Gegenflansche mit BSP-Innengewinde Standardserie 3.000psi	11
1.4.2 SAE-Gegenflansche mit BSP-Innengewinde Hochdruckserie 6.000psi	12
1.5 SAE-Flanschverschlüsse	13
1.5.1 Blindteller Standardserie 3.000psi	13
1.5.2 Blindteller Hochdruckserie 6.000psi	13
1.6 SAE-Flanschbefestigungen	14
1.6.1 Flanschhälften Standardserie 3.000psi	14
1.6.2 Flanschhälften Hochdruckserie 6.000psi	14
1.6.3 Vollflansche Standardserie 3.000psi	15
1.6.4 Vollflansche Hochdruckserie 6.000psi	15
1.7 Dichtungen für SAE-Flansche	16
1.7.1 O-Ringdichtungen für SAE-Flansche	16
1.7.2 Kant-Seal-Ringe für SAE-Flansche	16
1.7.3 Kant-Seal-Ringe mit Dichtwulst für SAE-Flansche	17
2. Geräteanschlussflansche	19
2.1 Zahnradpumpenflansche 4-Loch	20
2.1.1 Gerader 4-Loch-Zahnradpumpenflansch mit Rohranschluss	20
2.1.2 90°-4-Loch-Zahnradpumpenflansch mit Rohranschluss	21
2.1.3 90°-4-Loch-Zahnradpumpenflansch mit BSP-Innengewinde	21
2.2 Zahnradpumpenflansche 3-Loch	22
2.2.1 90°-3-Loch-Zahnradpumpenflansch mit Rohranschluss	22
2.2.2 90°-3-Loch-Zahnradpumpenflansch mit zölligem Innengewinde (WDA 3,5 + 4 = 2-Loch-Flansche)	22
2.3 O-Ringe für Zahnradpumpenflansche	23
2.3.1 O-Ringe für 4-Loch-Zahnradpumpenflansche	23
2.3.2 O-Ringe für 3-Loch-Zahnradpumpenflansche Typ WF	23
2.3.3 O-Ringe für 3-Loch-Zahnradpumpenflansche Typ WDA	23



Notizen

[illegible]

1. SAE-Flanschverbindungen

1.1 SAE-Flanschverbindungen mit Rohranschluss	4
1.2 SAE-Flanschverbindungen mit BSP-Innengewinde	7
1.3 SAE-Flanschverbindungen mit Anschweisszapfen	10
1.4 SAE-Gegenflansche mit BSP-Innengewinde	11
1.5 SAE-Flanschverschlüsse	13
1.6 SAE-Flanschbefestigungen	14
1.7 Dichtungen für SAE-Flansche	16

1. SAE-Flanschverbindungen

1.1 SAE-Flanschverbindungen mit Rohranschluss

1.1 SAE-Flanschverbindungen mit Rohranschluss

1.1.1 Gerade SAE-Flansche mit Rohranschluss Standardserie 3.000psi

(ISO 6162-1/-2) / 24° Anschluss



Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Rohr- anschluss	Anschluss- gewinde	Lochbild in mm	bar
SFCE 3001/L15M	1/2"	15L	M 22x1,5	38,10 x 17,48	315
SFCE 3002/L18M	3/4"	18L	M 26x1,5	47,63 x 22,23	315
SFCE 3002/L22M	3/4"	22L	M 30x2,0	47,63 x 22,23	160
SFCE 3002/L28M	3/4"	28L	M 36x2,0	47,63 x 22,23	160
SFCE 3003/L28M	1"	28L	M 36x2,0	52,37 x 26,19	160
SFCE 3004/L28M	1.1/4"	28L	M 36x2,0	58,72 x 30,18	160
SFCE 3004/L35M	1.1/4"	35L	M 45x2,0	58,72 x 30,18	160
SFCE 3005/L42M	1.1/2"	42L	M 52x2,0	69,58 x 35,71	160
SFCE 3001/S16M	1/2"	16S	M 24x1,5	38,10 x 17,48	350
SFCE 3002/S20M	3/4"	20S	M 30x2,0	47,63 x 22,23	350
SFCE 3002/S25M	3/4"	25S	M 36x2,0	47,63 x 22,23	350
SFCE 3003/S25M	1"	25S	M 36x2,0	52,37 x 26,19	250
SFCE 3003/S30M	1"	30S	M 42x2,0	52,37 x 26,19	250
SFCE 3004/S25M	1.1/4"	25S	M 36x2,0	58,72 x 30,18	200
SFCE 3004/S30M	1.1/4"	30S	M 42x2,0	58,72 x 30,18	200
SFCE 3004/S38M	1.1/4"	38S	M 52x2,0	58,72 x 30,18	200
SFCE 3005/S38M	1.1/2"	38S	M 52x2,0	69,58 x 35,71	200

1. SAE-Flanschverbindungen

1.1 SAE-Flanschverbindungen mit Rohranschluss

1.1.2 Gerade SAE-Flansche mit Rohranschluss Hochdruckserie 6.000psi

(ISO 6162-1/-2) / 24° Anschluss

Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Rohr- anschluss	Anschluss- gewinde	Lochbild in mm	bar
SFCE 6001/S16M	1/2"	16S	M 24x1,5	40,49 x 18,24	350
SFCE 6002/S16M	3/4"	16S	M 24x1,5	50,80 x 23,80	350
SFCE 6002/S20M	3/4"	20S	M 30x2,0	50,80 x 23,80	350
SFCE 6002/S25M	3/4"	25S	M 36x2,0	50,80 x 23,80	350
SFCE 6002/S30M	3/4"	30S	M 42x2,0	50,80 x 23,80	350
SFCE 6003/S25M	1"	25S	M 36x2,0	57,20 x 27,80	350
SFCE 6003/S30M	1"	30S	M 42x2,0	57,20 x 27,80	350
SFCE 6004/S30M	1.1/4"	30S	M 42x2,0	66,68 x 31,75	350
SFCE 6004/S38M	1.1/4"	38S	M 52x2,0	66,68 x 31,75	350
SFCE 6005/S38M	1.1/2"	38S	M 52x2,0	79,38 x 36,50	350



1.1.3 90°-SAE-Flansche mit Rohranschluss Standardserie 3.000psi

(ISO 6162-1/-2) / 24° Anschluss

Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Rohr- anschluss	Anschluss- gewinde	Lochbild in mm	bar
WFG 3001/L15M	1/2"	15L	M 22x1,5	38,10 x 17,48	315
WFG 3002/L18M	3/4"	18L	M 26x1,5	47,63 x 22,23	315
WFG 3002/L22M	3/4"	22L	M 30x2,0	47,63 x 22,23	160
WFG 3003/L28M	1"	28L	M 36x2,0	52,37 x 26,19	160
WFG 3004/L35M	1.1/4"	35L	M 45x2,0	58,72 x 30,18	160
WFG 3005/L42M	1.1/2"	42L	M 52x2,0	69,58 x 35,71	160
WFG 3001/S16M	1/2"	16S	M 24x1,5	38,10 x 17,48	350
WFG 3002/S20M	3/4"	20S	M 30x2,0	47,63 x 22,23	350
WFG 3002/S25M	3/4"	25S	M 36x2,0	47,63 x 22,23	350
WFG 3003/S25M	1"	25S	M 36x2,0	52,37 x 26,19	250
WFG 3003/S30M	1"	30S	M 42x2,0	52,37 x 26,19	250
WFG 3004/S25M	1.1/4"	25S	M 36x2,0	58,72 x 30,18	200
WFG 3004/S30M	1.1/4"	30S	M 42x2,0	58,72 x 30,18	200
WFG 3004/S38M	1.1/4"	38S	M 52x2,0	58,72 x 30,18	200
WFG 3005/S38M	1.1/2"	38S	M 52x2,0	69,58 x 35,71	200



1. SAE-Flanschverbindungen

1.1 SAE-Flanschverbindungen mit Rohranschluss

1.1.4 90°-Flansche mit Rohranschluss Hochdruckserie 6.000psi

(ISO 6162-1/-2) / 24° Anschluss



Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Rohr- anschluss	Anschluss- gewinde	Lochbild in mm	bar
WFG 6001/S16M	1/2"	16S	M 24x1,5	40,49 x 18,24	350
WFG 6002/S16M	3/4"	16S	M 24x1,5	50,80 x 23,80	350
WFG 6002/S20M	3/4"	20S	M 30x2,0	50,80 x 23,80	350
WFG 6002/S25M	3/4"	25S	M 36x2,0	50,80 x 23,80	350
WFG 6003/S25M	1"	25S	M 36x2,0	57,20 x 27,80	350
WFG 6003/S30M	1"	30S	M 42x2,0	57,20 x 27,80	350
WFG 6004/S30M	1.1/4"	30S	M 42x2,0	66,68 x 31,75	350
WFG 6004/S38M	1.1/4"	38S	M 52x2,0	66,68 x 31,75	350
WFG 6005/S30M	1.1/2"	30S	M 42x2,0	79,38 x 36,50	350
WFG 6005/S38M	1.1/2"	38S	M 52x2,0	79,38 x 36,50	350

1. SAE-Flanschverbindungen

1.2 SAE-Flanschverbindungen mit BSP-Innengewinde

1.2 SAE-Flanschverbindungen mit BSP-Innengewinde

1.2.1 Gerade SAE-Flanschverbindungen mit BSP-Innengewinde Standardserie 3.000psi

(ISO 6162-1/-2) / (ISO 1179-1)

Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Anschluss- gewinde	Lochbild in mm	bar
AFS 080 GM 038	1/2"	G 3/8"	38,10 x 17,48	350
AFS 080 GM	1/2"	G 1/2"	38,10 x 17,48	350
AFS 100 GM 012	3/4"	G 1/2"	47,63 x 22,23	350
AFS 100 GM	3/4"	G 3/4"	47,63 x 22,23	350
AFS 102 GM 012	1"	G 1/2"	52,37 x 26,19	250
AFS 102 GM 034	1"	G 3/4"	52,37 x 26,19	250
AFS 102 GM	1"	G 1"	52,37 x 26,19	250
AFS 104 GM 034	1.1/4"	G 3/4"	58,72 x 30,18	200
AFS 104 GM 100	1.1/4"	G 1"	58,72 x 30,18	200
AFS 104 GM	1.1/4"	G 1.1/4"	58,72 x 30,18	200
AFS 106 GM 034	1.1/2"	G 3/4"	69,58 x 35,71	200
AFS 106 GM 100	1.1/2"	G 1"	69,58 x 35,71	200
AFS 106 GM 114	1.1/2"	G 1.1/4"	69,58 x 35,71	200
AFS 106 GM	1.1/2"	G 1.1/2"	69,58 x 35,71	200
AFS 108 GM 100	2"	G 1"	77,77 x 42,88	160
AFS 108 GM 114	2"	G 1.1/4"	77,77 x 42,88	160
AFS 108 GM 112	2"	G 1.1/2"	77,77 x 42,88	160
AFS 108 GM	2"	G 2"	77,77 x 42,88	160
AFS 110 GM 200	2.1/2"	G 2"	88,90 x 50,80	100
AFS 110 GM	2.1/2"	G 2.1/2"	88,90 x 50,80	100
AFS 112 GM 212	3"	G 2.1/2"	106,38 x 61,93	100
AFS 112 GM	3"	G 3"	106,38 x 61,93	100
AFS 114 GM 300	3.1/2"	G 3"	120,65 x 69,85	35
AFS 114 GM	3.1/2"	G 3.1/2"	120,65 x 69,85	35
AFS 116 GM 312	4"	G 3.1/2"	130,18 x 77,77	35
AFS 116 GM	4"	G 4"	130,18 x 77,77	35
AFS 118 GM	5"	G 5"	152,40 x 92,10	35



1. SAE-Flanschverbindungen

1.2 SAE-Flanschverbindungen mit BSP-Innengewinde

1.2.2 Gerade SAE-Flanschverbindungen mit BSP-Innengewinde

Hochdruckserie 6.000psi

(ISO 6162-1/-2) / (ISO 1179-1)



Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Anschluss- gewinde	Lochbild in mm	bar
AFS 401 GM 038	1/2"	G 3/8"	40,49 x 18,24	350
AFS 402 GM 012	3/4"	G 1/2"	50,80 x 23,80	350
AFS 401 GM 012	1/2"	G 1/2"	40,49 x 18,24	350
AFS 402 GM	3/4"	G 3/4"	50,80 x 23,80	350
AFS 403 GM 034	1"	G 3/4"	57,20 x 27,80	350
AFS 403 GM	1"	G 1"	57,20 x 27,80	350
AFS 404 GM 100	1.1/4"	G 1"	66,68 x 31,75	350
AFS 404 GM	1.1/4"	G 1.1/4"	66,68 x 31,75	350
AFS 405 GM 114	1.1/2"	G 1.1/4"	79,38 x 36,50	350
AFS 405 GM	1.1/2"	G 1.1/2"	79,38 x 36,50	350
AFS 406 GM 112	2"	G 1.1/2"	96,82 x 44,45	350
AFS 406 GM	2"	G 2"	96,82 x 44,45	350
AFS 407 GM	2.1/2"	G 2.1/2"	123,80 x 56,80	350
AFS 408 GM	3"	G 3"	152,40 x 71,40	350

1.2.3 90°-Flanschverbindungen mit BSP-Innengewinde Standardserie 3.000psi

(ISO 6162-1/-2) / (ISO 1179-1)



Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Anschluss- gewinde	Lochbild in mm	bar
AFS 080/90 GM 038	1/2"	G 3/8"	38,10 x 17,48	350
AFS 080/90 GM	1/2"	G 1/2"	38,10 x 17,48	350
AFS 100/90 GM	3/4"	G 3/4"	47,63 x 22,23	350
AFS 102/90 GM	1"	G 1"	52,37 x 26,19	250
AFS 104/90 GM	1.1/4"	G 1.1/4"	58,72 x 30,18	200
AFS 106/90 GM	1.1/2"	G 1.1/2"	69,58 x 35,71	200
AFS 108/90 GM	2"	G 2"	77,77 x 42,88	160
AFS 110/90 GM	2.1/2"	G 2.1/2"	88,90 x 50,80	100

1. SAE-Flanschverbindungen

1.2 SAE-Flanschverbindungen mit BSP-Innengewinde

1.2.4 90°-Flanschverbindungen mit BSP-Innengewinde Hochdruckserie 6.000psi

(ISO 6162-1/-2) / (ISO 1179-1)

Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Anschluss- gewinde	Lochbild in mm	bar
AFS 401/90 GM 038	1/2"	G 3/8"	40,49 x 18,24	350
AFS 401/90 GM 012	1/2"	G 1/2"	40,49 x 18,24	350
AFS 402/90 GM	3/4"	G 3/4"	50,80 x 23,80	350
AFS 403/90 GM	1"	G 1"	57,20 x 27,80	350
AFS 404/90 GM	1.1/4"	G 1.1/4"	66,68 x 31,75	350
AFS 405/90 GM	1.1/2"	G 1.1/2"	79,38 x 36,50	350
AFS 406/90 GM	2"	G 2"	96,82 x 44,45	350



1. SAE-Flanschverbindungen

1.3 SAE-Flanschverbindungen mit Anschweisszapfen

1.3 SAE-Flanschverbindungen mit Anschweisszapfen

1.3.1 Gerade Flansche mit Anschweisszapfen Standardserie 3.000psi

(ISO 6162-1/-2) / Anschweiß-Anschluss



Bestell-Nr.	Baugröße SAE	für Rohr (D x W) [mm]	Lochbild in mm	bar
SFS 3001	1/2"	16 x 2,0 ; 20 x 2,5	38,10 x 17,48	350
SFS 3002	3/4"	25 x 3,0 ; 26,9 x 3,0	47,63 x 22,23	350
SFS 3003	1"	25 x 3,0 ; 30 x 3,0	52,37 x 26,19	250
SFS 3004	1.1/4"	25 x 3,0 ; 30 x 3,0	58,72 x 30,18	200
SFS 3005	1.1/2"	38 x 4,0 ; 42 x 3,0	69,58 x 35,71	200
SFS 3006	2"	48,3 x 5,0 ; 55 x 5,0	77,77 x 42,88	160
SFS 3007	2 1/2"	65 x 6,0 ; 70 x 7,5	88,90 x 50,80	100
SFS 3008	3"	80 x 6,0 ; 88,9 x 3,0	106,38 x 61,93	100

1.3.2 Gerade Flansche mit Anschweisszapfen Hochdruckserie 6.000psi

(ISO 6162-1/-2) / Anschweiß-Anschluss



Bestell-Nr.	Baugröße SAE	für Rohr (D x W) [mm]	Lochbild in mm	bar
SFS 6001	1/2"	16 x 2,0 ; 20 x 2,5	40,49 x 18,24	350
SFS 6002	3/4"	16 x 2,0 ; 20 x 2,5	50,80 x 23,80	350
SFS 6003	1"	25 x 3,0 ; 30 x 3,0	57,20 x 27,80	350
SFS 6004	1.1/4"	25 x 3,0 ; 30 x 4,0	66,68 x 31,75	350
SFS 6005	1.1/2"	38 x 5,0 ; 45 x 6,5	79,38 x 36,50	350
SFS 6006	2"	48,3 x 6,3 ; 60	96,82 x 44,45	350

1. SAE-Flanschverbindungen

1.4 SAE-Gegenflansche mit BSP-Innengewinde

1.4 SAE-Gegenflansche mit BSP-Innengewinde

1.4.1 SAE-Gegenflansche mit BSP-Innengewinde Standardserie 3.000psi

(ISO 6162-1/-2) / (ISO 1179-1)

Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Anschluss- gewinde	Lochbild in mm	bar
GFS 080 GM 038	1/2"	G 3/8"	38,10 x 17,48	350
GFS 080 GM	1/2"	G 1/2"	38,10 x 17,48	350
GFS 100 GM 012	3/4"	G 1/2"	47,63 x 22,23	350
GFS 100 GM	3/4"	G 3/4"	47,63 x 22,23	350
GFS 102 GM 034	1"	G 3/4"	52,37 x 26,19	250
GFS 102 GM	1"	G 1"	52,37 x 26,19	250
GFS 104 GM 100	1.1/4"	G 1"	58,72 x 30,18	200
GFS 104 GM	1.1/4"	G 1.1/4"	58,72 x 30,18	200
GFS 106 GM 114	1.1/2"	G 1.1/4"	69,58 x 35,71	200
GFS 106 GM	1.1/2"	G 1.1/2"	69,58 x 35,71	200
GFS 108 GM 112	2"	G 1.1/2"	77,77 x 42,88	160
GFS 108 GM	2"	G 2"	77,77 x 42,88	160
GFS 110 GM 200	2.1/2"	G 2"	88,90 x 50,80	100
GFS 110 GM	2.1/2"	G 2.1/2"	88,90 x 50,80	100
GFS 112 GM 212	3"	G 2.1/2"	106,38 x 61,93	100
GFS 112 GM	3"	G 3"	106,38 x 61,93	100
GFS 114 GM 300	3.1/2"	G 3"	120,65 x 69,85	35
GFS 114 GM	3.1/2"	G 3.1/2"	120,65 x 69,85	35
GFS 116 GM 312	4"	G 3.1/2"	130,18 x 77,77	35
GFS 116 GM	4"	G 4"	130,18 x 77,77	35
GFS 118 GM	5"	G 5"	152,40 x 92,10	35



1. SAE-Flanschverbindungen

1.4 SAE-Gegenflansche mit BSP-Innengewinde

1.4.2 SAE-Gegenflansche mit BSP-Innengewinde Hochdruckserie 6.000psi (ISO 6162-1/-2) / (ISO 1179-1)



Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Anschluss- gewinde	Lochbild in mm	bar
GFS 401 GM 038	1/2"	G 3/8"	40,49 x 18,24	350
GFS 401 GM 012	1/2"	G 1/2"	40,49 x 18,24	350
GFS 402 GM 012	3/4"	G 1/2"	50,80 x 23,80	350
GFS 402 GM	3/4"	G 3/4"	50,80 x 23,80	350
GFS 403 GM	1"	G 1"	57,20 x 27,80	350
GFS 403 GM 034	1"	G 3/4"	57,20 x 27,80	350
GFS 404 GM 100	1.1/4"	G 1"	66,68 x 31,75	350
GFS 404 GM	1.1/4"	G 1.1/4"	66,68 x 31,75	350
GFS 405 GM 114	1.1/2"	G 1.1/4"	79,38 x 36,50	350
GFS 405 GM	1.1/2"	G 1.1/2"	79,38 x 36,50	350
GFS 406 GM	2"	G 2"	96,82 x 44,45	350
GFS 406 GM 112	2"	G 1.1/2"	96,82 x 44,45	350
GFS 407 GM	2.1/2"	G 2.1/2"	123,80 x 58,70	350
GFS 408 GM	3"	G 3"	152,40 x 71,40	350

1. SAE-Flanschverbindungen

1.5 SAE-Flanschverschlüsse

1.5 SAE-Flanschverschlüsse

1.5.1 Blindteller Standardserie 3.000psi

Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Teller-Ø in mm	bar
BL 3001	1/2"	30,2	210
BL 3002	3/4"	38,1	210
BL 3003	1"	44,5	210
BL 3004	1.1/4"	50,8	200
BL 3005	1.1/2"	60,3	160
BL 3006	2"	71,4	160
BL 3007	2.1/2"	84,1	
BL 3008	3"	101,6	
BL 3009	3.1/2"	114,3	
BL 3010	4"	127,0	
BL 3011	5"	152,4	



1.5.2 Blindteller Hochdruckserie 6.000psi

Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Teller-Ø in mm	bar
BL 6001	1/2"	31,8	250
BL 6002	3/4"	41,3	250
BL 6003	1"	47,6	250
BL 6004	1.1/4"	54,0	250
BL 6005	1.1/2"	63,5	250
BL 6006	2"	79,4	250
BL 6007	2.1/2"	108,0	
BL 6008	3"	132,0	



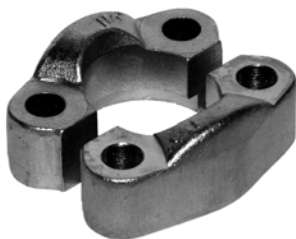
1. SAE-Flanschverbindungen

1.6 SAE-Flanschbefestigungen

1.6 SAE-Flanschbefestigungen

1.6.1 Flanshhälften Standardserie 3.000psi

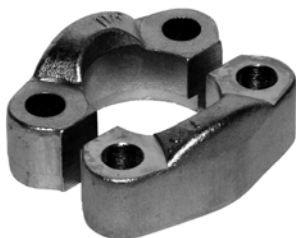
(ISO 6162-1/-2)



Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Lochbild in mm	bar
FH 3001	1/2"	38,10 x 17,48	350
FH 3002	3/4"	47,63 x 22,23	350
FH 3003	1"	52,37 x 26,19	250
FH 3004	1.1/4"	58,72 x 30,18	200
FH 3005	1.1/2"	69,58 x 35,71	200
FH 3006	2"	77,77 x 42,88	160
FH 3007	2.1/2"	88,90 x 50,80	100
FH 3008	3"	106,38 x 61,93	100
FH 3009	3.1/2"	120,65 x 69,85	35
FH 3010	4"	130,18 x 77,77	35
FH 3011	5"	152,40 x 92,08	35

1.6.2 Flanshhälften Hochdruckserie 6.000psi

(ISO 6162-1/-2)



Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Lochbild in mm	bar
FH 6001	1/2"	40,49 x 18,24	350
FH 6002	3/4"	50,80 x 23,80	350
FH 6003	1"	57,20 x 27,80	350
FH 6004	1.1/4"	66,68 x 31,75	350
FH 6005	1.1/2"	79,38 x 36,50	350
FH 6006	2"	96,82 x 44,45	350

1. SAE-Flanschverbindungen

1.6 SAE-Flanschbefestigungen

1.6.3 Vollflansche Standardserie 3.000psi (ISO 6162-1/-2)

Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Lochbild in mm	bar
VF 3001	1/2"	38,10 x 17,48	350
VF 3002	3/4"	47,63 x 22,23	350
VF 3003	1"	52,37 x 26,19	250
VF 3004	1.1/4"	58,72 x 30,18	200
VF 3005	1.1/2"	69,58 x 35,71	200
VF 3006	2"	77,77 x 42,88	160
VF 3007	2.1/2"	88,90 x 50,80	100
VF 3008	3"	106,38 x 61,93	100
VF 3009	3.1/2"	120,65 x 69,85	35
VF 3010	4"	130,18 x 77,77	35
VF 3011	5"	152,40 x 92,08	35



1.6.4 Vollflansche Hochdruckserie 6.000psi (ISO 6162-1/-2)

Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Lochbild in mm	bar
VF 6001	1/2"	40,49 x 18,24	350
VF 6002	3/4"	50,80 x 23,80	350
VF 6003	1"	57,20 x 27,80	350
VF 6004	1.1/4"	66,68 x 31,75	350
VF 6005	1.1/2"	79,38 x 36,50	350
VF 6006	2"	96,82 x 44,45	350
VF 6007	2.1/2"	123,80 x 58,80	350
VF 6008	3"	152,40 x 71,60	350



1. SAE-Flanschverbindungen

1.7 Dichtungen für SAE-Flansche

1.7 Dichtungen für SAE-Flansche

1.7.1 O-Ringdichtungen für SAE-Flansche

Material: Perbunan 90° Shore oder Viton 90° Shore



Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Abmessung
OR 18,66x3,53	1/2"	18,66 x 3,53
OR 24,99x3,53	3/4"	24,99 x 3,53
OR 32,92x3,53	1"	32,92 x 3,53
OR 37,70x3,53	1.1/4"	37,70 x 3,53
OR 47,22x3,53	1.1/2"	47,22 x 3,53
OR 56,75x3,53	2"	56,75 x 3,53
OR 69,45x3,53	2 1/2"	69,45 x 3,53
OR 85,32x3,53	3"	85,32 x 3,53
OR 98,02x3,53	3.1/2"	98,02 x 3,53
OR 110,72x3,53	4"	110,72 x 3,53
OR 136,12x3,53	5"	136,12 x 3,53

1.7.2 Kant-Seal-Ringe für SAE-Flansche

Material : Perbunan 90° Shore



Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Abmessung
343.090	1/2"	25,85 x 20,25 x 3,4
343.091	3/4"	32,30 x 26,70 x 3,4
343.092	1"	40,15 x 34,55 x 3,4
343.093	1.1/4"	45,05 x 39,45 x 3,4
343.094	1.1/2"	54,40 x 48,80 x 3,4
343.095	2"	63,90 x 58,30 x 3,4

1. SAE-Flanschverbindungen

1.7 Dichtungen für SAE-Flansche

1.7.3 Kant-Seal-Ringe mit Dichtwulst für SAE-Flansche

Material : Polyurethan 93° Shore

Bestell-Nr.	Baugröße SAE	Abmessung
343.300	1/2"	25,60 x 18,00 x 3,5
343.302	3/4"	31,80 x 24,20 x 3,5
343.304	1"	39,80 x 32,20 x 3,5
343.306	1.1/2"	54,30 x 46,70 x 3,5
343.306	1.1/4"	44,80 x 37,20 x 3,5
343.310	2"	63,80 x 56,20 x 3,5





1. SAE-Flanschverbindungen

1.7 Dichtungen für SAE-Flansche

Notizen

[illegible]

2. Geräteanschlussflansche

2.1	Zahnradpumpenflansche 4-Loch	20
2.2	Zahnradpumpenflansche 3-Loch	22
2.3	O-Ringe für Zahnradpumpenflansche	23

2. Geräteanschlussflansche

2.1 Zahnradpumpenflansche 4-Loch

2.1 Zahnradpumpenflansche 4-Loch

2.1.1 Gerader 4-Loch-Zahnradpumpenflansch mit Rohranschluss

ISO/DIS 6164 / 24° Anschluss



Bestell-Nr.	Ø-Lochkreis in mm	Rohr- anschluss	Anschluss- gewinde	bar
GF 35LK-L10-315	35	10L	M 16x1,5	315
GF 35LK-L12-315	35	12L	M 18x1,5	315
GF 35LK-L15-250	35	15L	M 22x1,5	250
GF 35LK-L18-250	35	18L	M 26x1,5	250
GF 40LK-L15-100	40	15L	M 22x1,5	100
GF 40LK-L18-100	40	18L	M 26x1,5	100
GF 40LK-L22-100	40	22L	M 30x2,0	100
GF 40LK-L28-100	40	28L	M 36x2,0	100
GF 55LK-L28-100	55	28L	M 36x2,0	100
GF 55LK-L35-100	55	35L	M 45x2,0	100
GF 35LK-S16-315	35	16S	M 24x1,5	315
GF 55LK-S20-250	55	20S	M 30x2,0	250

2. Geräteanschlussflansche

2.1 Zahnradpumpenflansche 4-Loch

2.1.2 90°-4-Loch-Zahnradpumpenflansch mit Rohranschluss

ISO/DIS 6164 / 24° Anschluss

Bestell-Nr.	Ø-Lochkreis in mm	Rohr-anschluss	Anschluss-gewinde	bar
WF 35LK-L10-315	35	10L	M 16x1,5	315
WF 35LK-L12-315	35	12L	M 18x1,5	315
WF 35LK-L15-250	35	15L	M 22x1,5	250
WF 35LK-L18-250	35	18L	M 26x1,5	250
WF 40LK-L15-100	40	15L	M 22x1,5	100
WF 40LK-L18-100	40	18L	M 26x1,5	100
WF 40LK-L22-100	40	22L	M 30x2,0	100
WF 40LK-L28-100	40	28L	M 36x2,0	100
WF 40LK-L35-100	40	35L	M 45x2,0	100
WF 55LK-L35-100	55	35L	M 45x2,0	100
WF 55LK-L42-100	55	42L	M 52x2,0	100
WF 35LK-S16-315	35	16S	M 24x1,5	315
WF 35LK-S20-315	35	20S	M 30x2,0	315
WF 40LK-S20-250	40	20S	M 30x2,0	250
WF 55LK-S20-250	55	20S	M 30x2,0	250
WF 55LK-S25-250	55	25S	M 36x2,0	250
WF 55LK-S30-250	55	30S	M 42x2,0	250



2.1.3 90°-4-Loch-Zahnradpumpenflansch mit BSP-Innengewinde

ISO/DIS 6164 / (ISO 1179-1)

Bestell-Nr.	Ø-Lochkreis in mm	Rohr-anschluss	Anschluss-gewinde	bar
WF 35LK-G038	35		G 3/8"	315
WF 35LK-G012	35		G 1/2"	315
WF 40LK-G012	40		G 1/2"	250
WF 40LK-G034	40		G 3/4"	160
WF 40LK-G100	40		G 1"	160
WF 55LK-G100	55		G 1"	160
WF 55LK-G114	55		G 1.1/4"	160



2. Geräteanschlussflansche

2.2 Zahnradpumpenflansche 3-Loch

2.2 Zahnradpumpenflansche 3-Loch

2.2.1 90°-3-Loch-Zahnradpumpenflansch mit Rohranschluss

ISO/DIS 6164 / 24° Anschluss



Bestell-Nr.	Ø-Lochkreis in mm	Rohr- anschluss	Anschluss- gewinde	bar
WF 30LK-L12/3	30	12L	M 18x1,5	250
WF 30LK-L15/3	30	15L	M 22x1,5	250
WF 30LK-L18/3	30	18L	M 26x1,5	250
WF 40LK-L22/3	40	22L	M 30x2,0	160
WF 40LK-L28/3	40	28L	M 36x2,0	160

2.2.2 90°-3-Loch-Zahnradpumpenflansch mit zölligem Innengewinde (WDA 3,5 + 4 = 2-Loch-Flansche)

ISO/DIS 6164 / (ISO 1179-1)



Bestell-Nr.	Ø-Lochkreis in mm	Rohr- anschluss	Anschluss- gewinde	bar
WDA 05/38	26		G 3/8"	180
WDA 05/12	26		G 1/2"	180
WDA 1/38	30		G 3/8"	180
WDA 1/12	30		G 1/2"	180
WDA 2/12	40		G 1/2"	180
WDA 2/34	40		G 3/4"	180
WDA 3/34	51		G 3/4"	180
WDA 3/100	56		G 1"	180
WDA 3,5/114	62		G 1.1/4"	120
WDA 4/112	72,5		G 1.1/2"	120

2. Geräteanschlussflansche

2.3 O-Ringe für Zahnradpumpenflansche

2.3 O-Ringe für Zahnradpumpenflansche

2.3.1 O-Ringe für 4-Loch-Zahnradpumpenflansche

Material: Perbunan 90° Shore oder Viton 90° Shore

Bestell-Nr.	Abmessung	Ø-Lochkreis in mm
OR 20,00x2,50	20 x 2,5	35
OR 26,00x2,50	26 x 2,5	40
OR 32,00x2,50	32 x 2,5	55



2.3.2 O-Ringe für 3-Loch-Zahnradpumpenflansche Typ WF

Material: Perbunan 90° Shore oder Viton 90° Shore

Bestell-Nr.	Abmessung	Ø-Lochkreis in mm
OR 16,00x2,50	16 x 2,5	30
OR 24,00x2,50	24 x 2,5	40

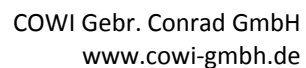


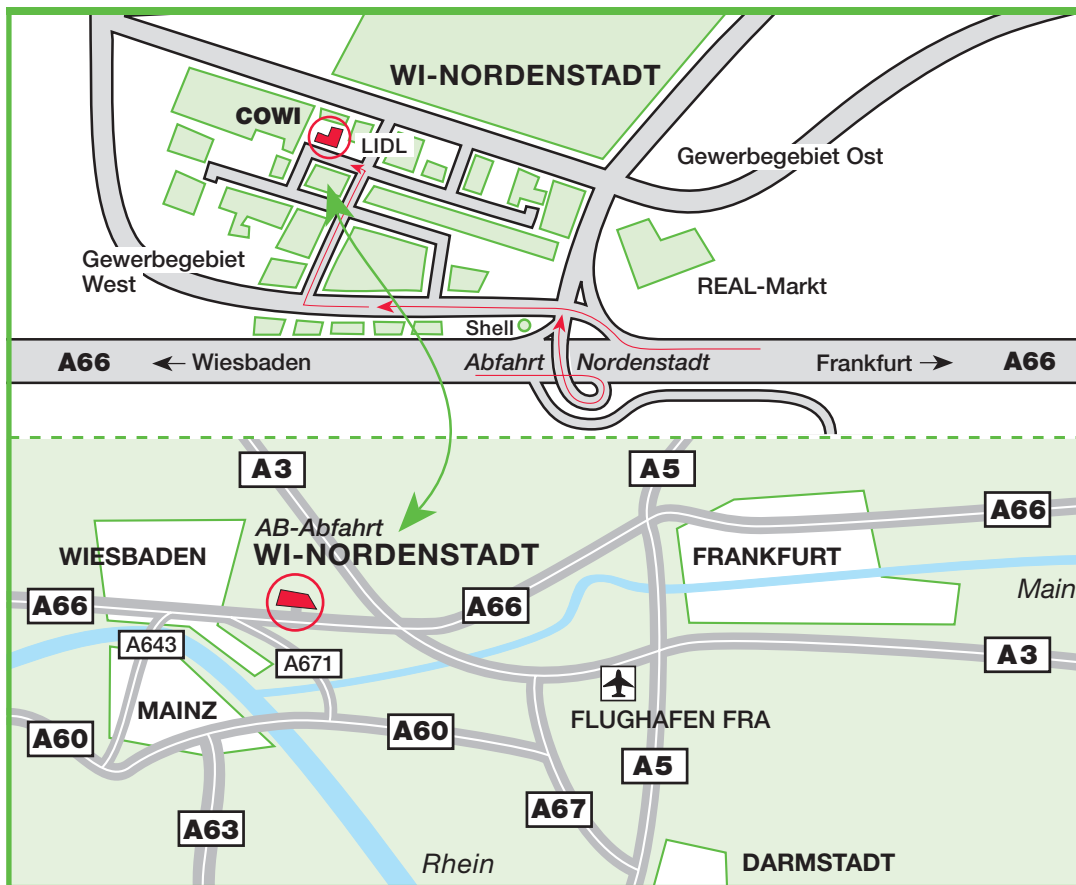
2.3.3 O-Ringe für 3-Loch-Zahnradpumpenflansche Typ WDA

Material: Perbunan 90° Shore oder Viton 90° Shore

Bestell-Nr.	Abmessung	Ø-Lochkreis in mm
OR 14,00x1,78	14,00 x 1,78	26
OR 15,88x2,62	15,88 x 2,62	30
OR 22,22x2,62	22,22 x 2,62	40
OR 29,75x3,53	29,75 x 3,53	51 + 56
OR 35,80x3,53	35,80 x 3,53	62
OR 44,04x3,53	44,04 x 3,53	72,5



[illegible]



Ihr Weg zu uns nach Wiesbaden-Nordenstadt

Über Wiesbaden: Auf der A66 Richtung Frankfurt, Autobahnausfahrt Nordenstadt abfahren. Biegen Sie direkt an der Shell-Tankstelle links ab. Die zweite Straße rechts ab. An der zweiten Kreuzung am Lidl links abbiegen. Sie sehen uns dann bereits auf der rechten Seite.

Über Frankfurt: Auf der A66 Richtung Wiesbaden, Autobahnausfahrt Nordenstadt abfahren. Fahren Sie an der Shell-Tankstelle links vorbei. Die zweite Straße rechts ab. An der zweiten Kreuzung am Lidl links abbiegen. Sie sehen uns dann bereits auf der rechten Seite.

COWI Gebr. Conrad GmbH

Postanschrift:
Postfach 42 01 16
65102 Wiesbaden

Hausanschrift:
Daimlerring 4
65205 Wiesbaden

Telefon: 06122. 60 05-0
Telefax: 06122. 63 55

E-Mail: info@cowi-gmbh.de
www.cowi-gmbh.de



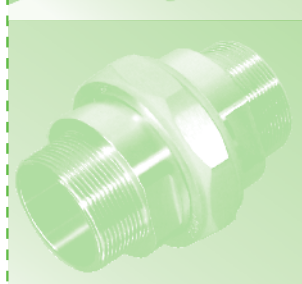
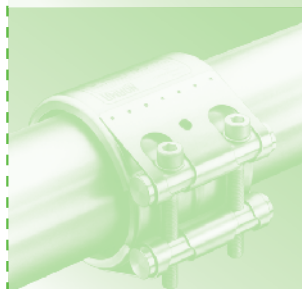
Erfahrung & Ideen



Verbinden - Haltern - Regeln

Technischer Fachgroßhandel

- Armaturen
- Rohrverschraubungen
- Rohre für den Kleinrohrleitungsbau, für Hydraulik und Pneumatik
- Hydraulikschläuche
- Wasser-, Gas-, Chemie- und PVC-Schläuche.
- Schlauchschellen
- Hydraulikanlagen
- Filtration
- Pumpen
- Ventile
- Zylinder
- Pneumatikzubehör
- Schmierapparate
- Schmiernippel, Öle, Fette
- Sicherheitstechnik u. v. m.



COWI Gebr. Conrad GmbH

Postanschrift:

Postfach 42 01 16

65102 Wiesbaden

Hausanschrift:

Daimlerring 4

65205 Wiesbaden

Telefon: 06122. 60 05-0

Telefax: 06122. 63 55

E-Mail: info@cowi-gmbh.de

www.cowi-gmbh.de

Erfahrung & Ideen

COWI Gebr. Conrad Gm
bH **Wiesbaden**

