

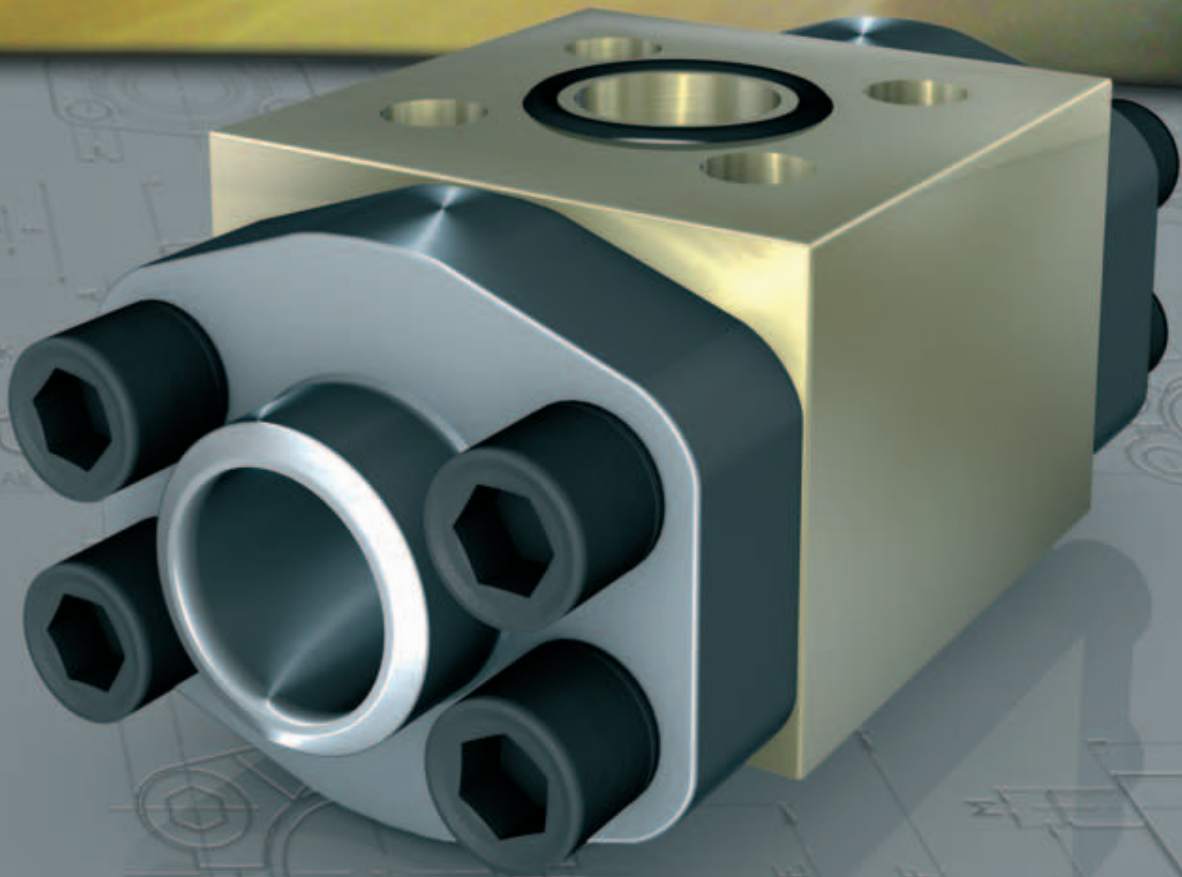


**LEHENGOTAK, S.A.**

# havIT

Hochdruckflansche

# havIT



Ausgabe 2006

## SAE-Flansche (ISO 6162) / SAE-flanges (ISO 6162)

		Seite / Page
SAE-Flanschhälften / SAE-split flange halves	<b>FH-...</b>	1
SAE-Vollflansch / SAE-flange clamp	<b>VF-...</b>	2
SAE-Flanschhälfte – flach / SAE-split flange – flat	<b>HF-...</b>	3
SAE-Vollflansch – flach / SAE-flange clamp – flat	<b>VFH-...</b>	4
SAE-Vollflansch mit metrischen Gewinden / SAE-flange clamp metric tapped	<b>VFG-...</b>	5
SAE-Einschraubflansch BSPP-Gewinde / SAE-pipe threaded flange BSPP	<b>AFS-...G</b>	6/7
SAE-Einschraub-Gegenflansch BSPP-Gewinde / SAE-pipe threaded flange BSPP-companion	<b>GFS-...G</b>	8
SAE-Einschraubflansch NPT-Gewinde / SAE-threaded flange NPT	<b>AFS-...N</b>	9
SAE-Einschraub-Gegenflansch NPT-Gewinde / SAE-threaded flange NPT-companion	<b>GFS-...N</b>	10
SAE-Einschraubflansch UN/UNF Gewinde / SAE-threaded flange UN/UNF	<b>AFS-...T</b>	11
SAE-Außengewindeflansch 24° DIN 3901/3902 / SAE-flange metric tapped 24° DIN 3901/3902	<b>AFG-...L/S</b>	12
SAE-Außengewinde Adapter-24° DIN 3901/3902 / SAE-flange adapter metric 24° DIN 3901/3902	<b>SFCE-... L/S</b>	13/14
SAE-Außengewindeflansch JIC 37° / SAE- threaded flange JIC 37°	<b>AFG-... JIC</b>	15
SAE-Außengewinde Adapter JIC 37° / SAE-adapter JIC 37°	<b>SFCE-... JIC</b>	16
SAE-Außengewinde Adapter BSPP Gewinde / SAE-flange adapter BSPP thread	<b>SFCE-...- G</b>	17
SAE-Außengewinde Adapter UN-ORS / SAE-adapter UN-ORS threaded	<b>SORS-...</b>	18
SAE-Einschweißflansch / SAE-socket weld flange	<b>AFS-...S</b>	19
SAE-Einschweiß-Gegenflansch / SAE-socket weld flange companion	<b>GFS-...S</b>	20
SAE-Einschweißflanschverbinder / SAE-socket weld flange coupling	<b>DFS-...S</b>	21
SAE-Einschweißflansch ND 40 / SAE-socket weld flange 500 P.S.I.	<b>AFC-...S</b>	22
SAE-Einschweiß-Gegenflansch ND 40 / SAE-socket weld flange companion 500 P.S.I.	<b>GFC-...S</b>	23
SAE-Einschweißflanschverbinder ND 40 / SAE-socket weld flange coupling 500 P.S.I.	<b>DFC-...S</b>	24
SAE-Anschweißflansch – zöllig / SAE-weld-on flange	<b>AFS-...ST</b>	25
SAE-Anschweiß-Gegenflansch – zöllig / SAE-weld-on flange – companion	<b>GFS-...ST</b>	26
SAE-Anschweißflansch – metrisch ND 40 / SAE-weld-on flange – metric ND 40	<b>AFS-...STRE</b>	27
SAE-Anschweiß-Gegenflansch – metrisch ND 40 / SAE-weld-on flange – companion metric ND 40	<b>GFS-...STRE</b>	28
SAE-Anschweißflansch – metrisch / SAE-weld-on flange – metric pipes	<b>AFS-...SRE</b>	29/30
SAE-Anschweiß-Gegenflansch – metrisch / SAE-weld-on flange – metric pipes – companion	<b>GFS-...SRE</b>	31
SAE-Anschweißbund / SAE-flange head	<b>SFS-...</b>	32/33
SAE-Anschweißbund-Flanschverbinder / SAE-welding head – coupling	<b>DSFS-...</b>	34/35
SAE-Anschweiß-Flanschverbinder / SAE-weld-on flange coupling	<b>DFS-...ST</b>	36
SAE-Einschweiß-Adapter / SAE-socket weld adapter	<b>SWA -....</b>	37
SAE-90° Einschraubflansch BSPP-Gewinde / SAE-90° threaded flange BSPP	<b>AFS-.../90G</b>	38

		Seite / Page
SAE-90° Einschraubflansch NPT-Gewinde / <i>SAE-90° threaded flange NPT</i>	<b>AFS-.../90N</b>	39
SAE-90° Flansch-Adapter – 24° DIN 3901/3902 – geschmiedet / <i>SAE-90° flange adapter – 24° DIN 3901/3902 – forged</i>	<b>WFG-.../L/S(M)</b>	40/41
SAE-90° Außengewindeflansch 24° DIN 3901/3902 / <i>SAE-90° threaded flange 24° DIN 3901/3902</i>	<b>AFG -.../90M/L</b>	42/43
SAE-90° Flansch-Adapter 24° – DIN 3901/3902 – gelötet / <i>SAE-90° flange adapter – 24° DIN 3901/3902 – brazed</i>	<b>SFCE-.../90M/L</b>	44
SAE-90° Flansch Adapter Gewinde BSPP 60° – geschmiedet / <i>SAE-90° flange adapter BSPP-60° – forged</i>	<b>WFG -...G</b>	45
SAE-90° Flansch Adapter JIC 37° – geschmiedet / <i>SAE-90° flange adapter JIC 37° – forged</i>	<b>WFG -... JIC</b>	46/47
SAE-90° Einschweißflansch / <i>SAE- 90° socket weld flange</i>	<b>AFS-.../90S</b>	48
SAE-90° Einschweiß-Gegenflansch / <i>SAE- 90° socket weld flange companion</i>	<b>GFS-.../90S</b>	49
SAE-90° Anschweißflansch – zöllig / <i>SAE-90° weld-on flange</i>	<b>AFS-.../90ST</b>	50
SAE-90° Anschweißflansch – für metrische Rohre / <i>SAE-90° weld-on flange – for metric pipes</i>	<b>AFS-.../90SRE</b>	51/52
SAE-90° Flansch-Adapter zum Anschweißen – für metrische Rohre / <i>SAE-90° weld-on flange-adapter – for metric pipes</i>	<b>WFS-...</b>	53
SAE-Verschlussflansch / <i>SAE-closed flange</i>	<b>AFC-...</b>	54
SAE-Verschluss-Gegenflansch / <i>SAE-closed flange companion</i>	<b>GFC-...</b>	55
SAE-Blindstopfen / <i>SAE-plugs</i>	<b>BL/BLO-...</b>	56
SAE-Blindstopfen / <i>SAE-plugs</i>	<b>BS/BSO-...</b>	57
SAE-Flanschbund / <i>SAE-flange head</i>	<b>FT-...</b>	58
SAE-Abschlussplatte / <i>SAE-locking sheet</i>	<b>AP-...</b>	59
SAE-Zwischenplatte / <i>SAE-adapter sheet</i>	<b>ZP-...</b>	60
SAE-Flansch mit Messanschluss – gerader Abgang / <i>SAE-flange with test-point – straight</i>	<b>AFC-...G</b>	61
SAE-Zwischenflansch mit Messanschluss / <i>SAE-adapter flange with test-point 90°</i>	<b>AGL-...</b>	62
SAE-Zwischenflanschplatte / <i>SAE-connector flange</i>	<b>ZFG-...</b>	63
SAE-90° Adapter – geschweißt / <i>SAE-adapter 90° – welded</i>	<b>AG-...</b>	64
SAE-T-Verbinder – geschweißt / <i>SAE-T-connection – welded</i>	<b>T-...</b>	65
SAE-Bördelflansch / <i>SAE-flare flange</i>	<b>BF-...</b>	66
SAE-Bördelflanschverbinder / <i>SAE-flare flange coupling</i>	<b>BFK-...</b>	67
SAE-Reduzierflansch – gerade / <i>SAE-adapter flange – straight</i>	<b>G-AF-...</b>	68/69
SAE-Tank-/Saugleitungsflansch / <i>SAE-suction hose flange</i>	<b>SHLF-...</b>	70
SAE-90° L-Block / <i>SAE-90° L-block</i>	<b>L-GD-...</b>	71
SAE-90° L-Block – Gegenflansch / <i>SAE-90° L-block – companion</i>	<b>L-BL-...</b>	72
SAE-90° L-Reduzierblock / <i>SAE-90° L-reduction</i>	<b>RED-GD-...</b>	73
SAE-T-Block / <i>SAE-T-block</i>	<b>T-GD-...</b>	74
SAE-T-Block – Gegenflanschausführung / <i>SAE-T-Block – companion</i>	<b>T-BL-...</b>	75

## Anschlüsse für Zahnradpumpen / gear pump-flanges

Flanschverschraubung – gerade 24 °DIN 3901/3902 / Flange connection – straight 24° DIN 3901/3902	<b>GF-...L/S</b>	76
Flanschverschraubung 90° – 24° DIN 3901/3902 / Flange connection 90° – 24° DIN 3901/3902	<b>WF-...L/S</b>	77
Flanschverschraubung 90° – 24° DIN 3901/3902 / Flange connection 90° – 24° DIN 3901/3902	<b>WF-...L/S</b>	78
Flanschverbindung gerade Gewinde UN-ORS / Straigth flange connection UN-ORS	<b>GF - ... UN</b>	79
Flanschverbindung -90° Gewinde UN/ORS / Flange connection 90° UN-ORS	<b>WF -... UN</b>	80
3-Loch Flansch 90° BSPP-Gewinde Stahl / 3-hole flange 90° BSPP threaded - steel	<b>WDS-...</b>	81
4-Loch Flansch 90° BSPP Gewinde Stahl / 4-hole flange 90° BSPP-threaded – steel	<b>WF -.... G</b>	82
3-Loch Flansch 90° BSPP Gewinde Aluminium / 3-hole flange 90° BSPP threaded aluminium	<b>WDA-...</b>	83
4-Loch Flansch 90° BSPP Gewinde Aluminium / 4-hole flange 90° BSPP threaded aluminium	<b>WVA-...</b>	84
4-Loch Einschweißflansch 90° / 4-hole socket weld flange 90°	<b>WF-...E</b>	85
4-Loch Flanschanschluss – gerade / 4-hole flange connection straight	<b>F,Fi,FE,FB-...</b>	86

## Vierkantflanschverbindungen (ISO 6164) / Square flange connections (ISO 6164)

Anschweißflansch – zentriert – ND 160 – ISO 6164-2 / Weld-on centering flange – ND 160 – ISO 6164-2	<b>VKA/VKK-160</b>	87
Anschweißflansch – zentriert – ND 250 – ISO 6164-2 / Weld-on centering flange – ND 250 – ISO 6164-2	<b>VKA/VKK-250</b>	88
Anschweißflansch – zentriert – ND 315 – ISO 6164-2 / Weld-on centering flange – ND 315 – ISO 6164-2	<b>VKA/VKK-315</b>	89
Anschweißflansch – zentriert – ND 400 – ISO 6164-2 / Weld-on centering flange – ND 400 – ISO 6164-2	<b>VKA/VKK-400</b>	90
Blindflansch – zentriert – ISO 6164-2 / Centering flange plug – ISO 6164-2	<b>VKB</b>	91
90°-Anschweißflansch – zentriert – ISO 6164-2 / 90°-Weld-on centering flange – ISO 6164-2	<b>VKW</b>	92
T-Flanschverbindung / T-flange connection	<b>VKV</b>	93
Cetop-Anschweißflansch / Cetop-weld-on flange	<b>CET</b>	94
Cetop-Anschweißflanschverbindung / Cetop-weld-on flange flange connection	<b>DCET...</b>	95
Cetop-Blindflansch / Cetop-flange plug	<b>BS-</b>	96
Cetop 90° Anschweißflansch / Cetop 90° weld-on flange	<b>CET-.../90</b>	97



## Angewandte Normen

Für unsere Flansche werden folgende Normen berücksichtigt:

- SAE-Flansche SAE-flanges	Norm: standard:	SAE J 518 C, ISO 6162
- CETOP-Flansche Cetop-flanges	Norm: standard:	CETOP RP 63H, ISO 6164
- Vierkantflansche 4-bolt square flanges	Norm: standard:	ISO/DIS 6164

## Used standards

Havit flanges are based on the following standards:

## Druckangaben

Der zugehörige maximale Betriebsdruck ist bei jeder Einzelposition aufgeführt.

Bitte beachten Sie daher die Druckangabe vor dem Einsatz.

Alle Druckangaben gehen von einer Einsatztemperatur zwischen -20° Celsius und +90° Celsius aus. Außerhalb dieses Temperaturbereiches werden die physikalischen Eigenschaften des verwendeten Materials beeinflusst, was den Betriebsdruck reduziert.

Die angegebenen Maximalbetriebsdrücke beziehen sich ausschließlich auf die Flanschverbindung. Für die eingesetzten Rohre, Verschraubungen und Armaturen sind die jeweiligen Druckangaben der Hersteller zu berücksichtigen.

## Werkstoffe

Die verwendeten Einsatzmaterialien für die unterschiedlichen Flanschverbindungen sind für jede Produktgruppe angeführt.

Wahlweise können nach Ermessen des Herstellers teilweise verschiedene Werkstoffe verwendet werden.

## Einbausätze

Wahlweise werden die Flanschverbindungen mit Zubehör (Schraubensatz und Dichtring) geliefert.

Die Bestellbezeichnung hierfür ist dem Beispiel im Anhang an die Typenbezeichnung zu entnehmen.

## Pressure rates

The maximum recommended working pressure is indicated in each article. Please note the appropriate pressure directives before using a part.

All pressure directives are based on a working temperature from -20° celsius up to +90° celsius. Beyond this temperature range, the physical properties of the used material are effected and the maximum recommended working pressure is reduced accordingly.

The indicated working pressure refers only to the flange itself.

For used tubes, fittings and connections, the pressure directives of the respective manufacturer are the determining factor.

## Used materials

Materials used for each product group are given.

The manufacturer can within reason determine freely whether varying materials are to be implemented.

## Flange kits

If required, all flange connections can be supplied with accessories (bolt set and o-ring).

The respective order code is then to be given as shown in the attached example.

Verwendete Schrauben	Used bolts	
<b>SAE - Flansche</b> Die ISO 6162 unterscheidet den einsetzbaren Betriebsdruck danach, ob die Schrauben der Güteklasse 8.8 oder 10.9 eingesetzt werden. Entsprechende Werte befinden sich bei den jeweiligen Einzelartikeln. Havit verwendet grundsätzlich: 1. bei geölte Schrauben - die Schraubengüte, die den höheren Betriebsdruck erlaubt 2. bei beschichteten Schrauben - Schrauben 8.8: A3C beschichtet (obligatorisch) - Schrauben 10.9: FIZn 240h L beschichtet (bei Nachfrage, aufpreispflichtig)	<b>SAE - Flanges</b> ISO 6162 results in a difference in the working pressure, if bolts of grade 8.8 or 10.9 are used. The working pressures are given in the respective articles. Havit supplies: 1. oiled bolts - bolts with the specific grade, that allows for higher pressure rates 2. bolts with surface - bolts grade 8.8: yellow zinked (obligatory) - bolts grade 10.9: FIZn 240h L (on request, with surprice)	
Metrische Schrauben: metric bolts:	DIN 912-8.8 (ISO 4762-8.8) -A3C oder/or DIN 912-10.9 (ISO 4762-10.9) -FIZn 240h L *1)	
Zöllige Schrauben: UNC bolts:	ASA B 18.3 - grade 10	
Zahnradpumpenflansche gear pump flanges	Metrische Schrauben: metric bolts	DIN 912-8.8 (ISO 4762-8.8) - A3C
Vierkantflanschverbindungen 4-Bolt square flanges	Metrische Schrauben: metric bolts:	DIN 912 / 931/934-8.8 (ISO 4014/4017-8.8) oder/or DIN 912 / 931/934-10.9 (ISO 4014/4017-10.9) *1)
Cetop-Flansche Cetop flanges	Metrische Schrauben: metric bolts:	DIN 912 / 931/934-8.8 (ISO 4014/4017-8.8) oder/or DIN 912 / 931/934-10.9 (ISO 4014/4017-10.9) *1)
*1) Schrauben mit Güte 10.9 werden eingesetzt, wenn der Einsatzstahl für die Flansche vergütet ist! bolts with grade 10.9 are to be used, when the material for the flanges is high tempered!		

## Dichtungen

Alle Flanschverbindungen dieses Kataloges dichten mit einer Rundringdichtung. Unsere Dichtungen sind lieferbar in folgenden Materialien:

- Perbunan Härte 90 Shore (Standard)
- Viton Härte 85–90 Shore (auf Wunsch)

Bei SAE Flanschen und CETOP Flanschen werden grundsätzlich die O-Ringabmessungen gemäß nachstehender Tabelle berücksichtigt. Sind andere als diese standardisierten O-Ringe vorgesehen so sind diese bei den Einzelartikeln angeführt.

## Seals

All flange connections shown in this catalogue are sealed using o-rings. The o-rings supplied by Havit are made from the following materials:

- buna 90 shore (standard)
- viton 85–90 shore (option)

For all SAE flanges and Cetop flanges, the o-ring dimensions are to be read as according to the following table.

O-rings differing from these dimensions are listed in the respective article showing their exact dimensions accordingly.

Size	A	B
3/8"	17,12	2,62
1/2"	18,66	3,53
3/4"	25,00	3,53
1"	32,92	3,53
1 1/4"	37,70	3,53
1 1/2"	47,22	3,53
2"	56,75	3,53
2 1/2"	69,45	3,53
3"	85,32	3,53
3 1/2"	98,02	3,53
4"	110,72	3,53
5"	136,12	3,53

## Oberflächenschutz

Soweit bei den einzelnen Artikelgruppen keine Angaben gemacht sind, werden die Flanschverbindungen als Blankstahl – mit Korrosionsschutz versehen – geliefert.

## Surface protection

As far as no special directives exist on a product range, all flanges are delivered in blank steel and coated to protect against corrosion.

## Verrohrung von Flanschverbindungen

Wir empfehlen für die Verrohrung unserer Flansche die Verwendung der folgenden Rohre:

- Präzisionsrohre nach DIN EN 10305-1, Güteklasse C normalisierend blankgeglüht (NBK) und nahtlos blankgezogen  
Material: ST 37-4 oder ST 52-4
- nahtlose Siederohre nach DIN EN 10220, Reihe 1 und 2 aus St 37-4 und ST 52-4
- Rohre nach ASME B36.10M

## Flange tube connections

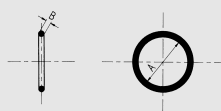
For tube connections with our flanges we recommend tubes which meet with the following standards:

- seamless precision steel pipes to DIN EN 10305-1, grade C materials ST 37-4 or ST 52-4
- seamless boiler tubes to DIN EN 10220, group 1 and 2 from materials ST 37-4 and ST 52-4
- tubes according to ASME B36.10M

For the flange sizes and pressure rates we recommend the following tube dimensions:

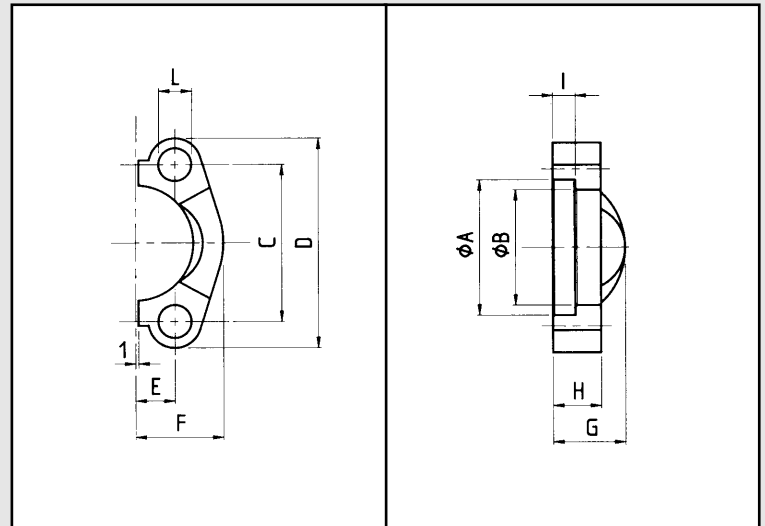
Für die einzelnen Flanschgrößen und Druckstufen empfehlen wir folgende Rohrabmessungen:

Flanschgröße / size	Rohre nach DIN EN 10305-1 / tubes to DIN EN 10305-1					Rohre nach DIN EN 10220 / tubes to DIN EN 10220		Rohre nach ASME B36.10M / tubes to ASME B36.10M			
	Reihe / series					Reihe / series		Reihe / series			
	100 bar	160 bar	250 bar	315 bar	400 bar	250 bar	400 bar	schedule	250	schedule	400
1/2"	15 x 1 18 x 1	18 x 1,5	16 x 2 20 x 2,5	16 x 2,5 20 x 3	16 x 3 20 x 3,5	21,3 x 2,6	21,3 x 3,2	40	21,3 x 2,8	80	21,3 x 3,7
3/4"			25 x 3	25 x 3,5	25 x 4	26,9 x 2,6	26,9 x 4	40	26,7 x 2,9	80	26,7 x 3,9
1"	28 x 2		28 x 3 30 x 4	30 x 5	30 x 6	33,7 x 4	33,7 x 6,3	40	33,7 x 4,8	160	33,7 x 6,4
1 1/4"	35 x 2		35 x 4 38 x 5	38 x 6	38 x 7	42,4 x 5	42,4 x 6,3	80	42,4 x 4,8	160	42,4 x 6,4
1 1/2"	42 x 3		42 x 5 50 x 6	50 x 8	50 x 9	48,3 x 5	48,3 x 8	80	48,3 x 5,1	160	48,3 x 7,1
2"				65 x 8	65 x 10	60,3 x 6,3	60,3 x 10	160	60,3 x 8,7	200	60,3 x 11,1
2 1/2"				80 x 10	80 x 12	76,1 x 8	76,1 x 12,5	160	73 x 9,5	200	73 x 14
3"						88,9 x 10	88,9 x 16	160	88,9 x 11,1	200	88,9 x 15,2
3 1/2"						101,6 x 10	101,6 x 16				
4"						114,3 x 12,5	114,3 x 20	160	114,3 x 13,5	200	114,3 x 17,1





<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3 1.4404</b> C45
• nur Flansch flange only	FH-... FH-X-...

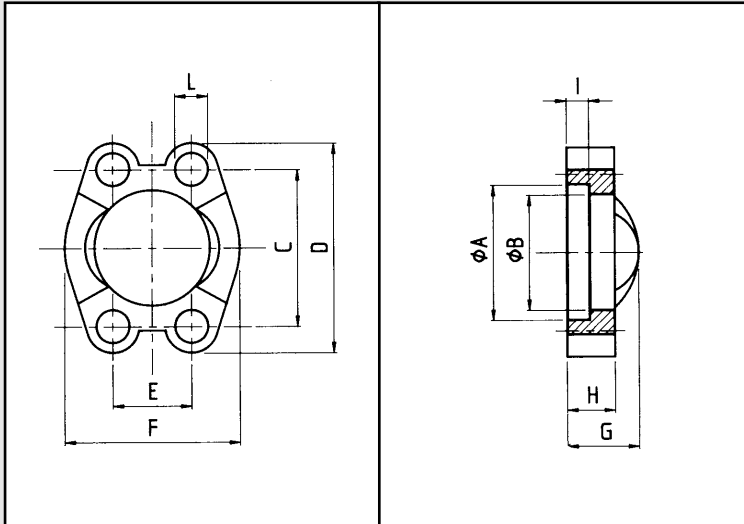


Material: 1. S355J2G3 C45 Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

2. 1.4404 316L rostfrei  
stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										bolts		weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse				A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	metr.	unc		
8.8	10.9																
			<b>Standarddruckreihe</b> <b>Standard pressure</b>														
350	350	1/2"	FH 3001	30,96	24,26	38,10	54	8,74	22,8	19	13	6,22	8,75	M 8x25	5/16 x 1 1/4	0,07	
350	350	3/4"	FH 3002	38,89	32,13	47,63	65	11,13	25,9	22	14	6,22	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,09	
250	315	1"	FH 3003	45,24	38,48	52,37	70	13,08	29,2	24	16	7,49	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,11	
200	250	1 1/4"	FH 3004	51,59	43,69	58,72	79	15,09	36,3	22	16	7,49	12,00	M 10x30	7/16 x 1 1/2	0,15	
200	250	1 1/4"	FH 3014	51,59	43,69	58,72	79	15,09	36,3	22	16	7,49	10,75	M 10x30	-	0,15	
200	250	1 1/4"	FH 3044	51,59	43,69	58,72	79	15,09	36,3	22	16	7,49	12,75	M 12x35	-	0,15	
200	200	1 1/2"	FH 3005	61,09	50,80	69,85	94	17,86	41,1	25	16	7,49	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,23	
160	200	2"	FH 3006	72,24	62,74	77,77	102	21,44	48,2	26	16	9,02	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,25	
100	160	2 1/2"	FH 3007	84,94	74,93	88,90	114	25,40	54,1	38	19	9,02	13,50	M 12x40	1/2 x 1 1/2	0,37	
100	160	3"	FH 3008	102,39	90,93	106,38	135	30,96	65,3	41	22	9,02	17,00	M 16x50	5/8 x 2	0,65	
35	35	3 1/2"	FH 3009	115,10	102,36	120,65	152	34,92	69,5	28	22	10,72	17,00	M 16x50	5/8 x 2	0,75	
35	35	4"	FH 3010	127,79	115,06	130,18	162	38,88	76,0	35	25	10,72	17,00	M 16x50	5/8 x 2	0,84	
35	35	5"	FH 3011	153,19	140,46	152,40	184	46,04	90,0	41	28	10,72	17,00	M 16x55	5/8 x 2	1,25	
			<b>Hochdruckreihe</b> <b>High pressure</b>														
		1/2"	FH 6001	32,54	24,64	40,49	56	9,12	23,6	22	16	7,24	8,75	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,08	
		3/4"	FH 6002	42,06	32,51	50,80	71	11,91	30,0	28	19	8,26	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,18	
		1"	FH 6003	48,41	38,86	57,17	81	13,89	34,8	33	24	9,02	13,00	M 12x45	-	0,27	
350		400	1"	FH 6013	48,41	38,86	57,15	81	13,89	34,8	33	24	9,02	12,00	-	7/16 x 1 1/4	0,27
		1 1/4"	FH 6004	54,76	44,45	66,68	95	15,88	38,6	38	27	9,78	14,75	M 14x45	-	0,40	
		1 1/4"	FH 6044	54,76	44,45	66,68	95	15,88	38,6	38	27	9,78	13,50	-	1/2 x 1 3/4	0,40	
		1 1/2"	FH 6005	64,29	51,56	79,38	113	18,26	47,5	43	30	12,07	17,00	M 16x55	5/8 x 2	0,68	
		2"	FH 6006	80,16	67,56	96,82	133	22,23	56,9	52	37	12,07	21,00	M 20x70	3/4 x 2 1/2	1,05	





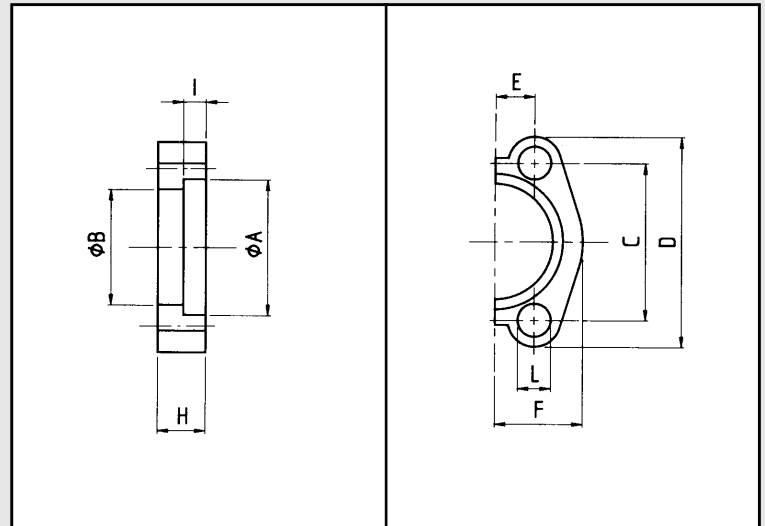
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b> C45	<b>1.4404</b> VF-... VF-X-...
• nur Flansch flange only		

Material: 1. S355J2G3 Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
C45 surface: zinc plated, yellow chromated

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

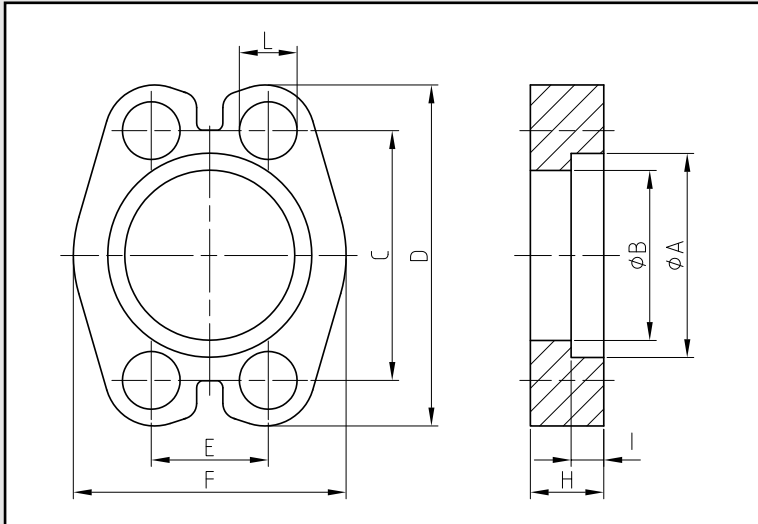
maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen									Schrauben		Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions									bolts		weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	metr.	unc	
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>													
350	350	1/2"	VF 3001	30,96	24,26	38,10	54	17,48	45,60	19	13	6,22	8,75	M 8x25	5/16 x 1 1/4	0,15
350	350	3/4"	VF 3002	38,89	32,13	47,63	65	22,23	51,80	22	14	6,22	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,17
250	315	1"	VF 3003	45,24	38,48	52,37	70	26,19	58,40	24	16	7,49	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,22
200	250	1 1/4"	VF 3004	51,59	43,69	58,72	79	30,18	72,60	22	16	7,49	12,00	M 10x30	7/16 x 1 1/2	0,30
350	400	1 1/4"	VF 3004-6000 psi	51,59	43,69	58,72	80	30,18	73,00	33	24	7,49	12,50	M 12x45	-	0,64
200	200	1 1/2"	VF 3005	61,09	50,80	69,85	94	35,71	82,20	25	16	7,49	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,45
350	400	1 1/2"	VF 3005-6000 psi	61,09	50,80	69,85	95	35,71	83,00	37	27	7,49	13,50	M 12x50	-	0,96
160	200	2"	VF 3006	72,24	62,74	77,77	102	42,88	96,40	26	16	9,02	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,50
350	400	2"	VF 3006-6000 psi	72,24	62,74	77,77	103	42,88	97,00	43	30	9,02	13,50	M 12x50	-	1,38
100	160	2 1/2"	VF 3007	84,94	74,93	88,90	114	50,80	108,20	38	19	9,02	13,50	M 12x40	1/2 x 1 1/2	0,74
100	160	3"	VF 3008	102,39	90,93	106,38	135	61,93	130,60	41	22	9,02	17,00	M 16x50	5/8 x 2	1,30
35	35	3 1/2"	VF 3009	115,10	102,36	120,65	152	69,85	139,00	28	22	10,72	17,00	M 16x50	5/8 x 2	1,50
35	35	4"	VF 3010	127,79	115,06	130,18	162	77,77	152,00	35	25	10,72	17,00	M 16x50	5/8 x 2	1,65
35	35	5"	VF 3011	153,19	140,46	152,40	184	92,08	180,00	41	28	10,72	17,00	M 16x55	5/8 x 2	2,50
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>													
		1/2"	VF 6001	32,54	24,64	40,49	56	18,24	47,20	22	16	7,24	8,75	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,16
		3/4"	VF 6002	42,06	32,51	50,80	71	23,80	60,00	28	19	8,26	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,35
		1"	VF 6003	48,41	38,86	57,15	81	27,76	69,90	33	24	9,02	13,00	M 12x45	-	0,53
		1"	VF 6003-12	48,41	38,86	57,15	81	27,76	69,90	33	24	9,02	12,00	-	7/16 x 1 3/4	0,53
350	400	1 1/4"	VF 6004	54,76	44,45	66,68	95	31,75	77,20	38	27	9,78	14,75	M 14x45	1/2 x 1 3/4	0,80
		1 1/2"	VF 6005	64,29	51,56	79,38	113	36,50	95,00	43	30	12,07	17,00	M 16x55	5/8 x 2	1,35
		2"	VF 6006	80,16	67,56	96,82	133	44,45	113,80	52	37	12,07	21,00	M 20x70	3/4 x 2 1/2	2,10
		2 1/2"	VF 6007	108,90	90,00	123,80	180	58,80	150,20	45	45	20,50	26,00	M 24x75	-	4,10
		3"	VF 6008	132,50	115,00	152,40	215	71,60	198,16	55	55	25,50	32,00	M 30x90	-	8,60

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
• nur Flansch flange only	HF-...



Material: C 60 Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
finish: zinc plated, yellow chromated

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen								Schrauben		Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions								bolts		weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				A	B	C	D	E	F	H	I	L	metr.	unc	
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>												
350	350	1/2"	HF 3001	30,96	24,26	38,10	54	8,74	22,80	13	6,22	9	M 8x25	5/16 x 1 1/4	0,06
350	350	3/4"	HF 3002	38,89	32,13	47,63	65	11,13	25,90	14	6,22	11	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,07
250	315	1"	HF 3003	45,24	38,48	52,37	70	13,08	29,20	16	7,49	11	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,10
200	250	1 1/4"	HF 3004	51,59	43,69	58,72	79	15,09	36,60	16	7,49	11	M 10x30	–	0,15
200	200	1 1/2"	HF 3005	61,09	50,80	69,85	94	17,86	41,10	16	7,49	13	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,18
160	200	2"	HF 3006	72,24	62,74	77,77	102	21,44	48,20	16	9,02	13	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,22
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>												
		1/2"	HF 6001	32,54	24,64	40,49	56	9,12	23,60	16	7,24	9	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,08
		3/4"	HF 6002	42,06	32,51	50,80	71	11,91	30,00	20	8,26	11	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,16
		1"	HF 6003	48,41	38,86	57,15	81	13,89	34,80	25	9,02	13	M 12x45	7/16 x 1 3/4	0,25
		1 1/4"	HF 6004	54,76	44,45	66,68	95	15,88	38,60	27	9,78	15	M 14x45	1/2 x 1 3/4	0,34
		1 1/2"	HF 6005	64,29	51,56	79,38	113	18,26	47,50	30	12,07	17	M 16x55	5/8 x 2	0,55
		2"	HF 6006	80,16	67,56	96,82	133	22,23	56,90	37	12,07	21	M 20x70	3/4 x 2 1/2	1,02
		2 1/2"	HF 6007	108,90	90,00	123,80	180	29,40	75,08	45	20,50	26	M 24x75	–	2,05
		3"	HF 6008	132,50	115,00	152,40	215	35,80	99,08	55	25,50	32	M 30x90	–	4,30

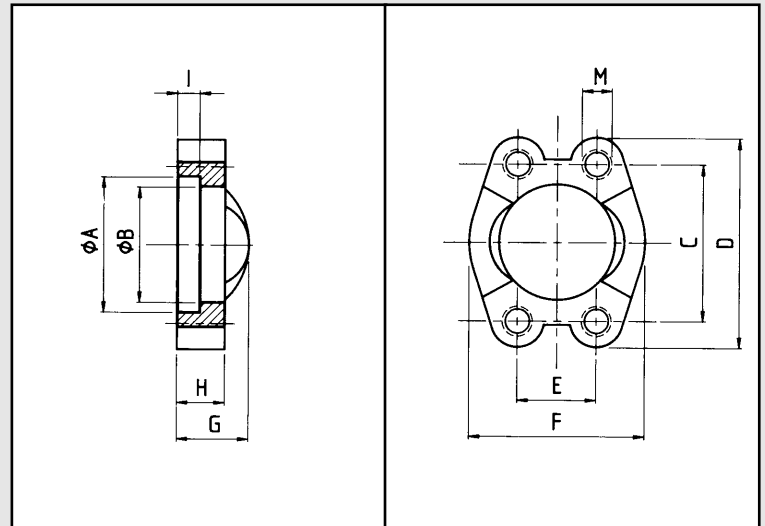


<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>C60</b>
• nur Flansch flange only	VFH-...

Material: C60

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen								Schrauben		Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions								bolts		weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse				A	B	C	D	E	F	H	I	L	metr.	unc	
8.8	10.9														
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>												
350	350	1/2"	VFH 3001	30,96	24,26	38,10	54	17,48	45,6	13	6,22	8,75	M 8x25	5/16 x 1 1/4	0,15
350	350	3/4"	VFH 3002	38,89	32,13	47,63	65	22,23	51,8	14	6,22	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,17
250	315	1"	VFH 3003	45,24	38,48	52,37	70	26,19	58,4	16	7,49	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,22
200	250	1 1/4"	VFH 3004	51,59	43,69	58,72	79	30,18	72,6	16	7,49	12,00	M 10x30	7/16 x 1 1/2	0,30
200	200	1 1/2"	VFH 3005	61,09	50,80	69,85	94	35,71	82,2	16	7,49	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,45
160	200	2"	VFH 3006	72,24	62,74	77,77	102	42,88	96,4	16	9,02	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,50
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>												
		1/2"	VFH 6001	32,54	24,64	40,49	56	18,24	47,2	16	7,24	8,75	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,16
		3/4"	VFH 6002	42,06	32,51	50,80	71	23,80	60,0	20	8,26	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,35
		1"	VFH 6003	48,41	38,86	57,15	81	27,76	69,9	25	9,02	13,00	M 12x45	-	0,53
350	400	1 1/4"	VFH 6004	54,76	44,45	66,68	95	31,75	77,2	27	9,78	14,75	M 14x45	1/2 x 1 3/4	0,80
		1 1/2"	VFH 6005	64,29	51,56	79,38	113	36,50	95,0	30	12,07	17,00	M 16x55	5/8 x 2	1,35
		2"	VFH 6006	80,16	67,56	96,82	133	44,45	113,8	37	12,07	21,00	M 20x70	3/4 x 2 1/2	2,10

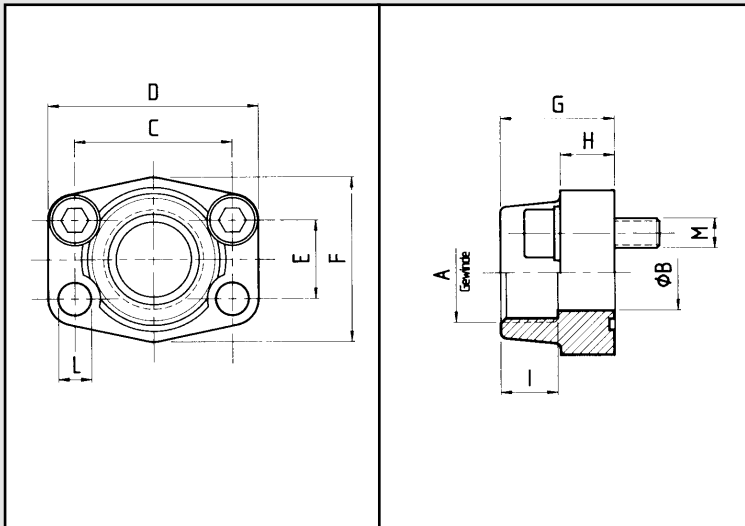
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b> C45	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	VFG-...	VFG-X-...



Material: 1. S355J2G3 Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
C45 surface: zinc plated, yellow chromated

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>											
350	350	½"	VFG 3001	30,96	24,26	38,10	54	17,48	45,60	19	13	6,22	M 8	0,15
350	350	¾"	VFG 3002	38,89	32,13	47,63	65	22,23	51,80	22	14	6,22	M 10	0,17
250	315	1"	VFG 3003	45,24	38,48	52,37	70	26,19	58,40	24	16	7,49	M 10	0,22
200	250	1¼"	VFG 3004	51,59	43,69	58,72	79	30,18	72,60	22	14	7,49	M 10	0,30
200	200	1½"	VFG 3005	61,09	50,80	69,85	94	35,71	82,20	25	16	7,49	M 12	0,45
160	200	2"	VFG 3006	72,24	62,74	77,77	102	42,88	96,40	26	16	9,02	M 12	0,50
100	160	2½"	VFG 3007	84,94	74,93	88,90	114	50,80	108,20	38	19	9,02	M 12	0,74
100	160	3"	VFG 3008	102,39	90,93	106,38	135	61,93	130,60	41	22	9,02	M 16	1,30
35	35	3½"	VFG 3009	115,10	102,36	120,65	152	69,85	139,00	28	22	10,72	M 16	1,50
35	35	4"	VFG 3010	127,79	115,06	130,18	162	77,77	152,00	35	25	10,72	M 16	1,65
35	35	5"	VFG 3011	153,19	140,46	152,40	184	92,08	180,00	41	28	10,72	M 16	2,50
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>											
		½"	VFG 6001	32,54	24,64	40,49	56	18,24	47,20	22	16	7,24	M 8	0,16
		¾"	VFG 6002	42,06	32,51	50,80	71	23,80	60,00	28	19	8,26	M 10	0,35
		1"	VFG 6003	48,41	38,86	57,15	81	27,76	69,90	33	24	9,02	M 12	0,53
350	400	1¼"	VFG 6004	54,76	44,45	66,68	95	31,75	77,20	38	27	9,78	M 14	0,80
		1½"	VFG 6005	64,29	51,56	79,38	113	36,50	95,00	43	30	12,07	M 16	1,35
		2"	VFG 6006	80,16	67,56	96,82	133	44,45	113,80	52	37	12,07	M 20	2,10
		2½"	VFG 6007	108,90	90,00	123,80	180	58,80	190,20	45	45	20,50	M 24	4,10
		3"	VFG 6008	132,50	115,00	152,40	215	71,60	198,16	55	55	25,50	M 30	8,60



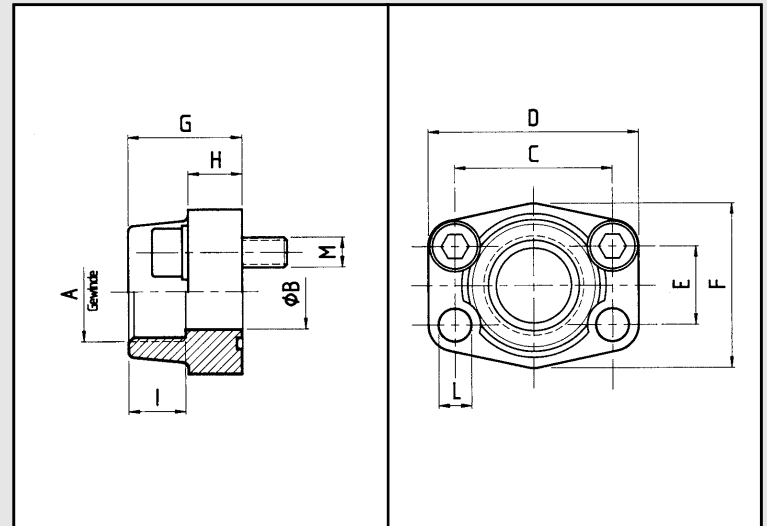
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	AFS-...G	AFX-...G
• Flansch incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring flange including metric bolts and o-ring	AFS-...GM	AFX-...GMX
• Flansch incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring flange including UNC bolts and o-ring	AFS-...GU	AFX-...GUX

Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										bolts		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse			Standarddruckreihe Standard pressure	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M		
8.8	10.9															
														metr.	unc	
350	350	1/2"	AFS 080 G	G 1/2"	13	38,10	54	17,48	46	36	16	19	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,25
350	350	1/2"	AFS 080 G-038	G 3/8"	13	38,10	54	17,48	46	36	16	19	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,28
350	350	3/4"	AFS 100 G	G 3/4"	19	47,63	65	22,23	50	36	18	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,39
350	350	3/4"	AFS 100 G-012	G 1/2"	13	47,63	65	22,23	50	36	18	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,42
250	315	1"	AFS 102 G	G 1"	25	52,37	70	26,19	55	38	18	22	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,46
250	315	1"	AFS 102 G-034	G 3/4"	19	52,37	70	26,19	55	38	18	20	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,49
250	315	1"	AFS 102 G-012	G 1/2"	13	52,37	70	26,19	55	38	18	22	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,52
200	250	1 1/4"	AFS 104 G	G 1 1/4"	32	58,72	79	30,18	68	41	21	22	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	0,66
200	250	1 1/4"	AFS 104 G	G 1 1/4"	32	58,72	79	30,18	68	41	21	22	13,0	M 12x40	-	0,66
200	250	1 1/4"	AFS 104 G-100	G 1"	25	58,72	81	30,18	65	42	25	22	11,5	M 10x40	7/16 x 1 3/4	0,75
200	250	1 1/4"	AFS 104 G-100	G 1"	25	58,72	81	30,18	65	42	25	22	13,0	M 12x40	-	0,75
200	250	1 1/4"	AFS 104 G-034	G 3/4"	19	58,72	79	30,18	68	41	21	22	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	0,79
200	200	1 1/2"	AFS 106 G	G 1 1/2"	38	69,85	93	35,71	78	45	25	24	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,05
200	200	1 1/2"	AFS 106 G-114	G 1 1/4"	32	69,85	95	35,71	78	45	27	24	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,10
200	200	1 1/2"	AFS 106 G-100	G 1"	25	69,85	93	35,71	78	45	25	24	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,16
200	200	1 1/2"	AFS 106 G-034	G 3/4"	19	69,85	93	35,71	78	45	25	24	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,23
160	200	2"	AFS 108 G	G 2"	51	77,77	102	42,88	90	45	25	30	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,19
160	200	2"	AFS 108 G-112	G 1 1/2"	38	77,77	102	42,88	90	45	25	26	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,25
160	200	2"	AFS 108 G-114	G 1 1/4"	32	77,77	102	42,88	90	45	25	24	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,40
160	200	2"	AFS 108 G-100	G 1"	25	77,77	102	42,88	90	45	25	26	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,44
100	160	2 1/2"	AFS 110 G	G 2 1/2"	63	88,90	114	50,80	105	50	25	30	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,40
100	160	2 1/2"	AFS 110 G-200	G 2"	51	88,90	114	50,80	105	50	25	30	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,45
100	138	3"	AFS 112 G	G 3"	73	106,38	134	61,93	124	50	27	34	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,15
100	138	3"	AFS 112 G-212	G 2 1/2"	63	106,38	134	61,93	124	50	27	30	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,25
35	35	3 1/2"	AFS 114 G	G 3 1/2"	89	120,65	152	69,85	136	48	27	34	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,40
35	35	3 1/2"	AFS 114 G-300	G 3"	73	120,65	152	69,85	136	48	27	34	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,50
35	35	4"	AFS 116 G	G 4"	99	130,18	162	77,77	146	48	27	34	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,85
35	35	4"	AFS 116 G-312	G 3 1/2"	89	130,18	162	77,77	146	48	27	34	17,5	M 16x50	5/8 x 2	3,00
35	35	5"	AFS 118 G	G 5"	120	152,40	184	92,10	180	50	28	30	17,5	M 16x50	5/8 x 2	5,80

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	AFS-...G	AFX-...G
• Flansch incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring flange including metric bolts and o-ring	AFS-...GM	AFX-...GMX
• Flansch incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring flange including UNC bolts and o-ring	AFS-...GU	AFX-...GUX



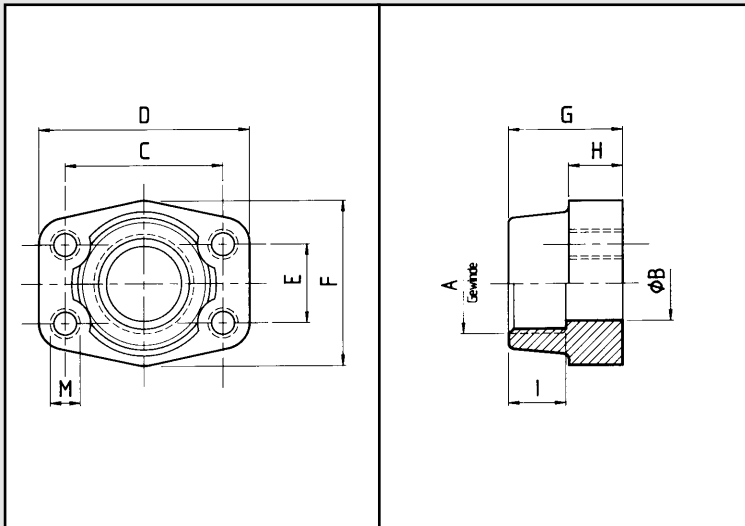
Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										bolts		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M		
														metr.	unc	
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>													
350	400	1/2"	AFS 401G-012	G 1/2"	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	9	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,26
		1/2"	AFS 401G-038	G 3/8"	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	9	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,29
		3/4"	AFS 402 G	G 3/4"	19	50,80	71	23,80	55	35	21	22	11	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,50
		3/4"	AFS 402 G-012	G 1/2"	13	50,80	71	23,80	55	35	21	22	11	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,55
		1"	AFS 403 G	G 1"	25	57,15	81	27,76	65	42	25	24	13	M 12x45	7/16 x 1 3/4	0,76
		1"	AFS 403 G-034	G 3/4"	19	57,15	81	27,76	65	42	25	24	13	M 12x45	7/16 x 1 3/4	0,80
		1 1/4"	AFS 404 G	G 1 1/4"	32	66,68	95	31,75	78	45	27	25	15*	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,20
		1 1/4"	AFS 404 G-100	G 1"	25	66,68	95	31,75	78	45	27	25	15*	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,30
		1 1/2"	AFS 405 G	G 1 1/2"	38	79,38	112	36,50	94	50	30	28	17	M 16x50	5/8 x 2	1,65
		1 1/2"	AFS 405 G-114	G 1 1/4"	32	79,38	112	36,50	94	50	30	28	17	M 16x50	5/8 x 2	1,75
		2"	AFS 406 G	G 2"	51	96,82	134	44,45	114	65	37	30	21	M 20x70	3/4 x 2 1/2	2,45
		2"	AFS 406 G-112	G 1 1/2"	38	96,82	134	44,45	114	65	37	30	21	M 20x70	3/4 x 2 1/2	2,55
2 1/2"	AFS 407 G	G 2 1/2"	63	123,80	180	58,80	152	80	45	32	26	M 24x80	- 6	,75		
3"	AFS 408 G	G 3"	73	152,40	208	71,40	178	90	55	40	33	M 30x100	-	-		

\* L=13,5 bei UNC-Schrauben / L=13.5 with UNC-bolts



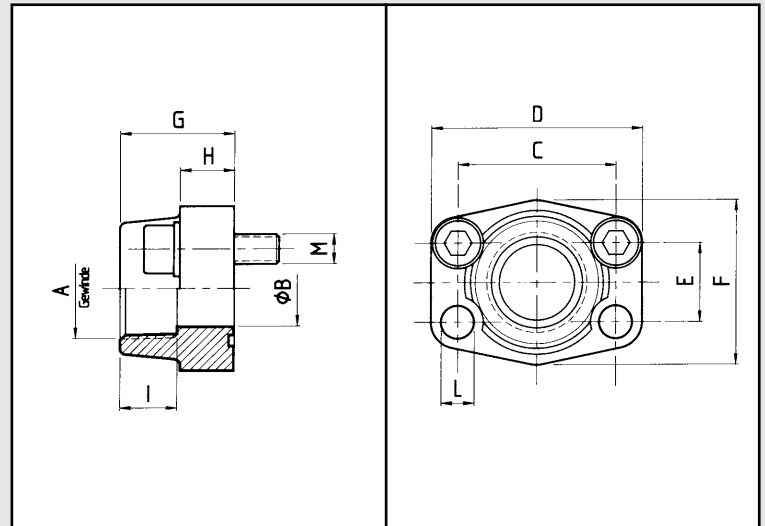


<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• Flansch mit metrischen Gewinden flange with metric threads	GFS-...GM	GFX-...GM
• Flansch mit UNC-Gewinden flange with UNC threads	GFS-...GU	GFX-...GU

Material: 1. S355J2G3      2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen								Gewinde		Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions								thread		weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse				A	B	C	D	E	F	G	H	I	M		
8.8	10.9												metr.	unc	
			<b>Standarddruckreihe</b> <b>Standard pressure</b>												
350	350	1/2"	GFS 080 G	G 1/2"	13	38,10	54	17,48	46	36	16	19	M 8	5/16	0,25
350	350	1/2"	GFS 080 G-038	G 3/8"	13	38,10	54	17,48	46	36	16	19	M 8	5/16	0,28
350	350	3/4"	GFS 100 G	G 3/4"	19	47,63	65	22,23	50	36	18	19	M 10	3/8	0,39
350	350	3/4"	GFS 100 G-012	G 1/2"	13	47,63	65	22,23	50	36	18	19	M 10	3/8	0,42
250	315	1"	GFS 102 G	G 1"	25	52,37	70	26,19	55	38	18	22	M 10	3/8	0,46
250	315	1"	GFS 102 G-034	G 3/4"	19	52,37	70	26,19	55	35	21	19	M 10	3/8	0,49
200	250	1 1/4"	GFS 104 G	G 1 1/4"	32	58,72	79	30,18	68	41	21	22	M 10	7/16	0,66
200	250	1 1/4"	GFS 104 G-100	G 1"	25	58,72	81	30,18	65	42	25	22	M 10	7/16	0,75
200	200	1 1/2"	GFS 106 G	G 1 1/2"	38	69,85	93	35,71	78	45	25	24	M 12	1/2	1,05
200	200	1 1/2"	GFS 106 G-114	G 1 1/4"	32	69,85	95	35,71	78	45	27	24	M 12	1/2	1,10
160	200	2"	GFS 108 G	G 2"	51	77,77	102	42,88	90	45	25	30	M 12	1/2	1,19
160	200	2"	GFS 108 G -112	G 1 1/2"	38	77,77	102	42,88	90	45	25	26	M 12	1/2	1,25
100	160	2 1/2"	GFS 110 G	G 2 1/2"	63	88,90	114	50,80	105	50	25	30	M 12	1/2	1,40
100	160	2 1/2"	GFS 110 G-200	G 2"	51	88,90	114	50,80	105	50	25	30	M 12	1/2	1,45
100	138	3"	GFS 112 G	G 3"	73	106,38	134	61,93	124	50	27	34	M 16	5/8	2,15
100	138	3"	GFS 112 G-212	G 2 1/2"	63	106,38	134	61,93	124	50	27	30	M 16	5/8	2,25
35	35	3 1/2"	GFS 114 G	G 3 1/2"	89	120,65	152	69,85	136	48	27	34	M 16	5/8	2,40
35	35	3 1/2"	GFS 114 G -300	G 3"	73	120,65	152	69,85	136	48	27	34	M 16	5/8	2,50
35	35	4"	GFS 116 G	G 4"	99	130,18	162	77,77	146	48	27	34	M 16	5/8	2,85
35	35	4"	GFS 116 G-312	G 3 1/2"	89	130,18	162	77,77	146	48	27	34	M 16	5/8	3,00
35	35	5"	GFS 118 G	G 5"	120	152,40	184	92,10	180	50	28	30	M 16	5/8	5,80
			<b>Hochdruckreihe</b> <b>High pressure</b>												
		1/2"	GFS 401G-012	G 1/2"	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	M 8	5/16	0,26
		1/2"	GFS 401G-038	G 3/8"	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	M 8	5/16	0,29
		3/4"	GFS 402 G	G 3/4"	19	50,80	71	23,80	55	35	21	22	M 10	3/8	0,50
		3/4"	GFS 402 G -012	G 1/2"	13	50,80	71	23,80	55	35	21	22	M 10	3/8	0,55
		1"	GFS 403 G	G 1"	25	57,16	81	27,76	65	42	25	24	M 12	7/16	0,76
		1"	GFS 403 G-034	G 3/4"	19	57,16	81	27,76	65	42	25	24	M 12	7/16	0,80
350	400	1 1/4"	GFS 404 G	G 1 1/4"	32	66,68	95	31,75	78	45	27	25	M 14	1/2	1,20
		1 1/4"	GFS 404 G-100	G 1"	25	66,68	95	31,75	78	45	27	25	M 14	1/2	1,30
		1 1/2"	GFS 405 G	G 1 1/2"	38	79,38	112	36,50	94	50	30	28	M 16	5/8	1,65
		1 1/2"	GFS 405 G-114	G 1 1/4"	32	79,38	112	36,50	94	50	30	28	M 16	5/8	1,75
		2"	GFS 406 G	G 2"	51	96,82	134	44,45	114	65	37	30	M 20	3/4	2,45
		2"	GFS 406 G -112	G 1 1/2"	38	96,82	134	44,45	114	65	37	30	M 20	3/4	2,55
		2 1/2"	GFS 407 G	G 2 1/2"	63	123,80	180	58,70	152	80	45	32	M 24	- 6	,98
		3"	GFS 408 G	G 3"	73	152,40	208	71,40	178	90	55	40	M 30	-	-

<b>Bestellbezeichnung:</b> S355J2G3 1.4404	
Ordering code:	
• nur Flansch flange only	AFS-...N AFX-...N
• Flansch incl. metrischem Schraubensatz u. O-Ring flange including metric bolts and o-ring	AFS-...NM AFX-...NMX
• Flansch incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring flange including UNC-bolts and o-ring	AFS-...NU AFX-...NUX

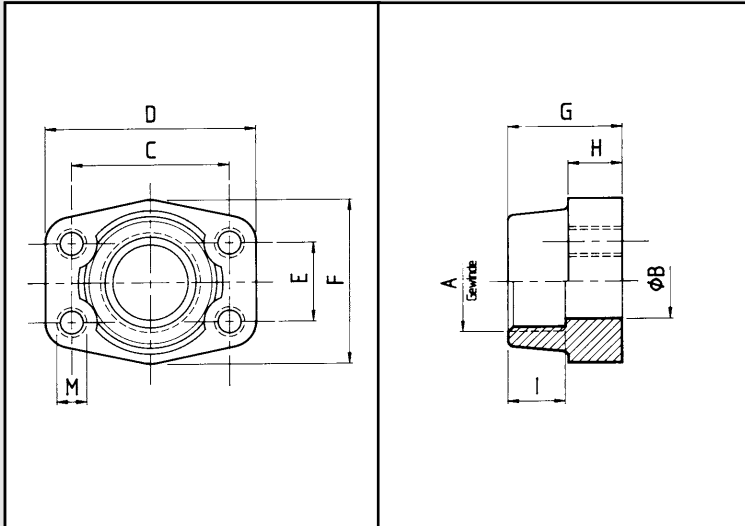


Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										bolts		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9			Standarddruckreihe Standard pressure	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M		
														metr.	unc	
350	350	1/2"	AFS 080 N	1/2" NPT	13	38,10	54	17,48	46	36	16	19	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,25
350	350	1/2"	AFS 080 N-038	3/8" NPT	13	38,10	54	17,48	46	36	16	19	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,28
350	350	3/4"	AFS 100 N	3/4" NPT	19	47,63	65	22,23	50	36	18	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,39
350	350	3/4"	AFS 100 N-012	1/2" NPT	13	47,63	65	22,23	50	36	18	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,42
250	315	1"	AFS 102 N	1" NPT	25	52,37	70	26,19	55	38	18	22	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,46
250	315	1"	AFS 102 N-034	3/4" NPT	19	52,37	70	26,19	55	35	21	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,49
200	250	1 1/4"	AFS 104 N	1 1/4" NPT	32	58,72	79	30,18	68	41	21	22	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	0,66
200	250	1 1/4"	AFS 104 N-100	1" NPT	25	58,72	81	30,18	65	42	25	22	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	0,75
200	200	1 1/2"	AFS 106 N	1 1/2" NPT	38	69,85	93	35,71	78	45	25	24	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,05
200	200	1 1/2"	AFS 106 N-114	1 1/4" NPT	32	69,85	95	35,71	78	45	27	24	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,10
160	200	2"	AFS 108 N	2" NPT	51	77,77	102	42,88	90	45	25	30	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,19
160	200	2"	AFS 108 N-112	1 1/2" NPT	38	77,77	102	42,88	90	45	25	26	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,25
100	160	2 1/2"	AFS 110 N	2 1/2" NPT	63	88,90	114	50,80	105	50	25	30	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,40
100	138	3"	AFS 112 N	3" NPT	73	106,38	134	61,93	124	50	27	34	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,15
35	35	3 1/2"	AFS 114 N	3 1/2" NPT	89	120,65	152	69,85	136	48	27	34	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,40
35	35	4"	AFS 116 N	4" NPT	99	130,18	162	77,77	146	48	27	34	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,85
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>													
		1/2"	AFS 401 N-012	1/2" NPT	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,26
		1/2"	AFS 401 N-038	3/8" NPT	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,29
		3/4"	AFS 402 N	3/4" NPT	19	50,80	71	23,80	55	35	21	22	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,50
		3/4"	AFS 402 N-012	1/2" NPT	13	50,80	71	23,80	55	35	21	22	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,55
		1"	AFS 403 N	1" NPT	25	57,15	81	27,76	65	42	25	24	13,0	M 12x45	7/16 x 1 3/4	0,76
350	400	1"	AFS 403 N-034	3/4" NPT	19	57,15	81	27,76	65	42	25	24	13,0	M 12x45	7/16 x 1 3/4	0,80
		1 1/4"	AFS 404 N	1 1/4" NPT	32	66,68	95	31,75	78	45	27	25	15,0*	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,20
		1 1/4"	AFS 404 N-100	1" NPT	25	66,68	95	31,75	78	45	27	25	15,0*	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,30
		1 1/2"	AFS 405 N	1 1/2" NPT	38	79,38	112	36,50	94	50	30	28	17,0	M 16x50	5/8 x 2	1,65
		1 1/2"	AFS 405 N-114	1 1/4" NPT	32	79,38	112	36,50	94	50	30	28	17,0	M 16x50	5/8 x 2	1,75
		2"	AFS 406 N	2" NPT	51	96,82	134	44,45	114	65	37	30	21,0	M 20x65	3/4 x 2 1/2	2,45
		2"	AFS 406 N-112	1 1/2" NPT	38	96,82	134	44,45	114	65	37	30	21,0	M 20x65	3/4 x 2 1/2	2,55

\* L=13,5 bei UNC-Schrauben / L=13.5 with UNC-bolts



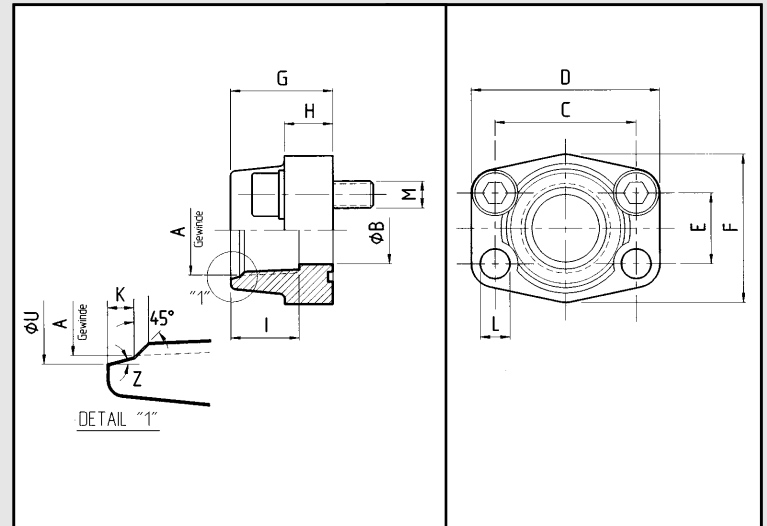
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• Flansch mit metrischen Gewinden flange with metric threads	GFS-...NM	GFX-...NM
• Flansch mit UNC-Gewinden flange with UNC threads	GFS-...NU	GFX-...NU

Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen								Gewinde		Gewicht kg.		
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions								thread		weight kg.		
Schraube Festigkeitsklasse				A	B	C	D	E	F	G	H	I	M			
8.8	10.9													metr.	unc	
			<b>Standarddruckreihe</b> <b>Standard pressure</b>													
350	350	1/2"	GFS 80 N	1/2" NPT	13	38,10	54	17,48	46	36	16	19	M 8	5/16	0,25	
350	350	1/2"	GFS 80 N-038	3/8" NPT	13	38,10	54	17,48	46	36	16	19	M 8	5/16	0,28	
350	350	3/4"	GFS 100 N	3/4" NPT	19	47,63	65	22,23	50	36	18	19	M 10	3/8	0,39	
350	350	3/4"	GFS 100 N-012	1/2" NPT	13	47,63	65	22,23	50	36	18	19	M 10	3/8	0,42	
250	315	1"	GFS 102 N	1" NPT	25	52,37	70	26,19	55	38	18	22	M 10	3/8	0,46	
250	315	1"	GFS 102 N-034	3/4" NPT	19	52,37	70	26,19	55	35	21	19	M 10	3/8	0,49	
200	250	1 1/4"	GFS 104 N	1 1/4" NPT	32	58,72	79	30,18	68	41	21	22	M 10	7/16	0,66	
200	250	1 1/4"	GFS 104 N-100	1" NPT	25	58,72	81	30,18	65	42	25	22	M 10	7/16	0,75	
200	200	1 1/2"	GFS 106 N	1 1/2" NPT	38	69,85	93	35,71	78	45	25	24	M 12	1/2	1,05	
200	200	1 1/2"	GFS 106 N-114	1 1/4" NPT	32	69,85	95	35,71	78	45	27	24	M 12	1/2	1,10	
160	200	2"	GFS 108 N	2" NPT	51	77,77	102	42,88	90	45	25	30	M 12	1/2	1,19	
160	200	2"	GFS 108 N-112	1 1/2" NPT	38	77,77	102	42,88	90	45	25	26	M 12	1/2	1,25	
100	160	2 1/2"	GFS 110 N	2 1/2" NPT	63	88,90	114	50,80	105	50	25	30	M 12	1/2	1,40	
100	138	3"	GFS 112 N	3" NPT	73	106,38	134	61,93	124	50	27	34	M 16	5/8	2,15	
35	35	3 1/2"	GFS 114 N	3 1/2" NPT	89	120,65	152	69,85	136	48	27	34	M 16	5/8	2,40	
35	35	4"	GFS 116 N	4" NPT	99	130,18	162	77,77	146	48	27	34	M 16	5/8	2,85	
			<b>Hochdruckreihe</b> <b>High pressure</b>													
		1/2"	GFS 401 N-012	1/2" NPT	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	M 8	5/16	0,26	
		1/2"	GFS 401 N-038	3/8" NPT	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	M 8	5/16	0,29	
		3/4"	GFS 402 N	3/4" NPT	19	50,80	71	23,80	55	35	21	22	M 10	3/8	0,50	
		3/4"	GFS 402 N-012	1/2" NPT	13	50,80	71	23,80	55	35	21	22	M 10	3/8	0,55	
		1"	GFS 403 N	1" NPT	25	57,15	81	27,76	65	42	25	24	M 12	7/16	0,76	
350	400	1"	GFS 403 N-034	3/4" NPT	19	57,15	81	27,76	65	42	25	24	M 12	7/16	0,80	
		1 1/4"	GFS 404 N	1 1/4" NPT	32	66,68	95	31,75	78	45	27	25	M 14	1/2	1,20	
		1 1/4"	GFS 404 N-100	1" NPT	25	66,68	95	31,75	78	45	27	25	M 14	1/2	1,30	
		1 1/2"	GFS 405 N	1 1/2" NPT	38	79,38	112	36,50	94	50	30	28	M 16	5/8	1,65	
		1 1/2"	GFS 405 N-114	1 1/4" NPT	32	79,38	112	36,50	94	50	30	28	M 16	5/8	1,75	
		2"	GFS 406 N	2" NPT	51	96,82	134	44,45	114	65	37	30	M 20	3/4	2,45	
		2"	GFS 406 N -112	1 1/2" NPT	38	96,82	134	44,45	114	65	37	30	M 20	3/4	2,55	

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	AFS-...T	AFX-...T
• incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring	AFS-...TM	AFX-...TMX
• incl. UNC Schraubensatz und O-Ring including UNC bolts and o-ring	AFS-...TU	AFX-...TUX

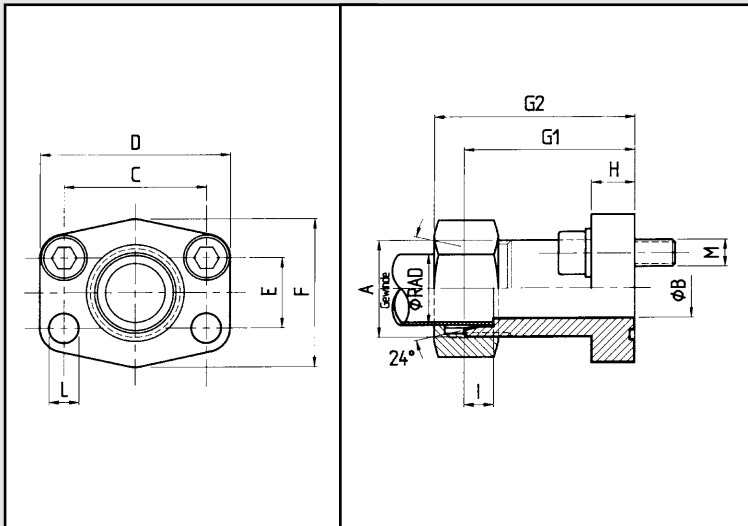


Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen											Schrauben		Gewicht kg.		
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions											bolts		weight kg.		
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	U	K	Z	M		
															metr.	unc			
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9			<b>Standard- druckreihe Standard pressure</b>																
350	350	1/2"	AFS 080 T	3/4"-16UNF	13	38,10	54	17,48	46	36	16	17	9,0	20,6	2,5	15°	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,25
350	350	3/4"	AFS 100 T	1 1/16"-12UN	19	47,63	65	22,23	50	36	18	23	11,0	29,2	3,3	15°	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,39
250	315	1"	AFS 102 T	1 5/16"-12UN	25	52,37	70	26,19	55	38	18	23	11,0	35,5	3,3	15°	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,46
200	250	1 1/4"	AFS 104 T	1 5/8"-12UN	32	58,72	79	30,18	68	41	21	23	11,5	43,5	3,3	15°	M 10x40	7/16 x 1 1/2	0,66
200	200	1 1/2"	AFS 106 T	1 7/8"-12UN	38	69,85	93	35,71	78	45	25	23	13,5	49,8	3,3	15°	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,05
			<b>Hochdruck- reihe High pressure</b>																
		1/2"	AFS 401 T	3/4"-16UNF	13	40,49	54	18,24	46	36	16	17	9,0	20,6	2,5	15°	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,26
		3/4"	AFS 402 T	1 1/16"-12UN	19	50,80	71	23,80	55	35	21	23	11,0	29,3	3,3	15°	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,50
		1"	AFS 403 T	1 5/16"-12UN	25	57,15	81	27,76	65	42	25	23	13,0	35,5	3,3	15°	M 12x45	7/16 x 1 1/2	0,76
350	400	1 1/4"	AFS 404 T	1 5/8"-12UN	32	66,68	95	31,75	78	45	27	23	15,0*	43,5	3,3	15°	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,20
		1 1/2"	AFS 405 T	1 7/8"-12UN	38	79,38	112	36,50	94	50	30	23	17,0	49,8	3,3	15°	M 16x50	5/8 x 2	1,65

\* L=13,5 bei UNC-Schrauben / L=13.5 with UNC-bolts



<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
• nur Flansch flange only	AFG-...
• Flansch incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring flange including metric bolts and o-ring	AFG-...M
• incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring including UNC bolts and o-ring	AFG-...U
• incl. Schraubensatz (metrisch oder UNC), O-Ring, Schneidring und Mutter including bolts (metr. or UNC), o-ring, cutting ring and nut	AFG-...MM (UM)

Material: S355J2G3

**DIN 3901/3902**  
**Bohrungsform W**

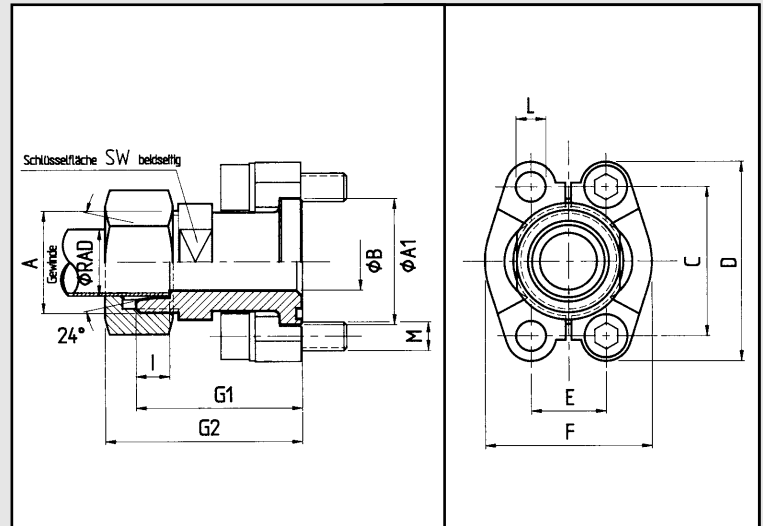
maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ/RAD	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type/RAD	dimensions										bolts		weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				A	B	C	D	E	F	G1	G2	H	I	L	M		
															metr.	unc	
			<b>Standarddruckreihe</b> <b>Standard pressure</b>														
315	315	1/2"	AFG 080 M/L 15	M 22x1,5	12	38,10	54	17,48	46	52	60	13	7,0	9,0	M 8x25	5/16 x 1 1/4	0,25
160	160	3/4"	AFG 100 M/L 22	M 30x2	19	47,63	65	22,23	50	60	69	14	7,5	11,5	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,35
345	345	3/4"	AFG 100 M/S 20	M 30x2	16	47,63	65	22,23	50	60	73	14	10,5	11,5	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,36
160	160	1"	AFG 102 M/L 22	M 30x2	19	52,37	70	26,19	55	63	72	16	7,5	11,5	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,44
160	160	1"	AFG 102 M/L 28	M 36x2	24	52,37	70	26,19	55	63	72	16	7,5	11,5	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,50
250	315	1"	AFG 102 M/S 20	M 30x2	16	52,37	70	26,19	55	63	76	16	10,5	11,5	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,46
250	315	1"	AFG 102 M/S 25	M 36x2	20	52,37	70	26,19	55	63	75	16	12,0	11,5	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,52
160	160	1 1/4"	AFG 104 M/L 28	M 36x2	24	58,72	79	30,18	68	65	74	14	7,5	11,5	M 10x30	7/16 x 1 1/2	0,68
160	160	1 1/4"	AFG 104 M/L 35	M 45x2	29	58,72	79	30,18	68	65	76	14	10,5	11,5	M 10x30	7/16 x 1 1/2	0,72
200	250	1 1/4"	AFG 104 M/S 30	M 42x2	25	58,72	79	30,18	68	65	78	14	13,5	11,5	M 10x30	7/16 x 1 1/2	0,70
160	160	1 1/2"	AFG 106 M/L 42	M 52x2	36	69,85	94	35,71	78	70	82	16	11,0	13,5	M 12x35	1/2 x 1 1/2	1,00
200	200	1 1/2"	AFG 106 M/S 38	M 52x2	32	69,85	94	35,71	78	70	82	16	16,0	13,5	M 12x35	1/2 x 1 1/2	1,02
			<b>Hochdruckreihe</b> <b>High pressure</b>														
		1/2"	AFG 401 M/S 16	M 24x1,5	12	40,49	56	18,24	48	60	70	16	8,5	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,30
		3/4"	AFG 402 M/S 16-50	M 24x1,5	12	50,80	71	23,80	50	52	-	19	8,5	11,5	M 10x35	3/8 x 1 1/2	-
		3/4"	AFG 402 M/S 20-50	M 30x2	16	50,80	71	23,80	50	52	-	19	10,5	11,5	M 10x35	3/8 x 1 1/2	-
		3/4"	AFG 402 M/S 25-50	M 36x2	18	50,80	71	23,80	50	52	-	19	12,0	11,5	M 10x35	3/8 x 1 1/2	-
		3/4"	AFG 402 M/S 25	M 36x2	19	50,80	71	23,80	60	73	85	19	12,0	11,5	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,68
		1"	AFG 403 M/S 20-60	M 30x2	16	57,20	81	27,80	70	60	-	24	10,5	13,0	M 12x45	7/16 x 1 3/4	-
350	400	1"	AFG 403 M/S 30	M 42x2	25	57,20	81	27,80	70	82	95	24	13,5	13,0	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,00
		1 1/4"	AFG 404 M/S 30	M 42x2	25	66,68	95	31,75	78	92	106	27	13,5	15,0*	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,54
		1 1/4"	AFG 404 M/S 30-68	M 42x2	25	66,60	95	31,80	78	68	-	27	13,5	15,0*	M 14x45	1/2 x 1 3/4	-
		1 1/4"	AFG 404 M/S 38	M 52x2	29	66,60	95	31,75	78	92	107	27	16,0	15,0*	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,60
		1 1/4"	AFG 404 M/S 38-60	M 52x2	28	66,60	95	31,80	78	60	-	24	16,0	15,0*	M 14x45	1/2 x 1 3/4	-
		1 1/2"	AFG 405 M/S 38	M 52x2	32	79,38	113	36,50	95	96	111	30	16,0	17,5	M 16x55	5/8 x 2	2,20

**Hinweis:** Der angegebene Nenndruck ist nach der SAE J 518 C durch den Flansch bzw. nach der Verschraubung nach DIN 3861 festgelegt.

**Please note:** The maximum working pressure is fixed by SAE J 518 C on flange side or by the thread side to DIN 3861.

\* L=13,5 bei UNC-Schrauben / L=13.5 with UNC-bolts

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3 1.4571</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>nur Zwischenstück adaptor only</li> <li>incl. Halbflanschen, metrischem Schraubensatz und O-Ring (Mutter und Schneidring) including splitflanges, metric bolts and o-ring (nut and cutting ring)</li> <li>incl. Flanschhälften, UNC-Schraubensatz und O-Ring (Mutter und Schneidring) including splitflanges, UNC bolts and o-ring (nut and cutting ring)</li> </ul>	SFCE-... SFCE-X-... SFCE-...M(M) SFCE-X-...MX(M) SFCE-...U(M) SFCE-X-...UX(M)



Material: 1. S355J2G3 C22 Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
 surface: zinc plated, yellow chromated  
 2. 1.4571 316 Ti rostfrei stainless

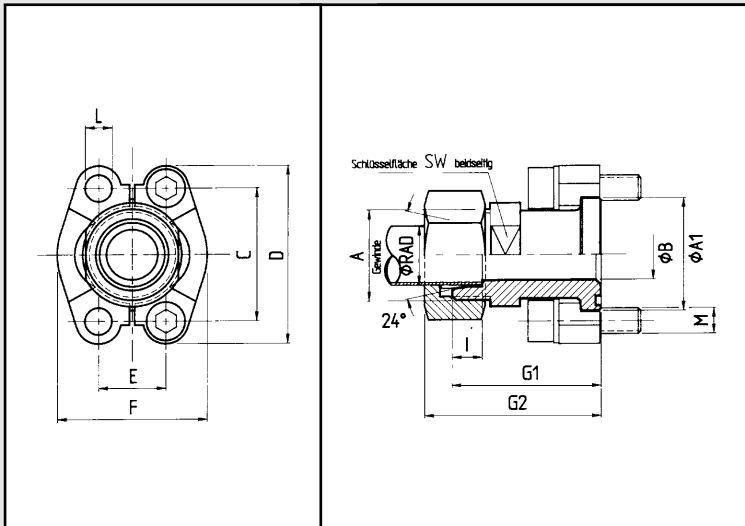
## DIN 3901/3902 Bohrungsform W

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen											Schrauben		Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions											bolts		weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9			Standarddruckreihe Standard pressure	A	A <sub>1</sub>	B	C	D	E	F	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	I	L	SW	M		
																	metr.	
315	315	½"	SFCE 3001/L15	M 22x1,5	30,2	12	38,10	54	17,48	45,6	48,2	56	7,0	8,75	24	M 8x25	⅝ x 1 ¼	0,29
350	350	½"	SFCE 3001/S16	M 24x1,5	30,2	13	38,10	54	17,48	45,6	50,2	60	8,5	8,75	24	M 8x25	⅝ x 1 ¼	0,32
315	315	¾"	SFCE 3002/L18	M 26x1,5	38,1	15/20	47,63	65	22,23	51,8	53,2	62	7,5	10,75	30	M 10x30	¾ x 1 ½	0,55
160	160	¾"	SFCE 3002/L22	M 30x2	38,1	19	47,63	65	22,23	51,8	53,2	62	7,5	10,75	30	M 10x30	¾ x 1 ½	0,56
160	160	¾"	SFCE 3002/L28	M 36x2	38,1	19	47,63	65	22,23	51,8	53,2	62	7,5	10,75	30	M 10x30	¾ x 1 ½	0,75
350	350	¾"	SFCE 3002/S20	M 30x2	38,1	16/20	47,63	65	22,23	51,8	57,2	68	10,5	10,75	30	M 10x30	¾ x 1 ½	0,63
350	350	¾"	SFCE 3002/S25	M 36x2	38,1	17	47,63	65	22,23	51,8	57,2	69	12,0	10,75	30	M 10x30	¾ x 1 ½	0,76
160	160	1"	SFCE 3003/L28	M 36x2	44,4	24	52,37	70	26,19	58,4	54,2	65	7,5	10,75	36	M 10x30	¾ x 1 ½	0,69
250	315	1"	SFCE 3003/S25	M 36x2	44,4	20	52,37	70	26,19	58,4	58,2	70	12,0	10,75	36	M 10x30	¾ x 1 ½	0,78
250	315	1"	SFCE 3003/S30	M 42x2	44,4	24	52,37	70	26,19	58,4	63,2	76	13,5	10,75	36	M 10x30	¾ x 1 ½	0,91
160	160	1 ¼"	SFCE 3004/L28	M 36x2	50,8	22	58,72	79	30,18	72,6	58,6	67	7,5	*1	36	*2	7/16 x 1 ½	1,05
160	160	1 ¼"	SFCE 3004/L35	M 45x2	50,8	30/32	58,72	79	30,18	72,6	58,2	69	10,5	*1	41	*2	7/16 x 1 ½	1,10
200	250	1 ¼"	SFCE 3004/S25	M 36x2	50,8	20/27	58,72	79	30,18	72,6	60,2	72	12,0	*1	41	*2	7/16 x 1 ½	1,17
200	250	1 ¼"	SFCE 3004/S30	M 42x2	50,8	25/28	58,72	79	30,18	72,6	62,2	75	13,5	*1	41	*2	7/16 x 1 ½	1,19
200	250	1 ¼"	SFCE 3004/S38	M 52x2	50,8	28	58,72	79	30,18	72,6	66,6	81	16,0	*1	46	*2	7/16 x 1 ½	1,39
160	160	1 ½"	SFCE 3005/L42	M 52x2	60,3	36	69,85	94	35,71	82,2	64,2	76	11,0	13,50	46	M 12x35	½ x 1 ½	1,34
200	200	1 ½"	SFCE 3005/S38	M 52x2	60,3	32	69,85	94	35,71	82,2	70,2	85	16,0	13,50	46	M 12x35	½ x 1 ½	1,50

\*1 wahlweise 10,75 oder 12,75 / choice of 10.75 or 12.75

\*2 wahlweise M 10x30 oder M 12x35 / choice of M 10x30 or M 12x35





<b>Bestellbezeichnung:</b>	<b>S355J2G3 1.4571</b>
<b>Ordering code:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nur Zwischenstück adaptor only</li> <li>incl. Halbflanschen, metrischem Schraubensatz und O-Ring (Mutter und Schneidring) including splitflanges, metric bolts and o-ring (nut and cutting ring)</li> <li>incl. Halbflanschen, UNC-Schraubensatz und O-Ring (Mutter und Schneidring) including splitflanges, UNC bolts and o-ring (nut and cutting ring)</li> </ul>	SFCE-... SFCE-X-...  SFCE-...M(M) SFCE-X-...MX(M)  SFCE-...U(M) SFCE-X-...UX(M)

Material: 1. S355J2G3 C22 Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

2. 1.4571 316 Ti rostfrei  
stainless

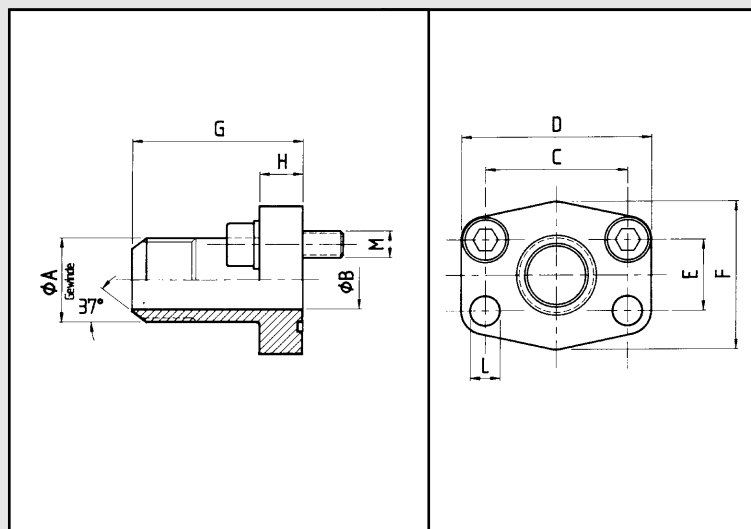
**DIN 3901/3902**  
**Bohrungsform W**

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ/RAD	Abmessungen												Schrauben		Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type/RAD	dimensions												bolts		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9	Hochdruckreihe High pressure		A	A <sub>1</sub>	B	C	D	E	F	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	I	L	SW	M		
			metr.		unc												
350   400	1/2"	SFCE 6001/S16	M 24x1,5	31,7	12	40,49	56	18,24	47,2	53,2	63	8,5	8,75	24	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,46
	3/4"	SFCE 6002/S16	M 24x1,5	41,3	12	50,80	71	23,80	60,0	59,2	69	8,5	10,75	30	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,78
	3/4"	SFCE 6002/S20	M 30x2	41,3	16	50,80	71	23,80	60,0	61,2	72	10,5	10,75	30	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,84
	3/4"	SFCE 6002/S25	M 36x2	41,3	17	50,80	71	23,80	60,0	63,2	75	12,0	10,75	30	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,96
	3/4"	SFCE 6002/S30	M 42x2	41,3	18	50,80	71	23,80	60,0	64,0	77	13,5	10,75	36	M 10x35	3/8 x 1 1/2	1,20
	1"	SFCE 6003/S25	M 36x2	47,6	20	57,15	81	27,76	69,6	72,2	84	12,0	*1	41	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,42
350   350	1"	SFCE 6003/S30	M 42x2	47,6	24	57,15	81	27,76	69,6	74,0	87	13,5	*1	41	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,52
	1 1/4"	SFCE 6004/S30	M 42x2	54,0	25/30	66,68	95	31,75	77,2	79,2	92	13,5	*2	41	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,93
	1 1/4"	SFCE 6004/S38	M 52x2	54,0	30	66,68	95	31,75	77,2	83,2	98	16,0	*2	46	M 14x45	1/2 x 1 3/4	2,08
	1 1/2"	SFCE 6005/S38	M 52x2	63,5	30	79,38	113	36,50	95,0	89,2	104	16,0	16,75	46	M 16x55	5/8 x 2	3,03

**Hinweis:** Der angegebene Nenndruck ist nach der SAE J 518 C durch den Flansch bzw. nach der Verschraubung nach DIN 3861 festgelegt.  
**Please note:** The maximum working pressure is fixed by SAE J 518 C on flange side or by the thread side to DIN 3861.

\*1 wahlweise 12,0 oder 13,0 / choice of 12.0 or 13.0  
\*2 wahlweise 13,5 oder 14,75 / choice of 13.5 or 14.75

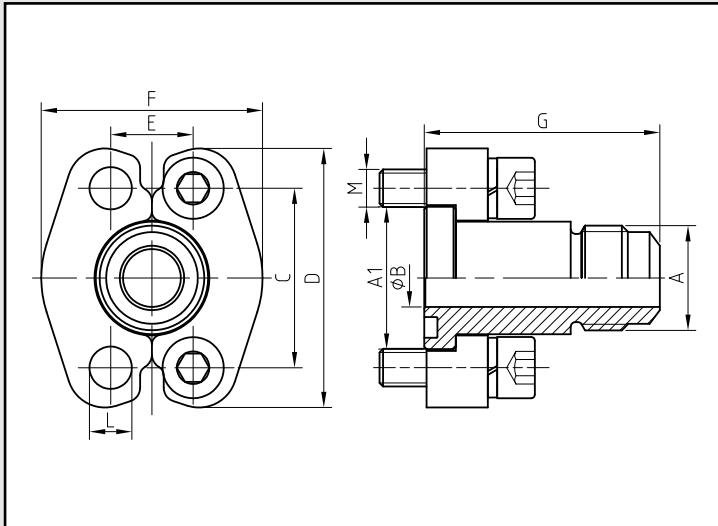
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>
• nur Flansch flange only	AFG-...
• incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring	AFG-...M
• incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring including UNC bolts and o-ring	AFG-...U



Material: S355J2G3

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen									Schrauben		Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions									bolts		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse				A	B	C	D	E	F	G	H	L	M		
8.8	10.9												metr.	unc	
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>												
350	350	1/2"	AFG 080 JIC 3/4	3/4" -16 JIC	9,9	38,10	54	17,48	46	52	13	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,25
350	350	1/2"	AFG 080 JIC 7/8	7/8" -14 JIC	12,3	38,10	54	17,48	46	52	13	9,0	M 8x30	3/8 x 1 1/4	0,30
350	350	3/4"	AFG 100 JIC 1 1/16	1 1/16" -12 JIC	15,5	47,63	65	22,23	50	60	14	11,5	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,35
250	315	1"	AFG 102 JIC 1 5/16	1 5/16" -12 JIC	21,5	52,37	70	26,19	55	63	16	11,5	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,50
200	250	1 1/4"	AFG 104 JIC 1 5/8	1 5/8" -12 JIC	27,5	58,72	79	30,18	68	65	14	11,5	M 10x30	7/16 x 1 1/2	0,70
200	250	1 1/4"	AFG 104 JIC 1 5/16	1 5/16" -12 JIC	21,5	58,72	79	30,18	68	65	14	11,5	M 10x30	7/16 x 1 1/2	0,70
200	200	1 1/2"	AFG 106 JIC 1 7/8	1 7/8" -12 JIC	33,0	69,85	94	35,71	78	70	16	13,5	M 12x35	1/2 x 1 1/2	1,00
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>												
		1/2"	AFG 401 JIC 3/4	3/4" -16 JIC	9,9	40,49	56	18,24	48	60	16	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,30
		1/2"	AFG 401 JIC 7/8	7/8" -14 JIC	12,3	40,49	56	18,24	48	60	16	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,40
350	400	3/4"	AFG 402 JIC 1 1/16	1 1/16" -12 JIC	15,5	50,80	71	23,80	60	73	19	11,5	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,70
		1"	AFG 403 JIC 1 5/16	1 5/16" -12 JIC	21,5	57,15	81	27,76	70	82	24	13,0	M 12x45	7/16 x 1 3/4"	1,00
		1 1/4"	AFG 404 JIC 1 5/8	1 5/8" -12 JIC	27,5	66,68	95	31,75	78	92	27	15,0*	M 14x45	1/2 x 1 3/4"	1,50
		1 1/4"	AFG 404 JIC 1 5/16	1 5/16" -12 JIC	21,5	66,68	95	31,75	78	92	27	15,0*	M 14x45	1/2 x 1 3/4"	1,50
		1 1/2"	AFG 405 JIC 1 7/8	1 7/8" -12 JIC	33,0	79,38	113	36,50	95	96	30	17,5	M 16x55	5/8 x 2	2,30

\* L=13,5 bei UNC-Schrauben / L=13.5 with UNC-bolts



<b>Bestellbezeichnung:</b>	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
<b>Ordering code:</b>		
• nur Außengewindeflansch adaptor only	SFCE-...JIC	SFCE-X-...JIC
• incl. Halbflanschen, metrischem Schraubensatz und O-Ring including splitflanges, metric bolts and o-ring	SFCE-...JICM(M)	SFCE-X-...JICMX(M)
• incl. Flanschhälften, UNC-Schraubensatz und O-Ring including splitflanges, UNC bolts and o-ring	SFCE-...JICU(M)	SFCE-X-...JICUX(M)

Material: 1. S355J2G3 Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
C22 surface: zinc plated, yellow chromated

2. 1.4571 rostfrei  
316 Ti stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										bolts		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse				A	A <sub>1</sub>	B	C	D	E	F	G	L	SW	M		
8.8	10.9													metr.	unc	
			<b>Standarddruckreihe</b>													
			<b>Standard pressure</b>													
350	350	1/2"	SFCE 3001-JIC 7/8	7/8" -14UN	30,2	12,3	38,1	54	17,5	46	48	8,75	20	M 8x25	5/16 x 1 1/4	
350	350	3/4"	SFCE 3002-JIC 1 1/16	1 1/16" -12UN	38,1	15,5	47,6	65	22,3	52	55	10,75	30	M 10x30	3/8 x 1 1/4	
250	315	1"	SFCE 3003-JIC 1 1/16	1 1/16" -12UN	44,5	15,5	52,4	70	26,2	59	55	10,75	36	M 10x30	3/8 x 1 1/4	
200	250	1 1/4"	SFCE 3004-JIC 1 5/16	1 5/16" -12UN	50,8	21,5	58,7	79	30,2	73	58	*1	42	*2	7/16 x 1 1/2	
200	250	1 1/4"	SFCE 3004-JIC 1 5/8	1 5/8" -12UN	50,8	27,5	58,7	79	30,2	73	58	*1	42	*2	7/16 x 1 1/2	
200	200	1 1/2"	SFCE 3005-JIC 1 7/8	1 7/8" -12UN	60,3	33,0	69,9	94	35,7	83	62	13,50	42	M 12x35	1/2 x 1 1/2	
			<b>Hochdruckreihe</b>													
			<b>High pressure</b>													
350	350	1/2"	SFCE 6001-JIC 1 1/16	1 1/16" -12UN	31,8	15,5	40,5	56	18,2	48	50	8,75	20	M 8x30	5/16 x 1 1/4	
350	350	1/2"	SFCE 6001-JIC 7/8	7/8" -14UN	31,8	12,3	40,5	56	18,2	48	50	8,75	20	M 8x30	5/16 x 1 1/4	
350	350	1/2"	SFCE 6001-JIC 3/4	3/4" -16UN	31,8	9,9	40,5	56	18,2	48	50	8,75	20	M 8x30	5/16 x 1 1/4	
350	350	3/4"	SFCE 6002-JIC 1 1/16	1 1/16" -12UN	41,3	15,5	50,8	71	23,8	60	64	10,75	30	M 10x35	3/8 x 1 1/2	
350	350	1"	SFCE 6003-JIC 1 1/16	1 1/16" -12UN	47,6	15,5	57,2	81	27,8	70	72	*3	36	M 12x45	7/16 x 1 1/2	
350	350	1"	SFCE 6003-JIC 1 5/16	1 5/16" -12UN	47,6	21,5	57,2	81	27,8	70	72	*3	36	M 12x45	7/16 x 1 1/2	
350	350	1 1/4"	SFCE 6004-JIC 1 5/16	1 5/16" -12UN	54,0	21,5	66,6	95	31,8	78	81	*4	41	M 14x45	1/2 x 1 3/4	
275	275	1 1/4"	SFCE 6004-JIC 1 5/8	1 5/8" -12UN	54,0	27,5	66,6	95	31,8	78	81	*4	41	M 14x45	1/2 x 1 3/4	
275	275	1 1/2"	SFCE 6005-JIC 1 5/8	1 5/8" -12UN	63,5	27,5	79,3	113	36,5	95	86	17,00	41	M 16x55	5/8 x 2	
210	210	1 1/2"	SFCE 6005-JIC 1 7/8	1 7/8" -12UN	63,5	33,0	79,3	113	36,5	95	86	17,00	42	M 16x55	5/8 x 2	

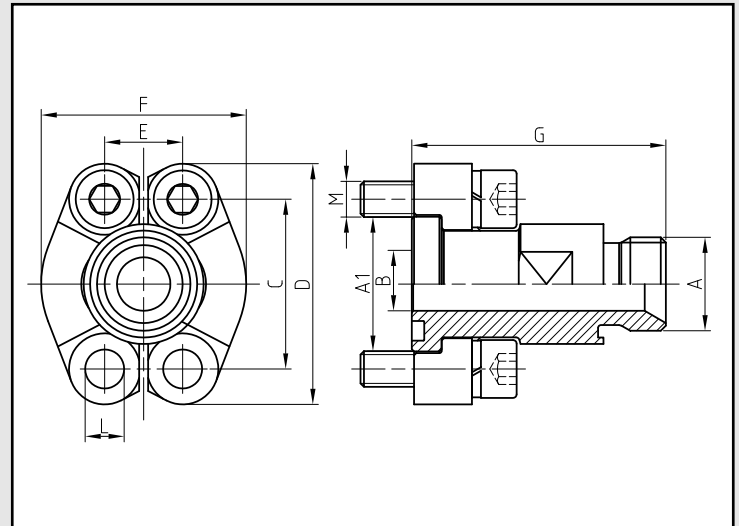
\*1 wahlweise 10,75, 12,00 oder 12,75 / choice of 10.75, 12.00 or 12.75

\*2 wahlweise M10x30 oder M12x35 / choice of M 10x30 or M 12x35

\*3 wahlweise 12,00 oder 13,0 / choice of 12.0 or 13.0

\*4 wahlweise 13,5 oder 14,75 / choice of 13.5 or 14.75

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
• nur Außengewindeflansch adaptor only	SFCE-...G	SFCE-X-...G
• incl. Halbflanschen, metrischem Schraubensatz und O-Ring including splitflanges, metric bolts and o-ring	SFCE-...GM(M)	SFCE-X-...GMX(M)
• incl. Flanschhälften, UNC-Schraubensatz und O-Ring including splitflanges, UNC bolts and o-ring	SFCE-...GU(M)	SFCE-X-...GUX(M)



Material: 1. S355J2G3  
C22

Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

2. 1.4571 rostfrei  
316 Ti stainless

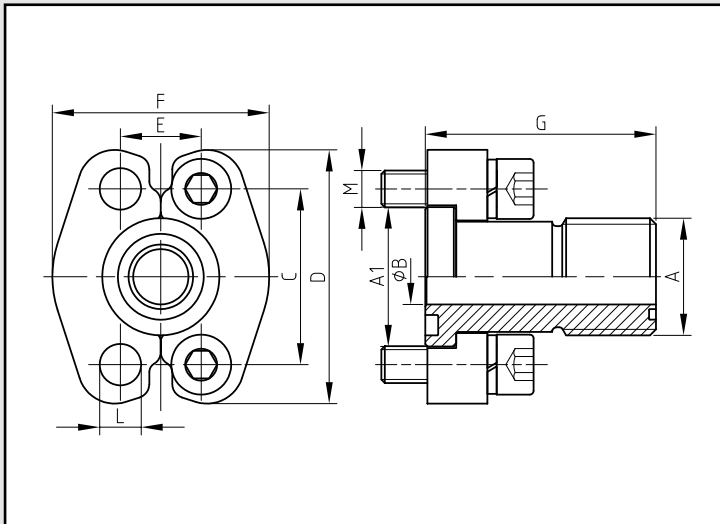
maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										bolts		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				A	A <sub>1</sub>	B	C	D	E	F	G	L	SW	M		
														metr.	unc	
			<b>Standarddruckreihe</b> <b>Standard pressure</b>													
350	350	1/2"	SFCE 3001-G1/2	G1/2"	30,2	12	38,1	54,0	17,5	46	57	8,75	24	M 8x25	5/16 x 1 1/4	
350	350	3/4"	SFCE 3002-G3/4	G3/4"	38,1	17	47,6	65,1	22,3	52	62	10,75	30	M 10x30	3/8 x 1 1/2	
250	315	1"	SFCE 3003-G1	G1"	44,5	24	52,4	69,9	26,2	59	65	10,75	36	M 10x30	3/8 x 1 1/2	
200	250	1 1/4"	SFCE 3004-G1 1/4	G1 1/4"	50,8	27	58,7	79,4	30,2	73	69	1*	46	*2	7/16 x 1 1/2	
200	200	1 1/2"	SFCE 3005-G1 1/2	G1 1/2"	60,3	32	69,9	93,8	35,7	83	77	13,50	46	M 12x35	1/2 x 1 1/2	
			<b>Hochdruckreihe</b> <b>High pressure</b>													
350	400	1/2"	SFCE 6001-G1/2	G1/2"	31,8	12	40,5	56,4	18,2	48	60	8,75	24	M 8x30	5/16 x 1 1/4	
		3/4"	SFCE 6002-G3/4	G3/4"	41,3	19	50,8	71,4	23,8	60	69	10,75	30	M 10x35	3/8 x 1 1/2	
		1"	SFCE 6003-G1	G1"	47,6	20	57,2	81,1	27,8	70	79	*3	36	M 12x45	7/16 x 1 1/2	
		1 1/4"	SFCE 6004-G1 1/4	G1 1/4"	54,0	30	66,6	95,3	31,8	78	88	*4	46	M 14x45	1/2 x 1 3/4	
		1 1/2"	SFCE 6005-G1 1/2	G1 1/2"	63,5	30	79,3	112,8	36,5	95	96	17,00	46	M 16x55	5/8 x 2	

\*1 wahlweise 10,75, 12,00 oder 12,75 / choice of 10.75, 12.00 or 12.75

\*2 wahlweise M10x30 oder M12x35 / choice of M 10x30 or M 12x35

\*3 wahlweise 12,00 oder 13,0 / choice of 12.0 or 13.0

\*4 wahlweise 13,5 oder 14,75 / choice of 13.5 or 14.75



<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
• nur Außengewindeflansch adaptor only	SORS-...	SORX-...
• incl. Halbflanschen, metrischem Schraubensatz und O-Ring including splitflanges, metric bolts and o-ring	SORS-...M(M)	SORX-...MX(M)
• incl. Flanschhälften, UNC-Schraubensatz und O-Ring including splitflanges, UNC bolts and o-ring	SORS-...U(M)	SORX-...UX(M)

Material: 1. S355J2G3  
C22

Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

2. 1.4571 rostfrei  
316 Ti stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.		
			dimensions										bolts			weight kg.	
			A	A <sub>1</sub>	B	C	D	E	F	G	L	SW	M				
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type															
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9													metr.	unc			
<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>																	
350	350	1/2"	SORS-3001-1-14	1"-14UN	30,2	12,3	38,1	54	17,5	46	48	8	,75	24	M 8x25	5/16 x 1 1/4	
350	350	1/2"	SORS-3001-1 3/16-16	1 3/16"-16UN	30,2	9,6	38,1	54	17,5	46	48	8,75	24	M 8x25	5/16 x 1 1/4		
350	350	3/4"	SORS-3002-1 3/16-12	1 3/16"-12UN	38,1	15,5	47,6	65	22,3	52	53	10,75	30	M 10x30	3/8 x 1 1/4		
350	350	3/4"	SORS-3002-1 5/16-12	1 5/16"-12UN	38,1	18,0	47,6	65	22,3	52	53	10,75	30	M 10x30	3/8 x 1 1/4		
250	315	1"	SORS-3003-1 1/16-12	1 1/16"-12UN	44,5	26,0	52,4	70	26,2	59	54	10,75	36	M 10x30	3/8 x 1 1/4		
250	315	1"	SORS-3003-1 7/16-12	1 7/16"-12UN	44,5	20,6	52,4	70	26,2	59	54	10,75	36	M 10x30	3/8 x 1 1/4		
200	250	1 1/4"	SORS-3004-1 1/16-12	1 1/16"-12UN	50,8	26,0	58,7	79	30,2	73	58	*1	42	*2	7/16 x 1 1/2		
200	250	1 1/4"	SORS-3004-2-12	2"-12UN	50,8	32,0	58,7	79	30,2	73	58	*1	42	*2	7/16 x 1 1/2		
200	200	1 1/2"	SORS-3005-2-12	2"-12UN	60,3	32,0	69,9	94	35,7	83	60	13,50	46	M 12x35	1/2 x 1 1/2		
<b>Hochdruckreihe High pressure</b>																	
350	400	1/2"	SORS-6001-1 3/16-16	1 3/16"-16UN	31,8	9,6	40,5	56	18,2	48	48	8,75	24	M 8x30	5/16 x 1 1/4		
350	400	1/2"	SORS-6001-1-14	1"-14UN	31,8	12,3	40,5	56	18,2	48	48	8,75	24	M 8x30	5/16 x 1 1/4		
350	400	3/4"	SORS-6002-1 3/16-12	1 3/16"-12UN	41,3	15,5	50,8	71	23,8	60	58	10,75	30	M 10x35	3/8 x 1 1/2		
350	400	3/4"	SORS-6002-1 5/16-12	1 5/16"-12UN	41,3	18,0	50,8	71	23,8	60	58	10,75	30	M 10x35	3/8 x 1 1/2		
350	400	1"	SORS-6003-1 7/16-12	1 7/16"-12UN	47,6	20,6	57,2	81	27,8	70	66	*3	36	M 12x45	7/16 x 1 1/4		
350	350	1"	SORS-6003-1 1/16-12	1 1/16"-12UN	47,6	26,0	57,2	81	27,8	70	66	*3	36	M 12x45	7/16 x 1 1/4		
350	350	1 1/4"	SORS-6004-1 1/16-12	1 1/16"-12UN	54,0	26,0	66,6	95	31,8	78	70	*4	42	M 14x45	1/2 x 1 3/4		
310	310	1 1/4"	SORS-6004-2-12	2"-12UN	54,0	32,0	66,6	95	31,8	78	70	*4	42	M 14x45	1/2 x 1 3/4		
310	310	1 1/2"	SORS-6005-2-12	2"-12UN	63,5	32,0	79,3	113	36,5	95	78	17,00	46	M 16x55	5/8 x 2		

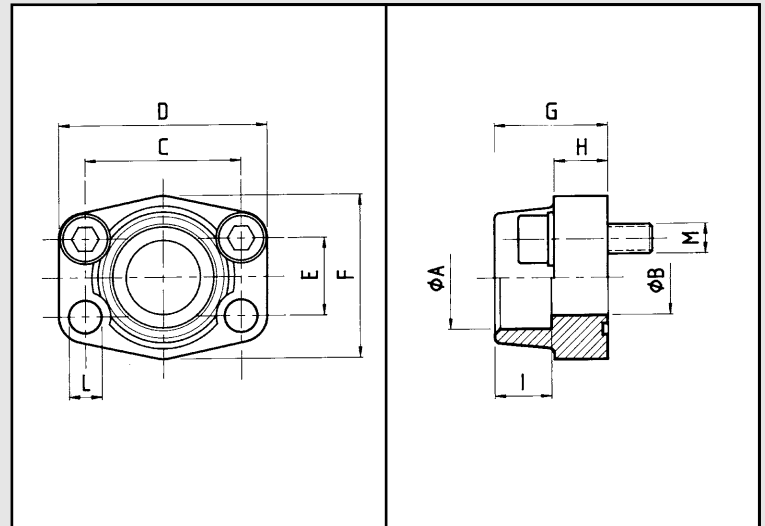
\*1 wahlweise 10,75, 12,00 oder 12,75 / choice of 10.75, 12.00 or 12.75

\*2 wahlweise M10x30 oder M12x35 / choice of M 10x30 or M 12x35

\*3 wahlweise 12,00 oder 13,0 / choice of 12.0 or 13.0

\*4 wahlweise 13,5 oder 14,75 / choice of 13.5 or 14.75

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	AFS-...S	AFX-...S
• incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring	AFS-...SM	AFX-...SMX
• Flansch incl. UNC Schraubensatz und O-Ring flange including UNC bolts and o-ring	AFS-...SU	AFX-...SUX

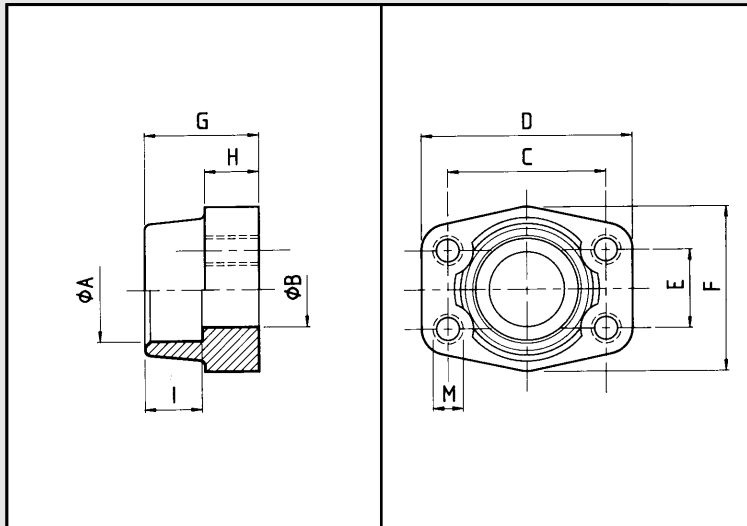


Material: 1. S355J2G3  
2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										bolts		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse				A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M		
8.8	10.9													metr.	unc	
			<b>Standarddruckreihe</b> <b>Standard pressure</b>													
350	350	1/2"	AFS 080 S	21,6	13	38,10	54	17,48	46	36	16	19	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,25
350	350	1/2"	AFS 080 S-038	17,5	13	38,10	54	17,48	46	36	16	19	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,28
350	350	1/2"	AFS 080 S A20	20,3	13	38,10	54	17,48	46	36	16	19	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,25
350	350	3/4"	AFS 100 S	27,2	19	47,63	65	22,23	50	36	18	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,39
350	350	3/4"	AFS 100 S A25	25,3	19	47,63	65	22,23	50	36	18	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,39
250	315	1"	AFS 102 S	34,0	25	52,37	70	26,19	55	38	18	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,46
250	315	1"	AFS 102 S A30	30,3	25	52,37	70	26,19	55	38	18	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,46
200	250	1 1/4"	AFS 104 S	42,8	32	58,72	79	30,18	68	41	21	22	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	0,66
200	250	1 1/4"	AFS 104 S A38	38,3	32	58,72	79	30,18	68	41	21	22	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	0,66
200	200	1 1/2"	AFS 106 S	48,6	38	69,85	93	35,71	78	45	25	24	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,05
200	200	1 1/2"	AFS 106 S A50	50,5	38	69,85	93	35,71	78	45	25	24	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,05
160	200	2"	AFS 108 S	61,0	51	77,77	102	42,88	90	45	25	26	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,19
100	160	2 1/2"	AFS 110 S	76,6	63	88,90	114	50,80	105	50	25	30	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,40
100	138	3"	AFS 112 S	90,5	73	106,38	134	61,93	124	50	27	34	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,15
35	35	3 1/2"	AFS 114 S	103,0	89	120,65	152	69,85	136	48	27	34	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,40
35	35	4"	AFS 116 S	115,5	99	130,18	162	77,77	146	48	27	34	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,85
35	35	5"	AFS 118 S	142,0	120	152,40	184	92,10	181	50	28	28	17,5	M 16x50	5/8 x 2	5,80
			<b>Hochdruckreihe</b> <b>High pressure</b>													
		1/2"	AFS 401 S-012	21,6	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,26
		1/2"	AFS 401 S-038	17,5	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,29
		1/2"	AFS 401 S A20	20,3	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,26
		3/4"	AFS 402 S	27,2	19	50,80	71	23,80	55	35	21	22	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,50
350	400	3/4"	AFS 402 S A25	25,3	19	50,80	71	23,80	55	35	21	22	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,50
		1"	AFS 403 S	34,0	25	57,15	81	27,76	65	42	25	22	13,0	M 12x45	7/16 x 1 3/4	0,76
		1"	AFS 403 S A30	30,3	25	57,15	81	27,76	65	42	25	22	13,0	M 12x45	7/16 x 1 3/4	0,76
		1 1/4"	AFS 404 S	42,8	32	66,68	95	31,75	78	45	27	25	15,0*	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,20
		1 1/4"	AFS 404 S A38	38,3	32	66,68	95	31,75	78	45	27	25	15,0*	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,20
		1 1/2"	AFS 405 S	48,6	38	79,38	112	36,50	94	50	30	28	17,5	M 16x50	5/8 x 2	1,65
		1 1/2"	AFS 405 S A50	50,5	38	79,38	112	36,50	94	50	30	28	17,5	M 16x50	5/8 x 2	1,65
		2"	AFS 406 S	61,0	51	96,82	134	44,45	114	65	37	24	21,0	M 20x70	3/4 x 2 1/2	2,45
		2 1/2"	AFS 407S	76,6	63	123,80	180	58,70	152	80	45	30	26,0	M 24x75	-	8,30
		3"	AFS 408 S	90,5	73	152,40	208	71,40	178	90	55	30	33,0	M 30x100	-	-

\* L=13,5 bei UNC-Schrauben / L=13.5 with UNC-bolts





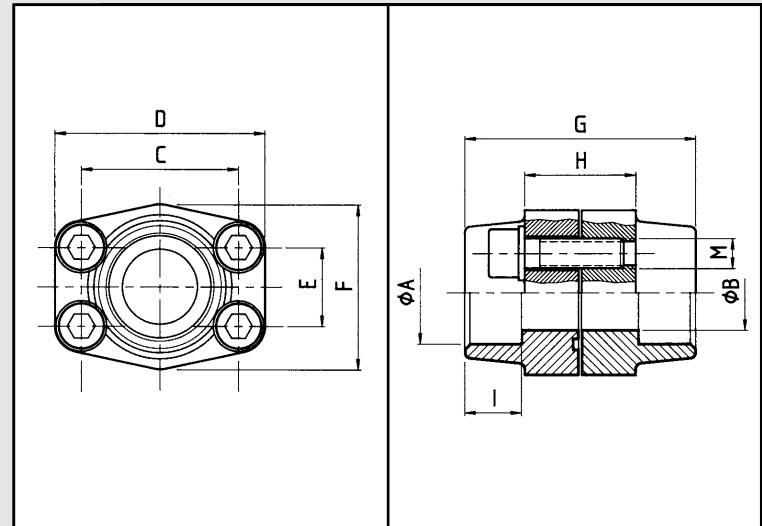
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• Flansch mit metrischen Gewinden flange with metric threads	GFS-...SM	GFX-...SM
• Flansch mit UNC-Gewinden flange with UNC threads	GFS-...SU	GFX-...SU

Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen								Gewinde		Gewicht kg.			
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions								thread		weight kg.			
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	M				
													metr.	unc			
<b>Schraube Festigkeitsklasse</b>			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>														
8.8	10.9																
350	350	½"		GFS 080 S	21,6	13	38,10	54	17,48	46	36	16	19	M 8	5/16	0,25	
350	350	½"		GFS 080 S-038	17,5	13	38,10	54	17,48	46	36	16	19	M 8	5/16	0,28	
350	350	½"		GFS 080 S-A20	20,3	13	38,10	54	17,48	46	36	16	19	M 8	5/16	0,25	
350	350	¾"		GFS 100 S	27,2	19	47,63	65	22,23	50	36	18	19	M 10	3/8	0,39	
350	350	¾"		GFS 100 S-A25	25,3	19	47,63	65	22,23	50	36	18	19	M 10	3/8	0,39	
250	315	1"		GFS 102 S	34,0	25	52,37	70	26,19	55	38	18	19	M 10	3/8	0,46	
250	315	1"		GFS 102 S-A30	30,3	25	52,37	70	26,19	55	38	18	19	M 10	3/8	0,46	
200	250	1¼"		GFS 104 S	42,8	32	58,72	79	30,18	68	41	21	22	M 10	7/16	0,66	
200	250	1¼"		GFS 104 S-A38	38,3	32	58,72	79	30,18	68	41	21	22	M 10	7/16	0,66	
200	200	1½"		GFS 106 S	48,6	38	69,85	93	35,71	78	45	25	24	M 12	½	1,05	
200	200	1½"		GFS 106 S-A50	50,5	38	69,85	93	35,71	78	45	25	24	M 12	½	1,05	
160	200	2"		GFS 108 S	61,0	51	77,77	102	42,88	90	45	25	26	M 12	½	1,19	
100	160	2½"		GFS 110 S	76,6	63	88,90	114	50,80	105	50	25	30	M 12	½	1,40	
100	138	3"		GFS 112 S	90,5	73	106,38	134	61,93	124	50	27	34	M 16	5/8	2,15	
35	35	3½"		GFS 114 S	103,0	89	120,65	152	69,85	136	48	27	34	M 16	5/8	2,40	
35	35	4"		GFS 116 S	115,5	99	130,18	162	77,77	146	48	27	34	M 16	5/8	2,85	
35	35	5"		GFS 118 S	142,0	120	152,40	184	92,10	181	50	28	28	M 16	5/8	5,80	
				<b>Hochdruckreihe High pressure</b>													
		½"			GFS 401 S-012	21,6	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	M 8	5/16	0,26
		½"			GFS 401 S-038	17,5	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	M 8	5/16	0,29
		½"	GFS 401 S-A20		20,3	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	M 8	5/16	0,26	
		¾"	GFS 402 S		27,2	19	50,80	71	23,80	55	35	21	22	M 10	3/8	0,50	
		¾"	GFS 402 S-A25		25,3	19	50,80	71	23,80	55	35	21	22	M 10	3/8	0,50	
350	400	1"	GFS 403 S		34,0	25	57,15	81	27,76	65	42	25	22	M 12	7/16	0,76	
		1"	GFS 403 S-A30		30,3	25	57,15	81	27,76	65	42	25	22	M 12	7/16	0,76	
		1¼"	GFS 404 S		42,8	32	66,68	95	31,75	78	45	27	25	M 14	½	1,20	
		1¼"	GFS 404 S-A38		38,3	32	66,68	95	31,75	78	45	27	25	M 14	½	1,20	
		1½"	GFS 405 S		48,6	38	79,38	112	36,50	94	50	30	28	M 16	5/8	1,65	
		1½"	GFS 405 S-A50		50,5	38	79,38	112	36,50	94	50	30	28	M 16	5/8	1,65	
		2"	GFS 406 S		61,0	51	96,82	134	44,45	114	65	37	24	M 20	¾	2,45	
		2 ½"	GFS 407 S		76,6	63	123,80	180	58,70	152	80	45	30	M 24	-	8,30	
		3"	GFS 408 S		90,5	73	152,40	208	71,40	178	90	55	33	M 30	-	-	

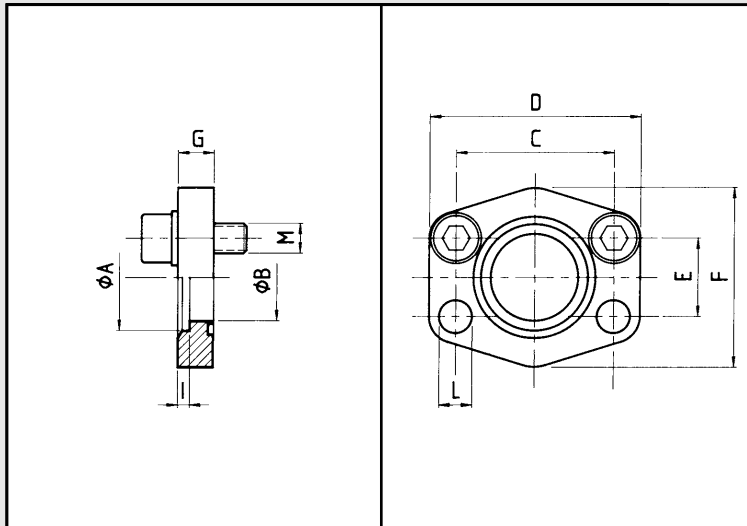
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flansch mit metrischem Schraubensatz und O-Ring flange including metric bolts and o-ring</li> </ul>	DFS-...SM	DFX-...SMX
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flansch mit UNC-Schraubensatz und O-Ring flange with UNC bolts and o-ring</li> </ul>	DFS-...SU	DFX-...SUX



Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen								Schrauben		Gewicht kg. ohne Schrauben	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions								bolts		weigh kg. without bolts	
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				A	B	C	D	E	F	G	H	I	M		
												metr.	unc		
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>												
350	350	1/2"	DFS 080 S	21,6	13	38,10	54	17,48	46	72	32	19	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,50
350	350	1/2"	DFS 080 S-038	17,5	13	38,10	54	17,48	46	72	32	19	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,56
350	350	1/2"	DFS 080 S-A20	20,3	13	38,10	54	17,48	46	72	32	19	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,56
350	350	3/4"	DFS 100 S	27,2	19	47,63	65	22,23	50	72	36	19	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,78
350	350	3/4"	DFS 100 S-A25	25,3	19	47,63	65	22,23	50	72	36	19	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,78
250	315	1"	DFS 102 S	34,0	25	52,37	70	26,19	55	76	36	19	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,92
250	315	1"	DFS 102 S-A30	30,3	25	52,37	70	26,19	55	76	36	19	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,92
200	250	1 1/4"	DFS 104 S	42,8	32	58,72	79	30,18	68	82	42	22	M 10x40	7/16 x 1 1/2	1,32
200	250	1 1/4"	DFS 104 S-A38	38,3	32	58,72	79	30,18	68	82	42	22	M 10x40	7/16 x 1 1/2	1,32
200	200	1 1/2"	DFS 106 S	48,6	38	69,85	93	35,71	78	90	50	24	M 12x45	1/2 x 1 3/4	2,10
200	200	1 1/2"	DFS 106 S-A50	50,5	38	69,85	93	35,71	78	90	50	24	M 12x45	1/2 x 1 3/4	2,10
160	200	2"	DFS 108 S	61,0	51	77,77	102	42,88	90	90	50	26	M 12x45	1/2 x 1 3/4	2,38
100	160	2 1/2"	DFS 110 S	76,6	63	88,90	114	50,80	105	100	50	30	M 12x45	1/2 x 1 3/4	2,80
100	138	3"	DFS 112 S	90,5	73	106,38	134	61,93	124	100	54	34	M 16x50	5/8 x 2	4,30
35	35	3 1/2"	DFS 114 S	103,0	89	120,65	152	69,85	136	96	54	34	M 16x50	5/8 x 2	4,80
35	35	4"	DFS 116 S	115,5	99	130,18	162	77,77	146	96	54	34	M 16x50	5/8 x 2	5,70
35	35	5"	DFS 118 S	142,0	120	152,40	184	92,10	181	100	56	28	M 16x50	5/8 x 2	12,10
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>												
		1/2"	DFS 401S-012	21,6	13	40,49	54	18,24	46	72	32	19	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,52
		1/2"	DFS 401S-038	17,5	13	40,49	54	18,24	46	72	32	19	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,58
		1/2"	DFS 401S-A20	20,3	13	40,49	54	18,24	46	72	32	19	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,58
		3/4"	DFS 402 S	27,2	19	50,80	71	23,80	55	70	42	22	M 10x35	3/8 x 1 1/2	1,00
		3/4"	DFS 402 S-A25	25,3	19	50,80	71	23,80	55	70	42	22	M 10x35	3/8 x 1 1/2	1,00
350	400	1"	DFS 403 S	34,0	25	57,15	81	27,76	65	84	50	22	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,52
		1"	DFS 403 S-A30	30,3	25	57,15	81	27,76	65	84	50	22	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,52
		1 1/4"	DFS 404 S	42,8	32	66,68	95	31,75	78	90	54	25	M 14x50	1/2 x 1 3/4	2,40
		1 1/4"	DFS 404 S-A38	38,3	32	66,68	95	31,75	78	90	54	25	M 14x50	1/2 x 1 3/4	2,40
		1 1/2"	DFS 405 S	48,6	38	79,38	112	36,50	94	100	60	28	M 16x55	5/8 x 2	3,30
		1 1/2"	DFS 405 S-A50	50,5	38	79,38	112	36,50	94	100	60	28	M 16x55	5/8 x 2	3,30
		2"	DFS 406 S	61,0	51	96,82	134	44,45	114	130	74	24	M 20x70	3/4 x 2 1/2	4,90
		2 1/2"	DFS 407 S	76,6	63	123,80	180	58,70	152	160	90	32	M 24x80	-	-
		3"	DFS 408 S	90,5	73	152,40	208	71,40	178	180	110	30	M 30x100	-	-



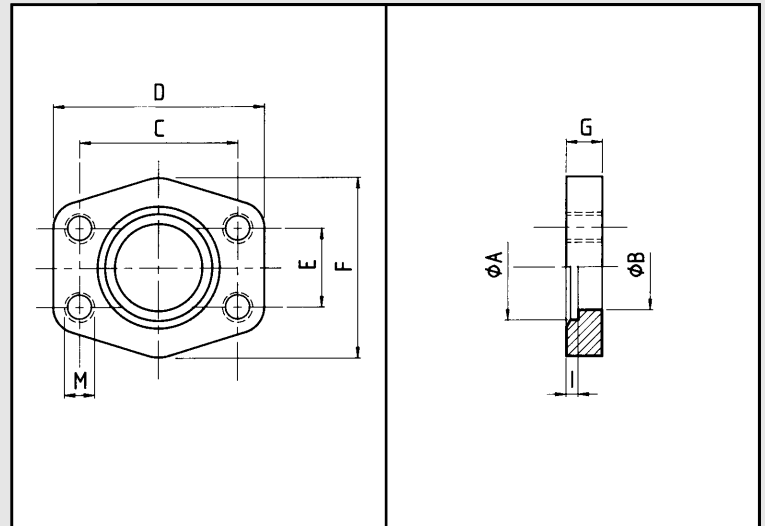
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>nur Flansch flange only</li> <li>incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring</li> </ul>	AFC-...S	AFC-X-...S
	AFC-...SM	AFC-X-...SMX

Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316 L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.	
			dimensions										bolts			weight kg.
			Rohr	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M			
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type														
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9		<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>														
40	1/2"	AFC 080 S	22x2	22,5	15	38,10	56	17,48	46	10	3	9,0	M 8x25	-	0,12	
40	3/4"	AFC 100 S	28x2	28,5	20	47,63	65	22,23	50	12	4	11,0	M 10x30	-	0,20	
40	1"	AFC 102 S	35x2	35,5	29	52,37	70	26,19	55	12	4	11,0	M 10x30	-	0,25	
40	1 1/4"	AFC 104 S	42x2	42,5	34	58,72	79	30,18	68	12	4	11,5	M 10x30	-	0,31	
40	1 1/2"	AFC 106 S	48,3x3,25	49,0	42	69,85	93	35,71	78	15	4	13,5	M 12x35	-	0,50	
40	2"	AFC 108 S	60,3x3,65	61,0	53	77,77	102	42,88	90	15	4	13,5	M 12x35	-	0,59	
40	2 1/2"	AFC 110 S	76,1x3,65	77,0	64	88,90	114	50,80	105	15	4	13,5	M 12x35	-	0,72	
40	3"	AFC 112 S	88,9x4,05	90,0	80	106,38	134	61,93	124	20	5	17,5	M 16x40	-	1,25	
35	3 1/2"	AFC 114 S	101,6x4,5	103,0	93	120,65	152	69,85	136	20	5	17,5	M 16x40	-	1,50	
35	4"	AFC 116 S	114,3x4,5	116,0	105	130,18	162	77,77	146	25	6	17,5	M 16x50	-	2,15	
35	5"	AFC 118 S	139,7x4,85	141,0	126	152,40	190	92,08	170	28	8	17,5	M 16x50	-	3,00	

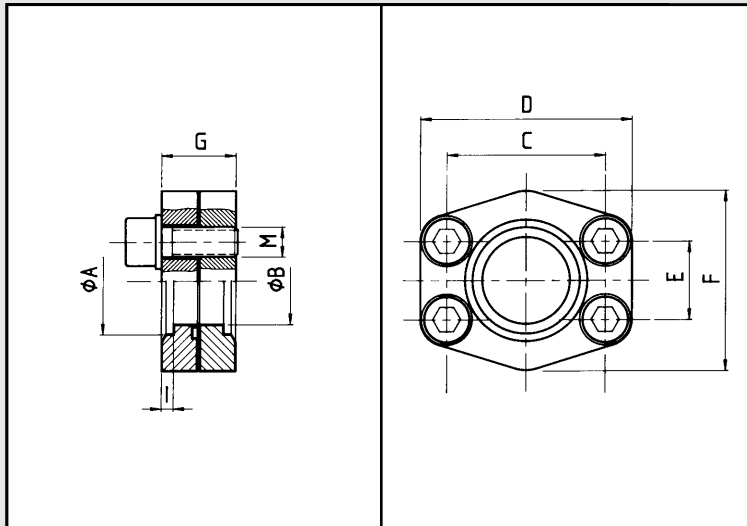
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	GFC-...S	GFC-X-...S



Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
 316 L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Gewinde	Gewicht kg.
			dimensions											
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	Rohr	A	B	C	D	E	F	G	I	M		
<b>Schraube Festigkeitsklasse</b>														
8.8	10.9	<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>												
40	1/2"	GFC 080 S	22x2	22,5	15	38,10	56	17,48	46	10	3	M 8	0,12	
40	3/4"	GFC 100 S	28x2	28,5	20	47,63	65	22,23	50	12	4	M 10	0,20	
40	1"	GFC 102 S	35x2	35,5	29	52,37	70	26,19	55	12	4	M 10	0,25	
40	1 1/4"	GFC 104 S	42x2	42,5	34	58,72	79	30,18	68	12	4	M 10	0,31	
40	1 1/2"	GFC 106 S	48,3x3,25	49,0	42	69,85	93	35,71	78	15	4	M 12	0,50	
40	2"	GFC 108 S	60,3x3,65	61,0	53	77,77	102	42,88	90	15	4	M 12	0,59	
40	2 1/2"	GFC 110 S	76,1x3,65	77,0	64	88,90	114	50,80	105	15	4	M 12	0,72	
40	3"	GFC 112 S	88,9x4,05	90,0	80	106,38	134	61,93	124	20	5	M 16	1,25	
35	3 1/2"	GFC 114 S	101,6x4,5	103,0	93	120,65	152	69,85	136	20	5	M 16	1,50	
35	4"	GFC 116 S	114,3x4,5	116,0	105	130,18	162	77,77	146	25	6	M 16	2,15	
35	5"	GFC 118 S	139,7x4,85	141,0	126	152,40	190	92,08	170	28	8	M 16	3,00	



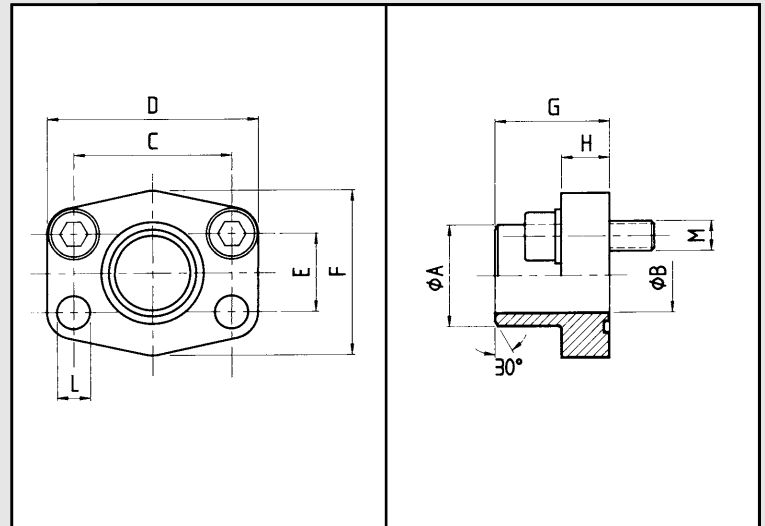
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• Flansch incl. Schraubensatz und O-Ring flange including bolts and o-ring	DFC-...SM	DFCX-...SMX

Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316 L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen									Schrauben	Gewicht kg.
			dimensions										
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	Rohr	A	B	C	D	E	F	G	I	M	
<b>Schraube Festigkeitsklasse</b>													
8.8	10.9	<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>											
40	1/2"	DFC 080 S	22x2	22,5	15	38,10	56	17,48	46	20	3	M 8x25	0,24
40	3/4"	DFC 100 S	28x2	28,5	20	47,63	65	22,23	50	24	4	M 10x30	0,40
40	1"	DFC 102 S	35x2	35,5	29	52,37	70	26,19	55	24	4	M 10x30	0,50
40	1 1/4"	DFC 104 S	42x2	42,5	34	58,72	79	30,18	68	24	4	M 10x30	0,62
40	1 1/2"	DFC 106 S	48,3x3,25	49,0	42	69,85	93	35,71	78	30	4	M 12x35	1,00
40	2"	DFC 108 S	60,3x3,65	61,0	53	77,77	102	42,88	90	30	4	M 12x35	1,18
40	2 1/2"	DFC 110 S	76,1x3,65	77,0	64	88,90	114	50,80	105	30	4	M 12x35	1,44
40	3"	DFC 112 S	88,9x4,05	90,0	80	106,38	134	61,93	124	40	5	M 16x40	2,50
35	3 1/2"	DFC 114 S	101,6x4,5	103,0	93	120,65	152	69,85	136	40	5	M 16x40	3,00
35	4"	DFC 116 S	114,3x4,5	116,0	105	130,18	162	77,77	146	50	6	M 16x45	4,30
35	5"	DFC 118 S	139,7x4,85	141,0	126	152,40	190	92,08	170	56	8	M 16x45	6,00

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	AFS-...ST	AFX-...ST
• incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring	AFS-...STM	AFX-...STM
• Flansch incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring flange including UNC bolts and o-ring	AFS-...STU	AFX-...STUX



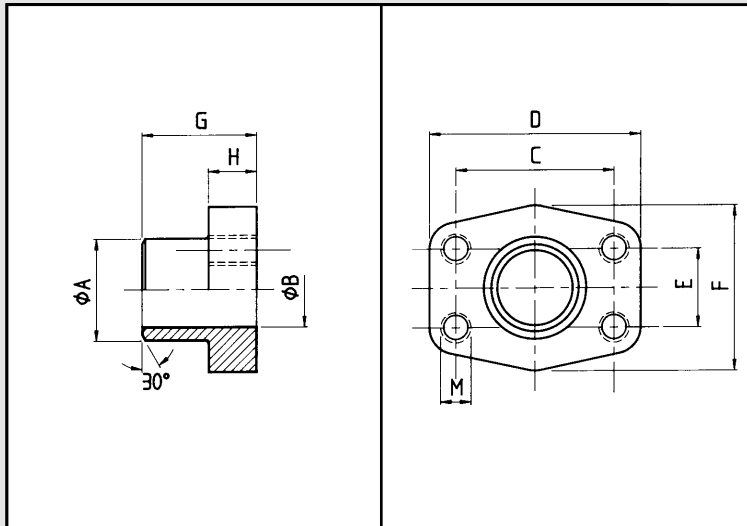
Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

\*1 Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!  
The maximum recommended working pressure is based on the flange. The working pressure of the system is determined by the tube (thickness) and by the steel quality of the tube!

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup> *1		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen									Schrauben		Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions									bolts		weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse				A	B	C	D	E	F	G	H	L	M			
8.8	10.9												metr.	unc		
			<b>Standarddruckreihe</b>													
			<b>Standard pressure</b>													
350	350	1/2"	AFS 080 ST	21,6	13,0	38,10	54	17,48	46	36	16	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,28	
350	350	1/2"	AFS 080 ST-038	17,5	13,0	38,10	54	17,48	46	36	16	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,25	
350	350	3/4"	AFS 100 ST	28,0	19,0	47,63	65	22,23	50	36	18	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,39	
250	315	1"	AFS 102 ST	34,0	25,0	52,37	70	26,19	55	38	18	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,46	
200	250	1 1/4"	AFS 104 ST	42,8	32,0	58,72	79	30,18	68	41	21	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	0,66	
200	200	1 1/2"	AFS 106 ST	48,6	38,0	69,85	93	35,71	78	44	25	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,05	
160	200	2"	AFS 108 ST	61,0	51,0	77,77	102	42,88	90	45	25	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,19	
100	160	2 1/2"	AFS 110 ST	77,0	63,0	88,90	114	50,80	105	50	25	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,40	
100	138	3"	AFS 112 ST	92,0	73,0	106,38	134	61,93	124	50	27	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,15	
35	35	3 1/2"	AFS 114 ST	103,0	89,0	120,65	152	69,85	136	48	27	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,40	
35	35	4"	AFS 116 ST	115,5	99,0	130,18	162	77,77	146	48	27	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,85	
35	35	5"	AFS 118 ST	140,2	120,0	152,40	184	92,08	180	50	28	17,5	M 16x55	5/8 x 2	5,20	
			<b>Hochdruckreihe</b>													
			<b>High pressure</b>													
350	400	1/2"	AFS 401 ST-012	21,5	13,0	40,49	54	18,24	46	36	16	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,29	
350	400	1/2"	AFS 401 ST-038	17,5	13,0	40,49	54	18,24	46	36	16	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,26	
350	400	3/4"	AFS 402 ST	28,0	19,0	50,80	71	23,80	55	35	21	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,50	
350	400	1"	AFS 403 ST	34,0	25,0	57,15	79	27,76	68	41	21	13,5	M 12x45	7/16 x 1 3/4	0,76	
350	375	1 1/4"	AFS 404 ST	42,8	32,0	66,68	93	31,75	78	44	25	15,0	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,20	
350	400	1 1/4"	AFS 404 ST 160	42,8	29,0	66,68	93	31,75	78	44	25	15,0	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,35	
250	250	1 1/2"	AFS 405 ST	48,6	38,0	79,38	112	36,50	94	55	30	17,0	M 16x50	5/8 x 2	1,65	
350	400	1 1/2"	AFS 405 ST 160	48,6	34,0	79,38	112	36,50	94	55	30	17,0	M 16x50	5/8 x 2	1,80	
250	250	2"	AFS 406 ST	61,0	51,0	96,82	134	44,45	114	65	37	21,0	M 20x65	3/4 x 2 1/2	2,45	
350	400	2"	AFS 406 ST 160	61,0	43,0	96,82	134	44,45	114	65	37	21,0	M 20x70	3/4 x 2 1/2	2,70	
350	400	2 1/2"	AFS 407 ST 76	76,1	51,0	123,80	180	58,70	152	80	45	26,0	M 24x75	-	6,40	
350	400	2 1/2"	AFS 407 ST 88	90,0	60,5	123,80	180	58,70	152	80	45	26,0	M 24x75	-	8,30	
350	400	3"	AFS 408 ST 160	90,0	67,7	152,40	208	71,40	178	90	55	33,0	M 30x100	-	-	





<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• Flansch mit metrischen Gewinden flange with metric threads	GFS-...STM	GFX-...STM
• Flansch mit UNC-Gewinden flange with UNC threads	GFS-...STU	GFX-...STU

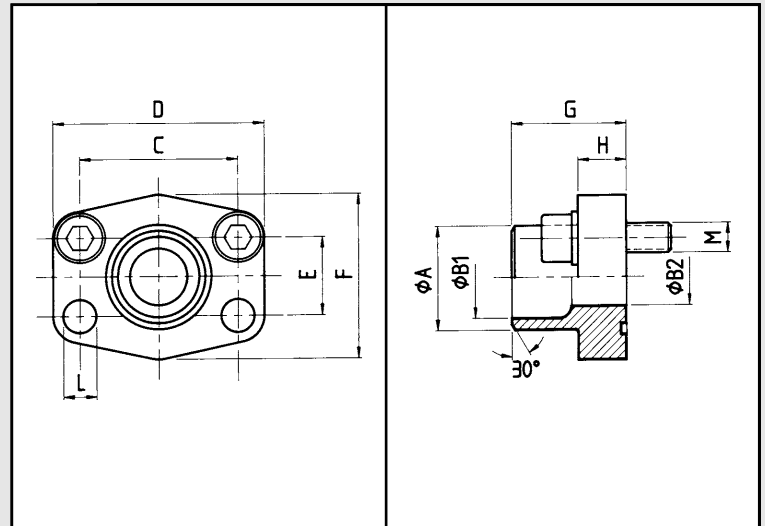
Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

\*1 Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!  
The maximum recommended working pressure is based on the flange. The working pressure of the system is determined by the tube (thickness) and by the steel quality of the tube!

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup> *1		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen								Gewinde		Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions								thread		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				A	B	C	D	E	F	G	H	metr.	unc	
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>											
350	350	1/2"	GFS 080 ST	21,5	13,0	38,10	54	17,48	46	36	16	M 8	5/16	0,25
350	350	1/2"	GFS 080 ST-038	17,5	13,0	38,10	54	17,48	46	36	16	M 8	5/16	0,28
350	350	3/4"	GFS 100 ST	28,0	19,0	47,63	65	22,23	50	36	18	M 10	3/8	0,39
250	315	1"	GFS 102 ST	34,0	25,0	52,37	70	26,19	55	38	18	M 10	3/8	0,46
200	250	1 1/4"	GFS 104 ST	42,8	32,0	58,72	79	30,18	68	41	21	M 10	7/16	0,66
200	200	1 1/2"	GFS 106 ST	48,6	38,0	69,85	93	35,71	78	44	25	M 12	1/2	1,05
160	200	2"	GFS 108 ST	61,0	51,0	77,77	102	42,88	90	45	25	M 12	1/2	1,19
100	160	2 1/2"	GFS 110 ST	77,0	63,0	88,90	114	50,80	105	50	25	M 12	1/2	1,40
100	138	3"	GFS 112 ST	92,0	73,0	106,38	134	61,93	124	50	27	M 16	5/8	2,15
35	35	3 1/2"	GFS 114 ST	103,0	89,0	120,65	152	69,85	136	48	27	M 16	5/8	2,40
35	35	4"	GFS 116 ST	115,5	99,0	130,18	162	77,77	146	48	27	M 16	5/8	2,85
35	35	5"	GFS 118 ST	140,2	120,0	152,40	184	92,08	180	50	28	M 16	5/8	5,20
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>											
350	400	1/2"	GFS 401 ST-012	21,5	13,0	40,49	54	18,24	46	36	16	M 8	5/16	0,26
350	400	1/2"	GFS 401 ST-038	17,5	13,0	40,49	54	18,24	46	36	16	M 8	5/16	0,29
350	400	3/4"	GFS 402 ST	28,0	19,0	50,80	71	23,80	55	35	21	M 10	3/8	0,50
350	400	1"	GFS 403 ST	34,0	25,0	57,15	79	27,76	68	41	21	M 12	7/16	0,76
350	375	1 1/4"	GFS 404 ST	42,8	32,0	66,68	93	31,75	78	44	25	M 14	1/2	1,20
350	400	1 1/4"	GFS 404 ST 160	42,8	29,0	66,68	93	31,75	78	44	25	M 14	1/2	1,35
250	250	1 1/2"	GFS 405 ST	48,6	38,0	79,38	112	36,50	94	55	30	M 16	5/8	1,65
350	400	1 1/2"	GFS 405 ST 160	48,6	34,0	79,38	112	36,50	94	55	30	M 16	5/8	1,80
250	250	2"	GFS 406 ST	61,0	51,0	96,82	134	44,45	114	65	37	M 20	3/4	2,45
350	400	2"	GFS 406 ST 160	61,0	43,0	96,82	134	44,45	114	65	37	M 20	3/4	2,70
350	400	2 1/2"	GFS 407 ST 76	76,1	51,0	123,80	180	58,70	152	80	45	M 24	-	6,40
350	400	2 1/2"	GFS 407 ST 88	90,0	60,5	123,80	180	58,70	152	80	45	M 24	-	8,30
350	400	3"	GFS 408 ST 160	90,0	67,7	152,40	208	71,40	178	90	55	M 30	-	-

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	AFS-...	AFX-...
• Flansch incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring flange including metric bolts and o-ring	AFS-...M	AFX-...MX
• incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring including UNC bolts and o-ring	AFS-...U	AFX-...UX



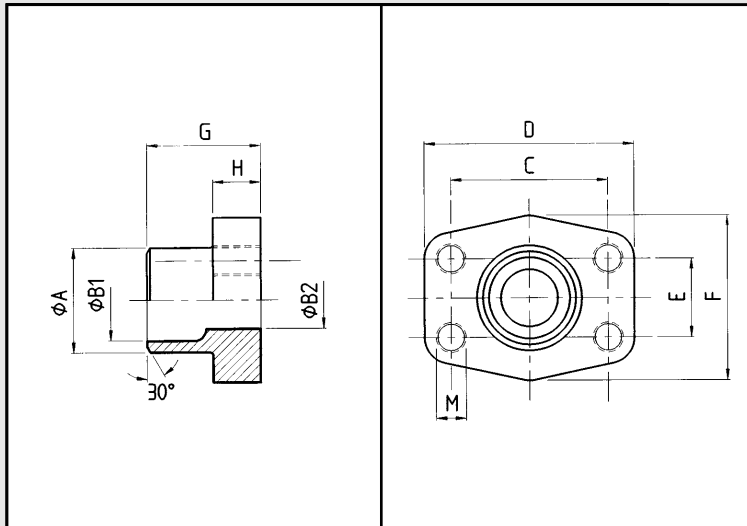
Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

\*1 Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!  
The maximum recommended working pressure is based on the flange. The working pressure of the system is determined by the tube (thickness) and by the steel quality of the tube!

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Rohr	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg		
				dimensions										bolts			weight kg.	
				A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F	G	H	L	M				
8.8	10.9	<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>																
350	350		1/2"	AFS 080 STRE 21,3	21,3x2,6	22,0	16,0	13	38,10	54	17,48	46	35,0	16,0	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,28
350	350		3/4"	AFS 100 STRE 26,9	26,9x2,6	28,0	21,5	19	47,63	65	22,23	50	36,0	18,0	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,39
250	315		1"	AFS 102 STRE 33,7	33,7x3,2	35,0	27,0	25	52,37	70	26,19	55	38,0	18,0	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,46
200	250		1 1/4"	AFS 104 STRE 42,4	42,4x3,2	43,0	36,0	31	58,72	79	30,18	68	41,0	21,0	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	0,66
200	200		1 1/2"	AFS 106 STRE 48,3	48,3x3,2	49,0	42,0	38	69,85	93	35,71	78	44,5	24,5	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,05
160	200		2"	AFS 108 STRE 48,3	48,3x3,2	49,0	42,0	42	77,77	102	42,88	90	45,0	25,0	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,12
160	200		2"	AFS 108 STRE 60,3	60,3x3,6	61,0	53,0	49	77,77	102	42,88	90	45,0	25,0	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,19
100	160		2 1/2"	AFS 110 STRE 60,3	60,3x3,6	61,0	53,0	53	88,90	114	50,80	105	50,0	25,0	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,31
100	160		2 1/2"	AFS 110 STRE 76,1	76,1x3,6	77,0	70,0	62	88,90	114	50,80	105	50,0	25,0	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,40
100	138		3"	AFS 112 STRE 88,9	88,9x3,6	90,0	82,0	74	106,38	134	61,93	124	51,0	26,0	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,15
35	35		3 1/2"	AFS 114 STRE 88,9	88,9x3,6	90,0	82,0	82	120,65	152	69,85	136	48,0	26,0	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,40
35	35		3 1/2"	AFS 114 STRE 76,1	76,1x3,6	77,0	70,0	70	120,65	152	69,85	136	48,0	26,0	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,38
35	35		4"	AFS 116 STRE 88,9	88,9x3,6	90,0	82,0	82	130,18	162	77,77	146	48,0	26,0	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,75
35	35	4"	AFS 116 STRE 114	114x3,6	115,0	107,0	102	130,18	162	77,77	146	48,0	26,0	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,85	
35	35	5"	AFS 118 STRE 139FL	139,7x4	141,0	-	131	152,40	190	92,10	170	28,0	28,0	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,80	
35	35	5"	AFS 118 STRE 139	139,7x4	140,2	131,0	120	152,40	184	92,08	180	50,0	28,0	17,5	M 16x55	-	5,00	

Ausführung AFS-118 STRE 139-FL als Flachflansch zum Einschweißen / type AFS-118 STRE 139-FL as flat flange for welding



<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	GFS-...	GFX-...

Material: 1. S355J2G3

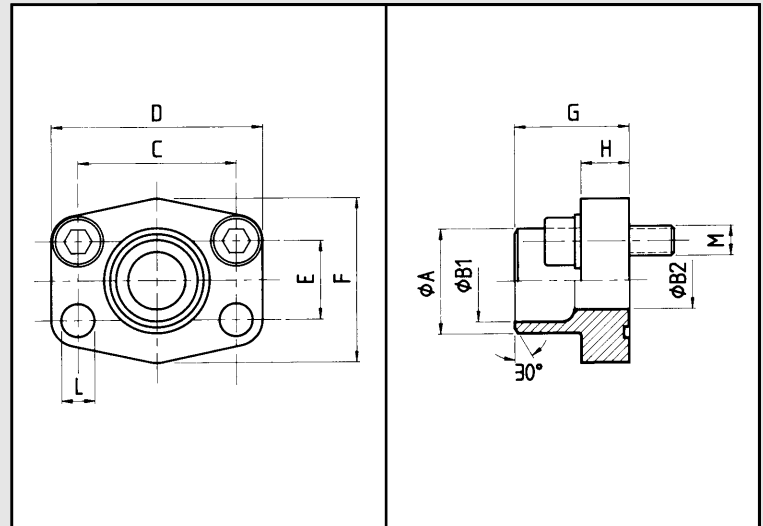
2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

\*1 Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!  
The maximum recommended working pressure is based on the flange. The working pressure of the system is determined by the tube (thickness) and by the steel quality of the tube!

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup> *1	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Gewinde	Gewicht kg.		
			Rohr	dimensions											thread	weight kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type		A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F	G	H	M			
<b>Schraube Festigkeitsklasse</b>		<b>Standarddruckreihe</b> <b>Standard pressure</b>														
8.8	10.9															
350	350		½"	GFS 080 STRE 21,3	21,3x2,6	22,0	16,0	13	38,10	54	17,48	46	35,0	16,0	M 8	0,28
350	350		¾"	GFS 100 STRE 26,9	26,9x2,6	28,0	21,5	19	47,63	65	22,23	50	35,0	18,0	M 10	0,39
250	315		1"	GFS 102 STRE 33,7	33,7x3,2	35,0	27,0	25	52,37	70	26,19	55	38,0	18,0	M 10	0,46
200	250		1¼"	GFS 104 STRE 42,4	42,4x3,2	43,0	35,0	31	58,72	79	30,18	68	41,0	21,0	M 10	0,66
200	200		1½"	GFS 106 STRE 48,3	48,3x3,2	49,0	42,0	38	69,85	93	35,71	78	44,5	24,5	M 12	1,05
160	200		2"	GFS 108 STRE 48,3	48,3x3,2	49,0	42,0	42	77,77	102	42,88	90	45,0	25,0	M 12	1,20
160	200		2"	GFS 108 STRE 60,3	60,3x3,6	61,0	53,0	49	77,77	102	42,88	90	45,0	25,0	M 12	1,25
100	160		2½"	GFS 110 STRE 60,3	60,3x3,6	61,0	53,0	53	88,90	114	50,80	105	50,0	25,0	M 12	1,29
100	160		2½"	GFS 110 STRE 76,1	76,1x3,6	77,0	70,0	62	88,90	114	50,80	105	50,0	25,0	M 12	1,40
100	138		3"	GFS 112 STRE 88,9	88,9x3,6	90,0	82,0	74	106,38	134	61,93	124	51,0	26,0	M 16	2,15
35	35		3½"	GFS 114 STRE 88,9	88,9x3,6	90,0	82,0	82	120,65	152	69,85	136	48,0	26,0	M 16	2,40
35	35	3½"	GFS 114 STRE 76,1	76,1x3,6	77,0	70,0	70	120,65	152	69,85	136	48,0	26,0	M 16	2,40	
35	35	4"	GFS 116 STRE 88,9	88,9x3,6	90,0	82,0	82	130,18	162	77,77	146	48,0	26,0	M 16	2,69	
35	35	4"	GFS 116 STRE 114	114,3x3,6	115,0	107,0	102	130,18	162	77,77	146	48,0	26,0	M 16	2,85	
35	35	5"	GFS 118 STRE 139FL	139,7x4	141,0	-	131	152,40	190	92,10	170	28,0	28,0	M 16	2,80	
35	35	5"	GFS 118 STRE 139	139,7x4	140,2	131,0	120	152,40	184	92,08	180	50,0	28,0	M 16	5,00	

Ausführung GFS-118 STRE 139-FL als Flachflansch zum Einschweißen / type GFS-118 STRE 139-FL as flat flange for welding

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	AFS-...	AFX-...
• incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring	AFS-...M	AFX-...MX
• incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring including UNC bolts and o-ring	AFS-...U	AFX-...UX

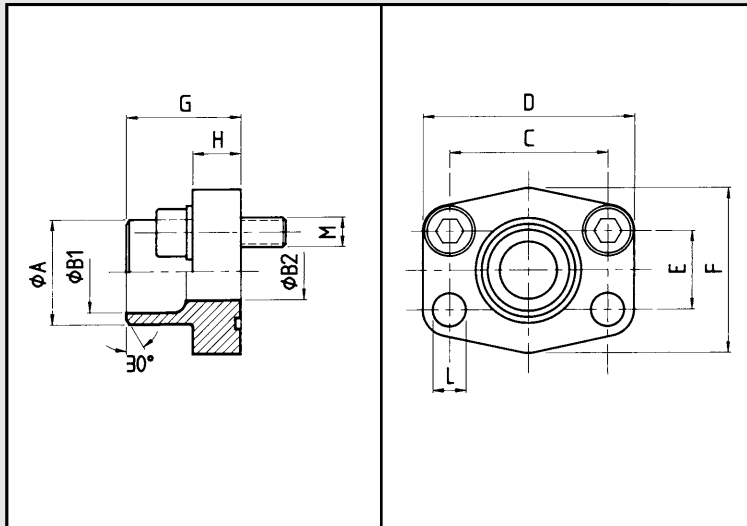


Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

\*1 Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!  
The maximum recommended working pressure is based on the flange. The working pressure of the system is determined by the tube (thickness) and by the steel quality of the tube!

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup> *1		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	Rohr	dimensions										bolts		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9			Standarddruckreihe Standard pressure		A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F	G	H	L	M		
																metr.	unc
350	350	1/2"	AFS 080 SRE 20	20x3	20	14,0	14	38,10	54	17,48	46	35,0	16,0	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,28
350	350	1/2"	AFS 080 SRE 22	22x3	22	16,0	13	38,10	54	17,48	46	35,0	16,0	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,28
350	350	3/4"	AFS 100 SRE 25	25x3	25	19,0	19	47,63	65	22,23	50	36,0	18,0	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,39
350	350	3/4"	AFS 100 SRE 28	28x3	28	21,5	19	47,63	65	22,23	50	36,0	18,0	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,39
250	315	1"	AFS 102 SRE 30	30x4	30	22,0	22	52,37	70	26,19	55	38,0	18,0	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,46
250	315	1"	AFS 102 SRE 35	35x4	35	27,0	25	52,37	70	26,19	55	38,0	18,0	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,47
200	250	1 1/4"	AFS 104 SRE 38	38x4	38	30,0	30	58,72	79	30,18	68	41,0	21,0	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	0,66
200	250	1 1/4"	AFS 104 SRE 42	42x3	43	36,0	31	58,72	79	30,18	68	41,0	21,0	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	0,66
200	200	1 1/2"	AFS 106 SRE 38	38x4	38	30,0	30	69,85	93	35,71	78	44,5	24,5	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,05
200	200	1 1/2"	AFS 106 SRE 42	42x3	42	36,0	36	69,85	93	35,71	78	44,5	24,5	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,05
200	200	1 1/2"	AFS 106 SRE 48	48,3x4,5	49	38,0	38	69,85	93	35,71	78	44,5	24,5	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,05
160	200	2"	AFS 108 SRE 60	60,3x5,6	61	49,0	49	77,77	102	42,88	90	45,0	25,0	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,20
100	160	2 1/2"	AFS 110 SRE 76	76,1x7,1	77	62,0	62	88,90	114	50,80	105	50,0	25,0	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,40
100	138	3"	AFS 112 SRE 76	76,1x7,1	77	62,0	62	106,38	134	61,93	124	51,0	26,0	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,15



<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	AFS-...	AFX-...
• incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring	AFS-...M	AFX-...MX
• incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring including UNC bolts and o-ring	AFS-...U	AFX-...UX

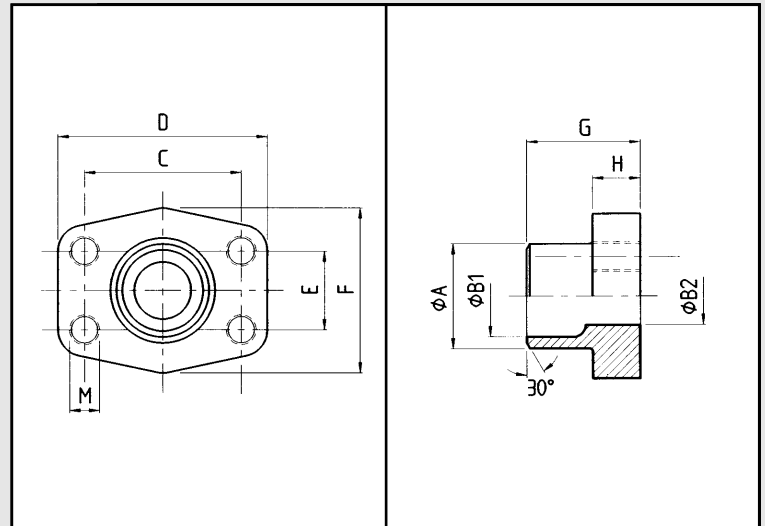
Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

\*1 Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!  
The maximum recommended working pressure is based on the flange. The working pressure of the system is determined by the tube (thickness) and by the steel quality of the tube!

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup> *1	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen											Schrauben		Gewicht kg	
			Rohr	dimensions											bolts		
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F	G	H	L	M		weight kg.		
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9		Hochdruckreihe High pressure												metr.		unc	
350   400	1/2"		AFS 401 SRE 20	20x3	20	14	14	40,49	54	18,24	46	34	16	9	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,29
	3/4"		AFS 402 SRE 20	20x3	20	14	14	50,80	71	23,80	55	35	21	11	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,50
	3/4"		AFS 402 SRE 25	25x4	25	17	17	50,80	71	23,80	55	35	21	11	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,53
	1"		AFS 403 SRE 25	25x4	25	17	17	57,15	81	27,76	65	42	25	13	M 12x45	7/16 x 1 1/2	0,76
	1"		AFS 403 SRE 30	30x4	30	22	22	57,15	81	27,76	65	42	25	13	M 12x45	7/16 x 1 1/2	0,80
	1 1/4"		AFS 404 SRE 30	30x4	30	22	22	66,68	95	31,75	78	44	25	15	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,20
	1 1/4"		AFS 404 SRE 38	38x6	38	26	26	66,68	95	31,75	78	44	25	15	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,29
	1 1/2"		AFS 405 SRE 38	38x6	38	26	26	79,38	112	36,50	94	56	28	17	M 16x50	5/8 x 2	1,52
	1 1/2"		AFS 405 SRE 48	48,3x8	49	32	32	79,38	112	36,50	94	56	28	17	M 16x50	5/8 x 2	1,57
	1 1/2"		AFS 405 SRE 60	60,3x10	61	40	40	79,38	112	36,50	94	56	28	17	M 16x50	5/8 x 2	1,65
	2"		AFS 406 SRE 60	60,3x10	61	40	40	96,82	134	44,45	114	65	37	21	M 20x70	3/4 x 2 1/2	2,45
	2"	AFS 406 SRE 76	76,1x12,5	76	50	48	96,82	134	44,45	114	80	33	21	M 20x65	3/4 x 2 1/2	2,96	

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	GFS-...	GFX-...



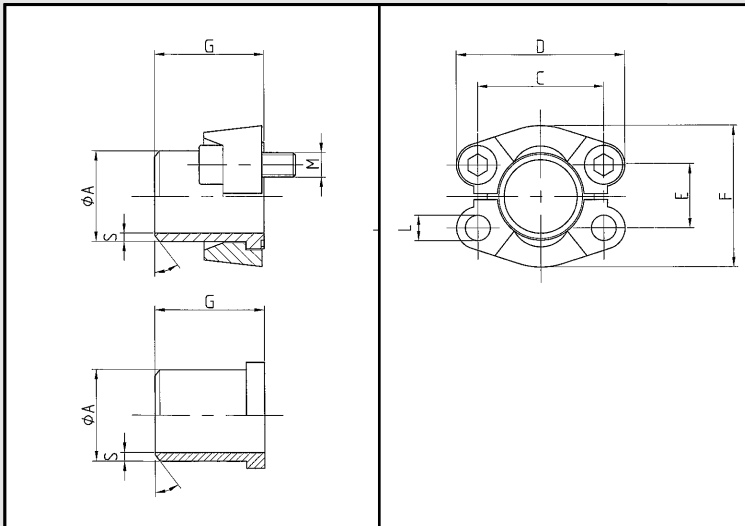
Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

\*1 Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!  
The maximum recommended working pressure is based on the flange. The working pressure of the system is determined by the tube (thickness) and by the steel quality of the tube!

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup> *1		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Gewinde	Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										thread	weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse				Rohr	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F	G	H	M	
8.8	10.9														
			<b>Standarddruckreihe</b> <b>Standard pressure</b>												
350	350	1/2"	GFS 080 SRE 20	20x3	20	14,0	14	38,10	54	17,48	46	35,0	16,0	M 8	0,28
350	350	1/2"	GFS 080 SRE 22	22x3	22	16,0	13	38,10	54	17,48	46	35,0	16,0	M 8	0,28
350	350	3/4"	GFS 100 SRE 25	25x3	25	19,0	19	47,63	65	22,23	50	36,0	18,0	M 10	0,39
350	350	3/4"	GFS 100 SRE 28	28x3	28	21,5	19	47,63	65	22,23	50	36,0	18,0	M 10	0,39
250	315	1"	GFS 102 SRE 30	30x4	30	22,0	22	52,37	70	26,19	55	38,0	18,0	M 10	0,46
250	315	1"	GFS 102 SRE 35	35x4	35	27,0	25	52,37	70	26,19	55	38,0	18,0	M 10	0,47
200	250	1 1/4"	GFS 104 SRE 38	38x4	38	30,0	30	58,72	79	30,18	68	41,0	21,0	M 10	0,66
200	250	1 1/4"	GFS 104 SRE 42	42x3	43	36,0	31	58,72	79	30,18	68	41,0	21,0	M 10	0,66
200	200	1 1/2"	GFS 106 SRE 38	38x4	38	30,0	30	69,85	93	35,71	78	44,5	24,5	M 12	1,05
200	200	1 1/2"	GFS 106 SRE 42	42x3	42	36,0	36	69,85	93	35,71	78	44,5	24,5	M 12	1,05
200	200	1 1/2"	GFS 106 SRE 48	48,3x4,5	49	38,0	38	69,85	93	35,71	78	44,5	24,5	M 12	1,05
160	200	2"	GFS 108 SRE 60	60,3x5,6	61	49,0	49	77,77	102	42,88	90	45,0	25,0	M 12	1,20
100	160	2 1/2"	GFS 110 SRE 76	76,1x7,1	77	62,0	62	88,90	114	50,80	105	50,0	25,0	M 12	1,40
100	138	3"	GFS 112 SRE 76	76,1x7,1	77	62,0	62	106,38	134	61,93	125	51,0	26,0	M 16	2,15
			<b>Hochdruckreihe</b> <b>High pressure</b>												
		1/2"	GFS 401 SRE 20	20x3	20	14,0	14	40,49	54	18,24	46	34,0	16,0	M 8	0,29
		1/2"	GFS 402 SRE 20	20x3	20	14,0	14	50,80	71	23,80	55	35,0	21,0	M 10	0,50
		3/4"	GFS 402 SRE 25	25x4	25	17,0	17	50,80	71	23,80	55	35,0	21,0	M 10	0,53
		1"	GFS 403 SRE 25	25x4	25	17,0	17	57,15	81	27,76	65	42,0	25,0	M 12	0,76
		1"	GFS 403 SRE 30	30x4	30	22,0	22	57,15	81	27,76	65	42,0	25,0	M 12	0,80
350	400	1 1/4"	GFS 404 SRE 30	30x4	30	22,0	22	66,68	95	31,75	78	44,0	25,0	M 14	1,20
		1 1/4"	GFS 404 SRE 38	38x6	38	26,0	26	66,68	95	31,75	78	44,0	25,0	M 14	1,29
		1 1/2"	GFS 405 SRE 38	38x6	38	26,0	26	79,38	112	36,50	94	56,0	28,0	M 16	1,52
		1 1/2"	GFS 405 SRE 48	48,3x8	49	32,0	32	79,38	112	36,50	94	56,0	28,0	M 16	1,57
		1 1/2"	GFS 405 SRE 60	60,3x10	61	40,0	40	79,38	112	36,50	94	56,0	28,0	M 16	1,65
		2"	GFS 406 SRE 60	60,3x10	61	40,0	40	96,82	134	44,45	114	65,0	37,0	M 20	2,45
		2"	GFS 406 SRE 76	76,1x12,5	76	50,0	48	96,82	134	44,45	114	80,0	33,0	M 20	2,96





<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3 1.4571</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nur Vorschweißbund flange head only</li> <li>incl. Halbflanschen (oder Vollflansch), metrischem Schraubensatz und O-Ring including split flanges (or complete flange), metric bolts and o-ring</li> <li>incl. Halbflanschen (oder Vollflansch), UNC-Schraubensatz und O-Ring including split flanges (or complete flange), UNC-bolts and o-ring</li> </ul>	SFS-...	SFX-...
	SFS-...M	SFX-...M
	SFS-...U	SFX-...UX
<b>Bestellbezeichnung für Vorschweißbund in Gegenflanschausführung (ohne O-Ringnut):</b> Ordering code flange head as counterflange (without o-ring groove).		
nur Vorschweißbund flange head only	G-SFS-...	G-SFX-...

Material: 1. S355J2G3  
2. 1.4571 (316 T)  
1.4404 (316 L)

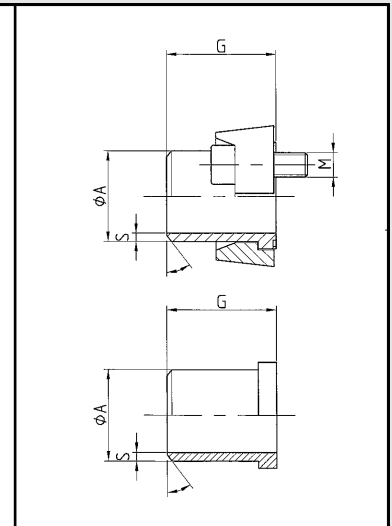
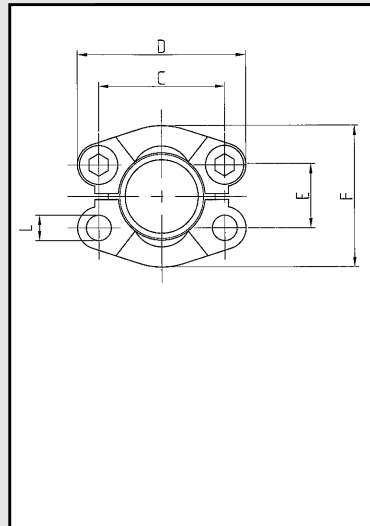
\*1 Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!  
The maximum recommended working pressure is based on the flange. The working pressure of the system is determined by the tube (thickness) and by the steel quality of the tube!

\*2 bitte angeben:  
M10 oder M12 Schrauben  
please state:  
bolts M10 or M12

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup> *1  maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße  nominal flange size, in	Typ  type	Abmessungen  dimensions						Schrauben  bolts		Gewicht kg.  weight kg.	
			C	D	E	F	G	L	M			
									metr.	unc		
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9		<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>										
350	350		1/2"	SFS 3001	38,10	54	17,48	45,6	41	8,75	M 8x25	5/16 x 1 1/4
A x S =			16 x 2 - 20 x 2,5 - 21,3 x 2,9 - 21,3 x 3,8 - 21,3 x 4,7									
350	350	3/4"	SFS 3002	47,63	65	22,23	51,8	50	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,16
A x S =			25 x 3 - 26,9 x 3,6 - 26,9 x 3,9									
250	315	1"	SFS 3003	52,37	70	26,19	58,4	50	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,23
A x S =			25 x 3 - 28 x 3 - 30 x 3 - 30 x 4 - 33,7 x 4,5 - 38 x 4 - 38 x 5									
200	250	1 1/4"	SFS 3004	58,72	79	30,18	72,6	55	10,75 12,75	M 10x30*2 M 12x35	7/16 x 1 1/2	0,30
A x S =			25 x 3 - 30 x 3 - 38 x 3 - 38 x 4 - 38 x 5 - 42,4 x 3,6 - 42,4 x 4,5 - 42,4 x 6,3									
200	200	1 1/2"	SFS 3005	69,85	94	35,71	82,2	57	13,5	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,40
A x S =			38 x 4 - 42 x 3 - 42 x 5 - 45 x 5 - 48,3 x 2,6 - 48,3 x 3,6 - 48,3 x 5 - 48,3 x 6,3 - 48,3 x 7,1 - 50 x 6									
160	200	2"	SFS 3006	77,77	102	42,88	96,4	57	13,5	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,50
A x S =			48,3 x 5 - 55 x 5 - 60,3 x 2,9 - 60,3 x 3,9 - 60,3 x 5 - 60,3 x 6,3 - 60,3 x 8									
100	160	2 1/2"	SFS 3007	88,90	114	50,80	108,2	58	13,5	M 12x40	1/2 x 1 3/4	0,80
A x S =			65 x 6 - 70 x 7,5 - 76,1 x 5,5(74x4,5) * - 76,1 x 7,1(74x6,1)*									
100	138	3"	SFS 3008	106,38	135	61,93	130,6	58	17	M 16x50	5/8 x 2	1,10
A x S =			80 x 6 - 88,9 x 3,2 - 88,9 x 3,9 - 88,9 x 7 - 88,9 x 8									
35	35	3 1/2"	SFS 3009	120,65	152	69,85	139,0	60	17	M 16x50	5/8 x 2	1,40
A x S =			100 x 6 - 88,9 x 3,6 - 88,9 x 8									
35	35	4"	SFS 3010	130,18	162	77,77	152,0	60	17	M 16x50	5/8 x 2	1,75
A x S =			110 x 6 - 114,3 x 3,6 - 114,3 x 6,02 - 114,3 x 8,8									
35	35	5"	SFS 3011	152,40	184	92,08	180,0	60	17	M 16x55	5/8 x 2	2,62
A x S =			133 x 6,5 - 139,7 x 4 - 139,7 x 10									

\* Rohrdurchmesser 76,1 gemäß ISO 6162 max. 74 mm / Pipe diameter 76.1 according to ISO 6162 max. 74 mm

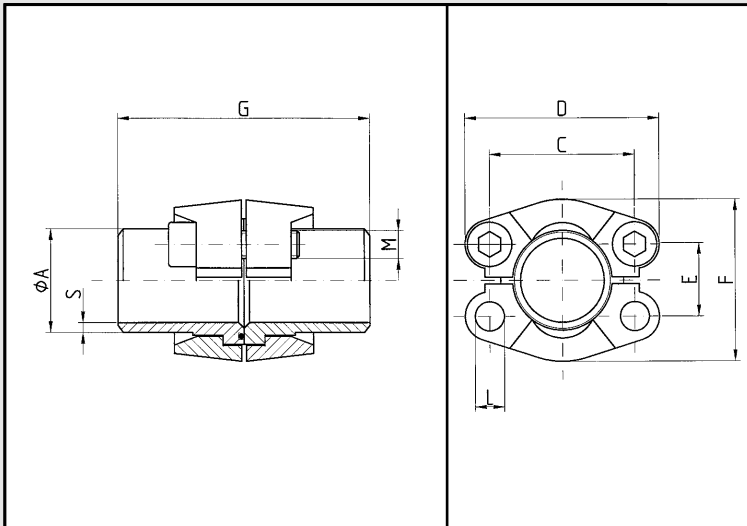
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3 1.4571</b>	
• nur Vorschweißbund flange head only	SFS-...	SFX-...
• incl. Halbflanschen (oder Vollflansch), metrischem Schraubensatz und O-Ring including split flanges (or complete flange), metric bolts and o-ring	SFS-...M	SFX-...M
• incl. Halbflanschen (oder Vollflansch), UNC-Schraubensatz und O-Ring including split flanges (or complete flange), UNC-bolts and o-ring	SFS-...U	SFX-...UX
<b>Bestellbezeichnung für Vorschweißbund in Gegenflanschausführung (ohne O-Ringnut):</b> Ordering code flange head as counterflange (without o-ring groove).		
• nur Vorschweißbund flange head only	G-SFS-...	G-SFX-...



Material: 1. S355J2G3  
2. 1.4571 (316 T)  
1.4404 (316 L)

\*1 Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch!  
Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!  
The maximum recommended working pressure is based on the flange. The working pressure of the system is determined by the tube (thickness) and by the steel quality of the tube!

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup> *1	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen						Schrauben		Gewicht kg.
			dimensions						bolts		
			C	D	E	F	G	L	M		
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type									weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9		<b>Hochdruckreihe High pressure</b>							metr.	unc	
350 400	1/2"	SFS 6001	40,49	56	18,24	47,2	34	8,75	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,08
	A x S =		16 x 2 – 20 x 2,5 – 21,3 x 4,5								
	3/4"	SFS 6002	50,80	71	23,80	60,0	38	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,17
	A x S =		16 x 2 – 20 x 2,5 – 25 x 3 – 25 x 3,5 – 25 x 4 – 26,9 x 5,6								
	1"	SFS 6003	57,15	81	27,76	69,6	40	13/12	M 12x45	7/16 x 1 3/4	0,25
	A x S =		25 x 3 – 30 x 3 – 30 x 4 – 33,7 x 6,3 – 33,7 x 7,1 – 38 x 4 – 38 x 5								
	1 1/4"	SFS 6004	66,68	95	31,75	77,2	45	14,75/13,5	M 14x50	1/2 x 1 1/4	0,30
	A x S =		25 x 3 – 30 x 4 – 38 x 4 – 38 x 5 – 38 x 5,5 – 42,4 x 6,3								
1 1/2"	SFS 6005	79,38	113	36,50	95,0	50	17	M 16x55	5/8 x 2	0,53	
A x S =		38 x 5 – 45 x 6,5 – 48,3 x 5 – 48,3 x 6,3 – 48,3 x 7,1 – 48,3 x 8 – 48,3 x 8,8 – 50 x 6									
2"	SFS 6006	96,82	133	44,45	113,8	58	21/20	M 20x70	3/4 x 2 1/2	0,90	
A x S =		48,3 x 6,3 – 60,3 x 6,3 – 60,3 x 7,5 – 60,3 x 8 – 60,3 x 8,75 – 60,3 x 10 – 60,3 x 13,4 – 65x8									
2 1/2"	SFS 6007	123,80	180	58,80	150,2	75	26	M 24x75	–	2,40	
A x S =		76,1x 8 – 76,1x 10 – 88,9 x 10 – 88,9 x 11,1 – 88,9 x 14,2									
3"	SFS 6008	152,40	215	71,60	198,2	80	32	M 30x90	–	3,60	
A x S =		88,9 x 10 – 88,9 x 11,1 – 88,9 x 14,2 – 114,3 x 11 – 114,3 x 17,5									



<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
• Flanschkupplung komplett coupling	D-SFS	D-SFX

Material: 1. S355J2G3  
2. 1.4571 (316 T)  
1.4404 (316 L)

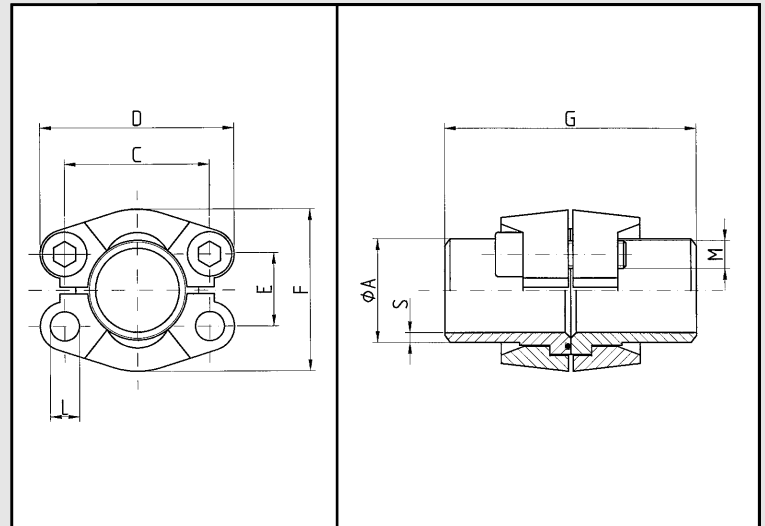
\*1 Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!  
The maximum recommended working pressure is based on the flange. The working pressure of the system is determined by the tube (thickness) and by the steel quality of the tube!

\*2 bitte angeben:  
M10 oder M12 Schrauben  
please state:  
bolts M10 or M12

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup> *1	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen					Schrauben		Gewicht kg.	
			dimensions					bolts			
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	C	D	E	F	G	L	M	weight kg.	
<b>Schraube Festigkeitsklasse</b> 8.8   10.9		<b>Standarddruckreihe</b> <b>Standard pressure</b>							<i>metr.</i>   <i>unc</i>		
350   350	½"	DSFS 3001	38,10	54	17,48	45,6	82	8,75	M 8x25   5/16 x 1 ¼	0,50	
A x S =			16 x 2 – 20 x 2,5 – 21,3 x 2,9 – 21,3 x 3,8 – 21,3 x 4,7								
350   350	¾"	DSFS 3002	47,63	65	22,23	51,8	100	10,75	M 10x30   3/8 x 1 ¼	0,80	
A x S =			25 x 3 – 26,9 x 3,6 – 26,9 x 3,9								
250   315	1"	DSFS 3003	52,37	70	26,19	58,4	100	10,75	M 10x30   3/8 x 1 ¼	1,10	
A x S =			25 x 3 – 30 x 3 – 30 x 4 – 33,7 x 4,5 – 38 x 4 – 38 x 5								
200   250	1 ¼"	DSFS 3004	58,72	79	30,18	72,6	110	10,75 12,75	M 10x30*2 M 12x40	7/16 x 1 ½	1,50
A x S =			25 x 3 – 30 x 3 – 38 x 3 – 38 x 4 – 38 x 5 – 42,4 x 3,6 – 42,4 x 4,5 – 42,4 x 6,3								
200   200	1 ½"	DSFS 3005	69,85	94	35,71	82,2	114	13,5	M 12x35   ½ x 1 ½	2,20	
A x S =			38 x 4 – 42 x 3 – 42 x 5 – 45 x 5 – 48,3 x 2,6 – 48,3 x 3,6 – 48,3 x 5 – 48,3 x 6,3 – 48,3 x 7,1 – 50 x 6								
160   200	2"	DSFS 3006	77,77	102	42,88	96,4	114	13,5	M 12x35   ½ x 1 ½	2,40	
A x S =			48,3 x 5 – 55 x 5 – 60,3 x 2,9 – 60,3 x 3,9 – 60,3 x 5 – 60,3 x 6,3 – 60,3 x 8								
100   160	2 ½"	DSFS 3007	88,90	114	50,80	108,2	116	13,5	M 12x40   ½ x 1 ¾	3,50	
A x S =			65 x 6 – 70 x 7,5 – 76,1 x 5,5(74x4,5) * – 76,1 x 7,1(74x6,1)*								
100   138	3"	DSFS 3008	106,38	135	61,93	130,6	116	17	M 16x50   5/8 x 2	5,30	
A x S =			80 x 6 – 88,9 x 3,2 – 88,9 x 3,6 – 88,9 x 7 – 88,9 x 8								
35	3 ½"	DSFS 3009	120,65	152	69,85	139,0	120	17	M 16x50   5/8 x 2	5,30	
A x S =			100 x 6 – 88,9 x 3,6 – 88,9 x 8								
35	4"	DSFS 3010	130,18	162	77,77	152,0	120	17	M 16x50   5/8 x 2	7,50	
A x S =			110 x 6 – 114,3 x 3,6 – 114,3 x 6,02 – 114,3 x 8,8								
35	5"	DSFS 3011	152,40	184	92,08	180,0	120	17	M 16x55   5/8 x 2	11,0	
A x S =			133 x 6,5 – 139,7 x 4 – 139,7 x 10								

\* Rohrdurchmesser 76,1 gemäß ISO 6162 max. 74 mm / Pipe diameter 76.1 according to ISO 6162 max. 74 mm

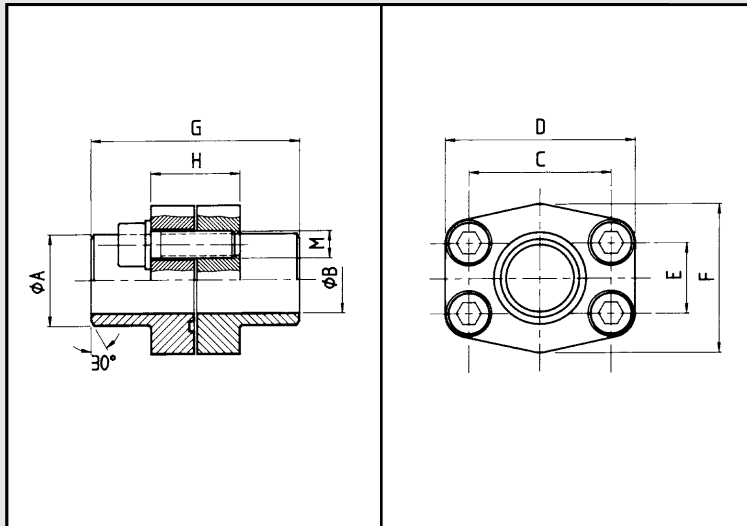
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
• Flanschkupplung komplett coupling	D-SFS	D-SFX



Material: 1. S355J2G3  
2. 1.4571 (316 T)  
1.4404 (316 L)

\*1 Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch!  
Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!  
The maximum recommended working pressure is based on the flange. The working pressure of the system is determined by the tube (thickness) and by the steel quality of the tube!

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup> *1	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen						Schrauben		Gewicht kg.
			dimensions						bolts		
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	C	D	E	F	G	L	M		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse		Hochdruckreihe High pressure							metr.	unc	
8.8	10.9										
350	1/2"	DSFS 6001	40,49	56	18,24	47,2	68	8,75	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,60
		A x S =	16 x 2 – 20 x 2,5 – 21,3 x 4,5								
	3/4"	DSFS 6002	50,80	71	23,80	60,0	76	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	1,10
		A x S =	16 x 2 – 20 x 2,5 – 25 x 3 – 25 x 3,5 – 25 x 4 – 26,9 x 5,6								
	1"	DSFS 6003	57,15	81	27,76	69,6	80	13/12	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,70
		A x S =	25 x 3 – 30 x 3 – 30 x 4 – 33,7 x 6,3 – 33,7 x 7,1 – 38 x 4 – 38 x 5								
	1 1/4"	DSFS 6004	66,68	95	31,75	77,2	90	14,75/13,5	M 14x50	1/2 x 1 3/4	2,50
		A x S =	25 x 3 – 30 x 4 – 38 x 5 – 38 x 5,5 – 42,4 x 6,3								
	1 1/2"	DSFS 6005	79,38	113	36,50	95,0	100	17	M 16x55	5/8 x 2	4,10
		A x S =	38 x 5 – 45 x 6,5 – 48,3 x 5 – 48,3 x 6,3 – 48,3 x 7,1 – 48,3 x 8 – 48,3 x 8,8 – 50 x 6 – 65x8								
	2"	DSFS 6006	96,82	133	44,45	113,8	116	21/20	M 20x70	3/4 x 2 1/2	6,70
		A x S =	48,3 x 6,3 – 60,3 x 6,3 – 60,3 x 7,5 – 60,3 x 8 – 60,3 x 8,75 – 60,3 x 10 – 60,3 x 13,4								
2 1/2"	DSFS 6007	123,80	180	58,80	150,2	150	26	M 24x75	–	15,0	
	A x S =	76,1x 8 – 76,1x 10 – 88,9 x 10 – 88,9 x 11 – 88,9 x 14,2									
3"	DSFS 6008	152,40	215	71,60	198,2	160	32	M 30x90	–	27,0	
	A x S =	88,9 x 10 – 88,9 x 11 – 88,9 x 14,2 – 114,3 x 11 – 114,3 x 17,5									
400											



<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flansch mit metrischen Schraubensatz und O-Ring flange with metric bolts and o-ring</li> <li>Flansch mit UNC-Schraubensatz und O-Ring flange with UNC bolts and o-ring</li> </ul>	DFS-...STM	DFX-...STM
	DFS-...STU	DFX-...STU

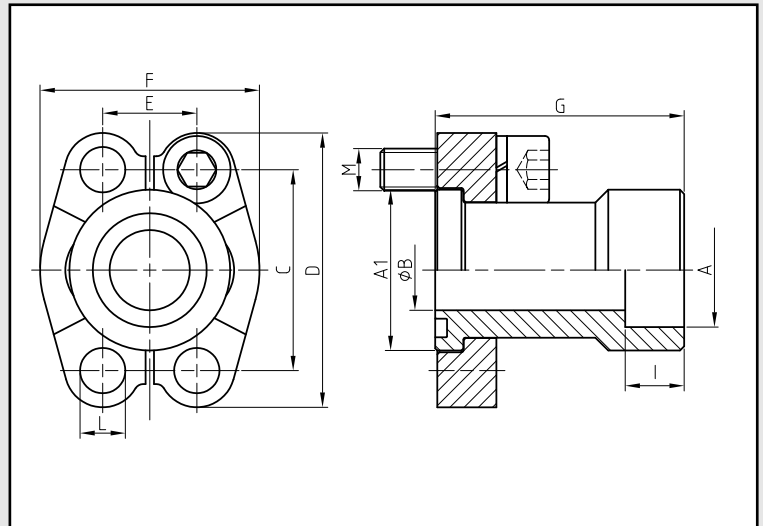
Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

\*1 Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!  
The maximum recommended working pressure is based on the flange. The working pressure of the system is determined by the tube (thickness) and by the steel quality of the tube!

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup> *1		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen								Schrauben		Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions								bolts		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse				A	B	C	D	E	F	G	H	M		
8.8	10.9											metr.	unc	
			<b>Standarddruckreihe</b> <b>Standard pressure</b>											
350	350	1/2"	DFS 080 ST	21,5	13,0	38,10	54	17,48	46	72	32	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,56
350	350	1/2"	DFS 080 ST-038	17,5	13,0	38,10	54	17,48	46	72	32	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,50
350	350	3/4"	DFS 100 ST	28,0	19,0	47,63	65	22,23	50	72	36	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,78
250	315	1"	DFS 102 ST	34,0	25,0	52,37	70	26,19	55	76	36	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,92
200	250	1 1/4"	DFS 104 ST	42,8	32,0	58,72	79	30,18	68	82	42	M 10x40	7/16 x 1 1/2	1,32
200	200	1 1/2"	DFS 106 ST	48,6	38,0	69,85	93	35,71	78	88	50	M 12x45	1/2 x 1 3/4	2,10
160	200	2"	DFS 108 ST	61,0	51,0	77,77	102	42,88	90	90	50	M 12x45	1/2 x 1 3/4	2,38
100	160	2 1/2"	DFS 110 ST	77,0	63,0	88,90	114	50,80	105	100	50	M 12x45	1/2 x 1 3/4	2,80
100	138	3"	DFS 112 ST	92,0	73,0	106,38	134	61,93	124	100	54	M 16x50	5/8 x 2	4,30
35	35	3 1/2"	DFS 114 ST	103,0	89,0	120,65	152	69,85	136	96	54	M 16x50	5/8 x 2	4,80
35	35	4"	DFS 116 ST	115,5	99,0	130,18	162	77,77	146	96	54	M 16x50	5/8 x 2	5,70
35	35	5"	DFS 118 ST	140,2	120,0	152,40	184	92,08	180	100	56	M 16x55	5/8 x 2	10,00
			<b>Hochdruckreihe</b> <b>High pressure</b>											
350	400	1/2"	DFS 401 ST-012	21,5	13,0	40,49	54	18,24	46	72	32	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,58
350	400	1/2"	DFS 401 ST-038	17,5	13,0	40,49	54	18,24	46	72	32	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,52
350	400	3/4"	DFS 402 ST	28,0	19,0	50,80	71	23,80	55	70	42	M 10x35	3/8 x 1 1/2	1,00
350	400	1"	DFS 403 ST	34,0	25,0	57,15	79	27,76	68	82	42	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,52
350	375	1 1/4"	DFS 404 ST	42,8	32,0	66,68	95	31,75	78	88	48	M 14x50	1/2 x 1 3/4	2,40
350	400	1 1/4"	DFS 404 ST 160	42,8	29,0	66,68	95	31,75	78	88	48	M 14x50	1/2 x 1 3/4	2,80
250	250	1 1/2"	DFS 405 ST	48,6	38,0	79,38	114	36,50	94	110	60	M 16x55	5/8 x 2	3,30
350	400	1 1/2"	DFS 405 ST 160	48,6	34,0	79,38	114	36,50	94	110	60	M 16x55	5/8 x 2	4,00
250	250	2"	DFS 406 ST	61,0	51,0	96,82	134	44,45	114	130	74	M 20x70	3/4 x 2 1/2	4,90
350	400	2"	DFS 406 ST 160	61,0	43,0	96,82	134	44,45	114	130	74	M 20x70	3/4 x 2 1/2	5,50
350	400	2 1/2"	DFS 407 ST 76	76,1	51,0	123,80	180	58,70	152	160	90	M 24x75	-	12,80
350	400	2 1/2"	DFS 407 ST 88	88,9	60,5	123,80	180	58,70	152	160	90	M 24x75	-	16,60

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>
• nur Adapter adaptor only	SWA-...
• incl. Halbflanschen, metrischem Schraubensatz und O-Ring	SWA-...M
<i>including splitflanges, metric bolts and o-ring</i>	
• incl. Halbflanschen, UNC-Schraubensatz und O-Ring	SWA-...U
<i>including splitflanges, UNC bolts and o-ring (nut and cutting ring)</i>	



Material: S355J2G3

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										bolts		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				A	A1	B	C	D	E	F	G	I	L	M		
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>											metr.	unc	
350	350	1/2"	SWA-3001-20	20,30	30,2	13	38,1	54	17,5	46	50	15,0	8,75	M 8x25	5/16 x 1 1/4	-
350	350	1/2"	SWA-3001-21,3	21,60	30,2	13	38,1	54	17,5	46	50	15,0	8,75	M 8x25	5/16 x 1 1/4	0,3
350	350	3/4"	SWA-3002-25	25,30	38,1	19	47,6	65	22,3	52	60	14,8	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,6
350	350	3/4"	SWA-3002-26,7	26,97	38,1	19	47,6	65	22,3	52	60	14,8	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,6
250	315	1"	SWA-3003-30	30,30	44,5	24	52,4	70	26,2	59	60	15,6	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,9
250	315	1"	SWA-3003-33,4	33,73	44,5	24	52,4	70	26,2	59	60	15,6	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,9
200	250	1 1/4"	SWA-3004-38	38,30	50,8	32	58,7	79	30,2	73	66	16,7	*1	*2	7/16 x 1 1/2	1,2
200	250	1 1/4"	SWA-3004-42,2	42,47	50,8	32	58,7	79	30,2	73	66	16,7	*1	*2	7/16 x 1 1/2	1,2
200	200	1 1/2"	SWA-3005-48,3	48,82	60,3	38	69,9	94	35,7	83	73	19,2	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	1,5
200	200	1 1/2"	SWA-3005-50	50,30	60,3	38	69,9	94	35,7	83	73	19,2	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	1,5
160	200	2"	SWA-3006-60,3	61,11	71,4	51	77,8	102	42,9	97	76	22,2	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	-
100	160	2 1/2"	SWA-3007-76,1	76,40	84,1	62	88,9	114	50,8	109	100	25,0	13,50	M 12x40	1/2 x 1 1/2	-
100	160	3"	SWA-3008-88,9	90,40	101,6	73	106,4	135	61,9	131	125	28,0	17,00	M 16x50	5/8 x 2	-
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>													
		1/2"	SWA-6001-20	20,30	31,8	12	40,5	56	18,2	48	65	14,0	8,75	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,5
		1/2"	SWA-6001-21,3	21,60	31,8	12	40,5	56	18,2	48	65	14,0	8,75	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,5
		3/4"	SWA-6002-25	25,30	41,3	17	50,8	71	23,8	60	70	15,5	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	1,2
		3/4"	SWA-6002-26,7	26,97	41,3	17	50,8	71	23,8	60	70	15,5	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	1,2
350	400	1"	SWA-6003-30	30,30	47,6	22	57,2	81	27,8	70	78	16,3	*3	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,5
		1"	SWA-6003-33,4	33,73	47,6	25	57,2	81	27,8	70	78	16,3	*3	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,5
		1 1/4"	SWA-6004-38	38,30	54,0	28	66,6	95	31,8	78	84	17,5	*4	M 14x45	1/2 x 1 3/4	2,0
		1 1/4"	SWA-6004-42,2	42,47	54,0	28	66,6	95	31,8	78	84	17,5	*4	M 14x45	1/2 x 1 3/4	2,0
		1 1/2"	SWA-6005-50	50,30	63,5	35	79,3	113	36,5	95	100	19,2	17,00	M 16x55	5/8 x 2	3,0
		1 1/2"	SWA-6005-48,3	48,82	63,5	35	79,3	113	36,5	95	100	19,2	17,00	M 16x55	5/8 x 2	3,0
		2"	SWA-6006-60,3	61,11	79,4	48	96,8	133	44,5	114	103	22,2	21,00	M 20x70	3/4 x 2 1/2	-

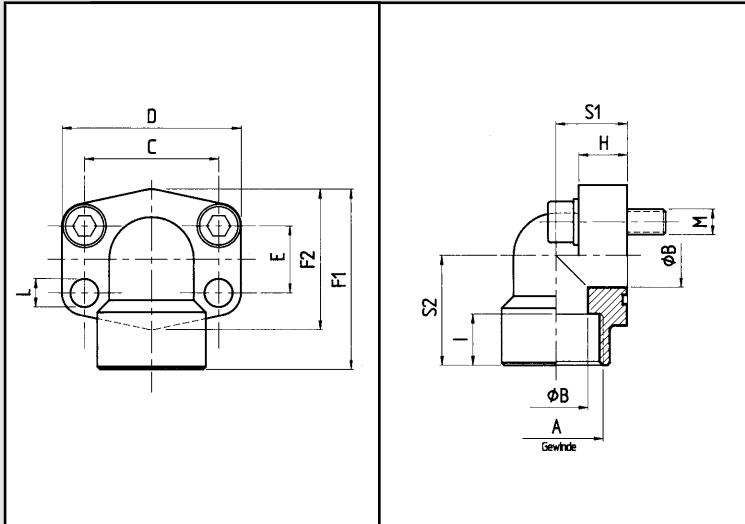
\*1 wahlweise 10,75, 12,00 oder 12,75 / choice of 10.75, 12.00 or 12.75

\*2 wahlweise M 10x30 oder M 12x35 / choice of M 10x30 or M 12x35

\*3 wahlweise 12,00 oder 13,0 / choice of 12.0 or 13.0

\*4 wahlweise 13,5 oder 14,75 / choice of 13.5 or 14.75





<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	AFS-.../90 G	AFX-.../90 G
• incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring	AFS-.../90 GM	AFX-.../90 GMX
• incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring including UNC bolts and o-ring	AFS-.../90 GU	AFX-.../90 GUX

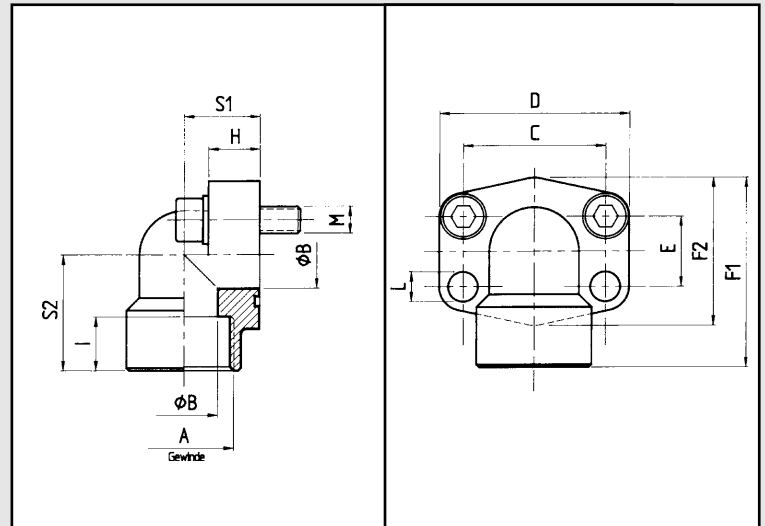
Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316 L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen											Schrauben		Gewicht kg.		
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions											bolts		weight kg.		
Schraube Festigkeitsklasse				A	B	C	D	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	H	I	L	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	M			
8.8	10.9														metr.	unc			
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>																
350	350	1/2"	AFS 080/90 G	G 1/2"	13	38,10	54	17,48	60	48	16	19	9,0	20	37	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,35	
350	350	1/2"	AFS 080/90 G-038	G 3/8"	13	38,10	54	17,48	60	48	16	19	9,0	20	37	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,35	
350	350	3/4"	AFS 100/90 G	G 3/4"	19	47,63	65	22,23	63	52	18	19	11,0	24	38	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,55	
250	315	1"	AFS 102/90 G	G 1"	25	52,37	70	26,19	70	60	19	20	11,0	28	43	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,80	
200	250	1 1/4"	AFS 104/90 G	G 1 1/4"	32	58,72	79	30,18	85	73	21	22	11,5	34	51	M 10x40	7/16 x 1 1/2	1,30	
200	200	1 1/2"	AFS 106/90 G	G 1 1/2"	38	69,85	93	35,71	95	83	25	25	13,5	38	56	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,60	
160	200	2"	AFS 108/90 G	G 2"	51	77,77	110	42,88	110	94	25	28	13,5	42	65	M 12x45	1/2 x 1 3/4	2,00	
100	160	2 1/2"	AFS 110/90 G	G 2 1/2"	60/57	88,90	115	50,80	127	96	25	30	13	50	77	M 12x45	1/2 x 1 3/4	-	
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>																
		1/2"	AFS 401/90 G-012	G 1/2"	13	40,49	54	18,24	60	46	16	19	9,0	20	37	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,35	
		1/2"	AFS 401/90 G-038	G 3/8"	13	40,49	54	18,24	60	46	16	19	9,0	20	37	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,35	
350		400	3/4"	AFS 402/90 G	G 3/4"	19	50,80	70	23,80	70	56	19	20	11,0	28	43	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,80
			1"	AFS 403/90 G	G 1"	25	57,15	79	27,76	85	72	21	22	13,0	34	51	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,30
			1 1/4"	AFS 404/90 G	G 1 1/4"	32	66,68	93	31,75	95	75	25	25	15,0*	38	56	M 14x50	1/2 x 1 3/4	1,60
			1 1/2"	AFS 405/90 G	G 1 1/2"	38	79,38	110	36,50	110	94	25	28	17,0	42	65	M 16x50	5/8 x 2	2,00
			2"	AFS 406/90 G	G 2"	51	96,82	134	44,50	132	107	35	33	21,0	45	75	M 20x70	-	4,40

\*L = 13,5 bei UNC-Schrauben / L=13.5 with UNC-bolts

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	AFS-.../90N	AFX-...90N
• incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring	AFS-.../90NM	AFX-...90NMX
• incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring including UNC bolts and o-ring	AFS-.../90NU	AFX-...90NUX

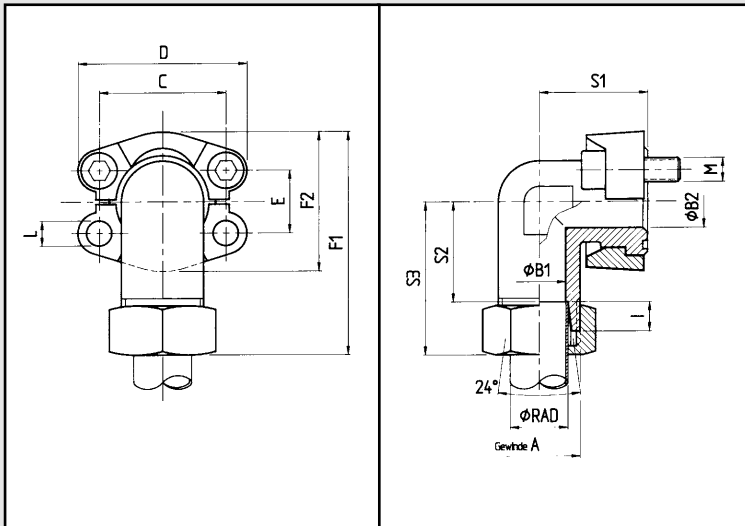


Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316 L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen											Schrauben		Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions											bolts		weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				A	B	C	D	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	H	I	L	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	M		
															metr.	unc		
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>															
350	350	1/2"	AFS 080/90 N	1/2" NPT	13	38,10	54	17,48	60	48	16	19	9,0	20	37	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,35
350	350	1/2"	AFS 080/90 N-038	3/8" NPT	13	38,10	54	17,48	60	48	16	19	9,0	20	37	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,35
350	350	3/4"	AFS 100/90 N	3/4" NPT	19	47,63	65	22,23	63	52	18	19	11,0	24	38	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,55
250	315	1"	AFS 102/90 N	1" NPT	25	52,37	70	26,19	70	60	19	20	11,0	28	43	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,80
200	250	1 1/4"	AFS 104/90 N	1 1/4" NPT	32	58,72	79	30,18	85	73	21	22	11,5	34	51	M 10x40	7/16 x 1 1/2	1,30
200	200	1 1/2"	AFS 106/90 N	1 1/2" NPT	38	69,85	93	35,71	95	83	25	25	13,5	38	56	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,60
160	200	2"	AFS 108/90 N	2" NPT	51	77,77	110	42,88	110	94	25	28	13,5	42	65	M 12x45	1/2 x 1 3/4	2,00
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>															
		1/2"	AFS 401/90 N-012	1/2" NPT	13	40,49	54	18,24	60	46	16	19	9,0	20	37	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,35
		1/2"	AFS 401/90 N-038	3/8" NPT	13	40,49	54	18,24	60	46	16	19	9,0	20	37	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,35
350	400	3/4"	AFS 402/90 N	3/4" NPT	19	50,80	70	23,80	70	55	19	20	11,0	28	43	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,80
		1"	AFS 403/90 N	1" NPT	25	57,15	79	27,76	85	72	21	22	13,0	34	51	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,30
		1 1/4"	AFS 404/90 N	1 1/4" NPT	32	66,68	93	31,75	95	75	25	25	15,0*	38	56	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,60
		1 1/2"	AFS 405/90 N	1 1/2" NPT	38	79,38	110	36,50	110	94	25	28	17,0	42	65	M 16x50	5/8 x 2	2,00

\*L=13,5 bei UNC-Schrauben / L=13.5 with UNC-bolts



<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>nur 90° Zwischenstück only 90° elbow</li> <li>incl. Halbschalen, Schraubensatz und O-Ring. including splitflanges, bolts and o-Ring</li> <li>incl. Halbschalen, Schraubensatz, O-Ring Schneidring und Überwurfmutter including splitflanges, bolts, o-ring cutting ring and nut</li> </ul>	WFG...	WFG-X...
	WFG...M	WFG-X...MX
	WFG...MM	WFG-X...MMX

Material: 1. S355J2G3

Oberfläche: verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

2. 1.4571 rostfrei  
316T stainless

**DIN 3901/3902**  
**Bohrungsform W / Drill form W**

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ-/RAD	Abmessungen													Schrauben	Gewicht kg.		
			dimensions															bolts	weight kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type-/RAD	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	I	L	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	M			
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9		Standard-druckreihe Standard pressure																	
315	315		½"	WFG 3001/L15	M 22 x 1,5	12	11	38,10	54,0	17,48	66,8	45,6	7,0	8,75	39	29,0	44	M 8x25	0,39
350	350		½"	WFG 3001/S16	M 24 x 1,5	12	11	38,10	54,0	17,48	70,8	45,6	8,5	8,75	39	29,5	48	M 8x25	0,43
315	315		¾"	WFG 3002/L18	M 26 x 1,5	15	19	47,63	64,9	22,23	73,9	51,8	7,5	10,75	42	31,5	48	M 10x30	0,63
160	160		¾"	WFG 3002/L22	M 30 x 2	19	19	47,63	64,9	22,23	75,9	51,8	7,5	10,75	42	33,5	50	M 10x30	0,66
350	350		¾"	WFG 3002/S20	M 30 x 2	16	19	47,63	64,9	22,23	79,9	51,8	10,5	10,75	42	32,5	54	M 10x30	0,71
350	350		¾"	WFG 3002/S25	M 36 x 2	17	19	47,63	64,9	22,23	82,9	51,8	12,0	10,75	42	33,0	57	M 10x30	0,84
160	160		1"	WFG 3003/L28	M 36 x 2	24	25	52,37	69,9	26,19	82,2	58,4	7,5	10,75	45	36,5	53	M 10x30	0,82
250	315		1"	WFG 3003/S25	M 36 x 2	20	25	52,37	69,9	26,19	91,2	58,4	12,0	10,75	45	38,0	62	M 10x30	0,94
250	315		1"	WFG 3003/S30	M 42 x 2	24	25	52,37	69,9	26,19	92,2	58,4	13,5	10,75	45	36,5	63	M 10x30	1,02
160	160		1¼"	WFG 3004/L35	M 45 x 2	30	27	58,72	79,4	30,18	104,3	72,6	10,5	*1	50	46,5	68	*2	1,19
200	250		1¼"	WFG 3004/S25	M 36 x 2	20	27	58,72	79,4	30,18	103,3	72,6	12,0	*1	50	43,0	67	*2	1,40
200	250		1¼"	WFG 3004/S30	M 42 x 2	25	27	58,72	79,4	30,18	106,3	72,6	13,5	*1	50	43,5	70	*2	1,48
200	250		1¼"	WFG 3004/S38	M 52 x 2	28	27	58,72	79,4	30,18	110,3	72,6	16,0	*1	50	43,0	74	*2	1,55
160	160	1½"	WFG 3005/L42	M 52 x 2	36	36	69,85	93,8	35,71	118,2	82,4	11,0	13,5	55	47,0	57	M 12x35	1,97	
200	200	1½"	WFG 3005/S38	M 52 x 2	32	36	69,85	93,8	35,71	128,2	82,4	16,0	13,5	55	48,0	58	M 12x35	2,12	

**Hinweis:** Der angegebene Nenndruck ist nach der SAE J 518 C durch den Flansch bzw. nach der Verschraubung nach DIN 3861 festgelegt.  
**Please note:** The maximum working pressure is fixed by SAE J 518 C on flange side or by the thread side to DIN 3861.

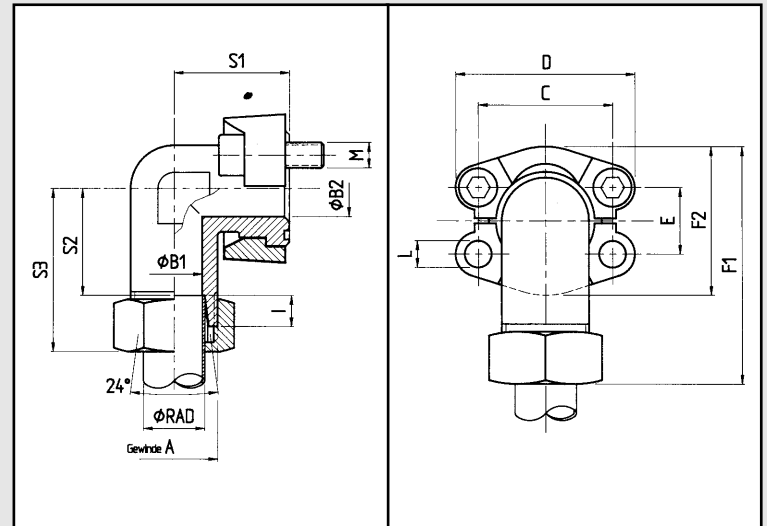
\*1 Schraubenbohrung 10,75 oder 12,75 / Bolt housing 10.75 or 12.75

\*2 wahlweise M 10x30 oder M 12x35 / choice of M 10x30 or M 12x35

# SAE-90° Flansch-Adapter 24° DIN 3901/3902 – geschmiedet

SAE-90° flange adapter 24° DIN 3901/3902 – forged

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
• nur 90° Zwischenstück only 90° elbow	WFG...	WFGX...
• incl. Halbschalen, Schraubensatz und O-Ring. including splitflanges, bolts and o-Ring	WFG...M	WFG-X...MX
• incl. Halbschalen, Schraubensatz. O-Ring Schneidring und Überwurfmutter including splitflanges, bolts, o-ring cutting ring and nut	WFG...MM	WFG-X...MMX



Material: 1. S355J2G3

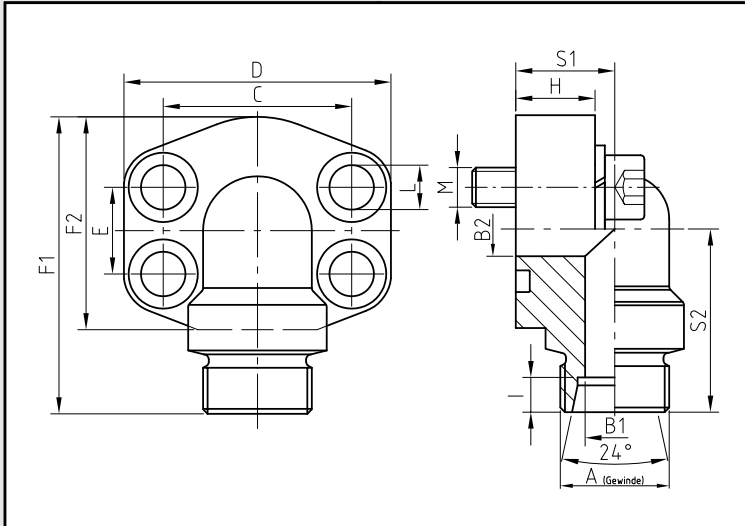
Oberfläche: verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

2. 1.4571 rostfrei  
316T stainless

## DIN 3901/3902

### Bohrungsform W / Drill form W

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ-/RAD	Abmessungen													Schrauben	Gewicht kg.		
			dimensions															bolts	weight kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type-/RAD	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	I	L	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	M			
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9		<b>Hochdruckreihe High pressure</b>																	
350	400		1/2"	WFG 6001/S16	M 24 x 1,5	12	12	40,49	56,4	18,24	71,60	47,2	8,5	8,75	39	29,4	48	M 8x30	0,69
350	400		3/4"	WFG 6002/S16	M 24 x 1,5	12	17	50,80	71,3	23,80	85,00	60,0	8,5	10,75	48	36,5	55	M 10x35	0,92
350	400		3/4"	WFG 6002/S20	M 30 x 2	16	17	50,80	71,3	23,80	87,00	60,0	10,5	10,75	48	35,5	57	M 10x35	0,96
350	400		3/4"	WFG 6002/S25	M 36 x 2	17	17	50,80	71,3	23,80	90,00	60,0	12,0	10,75	48	36,0	60	M 10x35	1,09
350	400		1"	WFG 6003/S25	M 36 x 2	20	24	57,15	81,0	27,76	99,80	69,0	12,0	13,00	60	41,0	65	M 12x45	1,60
350	400		1"	WFG 6003/S30	M 42 x 2	24	24	57,15	81,0	27,76	102,85	69,0	13,5	13,00	60	41,5	68	M 12x45	1,70
350	400		1 1/4"	WFG 6004/S30	M 42 x 2	25	31	66,68	95,2	31,75	109,60	77,2	13,5	14,75	68	44,5	71	M 14x50	2,22
350	350		1 1/4"	WFG 6004/S38	M 52 x 2	28	31	66,68	95,2	31,75	114,60	77,2	16,0	14,75	68	45,0	76	M 14x50	2,32
350	350		1 1/2"	WFG 6005/S30	M 42 x 2	25	36	79,30	112,8	36,50	129,50	95,0	13,5	17,00	76	58,5	82	M 16x55	-
350	350	1 1/2"	WFG 6005/S38	M 52 x 2	30	36	79,30	112,8	36,50	134,50	95,0	16,0	17,00	76	56,0	87	M 16x55	3,55	

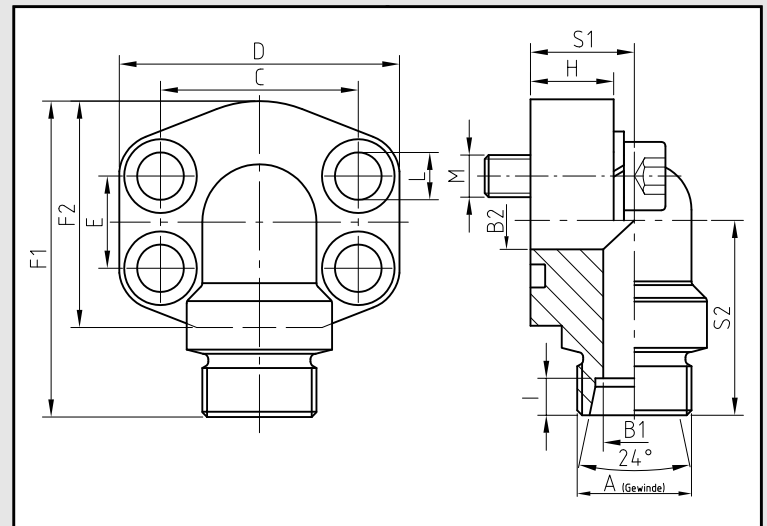


<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>
• nur Flansch flange only	AFG-.../90M...
• Flansch incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring flange including metric bolts and o-ring	AFG-.../90M...M
• Flansch incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring flange including UNC bolts and o-ring	AFG-.../90M...U

Material: S355J2G3

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen												Schrauben		Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions												bolts		weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9			Standarddruckreihe Standard pressure	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	H	I	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	M		
																		metr.	unc
350	350	1/2"	AFG-080/90M-L15	M 22x1,5	12	13	38,1	54	17,5	60	43	16	7,0	20	37	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	
350	350	1/2"	AFG-080/90M-S16	M 24x1,5	12	13	38,1	54	17,5	60	43	16	8,5	20	37	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	
350	350	3/4"	AFG-100/90M-L18	M 26x1,5	15	19	47,6	65	22,3	63	47	18	7,5	24	38	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	
350	350	3/4"	AFG-100/90M-L22	M 30x2	19	19	47,6	65	22,3	63	47	18	7,5	24	38	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	
350	350	3/4"	AFG-100/90M-S16	M 24x1,5	12	19	47,6	65	22,3	63	47	18	8,5	24	38	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	
350	350	3/4"	AFG-100/90M-S20	M 30x2	16	19	47,6	65	22,3	63	47	18	10,5	24	38	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	
250	315	1"	AFG-102/90M-L28	M 36x2	24	25	52,4	70	26,2	70	51	19	7,5	28	43	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	
250	315	1"	AFG-102/90M-S25	M 36x2	20	25	52,4	70	26,2	70	51	19	12,0	28	43	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	
200	250	1 1/4"	AFG-104/90M-L28	M 36x2	24	32	58,7	79	30,2	85	64	21	7,5	34	51	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	
200	250	1 1/4"	AFG-104/90M-L35	M 45x2	30	32	58,7	79	30,2	85	64	21	10,5	34	51	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	
200	250	1 1/4"	AFG-104/90M-S25	M 36x2	20	32	58,7	79	30,2	85	64	21	12,0	34	51	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	
200	250	1 1/4"	AFG-104/90M-S30	M 42x2	25	32	58,7	79	30,2	85	64	21	13,5	34	51	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	
200	200	1 1/2"	AFG-106/90M-L42	M 52x2	36	38	69,9	93	35,7	96	74	25	11,0	38	57	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	
200	200	1 1/2"	AFG-106/90M-S38	M 52x2	32	38	69,9	93	35,7	98	73	25	16,0	38	59	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	

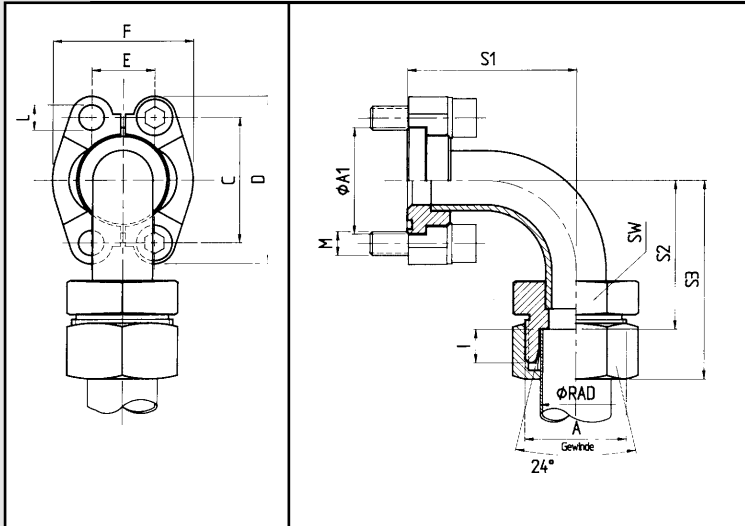
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>
• nur Flansch flange only	AFG-.../90M...
• Flansch incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring flange including metric bolts and o-ring	AFG-.../90M...M
• Flansch incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring flange including UNC bolts and o-ring	AFG-.../90M...U



Material: S355J2G3

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen													Schrauben		Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	dimensions													bolts		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9		Hochdruckreihe High pressure	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	H	I	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	M		
			metr.		unc													
350   400	1/2"	AFG-401/90M-S16	M 24x1,5	12	13	40,5	54	18,2	60	43	16	8,5	20	37	9	M 8x30	5/16 x 1 1/4	
	3/4"	AFG-402/90M-S16	M 24x1,5	12	19	50,8	70	23,8	70	51	19	8,5	28	43	11	M 10x35	3/8 x 1 1/2	
	3/4"	AFG-402/90M-S20	M 30x2	16	19	50,8	70	23,8	70	51	19	10,5	28	43	11	M 10x35	3/8 x 1 1/2	
	3/4"	AFG-402/90M-S25	M 36x2	20	19	50,8	70	23,8	70	51	19	12,0	28	43	11	M 10x35	3/8 x 1 1/2	
	1"	AFG-403/90M-S25	M 36x2	20	25	57,2	79	27,8	85	64	21	12,0	34	51	13	M 12x45	7/16 x 1 3/4	
	1"	AFG-403/90M-S30	M 42x2	25	25	57,2	79	27,8	86	65	21	13,5	34	52	13	M 12x45	7/16 x 1 3/4	
	1 1/4"	AFG-404/90M-S30	M 42x2	25	29	66,6	94	31,8	96	74	25	13,5	38	57	15	M 14x50	1/2 x 1 3/4	
	1 1/4"	AFG-404/90M-S38	M 52x2	29	29	66,6	94	31,8	100	74	25	16,0	38	61	15	M 14x50	1/2 x 1 3/4	
1 1/2"	AFG-405/90M-S38	M 52x2	29	38	79,3	110	36,5	110	85	25	16,0	42	65	17	M 16x50	5/8 x 2		





<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nur Zwischenstück adapter only</li> </ul>	SFCE-...
<ul style="list-style-type: none"> <li>• incl. Halbflanschen, metrischem Schraubensatz und O-Ring (Mutter und Schneidring) including splitflanges, metric bolts and o-ring (nut and cutting ring)</li> </ul>	SFCE-...M(M)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• incl. Halbschalen, UNC-Schraubensatz und O-Ring (Mutter und Schneidring) including splitflanges, UNC bolts and o-ring (nut and cutting ring)</li> </ul>	SFCE-...U(M)

Material: 9SMPb28K/ST37

Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ/Rad	Abmessungen												Schrauben		Gewicht nur Zwischenstück kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type/Rad	dimensions												bolts		weight adapter only kg.
Schraube Festigkeitsklasse				A	A <sub>1</sub>	C	D	E	F	I	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	SW	L	M		
8.8	10.9															metr.	unc	
			<b>Standarddruckreihe</b>															
			<b>Standard pressure</b>															
315	315	1/2"	SFCE 3001/90-L15	M 22x1,5	30,2	38,10	54	17,48	45,6	7,0	40	43,0	58,0	22	8,75	M 8x25	5/16 x 1 1/4	0,14
350	350	1/2"	SFCE 3001/90-S16	M 24x1,5	30,2	38,10	54	17,48	45,6	7,5	40	42,5	60,0	24	8,75	M 8x25	5/16 x 1 1/4	0,15
160	160	3/4"	SFCE 3002/90-L22	M 30x2	38,1	47,63	65	22,23	51,8	7,5	59	63,5	80,0	30	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/2	0,29
160	160	1"	SFCE 3003/90-L28	M 36x2	44,4	52,37	70	26,19	58,4	7,5	68	75,5	80,0	36	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/2	0,43
250	315	1"	SFCE 3003/90-S25	M 36x2	44,4	52,37	70	26,19	58,4	12,0	68	71,0	95,0	36	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/2	0,38
250	315	1"	SFCE 3003/90-S30	M 42x2	44,4	52,37	70	26,19	58,4	13,5	68	69,5	96,0	46	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/2	0,55
160	160	1 1/4"	SFCE 3004/90-L35	M 45x2	50,8	58,72	79	30,18	72,6	10,5	86	94,5	116,0	46	*1	*2	7/16 x 1 1/2	0,76
200	210	1 1/4"	SFCE 3004/90-S30	M 42x2	50,8	58,72	79	30,18	72,6	13,5	80	102,0	128,5	46	*1	*2	7/16 x 1 1/2	0,83
160	160	1 1/2"	SFCE 3005/90-L42	M 52x2	60,3	69,85	94	35,71	82,6	11,0	98	104,0	127,0	55	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,99
200	210	1 1/2"	SFCE 3005/90-S38	M 52x2	60,3	69,85	94	35,71	82,6	16,0	98	99,0	130,0	55	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,95
			<b>Hochdruckreihe</b>															
			<b>High pressure</b>															
350	400	1/2"	SFCE 6001/90-S16	M 24x1,5	31,8	40,49	56	18,24	47,2	8,5	40	41,5	60,0	24	8,75	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,16
350	400	3/4"	SFCE 6002/90-S25	M 36x2	41,3	50,80	71	23,80	60,0	12,0	62	59,0	83,0	36	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,37
350	400	3/4"	SFCE 6002/90-S30	M 42x2	41,3	50,80	71	23,80	60,0	13,5	62	57,5	84,0	46	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,49
350	400	1"	SFCE 6003/90-S25	M 36x2	47,6	57,15	81	27,76	69,6	12,0	74	73,0	97,0	36	*3	M 12x45	7/16 x 1 3/4	0,43
350	400	1"	SFCE 6003/90-S30	M 42x2	47,6	57,15	81	27,76	69,6	13,5	74	71,5	98,0	46	*3	M 12x45	7/16 x 1 3/4	0,59
315	315	1 1/4"	SFCE 6004/90-S38	M 52x2	54,0	66,68	95	31,75	77,2	16,0	96	91,0	122,0	55	*4	M 14x50	1/2 x 1 3/4	0,95
315	315	1 1/2"	SFCE 6005/90-S38	M 52x2	63,5	79,38	113	36,50	95,0	16,0	111	91,0	122,0	55	17,00	M 16x55	5/8 x 2	1,13

\*1 wahlweise 10,75, 12,0 oder 12,75 / choice of 10.75, 12.00 or 12.75

\*2 wahlweise M 10x30 oder M 12x35 / choice of M 10x30 or M 12x35

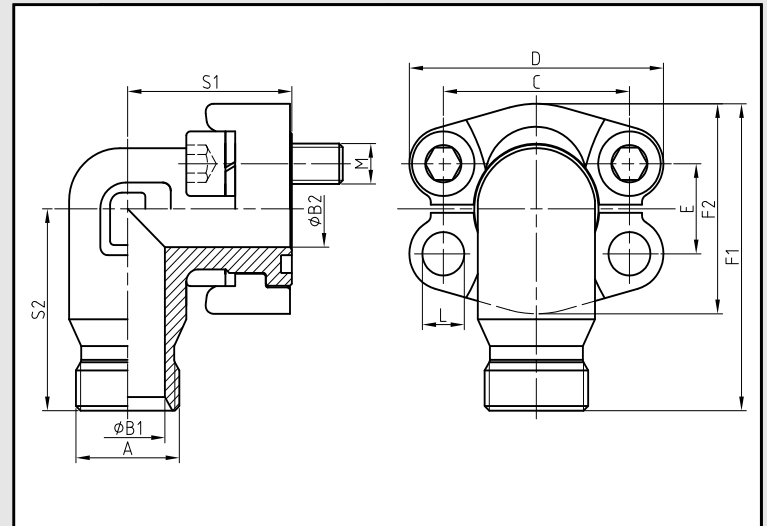
\*3 wahlweise 12,0 oder 13,0 / choice of 12.0 or 13.0

\*4 wahlweise 13,5 oder 14,75 / choice of 13.5 or 14.75

# SAE-90° Flansch-Adapter Gewinde BSPP-60° – geschmiedet

SAE-90° flange adapter BSPP-60° – forged

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S 355J2G3</b>
• nur Flansch flange only	WFG-...G
• Flansch incl. Flanschhälften, metrischem Schraubensatz und O-Ring flange including flange halves, metric bolts and o-ring	WFG-...GM
• Flansch incl. Flanschhälften, UNC-Schraubensatz und O-Ring flange including flange halves, UNC bolts and o-ring	WFG-...GU



Material: S355J2G3

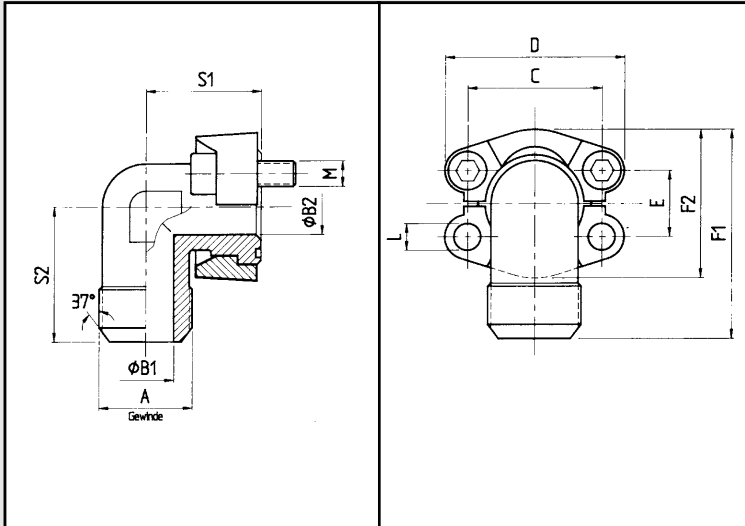
maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										bolts		weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	M		
														metr.	unc		
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>														
350	350	1/2"	WFG 3001-G1/2	G1/2"	12,0	11	38,1	54,0	17,5	63,0	46	39	40	8,75	M 8x25	5/16 x 1 1/4	
350	350	3/4"	WFG 3002-G3/4	G3/4"	19,0	19	47,6	65,1	22,3	76,0	52	42	50	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/2	
250	315	1"	WFG 3003-G1	G1"	25,0	25	52,4	69,9	26,2	81,5	59	45	52	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/2	
200	250	1 1/4"	WFG 3004-G1 1/4	G1 1/4"	30,5	24	58,7	79,4	30,2	94,5	69	50	60	1*	*2	7/16 x 1 1/2	
200	200	1 1/2"	WFG 3005-G1 1/2	G1 1/2"	36,0	36	69,9	93,8	35,7	117,5	83	76	76	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>														
		1/2"	WFG 6001-G1/2	G1/2"	12,0	12	40,5	56,4	18,2	64,0	48	39	40	8,75	M 8x30	5/16 x 1 1/4	
		3/4"	WFG 6002-G3/4	G3/4"	19,0	17	50,8	71,4	23,8	80,0	60	48	50	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	
350	400	1"	WFG 6003-G1	G1"	25,0	24	57,2	81,1	27,8	94,0	70	60	59	*3	M 12x45	7/16 x 1 1/2	
		1 1/4"	WFG 6004-G1 1/4	G1 1/4"	30,5	31	66,6	95,3	31,8	104,0	78	68	65	*4	M 14x45	1/2 x 1 3/4	
		1 1/2"	WFG 6005-G1 1/2	G1 1/2"	36,0	36	79,3	112,8	36,5	123,5	95	76	76	17,00	M 16x55	5/8 x 2	

\*1 wahlweise 10,75, 12,0 oder 12,75 / choice of 10.75, 12.00 or 12.75

\*2 wahlweise M 10x30 oder M 12x35 / choice of M 10x30 or M 12x35

\*3 wahlweise 12,0 oder 13,0 / choice of 12.0 or 13.0

\*4 wahlweise 13,5 oder 14,75 / choice of 13.5 or 14.75



<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
• nur 90° Zwischenstück only 90° elbow	WFG-...	WFG-X-...
• incl. Halbschalen, Schraubensatz (metrisch) und O-Ring including splitflanges, metric bolts and o-ring	WFG-...M	WFG-X-...MX
• incl. Halbschalen, UNC-Schraubensatz und O-Ring including splitflanges, UNC bolts and o-ring	WFG-...U	WFG-X-...UX

Material: 1. S355J2G3

Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

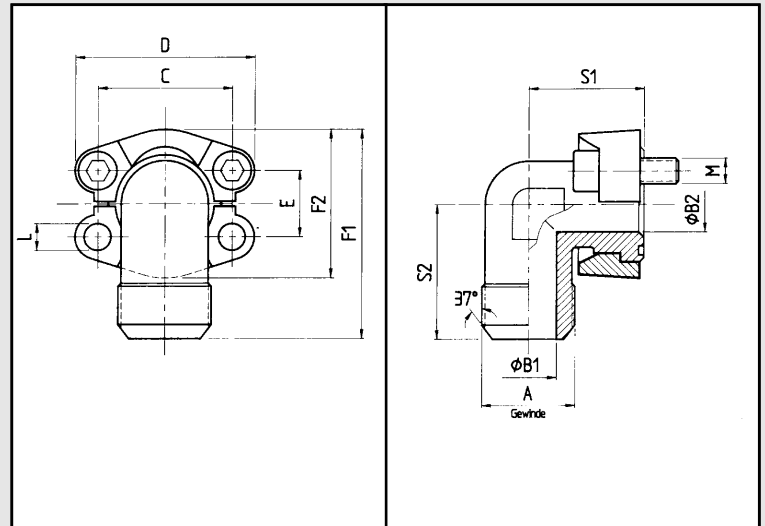
2. 1.4571 rostfrei  
316T stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen											Schrauben		Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions											bolts		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9			Standarddruckreihe Standard pressure	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	M		
																metr.	unc
350	350	1/2"	WFG 3001 JIC 3/4	3/4 -16 JIC	9,9	13	38,10	54	17,48	60,8	45,6	38	38	8,75	M 8x25	5/16 x 1 1/4	0,34
350	350	1/2"	WFG 3001 JIC 7/8	7/8 -14 JIC	12,3	13	38,10	54	17,48	60,8	45,6	38	38	8,75	M 8x25	5/16 x 1 1/4	0,40
350	350	3/4"	WFG 3002 JIC 7/8	7/8 -14 JIC	12,3	19	47,63	65	22,23	70,9	51,8	42	45	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/2	0,60
350	350	3/4"	WFG 3002 JIC 1 1/16	1 1/16 -12 JIC	15,5	19	47,63	65	22,23	70,9	51,8	42	45	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/2	0,63
350	350	3/4"	WFG 3002 JIC 1 5/16	1 5/16 -12 JIC	21,5	19	47,63	65	22,23	70,9	51,8	42	45	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/2	0,66
250	315	1"	WFG 3003 JIC 1 1/16	1 1/16 -12 JIC	15,5	24	52,37	70	26,19	79,2	58,4	45	50	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/2	0,80
250	315	1"	WFG 3003 JIC 1 5/16	1 5/16 -12 JIC	21,5	24	52,37	70	26,19	79,2	58,4	45	50	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/2	0,85
250	315	1"	WFG 3003 JIC 1 3/8	1 3/8 -12 JIC	27,5	24	52,37	70	26,19	79,2	58,4	45	50	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/2	0,89
200	250	1 1/4"	WFG 3004 JIC 1 5/16	1 5/16 -12 JIC	21,5	31	58,72	79	30,18	85,3	72,6	50	59	*1	*2	7/16 x 1 1/2	1,16
200	250	1 1/4"	WFG 3004 JIC 1 3/8	1 3/8 -12 JIC	27,5	31	58,72	79	30,18	85,3	72,6	50	59	*1	*2	7/16 x 1 1/2	1,27
200	200	1 1/2"	WFG 3005 JIC 1 3/8	1 3/8 -12 JIC	27,5	38	69,85	94	35,71	117,1	82,2	76	76	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	1,90
200	200	1 1/2"	WFG 3005 JIC 1 7/8	1 7/8 -12 JIC	33,0	38	69,85	94	35,71	117,1	82,2	76	76	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	2,05

\*1 wahlweise 10,75, 12,0 oder 12,75 / choice of 10.75, 12.00 or 12.75

\*2 wahlweise M 10x30 oder M 12x35 / choice of M 10x30 or M 12x35

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
• nur 90° Zwischenstück only 90° elbow	WFG-...	WFG-X-...
• incl. Halbschalen, Schraubensatz (metrisch) und O-Ring including splitflanges, metric bolts and o-ring	WFG-...M	WFG-X-...MX
• incl. Halbschalen, UNC-Schraubensatz und O-Ring including splitflanges, UNC bolts and o-ring	WFG-...U	WFG-X-...UX



Material: 1. S355J2G3

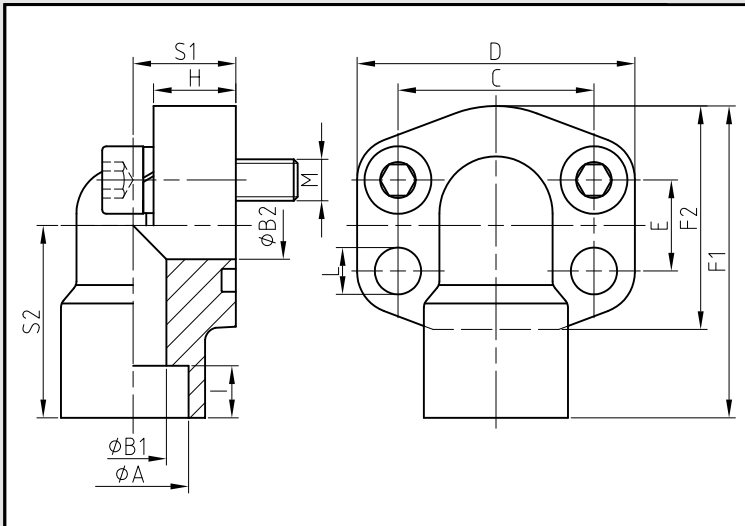
Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

2. 1.4571 rostfrei  
316T stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen											Schrauben		Gewicht kg.		
			dimensions											bolts				
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	M		weight kg.		
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9		Hochdruckreihe High pressure														metr.	unc	
350	400		1/2"	WFG 6001 JIC 3/4	3/4 -16 JIC	9,9	13	40,49	56	18,24	61,6	47,20	39	38	8,75	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,37
			1/2"	WFG 6001 JIC 7/8	7/8 -14 JIC	12,3	13	40,49	56	18,24	61,6	47,20	39	38	8,75	M 8x35	5/16 x 1 1/4	0,45
			3/4"	WFG 6002 JIC 7/8	7/8 -14 JIC	12,3	17	50,80	71	23,80	78,0	60,00	48	48	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,88
			3/4"	WFG 6002 JIC 1 1/16	1 1/16 -12 JIC	15,5	17	50,80	71	23,80	78,0	60,00	48	48	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,97
			3/4"	WFG 6002 JIC 1 5/16	1 5/16 -12 JIC	21,5	17	50,80	71	23,80	78,0	60,00	48	48	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	1,02
			1"	WFG 6003 JIC 1 1/16	1 1/16 -12 JIC	15,5	24	57,15	81	27,76	99,0	69,90	60	60	*1	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,46
			1"	WFG 6003 JIC 1 5/16	1 5/16 -12 JIC	21,5	24	57,15	81	27,76	99,0	69,90	60	60	*1	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,57
			1"	WFG 6003 JIC 1 3/8	1 3/8 -12 JIC	27,5	24	57,15	81	27,76	99,0	69,90	60	60	*1	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,70
			1 1/4"	WFG 6004 JIC 1 5/16	1 5/16 -12 JIC	21,5	30	66,68	95	31,75	115,5	77,20	68	68	*2	M 14x50	1/2 x 1 3/4	2,20
			1 1/4"	WFG 6004 JIC 1 3/8	1 3/8 -12 JIC	27,5	30	66,68	95	31,75	115,5	77,20	68	68	*2	M 14x50	1/2 x 1 3/4	2,30
			1 1/4"	WFG 6004 JIC 1 7/8	1 7/8 -12 JIC	33,0	30	66,68	95	31,75	115,5	77,20	68	68	*2	M 14x50	1/2 x 1	2,45
			1 1/2"	WFG 6005 JIC 1 3/8	1 3/8 -12 JIC	27,5	32	79,38	113	36,50	133,0	95,00	76	76	17,00	M 16x55	5/8 x 2	3,08
		1 1/2"	WFG 6005 JIC 1 7/8	1 7/8 -12 JIC	33,0	32	79,38	113	36,50	133,0	95,00	76	76	17,00	M 16x55	5/8 x 2	3,45	

\*1 wahlweise 12,0 oder 13,0 / choice of 12.0 or 13.0

\*2 wahlweise 13,5 oder 14,75 / choice of 13.5 or 14.75



<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	AFS-.../90S	AFX-.../90S
• incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring	AFS-.../90SM	AFX-.../90SM
• incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring flange including UNC bolts and o-ring	AFS-.../90SU	AFX-.../90SUX

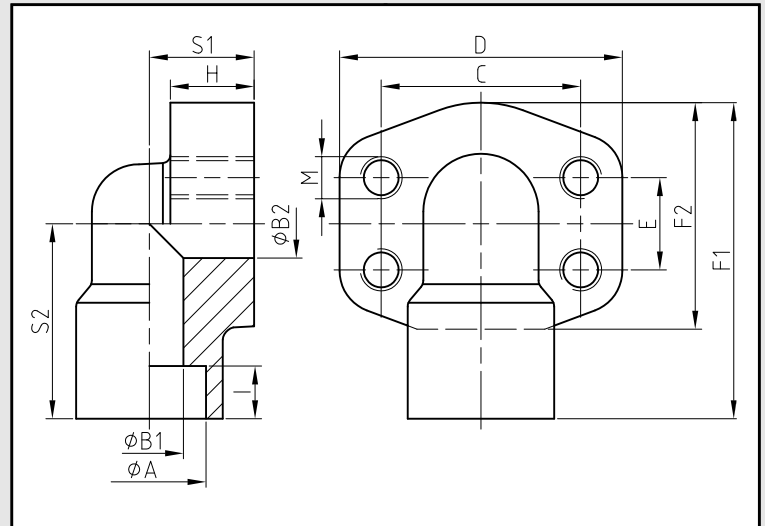
Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316 L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen											Schrauben		Gewicht kg	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions											bolts		weight kg	
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				A	B1/B2	C	D	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	H	I	L	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	M		
															metr.	unc		
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>															
350	350	1/2"	AFS 080/90 S	21,6	13,00	38,10	54	17,48	60	48	16	10	9,0	20	37	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,35
350	350	1/2"	AFS 080/90 S-038	17,5	13,00	38,10	54	17,48	60	48	16	10	9,0	20	37	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,35
350	350	3/4"	AFS 100/90 S	27,2	19,00	47,63	65	22,23	63	50	18	10	11,0	24	38	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,55
250	315	1"	AFS 102/90 S	34,0	25,00	52,37	70	26,19	70	60	19	12	11,0	28	43	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,80
200	250	1 1/4"	AFS 104/90 S	42,8	32,00	58,72	79	30,18	85	68	21	14	11,5	34	51	M 10x40	7/16 x 1 1/2	1,30
200	200	1 1/2"	AFS 106/90 S	48,6	38,00	69,85	93	35,71	95	78	25	16	13,5	38	56	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,60
160	200	2"	AFS 108/90 S	61,0	51,00	77,77	110	42,88	110	90	25	18	13,5	42	65	M 12x45	1/2 x 1 3/4	2,00
100	160	2 1/2"	AFS 110/90 S 76	,1	60,57	88,90	115	50,80	127	96	25	30	13,5	50	77	M 12x45	1/2 x 1 3/4	-
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>															
		1/2"	AFS 401/90 S-012	21,6	13	40,49	54	18,24	60	48	16	10	9,0	20	37	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,35
		1/2"	AFS 401/90 S-038	17,5	13	40,49	54	18,24	60	48	16	10	9,0	20	37	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,35
		3/4"	AFS 402/90 S	27,2	19	50,80	70	23,80	70	60	19	12	11,0	28	43	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,80
		3/4"	AFS 402/90 S 20	20,2	16/19	50,80	70	23,80	70	60	19	14	11,0	28	43	M 10x35	3/8 x 1 1/2	-
		3/4"	AFS 402/90 S 25	25,1	19	50,80	70	23,80	70	60	19	14	11,0	28	43	M 10x35	3/8 x 1 1/2	-
		3/4"	AFS 402/90 S 30	30,1	25/19	50,80	70	23,80	70	60	19	14	11,0	28	43	M 10x35	3/8 x 1 1/2	-
350	400	1"	AFS 403/90 S	34,0	25	57,15	79	27,76	85	70	21	14	13,0	34	51	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,30
		1"	AFS 403/90 S 30	30,2	25	57,15	79	27,76	85	70	21	14	13,0	34	51	M 12x45	7/16 x 1 3/4	-
		1 1/4"	AFS 404/90 S	42,8	32	66,68	93	31,75	95	78	25	16	15,0*	38	56	M 14x50	1/2 x 1 3/4	1,60
		1 1/4"	AFS 404/90 S 30	30,2	22/32	66,68	93	31,75	95	78	25	14	15,0*	38	56	M 14x50	1/2 x 1 3/4	-
		1 1/4"	AFS 404/90 S 38	38,2	27/32	66,68	93	31,75	95	78	25	14	15,0*	38	56	M 14x50	1/2 x 1 3/4	-
		1 1/2"	AFS 405/90 S	48,6	38	79,38	110	36,50	110	94	25	18	17,5	42	65	M 16x50	5/8 x 2	2,00
		2"	AFS 406/90 S	61,0	51	96,82	134	44,50	132	107	35	25	21,0	45	75	M 20x70	-	3,85

\*L=13,5 bei UNC-Schrauben / L=13.5 with UNC-bolts

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	GFS-.../90S	GFX-.../90S

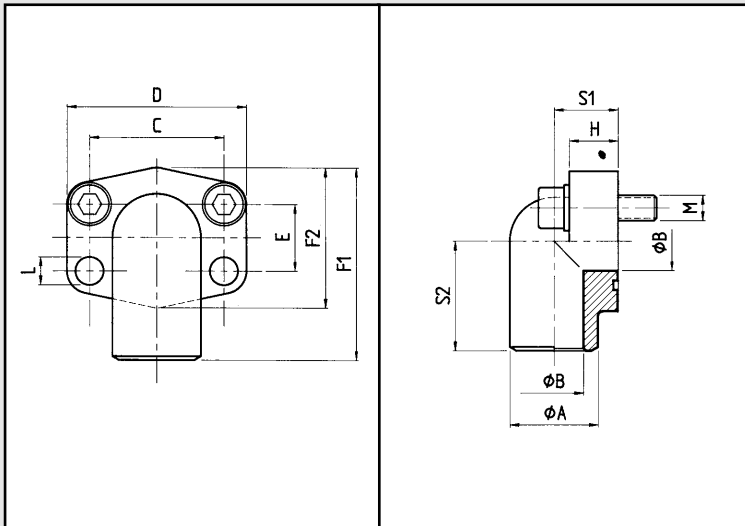


Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316 L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Gewinde		Gewicht kg	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										thread		weight kg	
Schraube Festigkeitsklasse				A	B1/B2	C	D	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	H	I	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	M		
8.8	10.9														metr.	unc	
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>														
350	350	1/2"	GFS 080/90 S	21,6	13	38,10	54	17,48	60	48	16,0	10	20	37	M 8	5/16	0,35
350	350	1/2"	GFS 080/90 S-038	17,5	13	38,10	54	17,48	60	48	16,0	10	20	37	M 8	5/16	0,35
350	350	3/4"	GFS 100/90 S	27,2	19	47,63	65	22,23	63	50	18,0	10	24	38	M 10	3/8	0,55
250	315	1"	GFS 102/90 S	34,0	25	52,37	70	26,19	70	60	19,0	12	28	43	M 10	3/8	0,80
200	250	1 1/4"	GFS 104/90 S	42,8	32	58,72	79	30,18	85	68	21,0	14	34	51	M 10	7/16	1,30
200	200	1 1/2"	GFS 106/90 S	48,6	38	69,85	93	35,71	95	78	25,0	16	38	56	M 12	1/2	1,60
160	200	2"	GFS 108/90 S	61,0	51	77,77	110	42,88	110	90	25,0	18	42	65	M 12	1/2	2,00
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>														
350	400	1/2"	GFS 401/90 S-012	21,6	13	40,49	54	18,24	60	48	16,0	10	20	37	M 8	5/16	0,35
		1/2"	GFS 401/90 S-038	17,5	13	40,49	54	18,24	60	48	16,0	10	20	37	M 8	5/16	0,35
		3/4"	GFS 402/90 S	27,2	19	50,80	70	23,80	70	60	19,0	12	28	43	M 10	3/8	0,80
		3/4"	GFS 402/90 S 25	25,1	19	50,80	70	23,80	70	51	19,0	14	28	43	M 10	3/8	-
		1"	GFS 403/90 S	34,0	25	57,20	79	27,80	85	70	21,0	14	34	51	M 12	7/16	1,30
		1"	GFS 403/90 S 30	30,2	22/25	57,20	79	27,80	85	74	21,0	14	34	51	M 12	7/16	-
		1 1/4"	GFS 404/90 S	42,8	32	66,68	93	31,75	95	78	25,0	16	38	56	M 14	1/2	1,60
		1 1/2"	GFS 405/90 S	48,6	38	79,38	110	36,50	110	94	25,0	18	42	65	M 16	5/8	2,00
		2"	GFS 406/90 S	61,0	51	96,82	134	44,50	150	106	25,0	18	60	92	M 20	-	8,20





<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>nur Flansch flange only</li> <li>incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring</li> </ul>	AFS-.../90ST  AFS-.../90STM

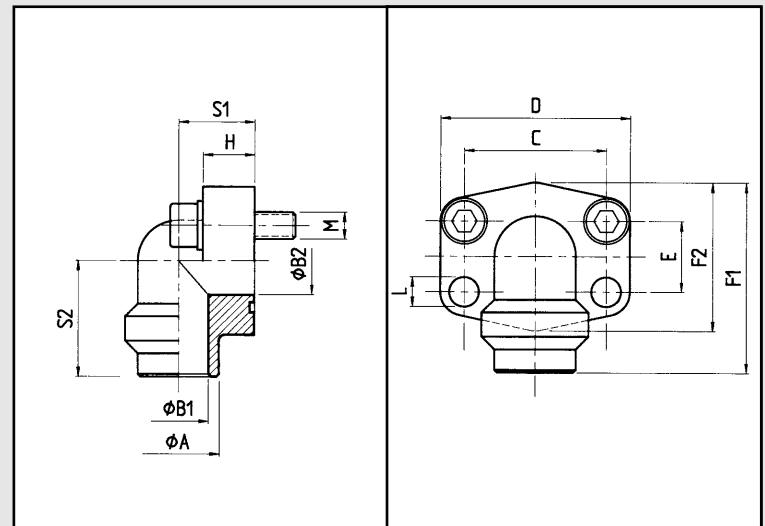
Material: S355J2G3

maximaler Betriebsdruck kg / cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg / cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										bolts		weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				A	B	C	D	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	H	L	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	M		
														metr.	unc		
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>														
350	350	3/4"	AFS 200/90 ST	27,0	19	47,63	70	22,23	63	50	21,0	11,0	23,0	41	M 10x40	–	0,65
250	315	1"	AFS 202/90 ST	34,5	23	52,37	75	26,19	72	60	24,0	11,0	25,0	48	M 10x45	–	0,85
200	250	1 1/4"	AFS 204/90 ST	43,0	31	58,72	86	30,18	82	68	25,0	11,5	27,0	54	M 10x45	–	1,15
200	200	1 1/2"	AFS 206/90 ST	50,0	35	69,85	97	35,71	92	78	29,0	14,0	31,5	57	M 12x50	–	1,70
160	200	2"	AFS 208/90 ST	65,0	48	77,77	100	42,88	99	90	50,0	14,0	37,5	63	M 12x70	–	2,15
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>														
350	400	3/4"	AFS 700/90 ST	28,0	19	50,80	71	23,80	70	60	19,0	11,0	22,0	40	M 10x35	–	0,50
350	400	1"	AFS 702/90 ST	34,0	25	57,15	81	27,76	82	70	24,0	13,0	27,0	47	M 12x45	–	0,80
350	375	1 1/4"	AFS 704/90 ST	42,0	32	66,68	95	31,75	95	78	27,0	15,0	32,0	56	M 14x50	–	1,15
320		1 1/2"	AFS 706/90 ST	48,0	38	79,38	113	36,50	115	94	30,0	17,0	40,0	68	M 16x50	–	2,00
320		2"	AFS 708/90 ST	65,0	47	96,82	134	44,50	150	106	76,5	21,0	60,0	92	M 20x110	–	8,20

# SAE-90° Anschweißflansch für metrische Rohre

SAE-90° weld-on flange for metric pipes

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	AFS-...	AFX-...
• incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring	AFS-...M	AFX-...MX
• incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring including UNC bolts and o-ring	AFS-...U	AFX-...UX

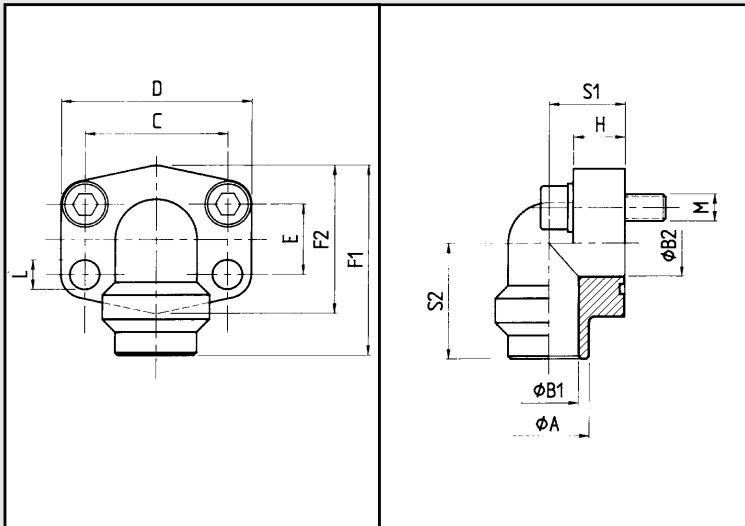


Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316 L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen													Schrauben		Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions													bolts		weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9			Standarddruckreihe Standard pressure	Rohr	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	H	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	M		
																		metr.	unc
250	250	1/2"	AFS 080/90 SRE 20	20x3	20,0	14	13	38,10	54	17,48	60	48	16	20	37	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,33
160	160	1/2"	AFS 080/90 SRE 22	22x2	22,0	18	13	38,10	54	17,48	60	48	16	20	37	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,34
250	250	1/2"	AFS 080/90 SRE 25	25x3	25,0	19	13	38,10	54	17,48	60	48	16	20	37	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,35
160	160	1/2"	AFS 080/90 SRE 28	28x3	28,0	22	13	38,10	54	17,48	60	48	16	20	37	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,36
250	250	3/4"	AFS 100/90 SRE 25	25x3	25,0	19	19	47,63	65	22,23	63	50	18	24	38	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,49
160	160	3/4"	AFS 100/90 SRE 28	28x3	28,0	22	19	47,63	65	22,23	63	50	18	24	38	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,50
250	250	3/4"	AFS 100/90 SRE 30	30x4	30,0	22	19	47,63	65	22,23	63	50	18	24	38	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,51
160	160	3/4"	AFS 100/90 SRE 35	35x4	35,0	27	19	47,63	65	22,23	63	50	18	24	38	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,55
250	250	1"	AFS 102/90 SRE 30	30x4	30,0	22	25	52,37	70	26,19	70	60	19	28	43	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,70
160	160	1"	AFS 102/90 SRE 35	35x4	35,0	27	25	52,37	70	26,19	70	60	19	28	43	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,73
250	250	1"	AFS 102/90 SRE 38	38x4	38,0	30	25	52,37	70	26,19	70	60	19	28	43	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,76
160	160	1"	AFS 102/90 SRE 42	42x3	42,0	36	25	52,37	70	26,19	70	60	19	28	43	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,80
200	250	1 1/4"	AFS 104/90 SRE 38	38x4	38,0	30	32	58,72	79	30,18	85	68	21	34	51	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	1,20
160	160	1 1/4"	AFS 104/90 SRE 42	42x3	42,0	36	32	58,72	79	30,18	85	68	21	34	51	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	1,24
160	160	1 1/4"	AFS 104/90 SRE 48,3	48,3x4,5	49,0	39	32	58,72	79	30,18	85	68	21	34	51	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	1,30
200	210	1 1/2"	AFS 106/90 SRE 38	38x4	38,0	30	38	69,85	93	35,71	95	78	25	38	57	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,50
160	160	1 1/2"	AFS 106/90 SRE 42	42x3	42,0	36	38	69,85	93	35,71	95	78	25	38	57	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,53
160	160	1 1/2"	AFS 106/90 SRE 48,3	48,3x4,5	49,0	39	38	69,85	93	35,71	95	78	25	38	57	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,60
160	200	2"	AFS 108/90 SRE 60,3	60,3x5,6	61,0	49	51	77,77	110	42,88	110	90	25	42	65	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,93
160	200	2"	AFS 108/90 SRE 76,1	76,1x7,1	77,0	62	51	77,77	110	42,88	110	90	25	42	65	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	2,00
100	160	2 1/2"	AFS 110/90 SRE 76,1	76,1x7,1	76,1	57	60	88,90	115	50,80	127	96	25	50	77	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	-

**Hinweis:** Der angegebene Nenndruck ist nach der SAE J 518 C durch den Flansch bzw. nach dem anzuschweißenden Rohr festgelegt.  
**Please note:** The maximum working pressure is fixed by SAE J 518 C on flange side or by the used tube.



<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>nur Flansch flange only</li> <li>incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring</li> <li>incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring including UNC bolts and o-ring</li> </ul>	AFS-... AFS-...M AFS-...U	AFX-... AFX-...MX AFX-...UX

Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316 L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen													Schrauben		Gewicht kg.
			dimensions													bolts		
			Rohr	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	H	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	M	unc	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type																weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9		<b>Hochdruckreihe High pressure</b>														metr.	unc	
315	1/2"	AFS 401/90 SRE 20	20x3	20	14	13	40,49	56,4	18,24	60	48	16,0	20	37	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,35
	1/2"	AFS 401/90 SRE 25	25x4	25	17	13	40,49	56,4	18,24	60	48	16,0	20	37	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,36
	3/4"	AFS 402/90 SRE 25	25x4	25	17	19	50,80	71,3	23,80	70	60	19,0	28	43	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,74
	3/4"	AFS 402/90 SRE 30	30x4	30	22	19	50,80	71,3	23,80	70	60	19,0	28	43	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,80
	1"	AFS 403/90 SRE 30	30x4	30	22	25	57,15	81,0	27,76	85	70	21,0	34	51	13,0	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,25
	1"	AFS 403/90 SRE 38	38x5	38	28	25	57,15	81,0	27,76	85	70	21,0	34	51	13,0	M 12x45	7/16 x 1 3/4	1,30
	1 1/4"	AFS 404/90 SRE 38	38x5	38	28	32	66,68	95,2	31,75	95	78	25,0	38	56	14,5*	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,52
	1 1/4"	AFS 404/90 SRE 48,3	48,3x8	49	32	32	66,68	95,2	31,75	95	78	25,0	38	56	14,5*	M 14x45	1/2 x 1 3/4	1,60
	1 1/2"	AFS 405/90 SRE 38	38x5	38	28	38	79,38	112,8	36,50	110	94	25,0	42	65	17,0	M 16x50	5/8 x 2	1,84
	1 1/2"	AFS 405/90 SRE 48,3	48,3x8	49	32	38	79,38	112,8	36,50	110	94	25,0	42	65	17,0	M 16x50	5/8 x 2	1,92
	1 1/2"	AFS 405/90 SRE 60,3	60,3x10	61	40	38	79,38	112,8	36,50	110	94	25,0	42	65	17,0	M 16x50	5/8 x 2	2,00
	2"	AFS 406/90 SRE 60,3	60,3x10	61	40	51	96,82	134,0	44,50	150	106	76,5	60	92	21,0	M 20x110	-	8,20
2"	AFS 406/90 SRE 76,1	76,1x12,5	74	50	51	96,82	134,0	44,50	150	106	76,5	60	92	21,0	M 20x110	-	8,20	

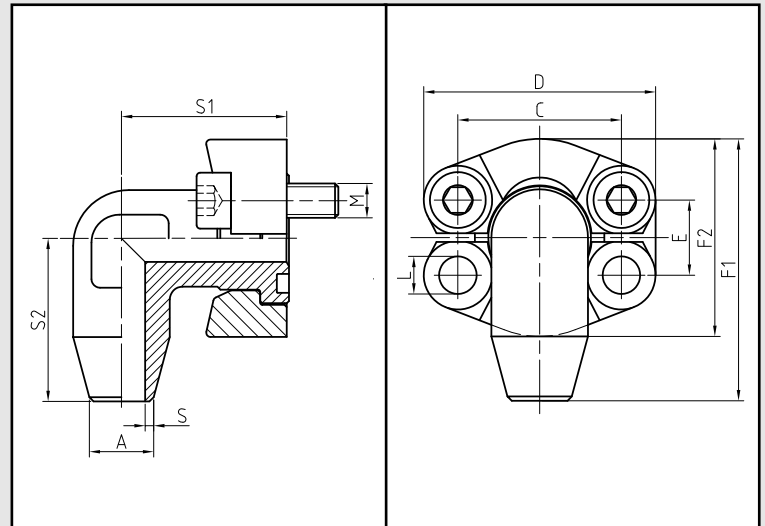
**Hinweis:** Der angegebene Nenndruck ist nach der SAE J 518 C durch den Flansch bzw. nach dem anzuschweißenden Rohr festgelegt.  
**Please note:** The maximum working pressure is fixed by SAE J 518 C on flange side or by the used tube.

\*L=13,5 für UNC-Schrauben / L=13.5 with UNC-bolts

# SAE-90° Flansch Adapter zum Anschweißen für metrische Rohre

SAE-90° weld-on flange adapter for metric pipes

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
• nur 90° Zwischenstück only 90° elbow	WFS-...	WFS-X-...
• incl. Halbschalen, Schraubensatz (metrisch) und O-Ring including splitflanges, metric bolts and o-ring	WFS-...M	WFS-X-...MX
• incl. Halbschalen, UNC-Schraubensatz und O-Ring including splitflanges, UNC bolts and o-ring	WFS-...U	WFS-X-...UX



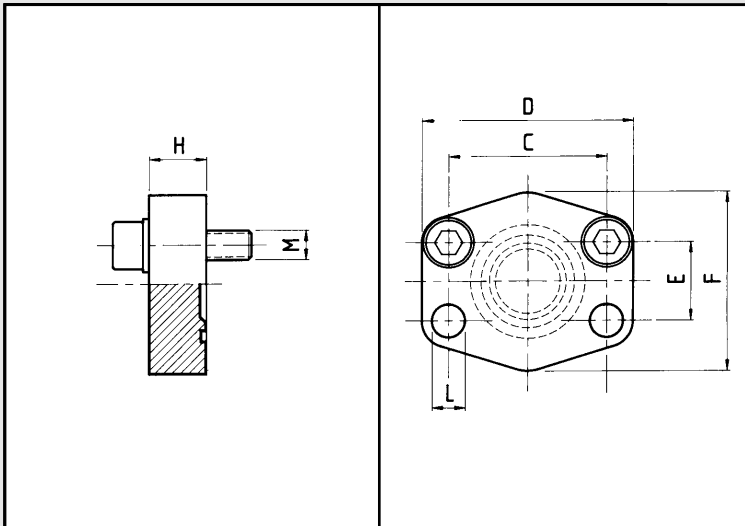
Material: 1. S355J2G3

2. 1.4571 rostfrei  
316T stainless

\*1 Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!  
The maximum recommended working pressure is based on the flange. The working pressure of the system is determined by the tube (thickness) and by the steel quality of the tube!

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup> *1 maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße nominal flange size, in	Typ type	Abmessungen dimensions						Schrauben bolts		Gewicht kg. weight kg.
			C	D	E	F1 / F2	S1 / S2	L	M		
		<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>							metr.	unc	
350	350	1/2"	WFS 3001	38,10	54	17,5	60,8/ 45,6	39 / 38	8,75	M 8x25	5/16 x 1 1/4
			A x S =	15x2 - 16x2 - 21,3x3,8							
350	350	3/4"	WFS 3002	47,60	65	22,3	70,9/ 51,8	42 / 45	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4
			A x S =	18x1,5 - 20x3 - 22x3 - 25x3 - 26,9x3,9							
250	315	1"	WFS 3003	52,4	70	26,2	79,2/ 58,4	45 / 50	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4
			A x S =	25x3 - 30x4 - 33,7x4,5							
200	250	1 1/4"	WFS 3004	58,70	79	30,2	85,3/72,6	50 / 59	10,75/12,75	M 12x35	7/16 x 1 1/2
			A x S =	25x3 - 30x4 - 35x2 - 38x5 - 42,4x5							
200	200	1 1/2"	WFS 3005	69,9	94	35,7	117,1/82,2	76 / 56	13,5	M 12x35	1/2 x 1 1/2
			A x S =	38x5 - 42x3 - 48,3x5							
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>								
350	400	1/2"	WFS-6001	40,5	56	18,2	61,6/47,2	39/38	8,75	M 8x30	5/16 x 1 1/4
			A x S =	16x3 - 21,3x4,5							
350	400	3/4"	WFS-6002	50,8	71	23,8	78/60	48/48	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2
			A x S =	16x3 - 20x4 - 25x4 - 26,9x5,6							
350	400	1"	WFS-6003	57,2	81	27,8	94/69,6	60/60	12,0/13	M 12x45	7/16 x 1 3/4
			A x S =	25x4 - 30x4 - 33,7x4,5 - 33,7x6,3							
315	315	1 1/4"	WFS-6004*	66,6	95	31,8	106,6/77,2	68/68	13,5/14,75	M 14x50	1/2 x 1 3/4
			A x S =	30x4 - 38x5 - 42,4x6,3 - 38x8*							
315	315	1 1/2"	WFS-6005*	79,3	113	36,5	123,5/95	76/76	17	M 16x55	5/8 x 2
			A x S =	38x5 - 38x8* - 48,3x7,14 - 48,3x8							

\* Rohrabmessung 38x8 für max. Betriebsdruck 350/400 einsetzbar / Implemented pipe dimensions 38x8 for max. working pressure 350/400



<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	AFC-...	AFC-X-...
• incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring	AFC-...M	AFC-X-...MX
• incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring including UNC bolts and o-ring	AFC-...U	AFC-X-...UX

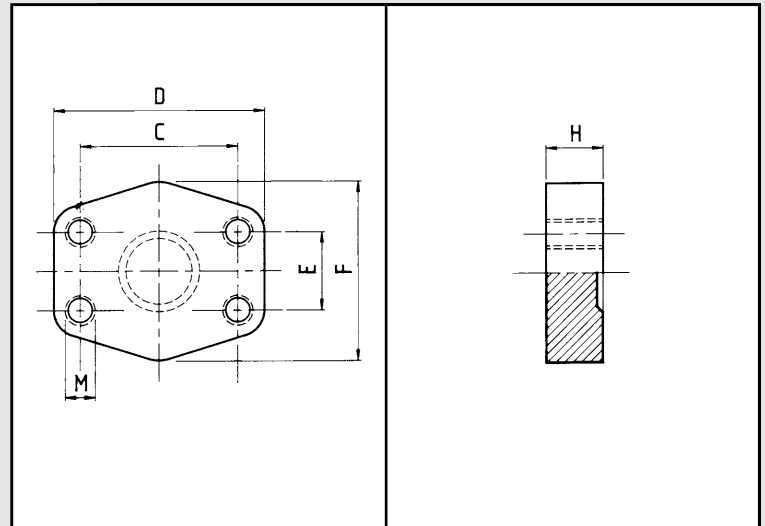
Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316 L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen							Schrauben		Gewicht kg.		
			dimensions							bolts			weight kg.	
			C	D	E	F	H	L	M					
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type												
Schraube Festigkeitsklasse		Standarddruckreihe Standard pressure								metr.	unc			
8.8	10.9													
350	350		1/2"	AFC 080	38,10	56	17,48	48	16	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,20	
350	350		3/4"	AFC 100	47,63	65	22,23	50	16	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,30	
250	315		1"	AFC 102	52,37	70	26,19	60	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,37	
200	250		1 1/4"	AFC 104	58,72	79	30,18	68	18	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	0,54	
200	200		1 1/2"	AFC 106	69,85	93	35,71	78	20	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	0,90	
160	200		2"	AFC 108	77,77	102	42,88	90	20	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,00	
100	160		2 1/2"	AFC 110	88,90	114	50,80	105	20	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,35	
100	138		3"	AFC 112	106,38	134	61,93	124	24	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,35	
35	35		3 1/2"	AFC 114	120,65	152	69,85	136	22	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,90	
35	35		4"	AFC 116	130,18	162	77,77	146	25	17,5	M 16x50	5/8 x 2	3,90	
35	35		5"	AFC 118	152,40	190	92,08	170	28	17,5	M 16x50	5/8 x 2	4,00	
			Hochdruckreihe High pressure											
				1/2"	AFC 401	40,49	56	18,24	48	16	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,20
				3/4"	AFC 402	50,80	71	23,80	60	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,48
				1"	AFC 403	57,15	81	27,76	70	24	13,0	M 12x45	7/16 x 1 1/2	0,77
350	400			1 1/4"	AFC 404	66,68	95	31,75	78	27	15,0*	M 14x45	1/2 x 1 3/4	0,85
		1 1/2"		AFC 405	79,38	112	36,50	94	30	17,0	M 16x50	5/8 x 2	1,80	
		2"		AFC 406	96,82	134	44,45	114	28	21,0	M 20x65	3/4 x 2 1/2	2,00	
		2 1/2"		AFC 407	123,80	180	58,80	150	45	26,0	M 24x80	-	5,30	
		3"	AFC 408	152,40	208	71,40	178	55	33,0	M 30x100	-	-		

\*L=13,5 für UNC-Schrauben / L=13.5 with UNC-bolts

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	GFC-...	GFC-X-...

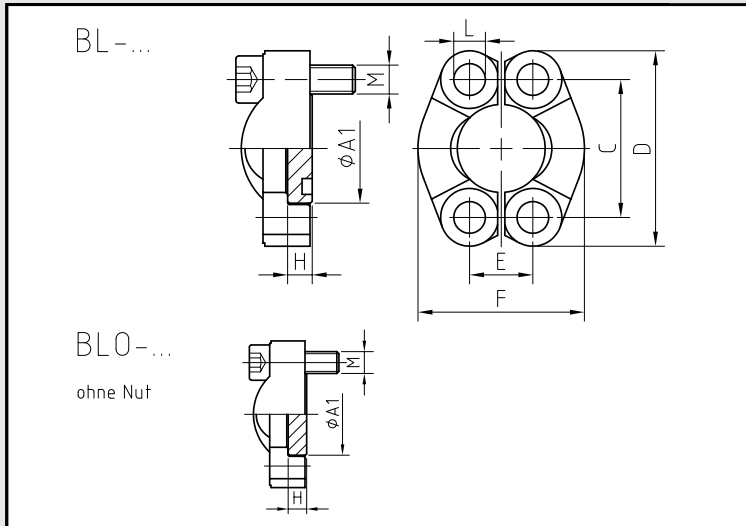


Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316 L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen					Gewinde	Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions					thread	weight kg.
				C	D	E	F	H	M	
<b>Schraube Festigkeitsklasse</b>			<b>Standarddruckreihe</b>							
8.8	10.9		<b>Standard pressure</b>							
350	350	1/2"	GFC 080	38,10	56	17,48	48	16	M 8	0,20
350	350	3/4"	GFC 100	47,63	65	22,23	50	16	M 10	0,30
250	315	1"	GFC 102	52,37	70	26,19	60	19	M 10	0,37
200	250	1 1/4"	GFC 104	58,72	79	30,18	68	18	M 10	0,54
200	200	1 1/2"	GFC 106	69,85	93	35,71	78	20	M 12	0,90
160	200	2"	GFC 108	77,77	102	42,88	90	20	M 12	1,00
100	160	2 1/2"	GFC 110	88,90	114	50,80	105	20	M 12	1,35
100	138	3"	GFC 112	106,38	134	61,93	124	24	M 16	2,35
35	35	3 1/2"	GFC 114	120,65	152	69,85	136	22	M 16	2,90
35	35	4"	GFC 116	130,18	162	77,77	146	25	M 16	3,90
35	35	5"	GFC 118	152,40	190	92,08	170	28	M 16	4,00
			<b>Hochdruckreihe</b>							
			<b>High pressure</b>							
		1/2"	GFC 401	40,49	56	18,24	48	16	M 8	0,20
		3/4"	GFC 402	50,80	71	23,80	60	19	M 10	0,48
		1"	GFC 403	57,15	81	27,76	70	24	M 12	0,77
350	400	1 1/4"	GFC 404	66,68	95	31,75	78	27	M 14	0,85
		1 1/2"	GFC 405	79,38	112	36,50	94	30	M 16	1,80
		2"	GFC 406	96,82	134	44,45	114	28	M 20	2,00
		2 1/2"	GFC 407	123,80	180	58,80	150	45	M 24	5,30





Bestellbezeichnung: Ordering code:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nur Blindteller flange plug only</li> <li>incl. Flanshhälften (oder Vollflansch), metrischem Schraubensatz und O-Ring including splitflanges (or complete flange), metric bolts and O-ring</li> <li>incl. Flanshhälften (oder Vollflansch), UNC-Schraubensatz und O-Ring including splitflanges (or complete flange), UNC bolts and O-ring</li> </ul>	BL-...  BL-...FH-M   BL-...FH-U

Material: 1. S355J2G3 (S235J2G3)

2. 1.4571 rostfrei  
316 Ti stainless

Blindteller ohne Nut BLO-...  
Plug without groove

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen						Schrauben		Gewicht (nur Teller) kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions						bolts		weight (plug only) kg.	
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				A <sub>1</sub>	C	D	E	F	H	L	M		
											metr.	unc	
			<b>Standarddruckreihe</b> <b>Standard pressure</b>										
210	210	1/2"	BL/BLO 3001	30,2	38,1	54	17,5	46	6,8	8,75	M 8x25	5/16 x 1 1/4	0,03
210	210	3/4"	BL/BLO 3002	38,1	47,6	65	22,3	52	6,8	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,05
210	210	1"	BL/BLO 3003	44,5	52,4	70	26,2	59	8,0	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,09
200	210	1 1/4"	BL/BLO 3004	50,8	58,7	79	30,2	73	8,0	*1	*2	7/16 x 1 1/2	0,12
160	160	1 1/2"	BL/BLO 3005	60,3	69,9	94	35,7	83	8,0	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,17
160	200	2"	BL/BLO 3006	71,4	77,8	102	42,9	97	9,6	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,29
-	-	2 1/2"	BL/BLO 3007	84,1	88,9	114	50,8	109	9,6	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,39
-	-	3"	BL/BLO 3008	101,6	106,4	135	61,9	131	9,6	17,00	M 16x50	5/8 x 2	0,58
-	-	3 1/2"	BL/BLO 3009	114,3	120,7	152	69,9	140	11,3	17,00	M 16x50	5/8 x 2	0,86
-	-	4"	BL/BLO 3010	127,0	130,2	162	77,8	152	11,3	17,00	M 16x50	5/8 x 2	1,02
-	-	5"	BL/BLO 3011	152,4	152,4	185	92,1	181	11,3	17,00	M 16x55	5/8 x 2	1,96
			<b>Hochdruckreihe</b> <b>High pressure</b>										
250	-	1/2"	BL/BLO 6001	31,8	40,5	56	18,2	48	7,8	8,75	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,04
250	-	3/4"	BL/BLO 6002	41,3	50,8	71	23,8	60	8,8	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,09
250	-	1"	BL/BLO 6003	47,6	57,2	81	27,8	70	9,5	*3	M 12x45	7/16 x 1 3/4	0,13
250	-	1 1/4"	BL/BLO 6004	54,0	66,6	95	31,8	78	10,3	*4	M 14x45	1/2 x 1 3/4	0,18
250	-	1 1/2"	BL/BLO 6005	63,5	79,3	113	36,5	95	12,6	17,00	M 16x55	5/8 x 2	0,30
250	-	2"	BL/BLO 6006	79,4	96,8	133	44,5	114	12,6	21,00	M 20x70	3/4 x 2 1/2	0,48
-	-	2 1/2"	BL/BLO 6007	108,0	123,8	180	58,8	152	21,2	26,00	M 24x75	-	1,26
-	-	3"	BL/BLO 6008	132,0	152,4	215	71,6	198	26,5	32,00	M 30x90	-	2,31

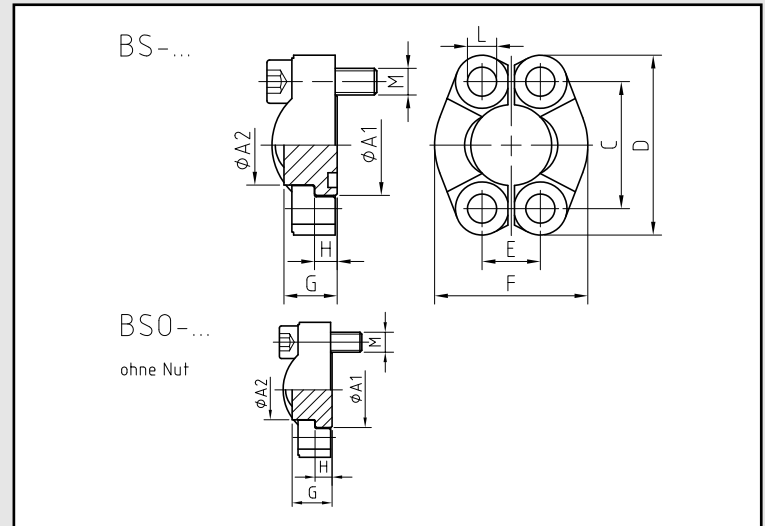
\*1 wahlweise 10,75, 12,0 oder 12,75 / choice of 10.75, 12.00 or 12.75

\*2 wahlweise M 10x30 oder M 12x35 / choice of M 10x30 or M 12x35

\*3 wahlweise 12,0 oder 13,0 / choice of 12.0 or 13.0

\*4 wahlweise 13,5 oder 14,75 / choice of 13.5 or 14.75

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
• nur Blindstopfen flange plug only	BS-...
• incl. Flanschhälften (oder Vollflansch), metrischem Schraubensatz und O-Ring including splitflanges (or complete flange), metric bolts and O-ring	BS-...FH-M
• incl. Flanschhälften (oder Vollflansch), UNC-Schraubensatz und O-Ring including splitflanges (or complete flange), UNC bolts and O-ring	BS-...FH-U



Blindstopfen ohne Nut BSO-...  
Plug without groove

Material: 1. S355J2G3 (S235J2G3)

2. 1.4571 rostfrei  
316 Ti stainless

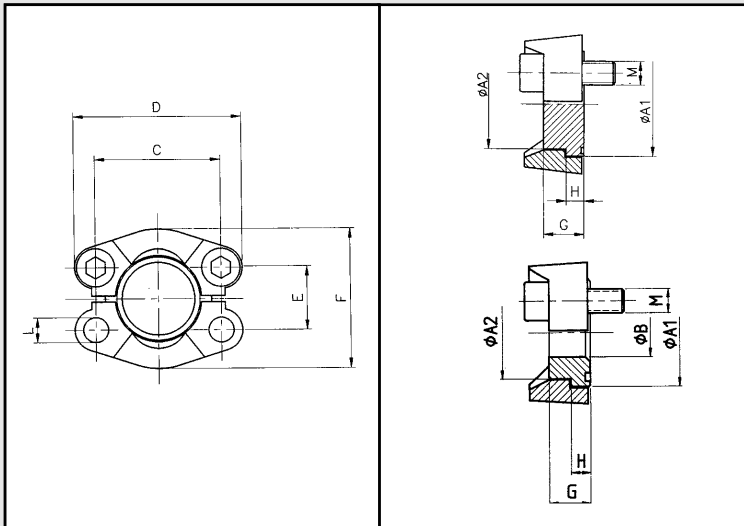
maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen									Schrauben		Gewicht (nur Teller) kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions									bolts		weight (plug only) kg.
Schraube Festigkeitsklasse			Standarddruckreihe Standard pressure	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	C	D	E	F	G	H	L	M		
8.8	10.9			metr.	unc										
350	350	1/2"	BS/BSO 3001	30,2	24,0	38,1	54	17,5	46	16	6,8	8,75	M 8x25	5/16 x 1 1/4	0,07
350	350	3/4"	BS/BSO 3002	38,1	31,8	47,6	65	22,3	52	17	6,8	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,12
250	315	1"	BS/BSO 3003	44,5	38,0	52,4	70	26,2	59	17	8,0	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,17
200	250	1 1/4"	BS/BSO 3004	50,8	43,0	58,7	79	30,2	73	17	8,0	*1	*2	7/16 x 1 1/2	0,22
200	200	1 1/2"	BS/BSO 3005	60,3	50,0	69,9	94	35,7	83	19	8,0	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,34
160	200	2"	BS/BSO 3006	71,4	62,0	77,8	102	42,9	97	19	9,6	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,51
100	160	2 1/2"	BS/BSO 3007	84,1	74,0	88,9	114	50,8	109	40	9,6	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	1,43
100	138	3"	BS/BSO 3008	101,6	90,0	106,4	135	61,9	131	45	9,6	17,00	M 16x50	5/8 x 2	2,35
35	35	3 1/2"	BS/BSO 3009	114,3	102,0	120,7	152	69,9	140	30	11,3	17,00	M 16x50	5/8 x 2	2,80
35	35	4"	BS/BSO 3010	127,0	114,5	130,2	162	77,8	152	36	11,3	17,00	M 16x50	5/8 x 2	3,08
35	35	5"	BS/BSO 3011	152,4	140,0	152,4	185	92,1	181	45	11,3	17,00	M 16x50	5/8 x 2	5,69
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>												
		1/2"	BS/BSO 6001	31,8	24,0	40,5	56	18,2	48	14	7,8	8,75	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,07
		3/4"	BS/BSO 6002	41,3	31,8	50,8	71	23,8	60	15	8,8	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,13
		1"	BS/BSO 6003	47,6	38,0	57,2	81	27,8	70	16	9,5	*3	M 12x45	7/16 x 1 3/4	0,18
350	400	1 1/4"	BS/BSO 6004	54,0	44,0	66,6	95	31,8	78	16	10,3	*4	M 14x45	1/2 x 1 3/4	0,38
		1 1/2"	BS/BSO 6005	63,5	50,8	79,3	113	36,5	95	19	12,6	17,00	M 16x55	5/8 x 2	0,41
		2"	BS/BSO 6006	79,4	67,0	96,8	133	44,5	114	30	12,6	21,00	M 20x70	3/4 x 2 1/2	0,95
		2 1/2"	BS/BSO 6007	108,0	89,0	123,8	180	58,8	152	45	21,2	26,00	M 24x75	-	2,66
		3"	BS/BSO 6008	132,0	114,3	152,4	215	71,6	198	55	26,5	32,00	M 30x90	-	5,10

\*1 wahlweise 10,75, 12,0 oder 12,75 / choice of 10.75, 12.00 or 12.75

\*2 wahlweise M 10x30 oder M 12x35 / choice of M 10x30 or M 12x35

\*3 wahlweise 12,0 oder 13,0 / choice of 12.0 or 13.0

\*4 wahlweise 13,5 oder 14,75 / choice of 13.5 or 14.75



<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nur Flanschbund flange head only</li> </ul>	FT-...
<ul style="list-style-type: none"> <li>incl. Flanshhälften (oder Vollflansch), metrischem Schraubensatz und O-Ring including splitflanges (or complete flange), metric bolts and o-ring</li> </ul>	FT-...FHM
<ul style="list-style-type: none"> <li>incl. Flanshhälften (oder Vollflansch), UNC-Schraubensatz und O-Ring including splitflanges (or complete flange). UNC bolts and o-ring</li> </ul>	FT-...FHU

Material: 1. S355J2G3 (S235J2G3)

2. 1.4571 rostfrei  
316 Ti stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht (nur Bund) kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										bolts		weight (plug only) kg.
Schraube Festigkeitsklasse			Standarddruckreihe Standard pressure	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	C	D	E	F	G	H	L	M		
8.8	10.9			metr.	unc											
350	350	1/2"	FT 3001 (BO)	30,2	24,0	0/10	38,1	54	17,5	46	16	6,8	8,75	M 8x25	5/8 x 1 1/4	0,05
350	350	3/4"	FT 3002 (BO)	38,1	31,8	0/15	47,6	65	22,3	52	17	6,8	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/4	0,08
250	315	1"	FT 3003 (BO)	44,5	38,0	0/20	52,4	70	26,2	59	17	8,0	10,75	M 10x30	3/8 x 1 1/2	0,12
200	250	1 1/4"	FT 3004 (BO)	50,8	43,0	0/27	58,7	79	30,2	73	17	8,0	*1	*2	7/16 x 1 1/2	0,13
200	200	1 1/2"	FT 3005 (BO)	60,3	50,0	0/32	69,9	94	35,7	83	19	8,0	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,20
160	200	2"	FT 3006 (BO)	71,4	62,0	0/40	77,8	102	42,9	97	19	9,6	13,50	M 12x35	1/2 x 1 1/2	0,31
100	160	2 1/2"	FT 3007 (BO)	84,1	74,0	0/50	88,9	114	50,8	109	30	9,6	13,50	M 12x40	1/2 x 1 3/4	0,47
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>													
		1/2"	FT 6001 (BO)	31,8	24,0	0/10	40,5	56	18,2	48	16	7,8	8,75	M 8x30	5/8 x 1 1/4	0,06
		3/4"	FT 6002 (BO)	41,3	31,8	0/15	50,8	71	23,8	60	20	8,8	10,75	M 10x35	3/8 x 1 1/4	0,12
350	400	1"	FT 6003 (BO)	47,6	38,0	0/20	57,2	81	27,8	70	22	9,5	*3	M 12x45	7/16 x 1 3/4	0,17
		1 1/4"	FT 6004 (BO)	54,0	44,0	0/27	66,6	95	31,8	78	27	10,3	*4	M 14x45	1/2 x 1 3/4	0,22
		1 1/2"	FT 6005 (BO)	63,5	50,8	0/32	79,3	113	36,5	95	32	12,6	17,00	M 16x55	5/8 x 2	0,39
		2"	FT 6006 (BO)	79,4	67,0	0/40	96,8	133	44,5	114	40	12,6	21,00	M 20x70	3/4 x 2 1/2	0,79

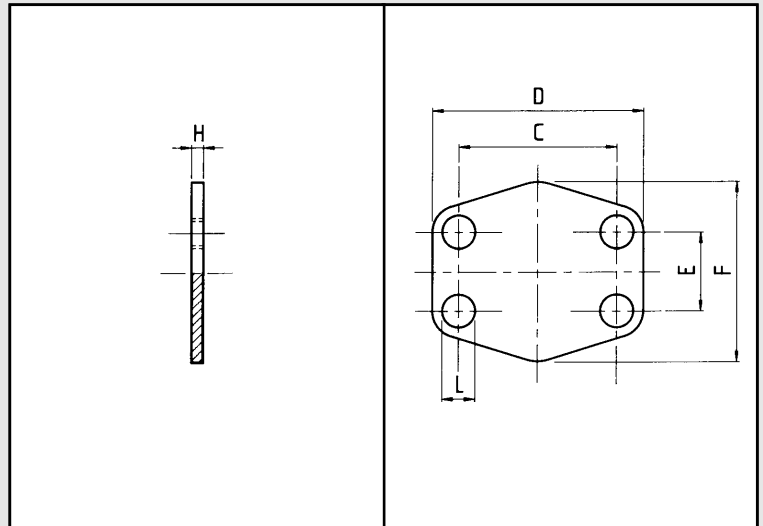
\*1 wahlweise 10,75, 12,0 oder 12,75 / choice of 10.75, 12.00 or 12.75

\*2 wahlweise M 10x30 oder M 12x35 / choice of M 10x30 or M 12x35

\*3 wahlweise 12,0 oder 13,0 / choice of 12.0 or 13.0

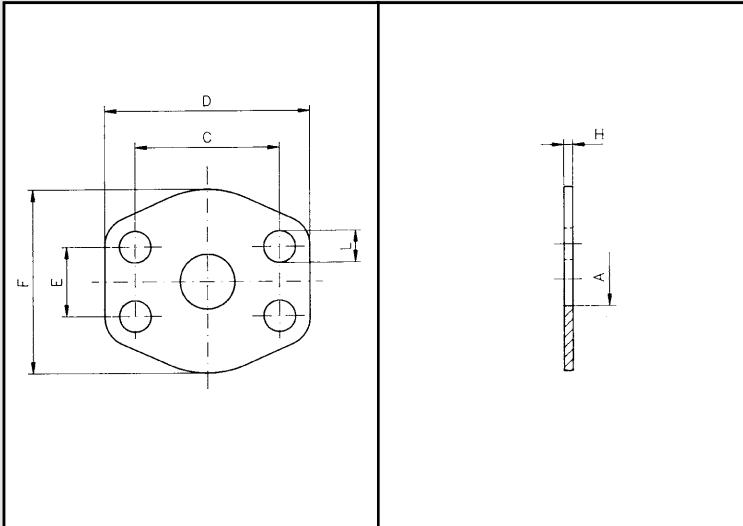
\*4 wahlweise 13,5 oder 14,75 / choice of 13.5 or 14.75

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
• nur Abschlussplatte locking sheet only	AP-...



Material: St 35

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen						Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	dimensions						weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9			C	D	E	F	H	L	
		<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>							
–	1/2"	AP 080	38,1	54	17,5	45,60	3	9	0,04
–	3/4"	AP 100	47,6	65	22,3	51,80	3	11	0,06
–	1"	AP 102	52,4	70	26,2	58,40	3	11	0,08
–	1 1/4"	AP 104	58,7	79	30,2	72,60	3	11	0,09
–	1 1/2"	AP 106	69,9	94	35,7	82,20	3	13	0,14
–	2"	AP 108	77,8	102	42,9	90,00	3	13	0,17
–	2 1/2"	AP 110	88,9	114	50,8	108,12	3	13	0,23
–	3"	AP 112	106,4	135	61,9	130,60	4	17	0,43
–	3 1/2"	AP 114	120,7	152	69,9	139,00	4	17	0,52
–	4"	AP 116	130,2	162	77,8	152,00	4	17	0,65
–	5"	AP 118	152,4	184	92,1	180,00	4	17	0,75
		<b>Hochdruckreihe High pressure</b>							
–	1/2"	AP 401	40,5	56	18,2	47,20	4	9	0,06
–	3/4"	AP 402	50,8	71	23,8	60,00	4	11	0,10
–	1"	AP 403	57,2	81	27,8	69,60	4	13	0,13
–	1 1/4"	AP 404	66,6	95	31,8	77,20	4	15	0,17
–	1 1/2"	AP 405	79,3	113	36,5	95,00	4	17	0,24
–	2"	AP 406	96,8	133	44,5	113,80	4	21	0,35
–	2 1/2"	AP 407	123,8	180	58,8	152,00	4	26	0,65



<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
• nur Zwischenplatte adaptor sheet only	ZP-...

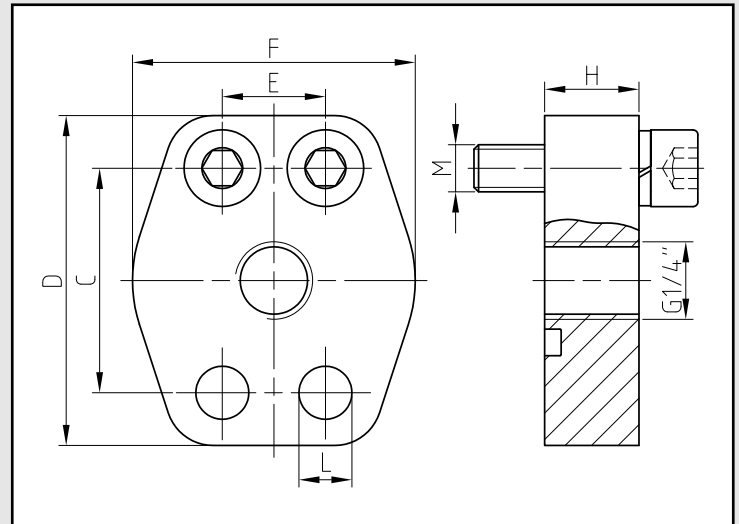
Material: ST 35

maximaler Betriebsdruck kg / cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen						Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg / cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	dimensions						weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9			A	C	D	E	F	H	L	
		<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>								
-	1/2"	ZP 080	13	38,1	54	17,5	45,6	3	9	0,04
-	3/4"	ZP 100	19	47,6	65	22,3	51,8	3	11	0,05
-	1"	ZP 102	25	52,4	70	26,2	58,4	3	11	0,06
-	1 1/4"	ZP 104	32	58,7	79	30,2	72,6	3	11	0,08
-	1 1/2"	ZP 106	38	69,9	94	35,7	82,2	3	13	0,11
-	2"	ZP 108	51	77,8	102	42,9	90,0	3	13	0,12
-	2 1/2"	ZP 110	63	88,9	114	50,8	108,0	3	13	0,16
-	3"	ZP 112	73	106,4	135	61,9	130,6	4	17	0,29
-	3 1/2"	ZP 114	89	120,7	152	69,9	139,0	4	17	0,34
-	4"	ZP 116	99	130,2	162	77,8	152,0	4	17	0,38
-	5"	ZP 118	120	152,4	184	92,1	180,0	4	17	0,49
		<b>Hochdruckreihe High pressure</b>								
-	1/2"	ZP 401	13	40,5	56	18,2	47,2	4	9	0,06
-	3/4"	ZP 402	17	50,8	71	23,8	60,0	4	11	0,07
-	1"	ZP 403	24	57,2	81	27,8	69,6	4	13	0,12
-	1 1/4"	ZP 404	31	66,6	95	31,8	77,2	4	15	0,15
-	1 1/2"	ZP 405	38	79,3	113	36,5	95,0	4	17	0,21
-	2"	ZP 406	51	96,8	133	44,5	113,8	4	21	0,28
-	2 1/2"	ZP 407	62 123	,8 180	58	,8	152,0 4 26 0	4 26 0	21	,56

# SAE-Flansch mit Messanschluss – gerader Abgang

SAE-flange with test point – straight

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Flansch flange only	AFC-...G $\frac{1}{4}$ "	AFC-X-...G $\frac{1}{4}$ "
• incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring including metric bolts and o-ring	AFC-...G $\frac{1}{4}$ "M	AFC-X-...G $\frac{1}{4}$ "MX
• incl. UNC-Schraubensatz und O-Ring including UNC bolts and o-ring	AFC-...G $\frac{1}{4}$ "U	AFC-X-...G $\frac{1}{4}$ "UX



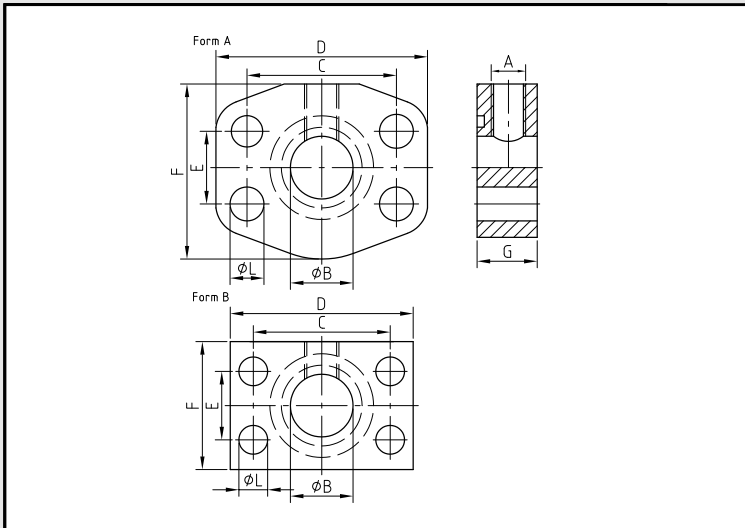
Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316 L stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen							Schrauben		Gewicht kg.	
			dimensions							bolts			weight kg.
			C	D	E	F	H	L	M				
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type											
Schraube Festigkeitsklasse		<b>Standarddruckreihe</b> <b>Standard pressure</b>							metr.		unc		
8.8	10.9												
350	350	1/2"	AFC 080 G $\frac{1}{4}$ "	38,10	56	17,48	48	16	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,20	
350	350	3/4"	AFC 100 G $\frac{1}{4}$ "	47,63	65	22,23	50	16	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,30	
250	315	1"	AFC 102 G $\frac{1}{4}$ "	52,37	70	26,19	60	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,37	
200	250	1 1/4"	AFC 104 G $\frac{1}{4}$ "	58,72	79	30,18	68	18	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2	0,54	
200	200	1 1/2"	AFC 106 G $\frac{1}{4}$ "	69,85	93	35,71	78	20	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	0,90	
160	200	2"	AFC 108 G $\frac{1}{4}$ "	77,77	102	42,88	90	20	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,00	
100	160	2 1/2"	AFC 110 G $\frac{1}{4}$ "	88,90	114	50,80	105	20	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4	1,35	
100	138	3"	AFC 112 G $\frac{1}{4}$ "	106,38	134	61,93	124	24	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,35	
35	35	3 1/2"	AFC 114 G $\frac{1}{4}$ "	120,65	152	69,85	136	22	17,5	M 16x50	5/8 x 2	2,90	
35	35	4"	AFC 116 G $\frac{1}{4}$ "	130,18	162	77,77	146	25	17,5	M 16x50	5/8 x 2	3,90	
35	35	5"	AFC 118 G $\frac{1}{4}$ "	152,40	190	92,08	170	28	17,5	M 16x50	5/8 x 2	4,00	
		<b>Hochdruckreihe</b> <b>High pressure</b>											
		1/2"	AFC 401 G $\frac{1}{4}$ "	40,49	56	18,24	48	16	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4	0,20	
		3/4"	AFC 402 G $\frac{1}{4}$ "	50,80	71	23,80	60	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2	0,48	
		1"	AFC 403 G $\frac{1}{4}$ "	57,15	81	27,76	70	24	13,0	M 12x45	7/16 x 1 1/2	0,77	
350	400	1 1/4"	AFC 404 G $\frac{1}{4}$ "	66,68	95	31,75	78	27	15,0*	M 14x45	1/2 x 1 3/4	0,85	
		1 1/2"	AFC 405 G $\frac{1}{4}$ "	79,38	112	36,50	94	30	17,0	M 16x50	5/8 x 2	1,80	
		2"	AFC 406 G $\frac{1}{4}$ "	96,82	134	44,45	114	28	21,0	M 20x65	3/4 x 2 1/2	2,00	
		2 1/2"	AFC 407 G $\frac{1}{4}$ "	123,80	180	58,80	150	45	26,0	M 24x75	-	5,30	

\*L=13,5 für UNC-Schrauben / L=13.5 with UNC-bolts





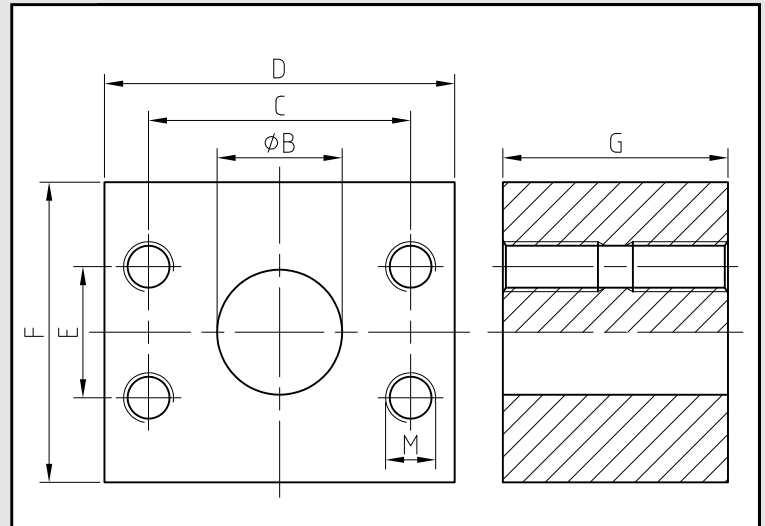
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4404</b>
• nur Zwischenflansch adaptor-flange only	AGL-...	AGL-X-...

Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 rostfrei  
316L stainless

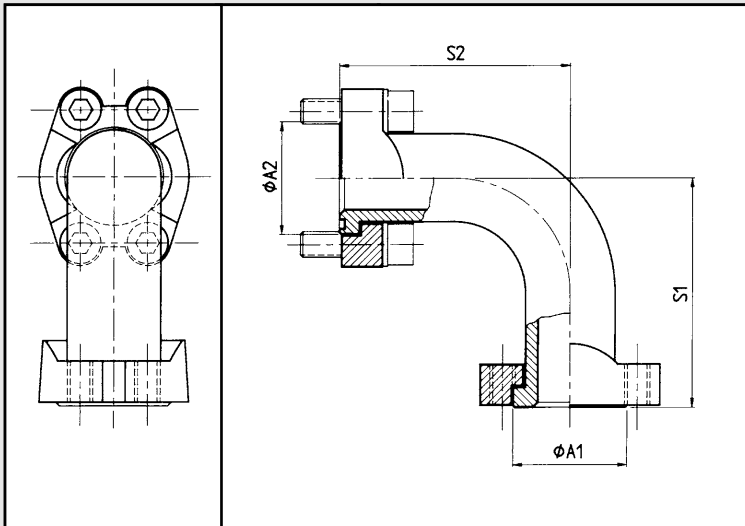
maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen								Gewicht kg. ohne Schrauben
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions								weight kg. without bolts
Schraube Festigkeitsklasse				A	B	C	D	E	F	G	L	
8.8	10.9											
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>									
350	350	1/2"	AGL-080	G 1/4"	12	38,10	55	17,48	38	24	9,0	0,45
350	350	3/4"	AGL-100	G 1/4"	19	47,63	65	22,23	50	28	11,0	0,60
250	315	1"	AGL-102	G 1/4"	24	52,37	70	26,19	50	24	11,0	0,60
200	250	1 1/4"	AGL-104	G 1/4"	32	58,72	81	30,18	70	23	12,5	0,75
200	200	1 1/2"	AGL-106	G 1/4"	38	69,85	95	35,71	78	24	13,5	0,80
160	200	2"	AGL-108	G 1/4"	50	77,77	102	42,88	90	24	13,5	0,98
100	160	2 1/2"	AGL-110	G 1/4"	63	88,90	114	50,80	103	25	13,5	1,21
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>									
350 400		1/2"	AGL-401	G 1/4"	12	40,49	55	18,24	38	24	9,0	0,45
		3/4"	AGL-402	G 1/4"	19	50,80	71	23,80	57	24	11,0	0,60
		1"	AGL-403	G 1/4"	24	57,15	81	27,76	70	23	13,0	0,75
		1 1/4"	AGL-404	G 1/4"	32	66,68	95	31,75	78	24	15,0	0,80
		1 1/2"	AGL-405	G 1/4"	38	79,38	112	36,50	94	24	17,0	1,40
		2	AGL-406	G 1/4"	51	96,82	134	44,45	114	24	21,0	1,57

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>
• nur Flanschzwischenplatte connector flange only	ZFG-...



Material: S355J2G3 / C45

maximaler Betriebsdruck kg / cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen							Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg / cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions							weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9				B	C	D	E	F	G	M	
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>								
350	350	1/2"	ZFG-080	13	38,1	55	17,5	50	35	M 8	0,62
350	350	3/4"	ZFG-100	19	47,6	65	22,3	50	40	M 10	0,94
250	315	1"	ZFG-102	25	52,4	70	26,2	60	45	M 10	1,33
200	250	1 1/4"	ZFG-104	32	58,7	80	30,2	70	50	M 10	1,60
200	200	1 1/2"	ZFG-106	38	69,9	95	35,7	80	50	M 12	2,20
160	200	2"	ZFG-108	51	77,8	105	42,9	95	50	M 12	2,80
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>								
		1/2"	ZFG-401	13 40	,5 55	18	,2 50		35	M 8 0	,62
		3/4"	ZFG-402	19 50	,8 70	23	,8 60		45	M 10 1	,41
		"	ZFG-403	25	57,2	80	27,8	70	50	M 12	1,64
		1 1/4"	ZFG-404	32 66	,6 95	31	,8 80		50	M 14 2	,90
		1 1/2"	ZFG-405	38 79	,3 115	36	,5 95		60	M 16 4	,30
		2"	ZFG-406	51	96,8	135	44,5	115	65	M 20	6,20

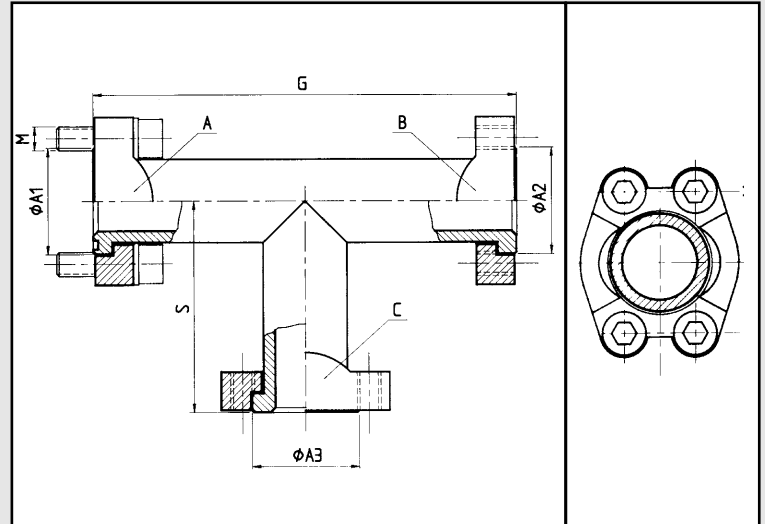


<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
• nur Zwischenstück elbow only	AG-...

Material: S235J2G3

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen				Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions				weight kg.	
				A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>		
<b>Schraube Festigkeitsklasse</b>			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>						
8.8	10.9								
350	350	1/2"		AG 3001 90°	30,2	30,2	70	70	0,65
350	350	3/4"		AG 3002 90°	38,1	38,1	80	80	0,90
250	315	1"		AG 3003 90°	44,4	44,4	90	90	1,15
200	250	1 1/4"		AG 3004 90°	50,8	50,8	103	103	1,50
200	200	1 1/2"		AG 3005 90°	60,3	60,3	115	115	2,55
160	200	2"		AG 3006 90°	71,4	71,4	135	135	2,79
100	160	2 1/2"		AG 3007 90°	84,1	84,1	155	155	3,20
35	35	3"		AG 3008 90°	101,6	101,6	175	175	4,60
35	35	3 1/2"		AG 3009 90°	114,3	114,3	175	175	5,12
35	35	4"		AG 3010 90°	127,0	127,0	215	215	6,25
35	35	5"		AG 3011 90°	152,4	152,4	250	250	7,65

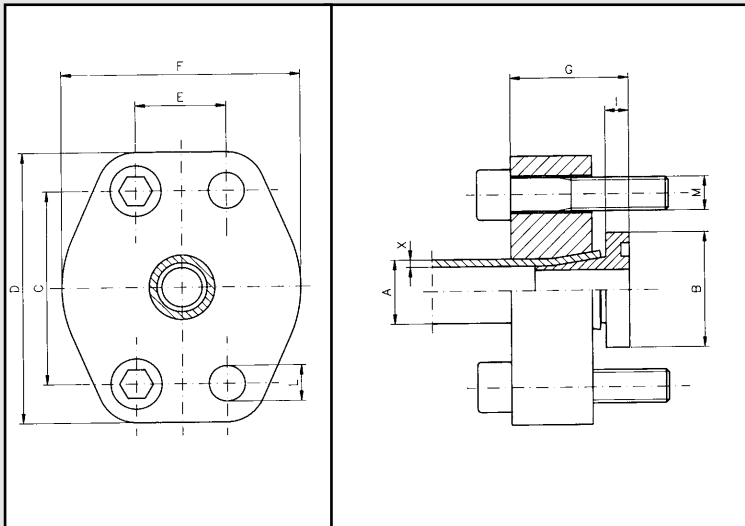
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
• nur T-Stück T-connection only	T-...



Material: S235J2G3 / S355J2G3

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	Typ	Anschluss A			Anschluss B		Anschluss C		G	S	Gewicht kg.	
		connection A			connection B		connection C					
		size	A <sub>1</sub>	M	size	A <sub>2</sub>	size	A <sub>3</sub>				
350	350	T 301 A-301 G-301 G	1/2"	30,2	M 8x30	1/2"	30,2	1/2"	30,2	133	67	0,97
350	350	T 302 A-302 G-302 G	3/4"	38,1	M 10x35	3/4"	38,1	3/4"	38,1	160	80	1,20
350	350	T 302 A-302 G-301 G	3/4"	38,1	M 10x35	3/4"	38,1	1/2"	30,2	160	67	1,14
250	315	T 303 A-303 G-303 G	1"	44,4	M 10x35	1"	44,4	1"	44,4	177	88	1,63
250	315	T 303 A-303 G-302 G	1"	44,4	M 10x35	1"	44,4	3/4"	38,1	177	80	1,50
250	315	T 303 A-303 G-301 G	1"	44,4	M 10x35	1"	44,4	1/2"	30,2	177	67	1,39
200	250	T 304 A-304 G-304 G	1 1/4"	50,8	M 10x30	1 1/4"	50,8	1 1/4"	50,8	208	103	2,25
200	250	T 304 A-304 G-303 G	1 1/4"	50,8	M 10x30	1 1/4"	50,8	1"	44,4	208	88	2,05
200	250	T 304 A-304 G-302 G	1 1/4"	50,8	M 10x30	1 1/4"	50,8	3/4"	38,1	208	80	1,94
200	200	T 305 A-305 G-305 G	1 1/2"	60,3	M 12x35	1 1/2"	60,3	1 1/2"	60,3	230	114	3,50
200	200	T 305 A-305 G-304 G	1 1/2"	60,3	M 12x35	1 1/2"	60,3	1 1/4"	50,8	230	103	3,03
200	200	T 305 A-305 G-303 G	1 1/2"	60,3	M 12x35	1 1/2"	60,3	1"	44,4	230	88	2,94
160	200	T 306 A-306 G-306 G	2"	71,4	M 12x35	2"	71,4	2"	71,4	244	122	4,20
160	200	T 306 A-306 G-305 G	2"	71,4	M 12x35	2"	71,4	1 1/2"	60,3	244	118	4,05
160	200	T 306 A-306 G-304 G	2"	71,4	M 12x35	2"	71,4	1 1/4"	50,8	244	115	3,87
100	160	T 307 A-307 G-307 G	2 1/2"	84,1	M 12x40	2 1/2"	84,1	2 1/2"	84,1	270	135	4,70
100	160	T 307 A-307 G-306 G	2 1/2"	84,1	M 12x40	2 1/2"	84,1	2"	74,1	270	128	4,30
100	160	T 307 A-307 G-305 G	2 1/2"	84,1	M 12x40	2 1/2"	84,1	1 1/2"	60,3	270	125	4,10
100	138	T 308 A-308 G-308 G	3"	101,6	M 16x50	3"	101,6	3"	101,6	293	146	8,20
100	138	T 308 A-308 G-307 G	3"	101,6	M 16x50	3"	101,6	2 1/2"	84,1	293	141	7,50
100	138	T 308 A-308 G-306 G	3"	101,6	M 16x50	3"	101,6	2"	71,4	293	133	7,20
35	35	T 309 A-309 G-309 G	3 1/2"	114,3	M 16x50	3 1/2"	114,3	3 1/2"	114,3	293	146	9,55
35	35	T 309 A-309 G-308 G	3 1/2"	114,3	M 16x50	3 1/2"	114,3	3"	101,6	293	146	9,20
35	35	T 309 A-309 G-307 G	3 1/2"	114,3	M 16x50	3 1/2"	114,3	2 1/2"	84,1	293	146	8,50
35	35	T 310 A-310 G-310 G	4"	127,0	M 16x50	4"	127,0	4"	127,0	332	165	12,10
35	35	T 310 A-310 G-309 G	4"	127,0	M 16x50	4"	127,0	3 1/2"	114,3	332	158	11,60
35	35	T 310 A-310 G-308 G	4"	127,0	M 16x50	4"	127,0	3"	101,6	332	158	10,95
35	35	T 311 A-311 G-311 G	5"	152,4	M 16x50	5"	152,4	5"	152,4	370	185	14,70
35	35	T 311 A-311 G-310 G	5"	152,4	M 16x50	5"	152,4	4"	127,0	370	177	13,95
35	35	T 311 A-311 G-309 G	5"	152,4	M 16x50	5"	152,4	3 1/2"	114,3	370	170	13,10

**Wichtig:** Alle Anschlüsse A, B und C können wahlweise mit O-Ringnut (Type A) oder ohne O-Ring (Type G) geliefert werden!  
**Important:** All connections A, B und C can be supplied as requested with o-ring groove (type A) or without o-ring groove (type G)



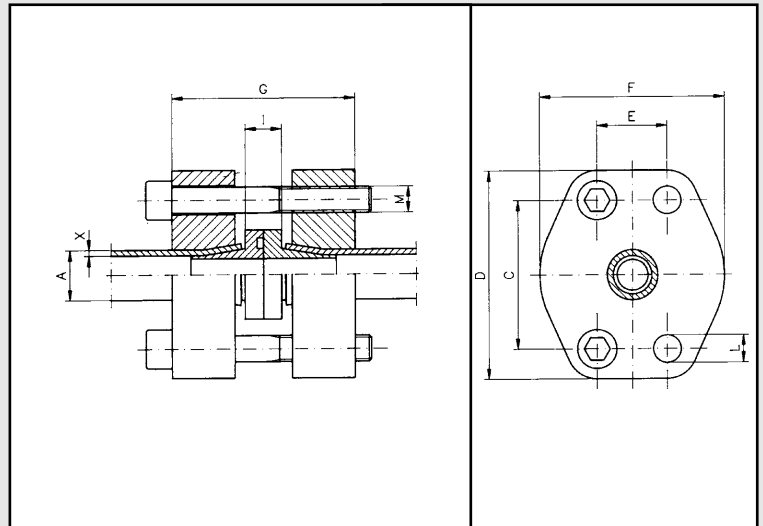
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flansch mit metrischem Schraubensatz und O-Ring flange including metric bolts and o-ring</li> </ul>	BF-...

Material: Flansch C45  
Bördelteil 42CrMo4V

Material: Flange C45  
Flare part 42CrMo4V

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben	Gewicht kg.
			dimensions											
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	Rohr A x X	B	C	D	E	F	G	I	L	M	kg.	
350   400	8.8   10.9	<b>Hochdruckreihe</b>												
		<b>High pressure</b>												
		3/4"	BF-402-25 x 3	25 x 3	38,10	50,80	71	23,80	60	37,5	8,3	11	M 10x40	0,57
		3/4"	BF-402-25 x 4	25 x 4	38,10	50,80	71	23,80	60	37,5	8,3	11	M 10x40	0,57
		1"	BF-403-30 x 4	30 x 4	47,60	57,15	81	27,76	71	42,5	8,7	13	M 12x40	0,89
		1"	BF-403-30 x 5	30 x 5	47,60	57,15	81	27,76	71	42,5	8,7	13	M 12x40	0,89
		1 1/4"	BF-404-38 x 5	38 x 5	51,90	66,68	95	31,75	81	44,0	9,2	15	M 14x45	1,05
		1 1/4"	BF-404-38 x 6	38 x 6	51,90	66,68	95	31,75	81	44,0	9,2	15	M 14x45	1,05
		1 1/2"	BF-405-50 x 6	50 x 6	63,50	79,38	114	36,50	96	57,0	10,3	17	M 16x60	2,07
1 1/2"	BF-405-50 x 8	50 x 8	63,50	79,38	114	36,50	96	57,0	10,3	17	M 16x60	2,06		
2"	BF-406-65 x 8	65 x 8	75,20	96,82	134	44,45	114	65,0	11,2	21	M 20x90	2,90		

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
• Flanschkupplung komplett flange coupling	BFK-...

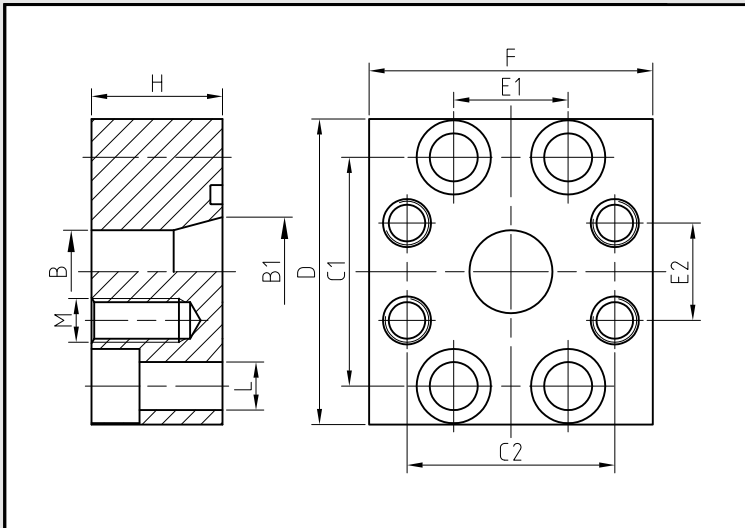


Material: Flansch C45  
Bördelteil 42CrMo4V

Material: Flange C45  
Flare part 42CrMo4V

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen									Schrauben	Gewicht kg.
			dimensions										
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	Rohr A x X	C	D	E	F	G	I	L	M		
<b>Schraube Festigkeitsklasse</b>													
8.8	10.9	<b>Hochdruckreihe High pressure</b>											
350	400	3/4"	BFK-402-25 x 3	25 x 3	50,80	71	23,80	60	75	16,5	11	M 10x60	1,14
		3/4"	BFK-402-25 x 4	25 x 4	50,80	71	23,80	60	75	16,5	11	M 10x60	1,14
		1"	BFK-403-30 x 4	30 x 4	57,15	81	27,76	71	85	17,4	13	M 12x70	1,78
		1"	BFK-403-30 x 5	30 x 5	57,15	81	27,76	71	85	17,4	13	M 12x70	1,78
		1 1/4"	BFK-404-38 x 5	38 x 5	66,68	95	31,75	81	88	18,4	15	M 14x80	2,10
		1 1/4"	BFK-404-38 x 6	38 x 6	66,68	95	31,75	81	88	18,4	15	M 14x80	2,10
		1 1/2"	BFK-405-50 x 6	50 x 6	79,38	114	36,50	96	114	20,6	17	M 16x90	4,14
		1 1/2"	BFK-405-50 x 8	50 x 8	79,38	114	36,50	96	114	20,6	17	M 16x90	4,10
		2"	BFK-406-65 x 8	65 x 8	96,82	134	44,45	114	130	22,4	21	M 20x120	5,80





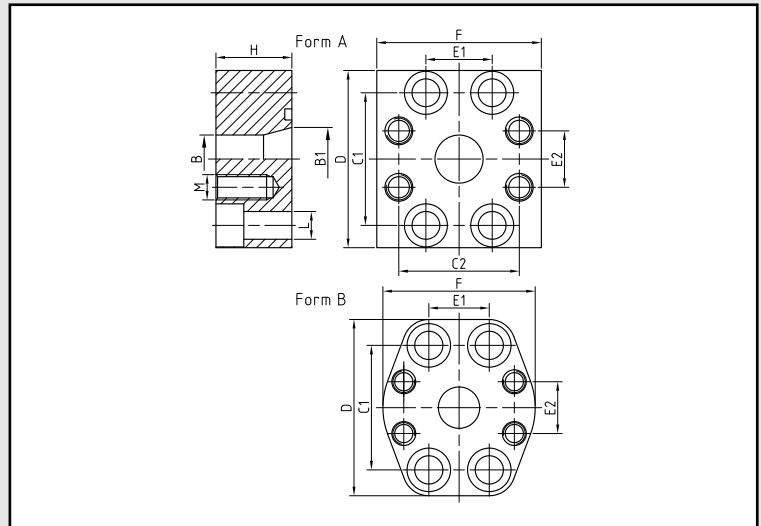
<b>Bestellbezeichnung:</b>	<b>S355J2G3 1.4571 / 1.4404</b>	
<i>Ordering code:</i>		
• nur Reduzierflansch flange only	G-AF-...	G-AF-X...

Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 / 1.4571 rostfrei  
316L / 316Ti stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen											Schrauben		Gewicht kg.
			dimensions											bolts		
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	B1/B	C1	C2	D	E1	E2	F	H	L	M	metr.	unc	weight kg.	
<b>Schraube Festigkeitsklasse</b> 8.8   10.9		<b>Standarddruckreihe High pressure</b>														
250	315		1" - 3/4"	G-AF-303-302	25/19	52,4	47,6	70	26,2	22,3	65	30	11,0	M 10	M 10x30	-
200	250		1 1/4" - 1"	G-AF-304-303	32/25	58,7	52,4	80	30,2	26,2	70	30	11,0	M 10	M 10x30	-
200	200		1 1/2" - 1 1/4"	G-AF-305-304	38/32	69,9	58,7	95	35,7	30,2	80	30	13,5	M 10	M 12x35	-
160	160		2" - 1 1/2"	G-AF-306-305	46/38	77,8	69,9	100	42,9	35,7	95	30	13,5	M 12	M 12x35	-
160	160		2" - 1 1/4"	G-AF-306-304	51/32	77,8	58,7	100	42,9	30,2	95	30	13,5	M 10	M 12x35	-
100	160		2 1/2" - 2"	G-AF-307-306	64/51	88,9	77,8	114	50,8	42,9	109	35	13,5	M 12	M 12x40	-
100	160		2 1/2" - 1 1/2"	G-AF-307-305	62/38	88,9	69,9	114	50,8	35,7	109	35	13,5	M 12	M 12x40	-
100	160		3" - 2"	G-AF-308-306	76/51	106,4	77,8	140	61,9	42,9	114	40	17,5	M 12	M 16x50	-
100	160		3" - 2 1/2"	G-AF-308-307	76/64	106,4	88,9	140	61,9	50,8	114	40	17,5	M 12	M 16x50	-

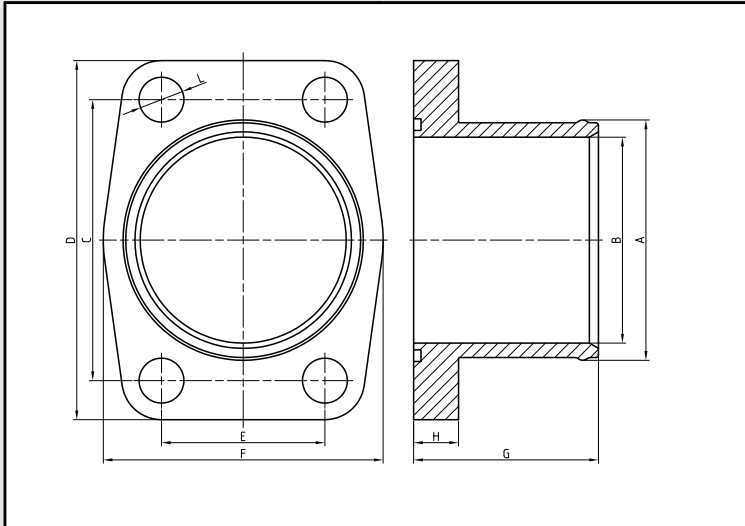
<b>Bestellbezeichnung:</b> S355J2G3 1.4571 / 1.4404	
Ordering code:	
• nur Flansch flange only	G-AF-... G-AF-X-...



Material: 1. S355J2G3

2. 1.4404 / 1.4571 rostfrei  
316L / 316Ti stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.	
			dimensions										bolts			
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	B1/B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	D	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	F	H	L	M	metr.	unc	weight kg.	
<b>Schraube Festigkeitsklasse</b> 8.8   10.9		<b>Hochdruckreihe High pressure</b>														
350   400	¾" - ¾"		G-AF-602-602	19	50,80	50,80	70	23,80	23,80	70	28	11	M 10	M 10x35	-	0,800
	1" - 1"		G-AF-603-603	25	57,15	57,15	80	27,76	27,76	75	36	13	M 12	M 12x45	-	1,100
	1" - ¾"		G-AF-603-602	23/19	57,15	50,80	81	27,76	23,80	70	30	13	M 10	M 12x40	-	1,100
	1¼" - 1¼"		G-AF-604-604	31	66,68	66,68	100	31,75	31,75	90	35	15	M 14	M 14x50	-	1,400
	1¼" - 1"		G-AF-604-603	30/23	66,68	57,15	100	31,75	27,76	83	25	15	M 12	M 14x40	-	1,100
	1½" - 1½"		G-AF-605-605	38	79,38	79,38	113	36,50	36,50	113	50	17	M 16	M 16x55	-	3,300
	1½" - 1¼"		G-AF-605-604	40/32	79,38	68,68	113	36,50	31,75	95	48	17	M 14	M 16x55	-	3,000
	2" - 1½"	G-AF-606-605	49/38	96,82	79,38	140	44,45	36,50	125	60	22	M 16	M 20x60	-	5,300	



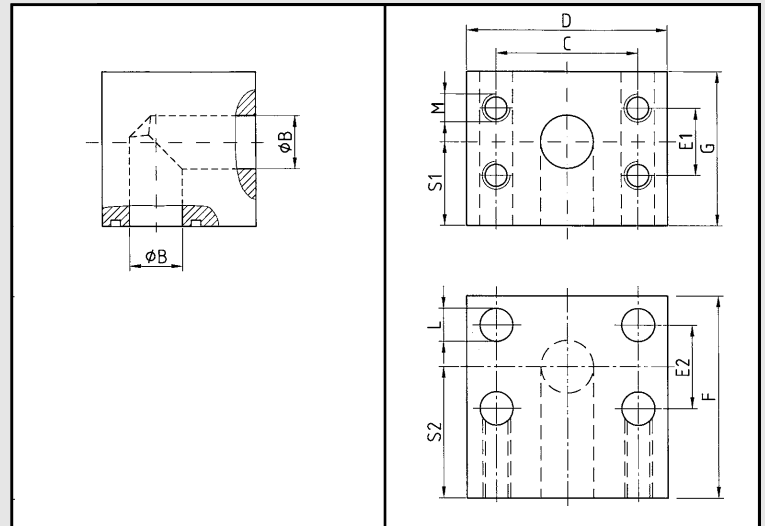
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>
• nur Flansch flange only	SHLF-...

Material: S355J2G3

Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Schrauben		Gewicht kg.
			dimensions										bolts		
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M		weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9		Standarddruckreihe standard pressure											metr.		unc
10	2"		SHLF-3006-62	62	48	77,8	103	42,9	70	70	16	13,5	M 12x35	1/2 x 1/4	0,96
	2 1/2"		SHLF-3007-62	62	50	88,9	114	50,8	84	70	19	13,5	M 12x40	1/2 x 1/4	1,24
	3"		SHLF-3008-91	91	78	106,4	138	61,9	108	70	17	17,0	M 16x50	5/8 x 2	1,58
	3 1/2"		SHLF-3009-116	116	89	120,7	152	69,9	136	91	18	17,0	M 16x50	5/8 x 2	3,29

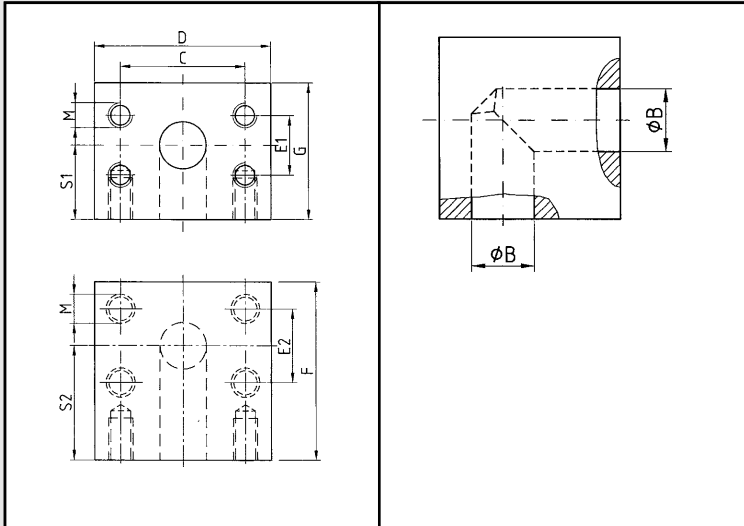
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
• nur Block block only	L-GD-...	L-GD-X-...



Material: 1. S355J2G3

2. 1.4571 rostfrei  
316Ti stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen										Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions										weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse				B	C	D	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	F	G	L	M	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	
8.8	10.9														
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>												
350	350	½"	L-GD 301	13	38,10	55	17,48	17,48	55	50	9,0	M 8	25,0	35	1,0
350	350	¾"	L-GD 302	19	47,65	65	23,25	23,25	60	60	11,0	M 10	30,0	40	1,2
250	315	1"	L-GD 303	24	52,40	72	26,20	26,20	65	65	11,0	M 10	33,0	40	1,9
200	250	1¼"	L-GD 304	32	58,72	82	30,18	30,18	82	80	11,0	M 10	39,0	38	3,5
200	200	1½"	L-GD 305	38	69,85	98	35,71	35,71	92	92	13,5	M 12	51,0	59	5,0
160	200	2"	L-GD 306	46	77,77	102	42,88	42,88	85	87	14,0	M 12	51,0	48	7,9
100	160	2½"	L-GD 307	62	88,90	115	50,80	50,80	110	120	13,5	M 12	60,0	65	8,6
100	138	3"	L-GD 308	73	106,38	135	61,93	61,93	150	135	17,5	M 16	67,5	90	10,5
35	35	3½"	L-GD-309	89	120,70	150	69,90	69,90	145	145	17,5	M 16	72,5	75	-
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>												
350 400		½"	L-GD 601	13	40,50	60	18,25	18,25	60	50	9,0	M 8	25,0	40	1,0
		¾"	L-GD 602	19	50,80	72	23,80	23,80	60	55	11,0	M 10	32,0	36	1,4
		1"	L-GD 603	23	57,15	82	27,76	27,76	68	64	14,0	M 12	37,0	40	2,3
		1¼"	L-GD 604	30	66,68	96	31,75	31,75	76	72	16,0	M 14	41,0	46	3,3
		1½"	L-GD 605	38	79,38	114	36,50	36,50	86	89	18,0	M 16	50,0	52	5,4
		2"	L-GD 606	50	96,82	133	44,45	44,45	107	107	21,0	M 20	64,0	70	9,0
		2½"	L-GD 607	62	123,80	180	58,80	58,80	160	155	26,0	M 24	77,5	90	14,6



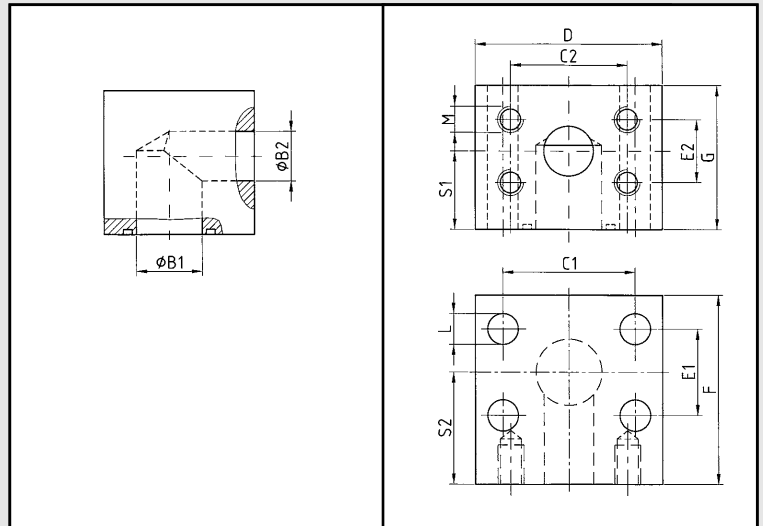
<b>Bestellbezeichnung:</b>	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
<i>Ordering code:</i>		
• nur Block block only	L-BL-...	L-BL-X...

Material: 1. S355J2G3

2. 1.4571 rostfrei  
316Ti stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen									Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions									weight kg.
Schraube Festigkeitsklasse				B	C	D	E	F	G	M	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	
8.8	10.9												
			<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>										
350	350	1/2"	L-BL-301	13	38,10	55	17,48	55	50	M 8	25,0	35	1,0
350	350	3/4"	L-BL-302	19	47,65	65	23,25	60	60	M 10	30,0	40	1,2
250	315	1"	L-BL-303	24	52,40	72	26,20	65	65	M 10	33,0	40	1,9
200	250	1 1/4"	L-BL-304	32	58,72	82	30,18	82	80	M 10	39,0	38	3,5
200	200	1 1/2"	L-BL-305	38	69,85	98	35,71	92	92	M 12	51,0	59	5,0
160	200	2"	L-BL-306	51	77,77	102	42,88	85	87	M 12	51,0	48	7,9
100	160	2 1/2"	L-BL-307	62	88,90	110	50,80	110	120	M 12	60,0	65	8,6
100	138	3"	L-BL-308	73	106,38	135	61,93	150	135	M 16	67,5	90	10,5
35	35	3 1/2"	L-BL-309	89	120,70	150	69,90	145	145	M 16	72,5	75	16,0
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>										
		1/2"	L-BL-601	13	40,50	60	18,25	60	50	M 8	25,0	40	1,0
		3/4"	L-BL-602	19	50,80	72	23,80	60	55	M 10	32,0	36	1,4
		1"	L-BL-603	23	57,15	82	27,76	68	64	M 12	37,0	40	2,3
350	400	1 1/4"	L-BL-604	30	66,68	96	31,75	72	72	M 14	41,0	46	3,3
		1 1/2"	L-BL-605	38	79,38	114	36,50	86	89	M 16	50,0	52	5,3
		2"	L-BL-606	50	96,82	133	44,45	107	107	M 20	64,0	70	9,4
		2 1/2"	L-BL-607	62	123,80	180	58,80	160	155	M 24	77,5	90	14,6

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
• nur Block block only	RED-GD-...	Red-GD-X-...

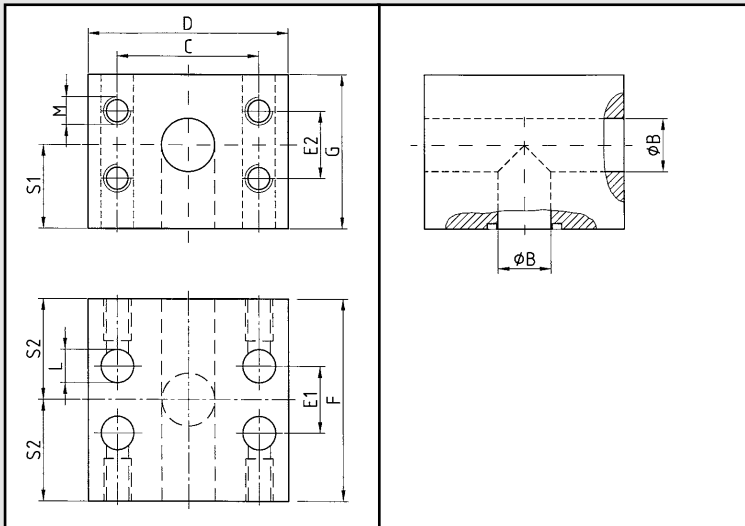


Material: 1. S355J2G3

2. 1.4571 rostfrei  
316Ti stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen													Gewicht kg.		
			dimensions															
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	D	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	F	G	L	M	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	weight kg.		
<b>Schraube Festigkeitsklasse</b> 8.8   10.9		<b>Hochdruckreihe High pressure</b>																
350	400		1" - 3/4"	RED-GD 603-602	23	19	57,15	50,80	82	27,76	23,80	68	64	14	M 10	37	40	2,8
			1 1/4" - 3/4"	RED-GD 604-602	30	19	66,68	50,80	96	31,75	23,80	76	72	16	M 10	41	46	3,6
			1 1/4" - 1"	RED-GD 604-603	30	23	66,68	57,15	96	31,75	27,76	76	72	16	M 12	41	46	3,3
			1 1/2" - 1 1/4"	RED-GD 605-604	38	30	79,38	66,68	114	36,50	31,75	86	89	19	M 14	50	52	5,7
			2" - 1 1/2"	RED-GD 606-605	50	38	96,82	79,38	133	44,45	36,50	110	105	22	M 16	63	70	9,0





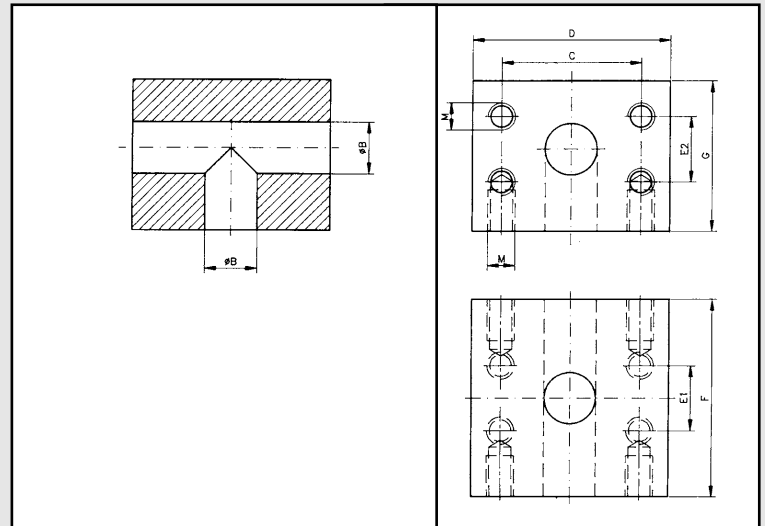
<b>Bestellbezeichnung:</b>	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
<i>Ordering code:</i>		
• nur Block block only	T-GD-...	T-GD-X...

Material: 1. S355J2G3

2. 1.4571 rostfrei  
316Ti stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen											Gewicht kg.	
			dimensions												
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	B	C	D	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	F	G	L	M	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse 8.8   10.9		<b>Hochdruckreihe High pressure</b>													
350   400	¾"		T-GD 602-602	19	50,80	72	23,80	23,80	72	55	11	M 10	32	36,0	1,7
	1"		T-GD 603-603	23	57,15	82	27,76	27,76	90	64	14	M 12	37	45,0	2,9
	1¼"		T-GD 604-604	30	66,68	96	31,75	31,75	100	72	16	M 14	41	50,0	3,8
	1½"		T-GD 605-605	38	79,38	114	36,50	36,50	110	89	18	M 16	50	55,0	8,9
	2"		T-GD 606-606	50	96,82	133	44,45	44,45	135	107	22	M 20	64	67,5	12,7

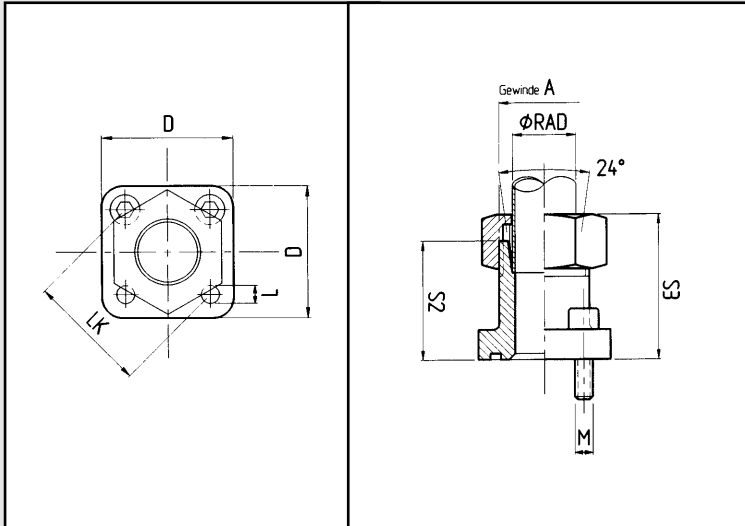
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	<b>S355J2G3</b>	<b>1.4571</b>
• nur Block block only	T-BL-...	T-BL-X...



Material: 1. S355J2G3

2. 1.4571 rostfrei  
316Ti stainless

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>		S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen							Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>		nominal flange size, in	type	dimensions							weight kg.	
Schraube Festigkeitsklasse				B	C	D	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	F	G	M	
8.8	10.9		<b>Standarddruckreihe Standard pressure</b>									
350	350	1/2"	T-BL-301-301	13	38,10	55	17,48	17,48	70	50	M 8	1,4
350	350	3/4"	T-BL-302-302	19	47,63	65	22,23	22,23	75	55	M 10	1,8
250	315	1"	T-BL-303-303	25	52,37	70	26,19	26,19	80	60	M 10	2,3
200	250	1 1/4"	T-BL-304-304	32	58,72	80	30,18	30,18	90	70	M 10	3,9
200	200	1 1/2"	T-BL-305-305	38	69,85	95	35,71	35,71	110	85	M 12	6,3
160	200	2"	T-BL-306-306	50	77,77	110	42,88	42,88	120	100	M 12	8,3
100	160	2 1/2"	T-BL-307-307	63	88,90	110	50,80	50,80	160	120	M 12	11,6
100	138	3"	T-BL-308-308	73	106,38	135	61,93	61,93	160	160	M 16	15,3
35	35	3 1/2"	T-BL-309-309	89	120,70	150	69,90	69,90	160	145	M 16	16,2
			<b>Hochdruckreihe High pressure</b>									
		1/2"	T-BL-601-601	13	40,49	60	18,24	18,24	90	50	M 8	1,3
		3/4"	T-BL-602-602	19	50,80	70	23,80	23,81	72	55	M 10	1,7
		1"	T-BL-603-603	23	57,15	82	27,76	27,76	90	64	M 12	2,9
350	400	1 1/4"	T-BL-604-604	30	66,68	96	31,75	31,75	100	72	M 14	3,8
		1 1/2"	T-BL-605-605	38	79,38	110	36,50	36,50	110	100	M 16	8,9
		2"	T-BL-606-606	50	96,82	133	44,45	44,45	135	107	M 20	12,7
		2 1/2"	T-BL-607-607	62	123,80	180	58,80	58,80	180	155	M 24	16,5

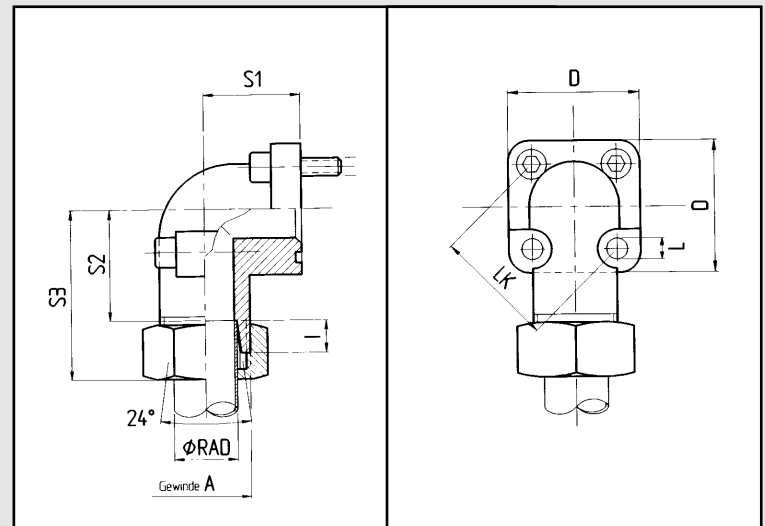


<b>Bestellbezeichnung:</b> <i>Ordering code:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch incl. metrischem Schraubensatz u. O-Ring <i>flange including metric bolts and o-ring</i></li> <li>• Flansch incl. metrischem Schraubensatz, O-Ring, Schneidring und Mutter <i>flange including metric bolts, o-ring, cutting ring and nut</i></li> </ul>	<p>GF-...K</p> <p>GF-...KM</p>

Material: A 105      Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface:            zinc plated, yellow chromated

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	Teilkreis	Typ	Abmessungen							Schrauben	O-Ring	Gewicht nur Flansch kg.
<i>maximum recommended working pressure kg/cm<sup>2</sup></i>	LK	<i>type</i>	<i>dimensions</i>							<i>bolts</i>	<i>o-ring</i>	<i>weight flange only kg.</i>
			RAD	A	B	D	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	L	M		
315	35	GF 35LK-L10-315	L 10	M16x1,5	11	39	30	39,0	6,4	4 x M6 x 22	20 x 2,5	0,09
315	35	GF 35LK-L12-315	L 12	M 18x1,5	11	39	30	39,0	6,4	4 x M6 x 22	20 x 2,5	0,09
250	35	GF 35LK-L15-250	L 15	M 22x1,5	12	39	30	38,0	6,4	4 x M6 x 22	20 x 2,5	0,10
250	35	GF 35LK-L18-250	L 18	M 26x1,5	12	39	30	39,0	6,4	4 x M6 x 22	20 x 2,5	–
315	35	GF 35LK-S16-315	S 16	M 24x1,5	12	39	30	39,5	6,4	4 x M6 x 22	20 x 2,5	0,11
100	40	GF 40LK-L15-100	L 15	M 22x1,5	13	42	35	43,0	6,4	4 x M6 x 22	26 x 2,5	0,12
100	40	GF 40LK-L18-100	L 18	M 26x1,5	16	42	35	44,0	6,4	4 x M6 x 22	26 x 2,5	0,12
100	40	GF 40LK-L22-100	L 22	M 30x2	20	42	35	44,5	6,4	4 x M6 x 22	26 x 2,5	0,13
100	40	GF 40LK-L28-100	L 28	M 36x2	20	42	42	44,5	6,4	4 x M6 x 22	26 x 2,5	0,16
100	55	GF 55LK-L28-100	L 28	M 36x2	20	55	40	48,0	8,4	4 x M8 x 25	32 x 2,5	–
100	55	GF 55LK-L35-100	L 35	M 45x2	28	55	50	61,0	8,4	4 x M8 x 25	32 x 2,5	–
250	55	GF 55LK-S20-250	S 20	M 30x2	14	55	35	51,0	8,4	4 x M8 x 25	32 x 2,5	0,30

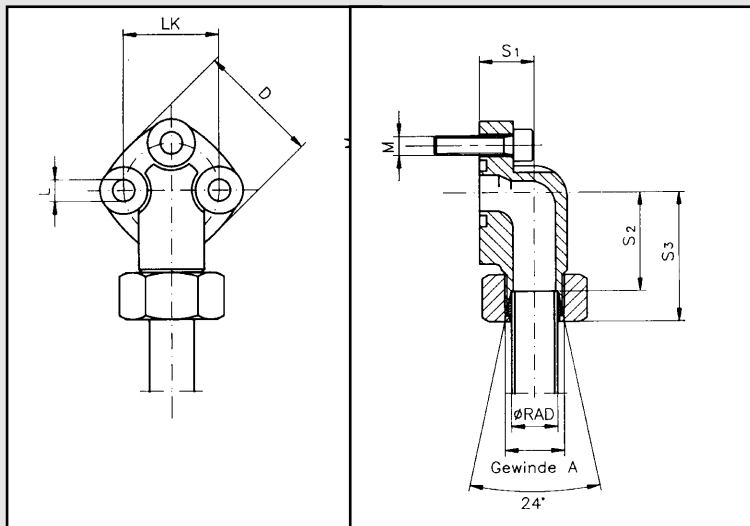
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flansch incl. metrischem Schraubensatz u. O-Ring <i>flange including metric bolts and o-ring</i></li> </ul>	WF-...K
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flansch incl. metrischem Schraubensatz, O-Ring, Schneidring und Mutter <i>flange including metric bolts, o-ring, cutting ring and nut</i></li> </ul>	WF-...KM



Material: EN-GJMW-400-5

Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	Teilkreis	Typ	Abmessungen								Schrauben	O-Ring	Gewicht nur Flansch kg.
			dimensions										
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	LK	type	RAD	A	B	D	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	L	M		
315	35	WF 35LK-L10-315	L 10	M 16x1,5	14	39	16,5	30,5	47,0	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 35	20 x 2,5	0,12
315	35	WF 35LK-L12-315	L 12	M 18x1,5	14	39	16,5	30,5	47,0	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 35	20 x 2,5	0,13
250	35	WF 35LK-L15-250	L 15	M 22x1,5	14	39	16,5	30,0	46,0	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 35	20 x 2,5	0,14
250	35	WF 35LK-L18-250	L 18	M 26x1,5	15	39	20,0	30,0	47,5	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 40	20 x 2,5	0,22
315	35	WF 35LK-S16-315	S 16	M 24x1,5	15	39	20,0	29,5	48,0	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 40	20 x 2,5	0,17
315	35	WF 35LK-S20-315	S 20	M 30x2	15	39	25,0	34,5	56,0	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 45	20 x 2,5	0,27
100	40	WF 40LK-L15-100	L 15	M 22x1,5	20	42	22,5	30,0	46,0	6,4	4 x M6 x 22	26 x 2,5	0,15
100	40	WF 40LK-L18-100	L 18	M 26x1,5	20	42	22,5	30,5	47,0	6,4	4 x M6 x 22	26 x 2,5	0,17
100	40	WF 40LK-L22-100	L 22	M 30x2	20	42	22,5	30,5	47,5	6,4	4 x M6 x 22	26 x 2,5	0,19
100	40	WF 40LK-L28-100	L 28	M 36x2	20	42	28,0	32,5	49,0	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 50	26 x 2,5	0,27
100	40	WF 40LK-L35-100	L 35	M 45x2	20	42	34,0	30,5	52,0	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 60	26 x 2,5	0,35
250	40	WF 40LK-S20-250	S 20	M 30x2	20	42	22,5	29,5	50,0	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 45	26 x 2,5	0,20
100	55	WF 55LK-L35-100	L 35	M 45x2	26	58	32,0	38,5	62,0	8,4	2 x M8 x 25 2 x M8 x 60	32 x 2,5	0,46
100	55	WF 55LK-L42-100	L 42	M 52x2	26	58	40,0	38,0	61,0	8,4	2 x M8 x 25 2 x M8 x 70	32 x 2,5	0,61
250	55	WF 55LK-S20-250	S 20	M 30x2	18	58	24,0	34,5	56,0	8,4	2 x M8 x 25 2 x M8 x 50	32 x 2,5	0,43
250	55	WF 55LK-S25-250	S 25	M 36x2	20	58	30,0	37,0	61,0	8,4	2 x M8 x 25 2 x M8 x 55	32 x 2,5	0,49
250	55	WF 55LK-S30-250	S 30	M 42x2	26	58	32,0	35,5	62,0	8,4	2 x M8 x 25 2 x M8 x 50	32 x 2,5	0,51



**Bestellbezeichnung:**

*Ordering code:*

- Flansch incl. metrischem Schraubensatz u. O-Ring  
*flange including metric bolts and o-ring*
- Flansch incl. metrischem Schraubensatz, O-Ring, Schneidring und Mutter  
*flange including metric bolts, o-ring, cutting ring and nut*

WF-...K

WF-...KM

Material: EN-GJMW-400-5

Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	Teilkreis	Typ	Abmessungen							Schrauben	O-Ring	Gewicht nur Flansch kg.
			dimensions									
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	LK	type	RAD	A	D	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	L	M		
250	30	WF 30LK-L12/3	L 12	M 18x1,5	38	19	30,0	46,5	6,4	3 x M6 x 25	16 x 2,5	0,13
250	30	WF 30LK-L15/3	L 15	M 22x1,5	38	19	30,0	46,0	6,4	3 x M6 x 25	16 x 2,5	0,14
160	40	WF 40LK-L22/3	L 22	M 30x2	48	25	35,5	52,5	8,4	3 x M8 x 30	24 x 2,5	0,29
160	40	WF 40LK-L28/3	L 28	M 36x2	48	25	35,5	52,5	8,4	3 x M8 x 30	24 x 2,5	0,40



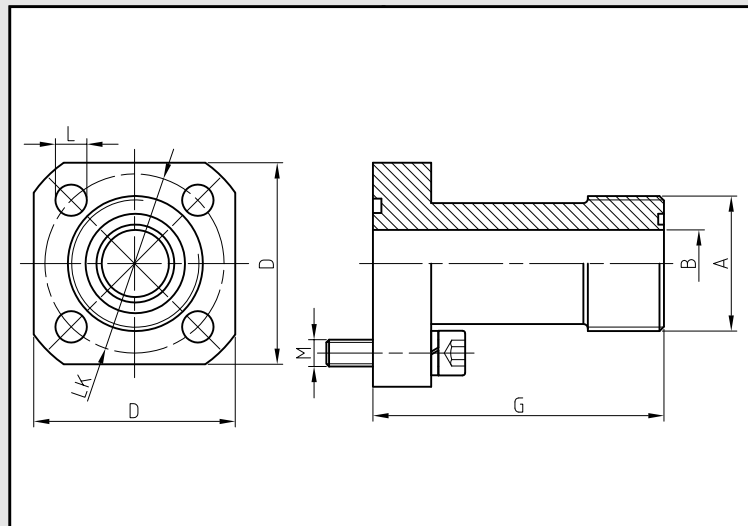
**Bestellbezeichnung:**

Ordering code:

- nur Flansch  
flange only
- Flansch incl. metrischem  
Schraubensatz und O-Ring  
flange includes metric  
bolts and o-ring

GF-...LK-...

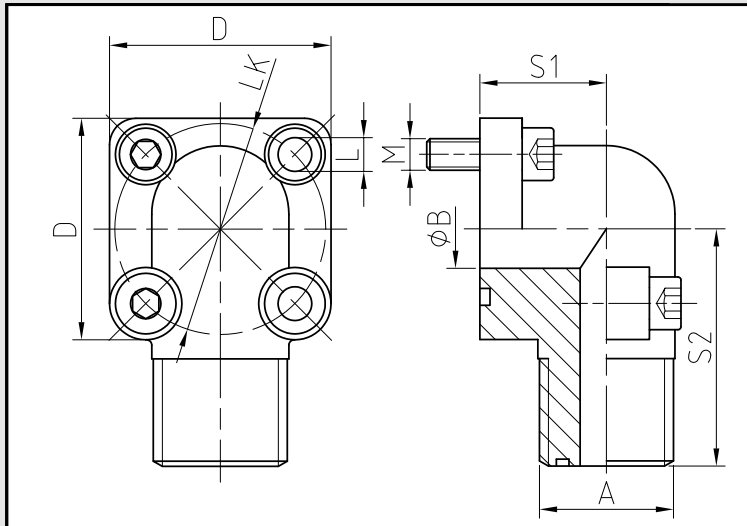
GF-...LK-...M



Material: EN-GJMW-400-5

Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	Teilkreis	Typ	Abmessungen					Schrauben	O-Ring	Gewicht nur Flansch kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	LK	type	dimensions					bolts	o-ring	weight flange only kg.
			A	B	D	G	L	M		
210	35	GF-35LK-1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -16	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -16UN	9,5	40	50	7	4 x M6 x 25	20 x 2,5	0,33
	40	GF-40LK-1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -12	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -12UN	15,0	45	65	7	4 x M6 x 25	26 x 2,5	
	40	GF-40LK-1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> -12	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> -12UN	20,6/16,0	45	65	7	4 x M6 x 25	26 x 2,5	



Material: EN-GJMW-400-5

Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

**Bestellbezeichnung:**

Ordering code:

- nur Winkelflanschverschraubung  
flange only
- Winkelflanschverschraubung  
incl. metrischem Schraubensatz  
und O-Ring  
flange includes metric  
bolts and o-ring

WF-...LK-UN...

WF-...LK-UN...M

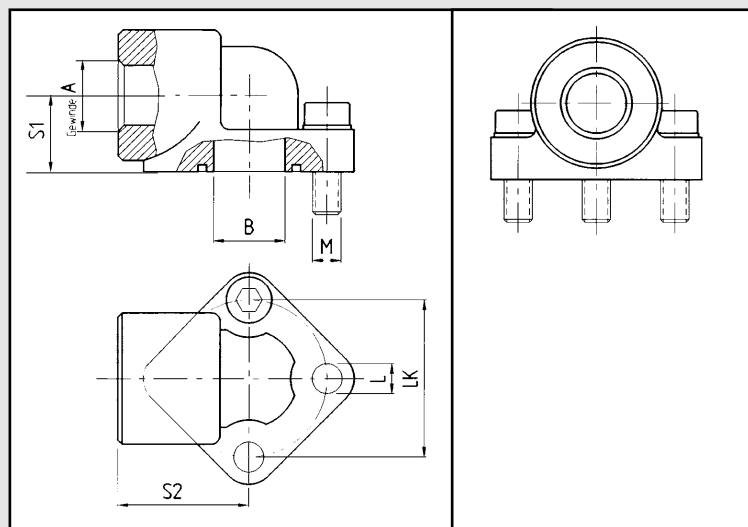
maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	Teilkreis	Typ	Abmessungen						Schrauben	O-Ring	Gewicht nur Flansch kg.
			dimensions								
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	LK	type	A	B	D	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	M	o-ring	weight flange only kg.
210	30	WF-30LK-1 <sup>1/16</sup>	1 <sup>1/16</sup> UN	6,5	30	15	30	5,4	2 x M5 x 20 2 x M5 x 25	15 x 2,5	0,12
	30	WF 30LK-1 <sup>3/16</sup>	1 <sup>3/16</sup> UN	9,5	30	15	30	6,4	2 x M6 x 20 2 x M6 x 25	15 x 2,5	0,11
	35	WF 35LK-1 <sup>3/16</sup>	1 <sup>3/16</sup> UN	9,5	40	20	55	6,4	2 x M6 x 20 2 x M6 x 30	18 x 2,5	0,25
	40	WF 40LK-1	1 UN	15,0	45	24	60	6,4	2 x M6 x 20 2 x M6 x 35	24 x 2,5	0,59
	40	WF 40LK-1 <sup>7/16</sup>	1 <sup>7/16</sup> UN	20,0	42	28	40	6,4	2 x M6 x 20 2 x M6 x 50	26 x 2,5	0,26
	55	WF 55LK-1 <sup>11/16</sup>	1 <sup>11/16</sup> UN	26,0	58	32	49	8,4	2 x M8 x 22 2 x M8 x 50	32 x 2,5	0,57



# 3-Loch Flansch 90° BSPP-Gewinde Stahl

3-hole flange 90° BSPP-threaded steel

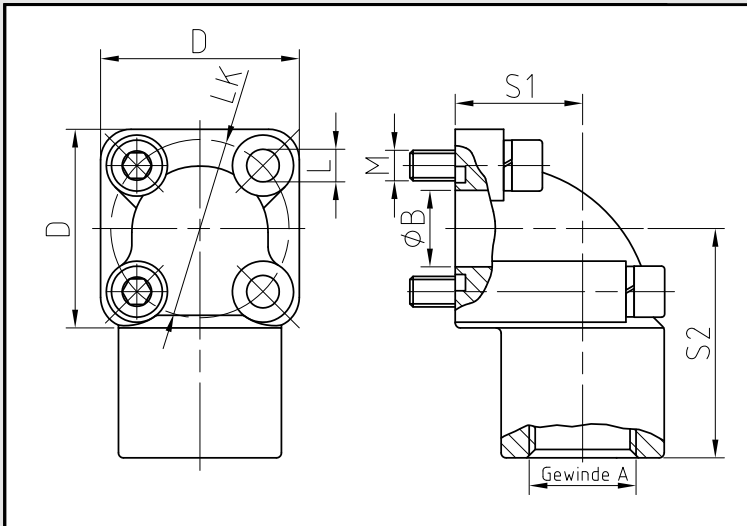
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flansch incl. metrischem Schraubensatz u. O-Ring flange including metric bolts and o-ring</li> </ul>	WDS-...K



Material: Stahl ST42.3

Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	Teilkreis	Typ	Abmessungen					Schrauben	O-Ring	Gewicht nur Flansch kg.
			dimensions							
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	LK	type	A	B	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	M		
315	26	WDS 05/38	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	11	17	24	5,3	3 x M5 x 20	14 x 1,78	0,16
315	26	WDS 05/12	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	11	17	24	5,3	3 x M5 x 20	14 x 1,78	0,15
315	30	WDS 1/38	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	12	17	24	6,3	3 x M6 x 20	15,88 x 2,62	0,16
315	30	WDS 1/12	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	12	17	24	6,3	3 x M6 x 20	15,88 x 2,62	0,15
315	40	WDS 2/12	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	19	21	36	8,5	3 x M8 x 25	23,81 x 2,62	0,33
315	40	WDS 2/34	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	19	21	36	8,5	3 x M8 x 25	23,81 x 2,62	0,31
315	51	WDS 3/34	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	26	26	45	10,5	3 x M10 x 30	31,42 x 2,62	0,57
315	51	WDS 3/100	G1"	26	26	45	10,5	3 x M10 x 30	31,42 x 2,62	0,52
315	56	WDS 3B/34	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	26	26	45	10,5	3 x M10 x 30	31,42 x 2,62	0,57
315	56	WDS 3B/100	G1"	26	26	45	10,5	3 x M10 x 30	31,42 x 2,62	0,52



Material: EN-GJMW-400-5

Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

**Bestellbezeichnung:**

Ordering code:

- Winkelflanschverschraubung incl. metrischem Schraubensatz und O-Ring
- flange including metric bolts and o-ring

WF-...LK-G...M

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	Teilkreis	Typ	Abmessungen						Schrauben	O-Ring	Gewicht nur Flansch kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	LK	type	dimensions						bolts	o-ring	weight flange only kg.
			A	B	D	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	M		
315	35	WF-35LK-G012	G½"	15	39	25	45	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 45	20 x 2,5	0,25
315	35	WF 35LK-G038	G¾"	15	39	25	45	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 45	20 x 2,5	0,27
250	40	WF 40LK-G012	G½"	20	42	28	50	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 50	26 x 2,5	0,41
160	40	WF 40LK-G034	G¾"	20	42	28	50	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 50	26 x 2,5	0,38
160	40	WF 40LK-G100	G1"	20	42	34	51	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 60	26 x 2,5	0,47
160	55	WF 55LK-G100	G1"	26	58	40	59	8,4	2 x M8 x 25 2 x M8 x 70	32 x 2,5	0,87
160	55	WF 55LK-G114	G1¼"	26	58	40	59	8,4	2 x M8 x 25 2 x M8 x 70	32 x 2,5	0,73

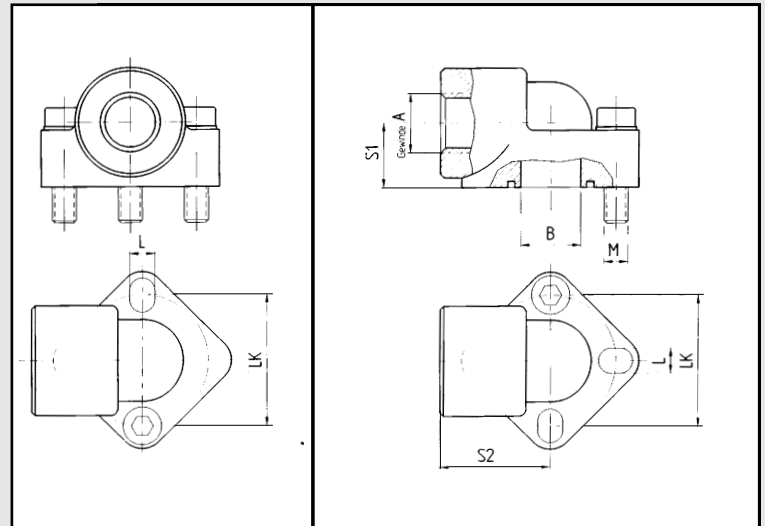
# 3-Loch Flansch 90° BSPG-Gewinde Aluminium

3-hole flange 90° BSPG-threaded aluminium



**havit**  
Hochdruckflansche

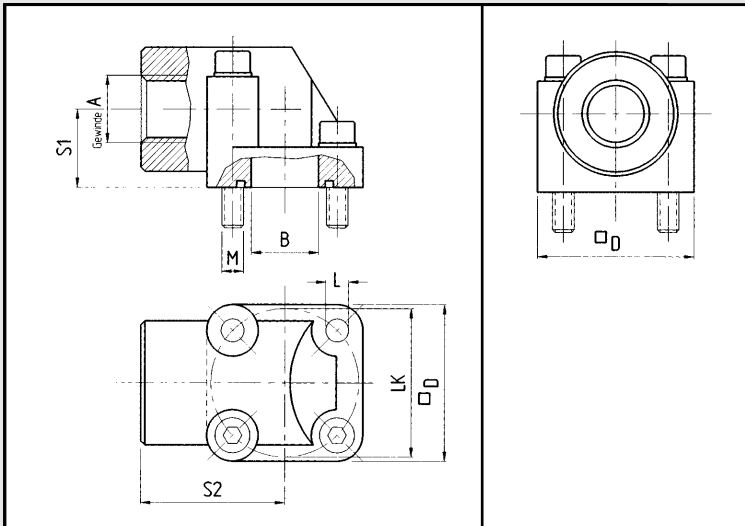
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flansch incl. metrischem Schraubensatz u. O-Ring flange including metric bolts and o-ring</li> </ul>	WDA-...K



Material: Aluminium

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	Teilkreis	Typ	Abmessungen					Schrauben	O-Ring	Gewicht nur Flansch kg.
			A	B	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L			
<i>maximum recommended working pressure kg/cm<sup>2</sup></i>	LK	<i>type</i>	<i>dimensions</i>					<i>bolts</i>	<i>o-ring</i>	<i>weight flange only kg.</i>
180	26,0	WDA 05/38	G 3/8"	10,0	18,0	31	5,3	3 x M5 x 35	14 x 1,78	0,06
180	26,0	WDA 05/12	G 1/2"	10,0	18,0	31	5,3	3 x M5 x 35	14 x 1,78	0,05
180	30,0	WDA 1/38	G 3/8"	12,5	18,0	30	6,5	3 x M6 x 35	15,88 x 2,62	0,08
180	30,0	WDA 1/12	G 1/2"	12,5	18,0	30	6,5	3 x M6 x 35	15,88 x 2,62	0,08
180	40,0	WDA 2/12	G 1/2"	18,5	20,0	40	8,5	3 x M8 x 45	22,22 x 2,62	0,15
180	40,0	WDA 2/34	G 3/4"	18,5	20,0	40	8,5	3 x M8 x 45	22,22 x 2,62	0,16
180	51,0/56,0	WDA 3/34	G 3/4"	25,0	26,0	46	10,5	3 x M10 x 60	29,75 x 3,53	0,32
180	51,0/56,0	WDA 3/100	G 1"	25,0	26,0	46	10,5	3 x M10 x 60	29,75 x 3,53	0,33
120	62,0	WDA 3,5/114*	G 1 1/4"	32,0	33,5	57	13,0	2 x M12 x 35	35,80 x 3,53	0,39
120	72,5	WDA 4/112*	G 1 1/2"	40,0	38,0	64	13,0	2 x M12 x 35	44,04 x 3,53	0,49

\* Ausführung: 2 Lochflansch / Type: 2-hole flange



<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flansch incl. metrischem Schraubensatz u. O-Ring flange including metric bolts and o-ring</li> </ul>	WVA-...K

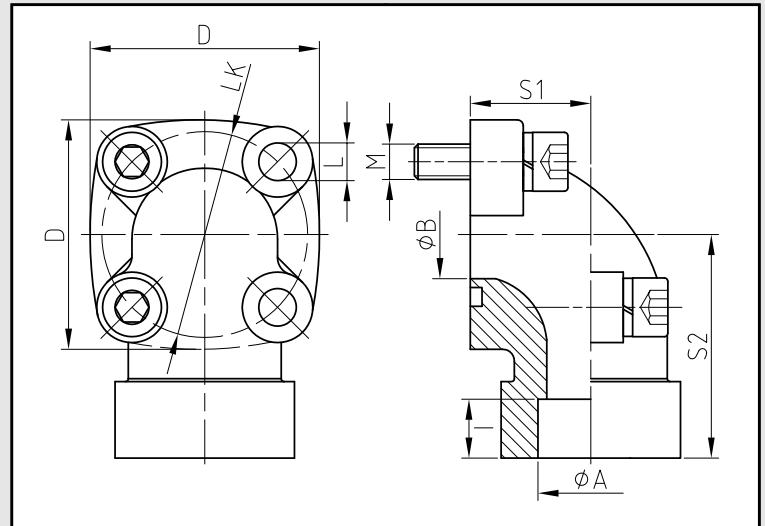
Material: Aluminium

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	Teilkreis	Typ	Abmessungen					Schrauben	O-Ring	Gewicht nur Flansch kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	LK	type	dimensions					bolts	o-ring	weight flange only kg.
			A	B	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	M		
180	30	WVA 38/30	G 3/8"	11,5	18	40,0	6,5	2 x M6 x 30 2 x M6 x 45	15,88 x 2,62	0,09
180	30	WVA 12/30	G 1/2"	11,5	18	40,0	6,5	2 x M6 x 30 2 x M6 x 45	15,88 x 2,62	0,09
180	35	WVA 38/35	G 3/8"	14,0	18	42,5	6,5	2 x M6 x 30 2 x M6 x 45	18,72 x 2,62	0,11
180	35	WVA 12/35	G 1/2"	14,0	18	42,5	6,5	2 x M6 x 30 2 x M6 x 45	18,72 x 2,62	0,10
180	40	WVA 12/40	G 1/2"	17,0	24	47,5	6,5	2 x M6 x 35 2 x M6 x 55	22,22 x 2,62	0,18
180	40	WVA 34/40	G 3/4"	17,0	24	47,5	6,5	2 x M6 x 35 2 x M6 x 55	22,22 x 2,62	0,17
180	55	WVA 34/55	G 3/4"	25,0	29	54,0	8,5	2 x M8 x 45 2 x M8 x 60	29,75 x 3,53	0,31
120	55	WVA 100/55	G 1"	25,0	29	54,0	8,5	2 x M8 x 45 2 x M8 x 60	29,75 x 3,53	0,30

# 4-Loch Einschweißflansch 90°

4-hole socket weld flange 90°

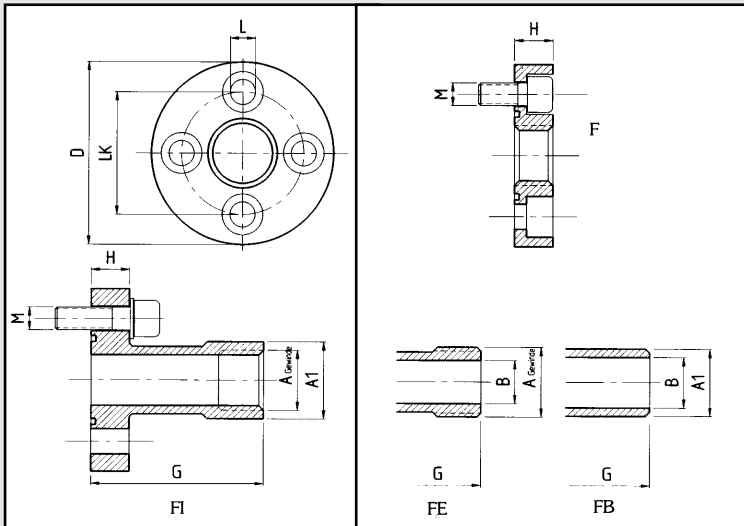
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nur Winkelflanschverschraubung flange only</li> </ul>	WF-...LK-E...
<ul style="list-style-type: none"> <li>Winkelflanschverschraubung incl. metrischem Schraubensatz u. O-Ring flange including metric bolts and o-ring</li> </ul>	WF-...LK-E...M



Material: EN-GJMW-400-5

Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	Teilkreis	Typ	Abmessungen							Schrauben	O-Ring	Gewicht nur Flansch kg.
			dimensions									
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	LK	type	A	B	D	I	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	M		
315	35	WF-35LK-L10E	10,1	14	39	10,0	16,5	38	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 35	20 x 2,5	0,15
315	35	WF 35LK-L12E	12,1	14	39	10,0	16,5	38	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 35	20 x 2,5	0,15
250	35	WF 35LK-L15E	15,1	14	39	10,0	16,5	38	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 35	20 x 2,5	0,16
250	35	WF 35LK-L18E	18,1	15	39	10,0	20,5	38	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 40	20 x 2,5	0,2
315	35	WF 35LK-S16E	16,1	15	39	10,0	20,5	38	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 40	20 x 2,5	0,18
315	35	WF 35LK-S20E	20,1	15	39	10,0	25,5	45	6,4	2 x M6 x 25 2 x M6 x 45	20 x 2,5	0,25
100	40	WF 40LK-L15E	15,1	20	42	10,0	23,0	38	6,4	4 x M6 x 22	26 x 2,5	0,24
100	40	WF 40LK-L18E	18,1	20	42	10,0	23,0	38	6,4	4 x M6 x 22	26 x 2,5	0,23
100	40	WF 40LK-L22E	22,1	20	42	10,0	23,0	38	6,4	4 x M6 x 22	26 x 2,5	0,21
100	40	WF 40LK-L28E	28,1	20	42	14,4	28,0	40	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 50	26 x 2,5	0,27
100	40	WF 40LK-L35E	35,1	20	42	10,0	34,0	41	6,4	2 x M6 x 22 2 x M6 x 60	26 x 2,5	0,29
100	55	WF 55LK-L35E	35,1	26	58	10,0	31,0	49	8,4	2 x M8 x 25 2 x M8 x 60	32 x 2,5	0,51
100	55	WF 55LK-L42E	42,1	26	58	10,0	40,0	49	8,4	2 x M8 x 25 2 x M8 x 70	32 x 2,5	0,64
250	55	WF 55LK-S20E	20,1	18	58	10,0	24,0	45	8,4	2 x M8 x 25 2 x M8 x 50	32 x 2,5	0,46
250	55	WF 55LK-S25E	25,1	20	58	10,0	30,0	49	8,4	2 x M8 x 25 2 x M8 x 55	32 x 2,5	0,52
250	55	WF 55LK-S30E	30,1	26	58	10,0	32,0	49	8,4	2 x M8 x 25 2 x M8 x 50	32 x 2,5	0,53



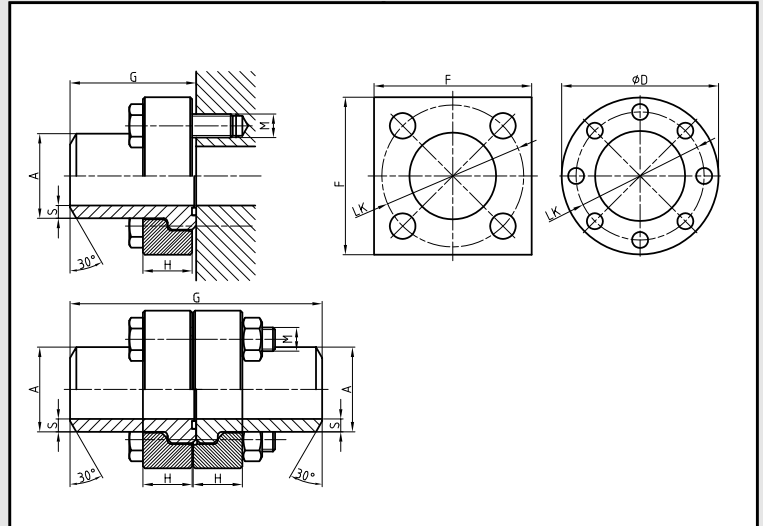
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
• Flansch incl. Schraubensatz u. O-Ring flange including bolts and o-ring	F-...

Material: ST 42.3      Oberfläche: gal. verzinkt, gelb chromatiert  
surface: zinc plated, yellow chromated

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	Lochkreis LK	Typ	Abmessungen							Schrauben	O-Ring	Gewicht nur Flansch kg.
			dimensions									
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	hole-figuration LK	type	A	A <sub>1</sub>	B	D	G	H	L	M		
250	30,0	F 1	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	-	-	45	-	11,5	6,5	4 x M6 x16	18,77 x 1,78	0,10
250	30,0	FI 1	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	21,0	-	45	55	10,0	6,5	4 x M6 x 20	18,77 x 1,78	0,15
250	30,0	FE 1	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	-	14,0	45	55	10,0	6,5	4 x M6 x 20	18,77 x 1,78	0,15
250	30,0	FB 1	-	19,0	14,0	45	55	10,0	6,5	4 x M6 x 20	18,77 x 1,78	0,15
250	40,0	F 2	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	-	-	58	-	14,0	8,5	4 x M8 x 20	25,12 x 1,78	0,21
250	40,0	FI 2	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	26,5	-	58	60	12,0	8,5	4 x M8 x 25	25,12 x 1,78	0,27
250	40,0	FE 2	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	-	19,0	58	60	12,0	8,5	4 x M8 x 25	25,12 x 1,78	0,27
250	40,0	FB 2	-	25,4	19,0	58	60	12,0	8,5	4 x M8 x 25	25,12 x 1,78	0,27
250	51,0	F 3A	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	-	-	76	-	16,0	10,5	4 x M10 x 25	31,42 x 2,62	0,48
250	51,0	FI 3A	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	33,5	-	76	72	16,0	10,5	4 x M10 x 30	31,42 x 2,62	0,59
250	51,0	FE 3A	G1"	-	24,0	76	72	16,0	10,5	4 x M10 x 30	31,42 x 2,62	0,59
250	51,0	FB 3A	-	32,0	24,5	76	72	16,0	10,5	4 x M10 x 30	31,42 x 2,62	0,59
250	56,0	F 3B	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	-	-	76	-	16,0	10,5	4 x M10 x 25	31,42 x 2,62	0,48
250	56,0	FI 3B	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	33,5	-	76	72	16,0	10,5	4 x M10 x 30	31,42 x 2,62	0,59
250	56,0	FE 3B	G1"	-	24,0	76	72	16,0	10,5	4 x M10 x 30	31,42 x 2,62	0,69
250	56,0	FB 3B	-	32,0	24,5	76	72	16,0	10,5	4 x M10 x 30	31,42 x 2,62	0,59
180	62,0	F 3,5A	G1"	-	-	88	-	20,0	10,5	4 x M10 x 25	39,70 x 3,53	0,53
180	62,0	F 3,5B	G1"	-	-	88	-	20,0	12,5	4 x M12 x 25	39,70 x 3,53	0,59
180	72,5	F 4	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	-	-	98	-	20,0	12,5	4 x M12 x 30	47,20 x 3,53	0,64

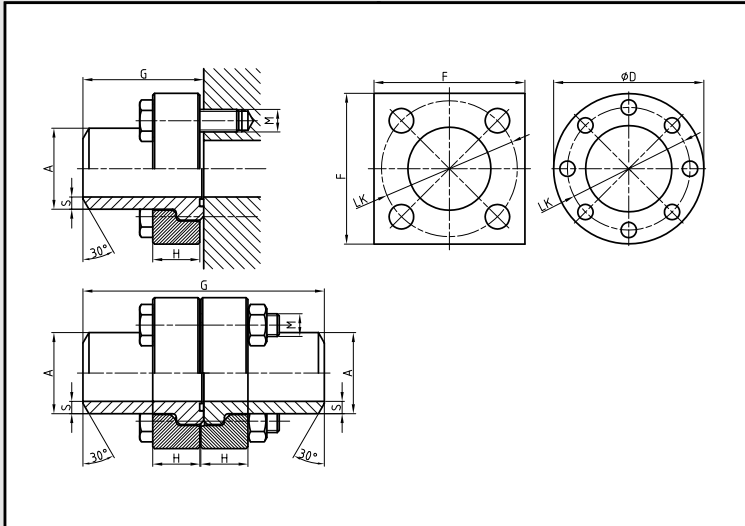
**Bestellbezeichnung:**
*Ordering code:*

- nur Anschlussflansch  
*weld-on flange only* VKA 32-.../AxS
- Flanschkupplung  
*weld-on flange coupling* VKK 28-.../AxS
- incl. Schraubensatz und O-Ring  
*including bolts and o-ring* .../...M


*Ausführung: Schweißfugenform nach DIN 2559*
*Material: Vierkant S355J2G3 / C45  
Stützen S355J2G3  
auch in 1.4571 lieferbar*
*Type: Welding gap form to DIN 2559*
*Material: Square S355J2G3 / C45  
Insert S355J2G3  
also available in 1.4571*

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	DN	Typ	Abmessungen						Schrauben	O-Ring	Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	DN	type	dimensions						bolts	o-ring	weight kg.
			AxS	LK	F	D	H	G	M		
		<b>Anschlussflansch</b>									
160	12	VKA 32-12/...	16x2	44	50	-	19	43	4 x M10 x 35	16,3 x 2,4	0,40
160	16	VKA 32-16/...	20x2,5	54	60	-	19	50	4 x M10 x 35	25,3 x 2,4	0,65
160	20	VKA 32-20/...	25x3	54	60	-	19	50	4 x M10 x 35	25,3 x 2,4	0,70
160	25	VKA 32-25/...	30x4	64	70	-	19	56	4 x M12 x 35	29,8 x 2,6	0,90
160	32	VKA 32-32/...	38x5	72	80	-	24	64	4 x M12 x 40	34,5 x 2,6	1,40
160	40	VKA 32-40/...	48,3x5	80	90	-	29	68	4 x M16 x 50	46,0 x 3,0	2,00
160	50	VKA 32-50/...	60,3x6,3	98	100	-	38	80	4 x M16 x 60	53,3 x 5,33	3,00
160	65	VKA 32-65/...	76x7,1; 76,1x8	118	120	-	47	98	4 x M20 x 70	69,2 x 5,33	5,20
160	80	VKA 32-80/...	101,6x10; 101,6x8,8	175	180	-	58	135	4 x M30 x 90	100,0 x 6,0	16,50
160	100	VKA 32-100/...	114,3x11; 114,3x10	175	180	-	58	135	4 x M30 x 90	106,9 x 7,0	16,90
160	125	VKA 32-125/...	152,4x16; 139,7x10	200	-	245	69	150	8 x M24 x 100	132,7 x 7,0	26,95
160	150	VKA 32-150/...	177,8x17,5; 168,3x10	245	-	300	79	190	8 x M30 x 110	148,0 x 7,0	46,50
		<b>Flanschkupplung</b>									
160	12	VKK 28-12/...	16x2	44	50	-	19	86	4 x M10 x 55	16,3 x 2,4	0,75
160	16	VKK 28-16/...	20x2,5	54	60	-	19	100	4 x M10 x 60	25,3 x 2,4	1,15
160	20	VKK 28-20/...	25x3	54	60	-	19	100	4 x M10 x 60	25,3 x 2,4	1,20
160	25	VKK 28-25/...	30x4	64	70	-	19	112	4 x M12 x 60	29,8 x 2,6	1,70
160	32	VKK 28-32/...	38x5	72	80	-	24	128	4 x M12 x 70	34,5 x 2,6	2,65
160	40	VKK 28-40/...	48,3x5	80	90	-	29	136	4 x M16 x 80	46,0 x 3,0	3,80
160	50	VKK 28-50/...	60,3x6,3	98	100	-	38	160	4 x M16 x 100	53,3 x 5,33	5,90
160	65	VKK 28-65/...	76x7,1; 76,1x8	118	120	-	47	196	4 x M20 x 120	69,2 x 5,33	9,90
160	80	VKK 28-80/...	101,6x10; 101,6x8,8	175	180	-	58	270	4 x M30 x 150	100,0 x 6,0	31,65
160	100	VKK 28-100/...	114,3x11; 114,3x10	175	180	-	58	270	4 x M30 x 150	106,9 x 7,0	32,15
160	125	VKK 28-125/...	152,4x16; 139,7x10	200	-	245	69	300	8 x M24 x 170	132,7 x 7,0	53,60
160	150	VKK 28-150/...	177,8x17,5; 168,3x10	245	-	300	79	380	8 x M30 x 200	158,1 x 7,0	92,75





**Bestellbezeichnung:**

Ordering code:

- nur Anschlussflansch  
*weld-on flange only*
- Flanschkupplung  
*weld-on flange coupling*
- incl. Schraubensatz und O-Ring  
*including bolts and o-ring*

VKA 33-.../AxS

VKK 29-.../AxS

.../...M

Ausführung: Schweißfugenform nach DIN 2559  
Material: Vierkant S355J2G3 / C45  
Stutzen S355J2G3  
auch in 1.4571 lieferbar

Type: Welding gap form to DIN 2559  
Material: Square S355J2G3 / C45  
Insert S355J2G3  
also available in 1.4571

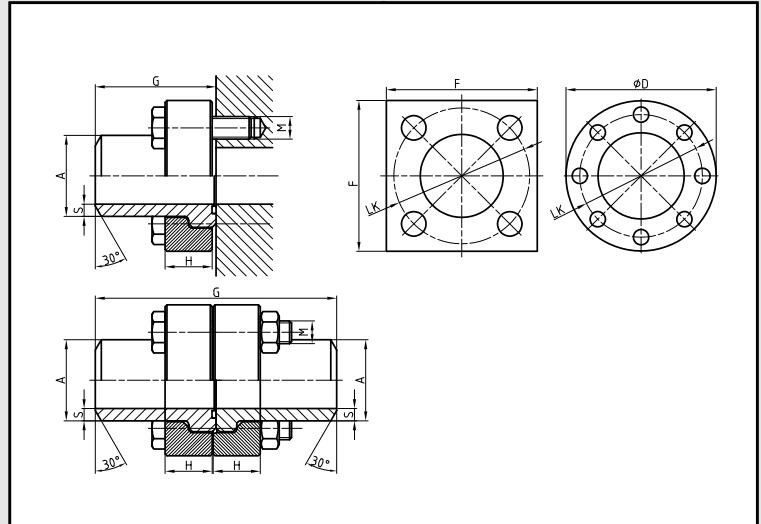
maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	DN	Typ	Abmessungen					Schrauben	O-Ring	Gewicht kg.	
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	DN	type	dimensions					bolts	o-ring	weight kg.	
			AxS	LK	F	D	H	G	M		
		<b>Anschlussflansch</b>									
250	10	VKA 33-10/...	17,2x3,6	44	50	–	20	43	4 x M10 x 35	16,3 x 2,4	0,44
250	16	VKA 33-16/...	21,3x2,6	54	60	–	20	50	4 x M10 x 35	25,3 x 2,4	0,71
250	20	VKA 33-20/...	26,9x3,6	64	70	–	20	56	4 x M12 x 35	29,8 x 2,6	0,90
250	25	VKA 33-25/...	33,7x4,5	72	80	–	25	64	4 x M12 x 40	34,5 x 2,6	1,40
250	32	VKA 33-32/...	42,4x5,6	80	90	–	30	68	4 x M16 x 50	43,0 x 3,0	2,10
250	40	VKA 33-40/...	60,3x8	98	100	–	38	80	4 x M16 x 60	53,3 x 5,33	3,10
250	50	VKA 33-50/...	76,1x10	118	120	–	47	98	4 x M20 x 70	61,0 x 5,0	5,40
250	65	VKA 33-65/...	88,9x11	145	150	–	48	109	4 x M24 x 75	75,0 x 5,0	9,00
250	80	VKA 33-80/...	88,9x10 ; 88,9x12,5 101,6x12,5 101,6x14,2 ; 114x12,5	175	180	–	58	135	4 x M30 x 90	88,0 x 6,0	16,90
250	100	VKA 33-100/...	139,7x17,5	200	–	245	70	150	8 x M24 x 100	115,0 x 6,0	27,85
250	125	VKA 33-125/...	168,3x20	245	–	300	80	190	8 x M30 x 110	148,0 x 7,0	47,70
250	150	VKA 33-150/...	193,7x25	290	–	355	90	190	8 x M36 x 130	183,5 x 7,0	53,20
		<b>Flanschkupplung</b>									
250	10	VKK 29-10/...	17,2x3,6	44	50	–	20	86	4 x M10 x 55	16,3 x 2,4	0,80
250	16	VKK 29-16/...	21,3x2,6	54	60	–	20	100	4 x M10 x 60	25,3 x 2,4	1,22
250	20	VKK 29-20/...	26,4x3,6	64	70	–	20	112	4 x M12 x 60	29,8 x 2,6	1,70
250	25	VKK 29-25/...	33,7x4,5	72	80	–	25	128	4 x M12 x 70	34,5 x 2,6	2,70
250	32	VKK 29-32/...	42,4x5,6	80	90	–	30	136	4 x M16 x 80	43,0 x 3,0	4,00
250	40	VKK 29-40/...	60,3x8	98	100	–	38	160	4 x M16 x 100	53,3 x 5,33	6,00
250	50	VKK 29-50/...	76,1x10	118	120	–	47	196	4 x M20 x 120	61,0 x 5,0	10,30
250	65	VKK 29-65/...	88,9x11	145	150	–	48	218	4 x M24 x 130	75,0 x 5,0	17,45
250	80	VKK 29-80/...	88,9x10 ; 88,9x12,5 101,6x12,5 101,6x14,2 ; 114x12,5	175	180	–	58	270	4 x M30 x 150	88,0 x 6,0	32,60
250	100	VKK 29-100/...	139,7x17,5	200	–	245	70	300	8 x M24 x 170	115,0 x 6,0	54,00
250	125	VKK 29-125/...	168,3x20	245	–	300	80	380	8 x M30 x 200	148,0 x 7,0	90,00
250	150	VKK 29-150/...	193,7x25	290	–	355	90	380	8 x M36 x 220	183,5 x 7,0	105,00

**Bestellbezeichnung:**

Ordering code:

- nur Anschlussflansch  
weld-on flange only
- Flanschkupplung  
weld-on flange coupling
- incl. Schraubensatz und O-Ring  
including bolts and o-ring

VKA 34-.../AxS  
VKK 30-.../AxS  
.../...M



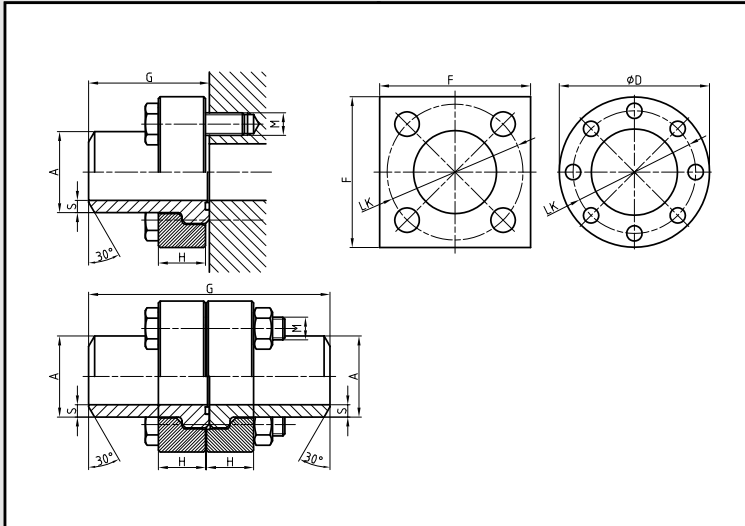
Ausführung: Schweißfugenform nach DIN 2559

Material: Vierkant S355J2G3 / C45  
Stutzen S355J2G3  
auch in 1.4571 lieferbar

Type: Welding gap form to DIN 2559

Material: Square S355J2G3 / C45  
Insert S355J2G3  
also available in 1.4571

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	DN	Typ	Abmessungen						Schrauben	O-Ring	Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	DN	type	dimensions						bolts	o-ring	weight kg.
			AxS	LK	F	D	H	G	M		
		<b>Anschlussflansch</b>									
315	10	VKA 34-10/...	17,2x3,6	44	50	-	20	43	4 x M10 x 35	16,3 x 2,40	0,45
315	16	VKA 34-16/...	26,9x4,5	54	60	-	20	50	4 x M10 x 35	25,5 x 2,40	0,70
315	20	VKA 34-20/...	33,7x5,6	64	70	-	20	56	4 x M12 x 35	29,8 x 2,60	0,90
315	25	VKA 34-25/...	42,7x7,1	72	80	-	25	64	4 x M12 x 40	34,5 x 2,60	1,45
315	32	VKA 34-32/...	48,3x8,0 ; 48,3x6	80	90	-	30	68	4 x M16 x 50	43,0 x 3,00	2,20
315	40	VKA 34-40/...	60,3x10 ; 60,3x11	98	100	-	38	80	4 x M16 x 60	53,3 x 5,33	3,20
315	50	VKA 34-50/...	76,1x12,5	118	120	-	47	98	4 x M20 x 70	61,0 x 5,00	5,60
315	65	VKA 34-65/...	88,9x14,2	145	150	-	48	109	4 x M24 x 75	75,0 x 5,00	9,50
315	80	VKA 34-80/...	114,3x17,5 ; 114,3x12,5	175	180	-	58	135	4 x M30 x 90	88,0 x 6,00	17,60
			114,3x14,2 ; 114,3x16 ; 101,6x16 ; 101,6x20								
315	100	VKA 34-100/...	152,5x28	200	-	245	70	150	8 x M24 x 100	115,0 x 6,00	29,30
315	125	VKA 34-125/...	177,8x30	245	-	300	80	190	8 x M30 x 110	148,0 x 7,00	48,20
315	150	VKA 34-150/...	219,1x36	290	-	355	90	190	8 x M36 x 130	183,5 x 7,00	55,10
		<b>Flanschkupplung</b>									
315	10	VKK 30-12/...	17,2x3,6	44	50	-	20	86	4 x M10 x 55	16,3 x 2,40	0,81
315	16	VKK 30-16/...	26,9x4,5	54	60	-	20	100	4 x M10 x 60	25,3 x 2,40	1,21
315	20	VKK 30-20/...	33,7x5,6	64	70	-	20	112	4 x M12 x 60	29,8 x 2,60	1,70
315	25	VKK 30-25/...	42,4x7,1	72	80	-	25	128	4 x M12 x 70	34,5 x 2,60	2,70
315	32	VKK 30-32/...	48,3x8,0	80	90	-	30	136	4 x M16 x 80	43,0 x 3,00	4,15
315	40	VKK 30-40/...	60,3x10	98	100	-	38	160	4 x M16 x 100	53,3 x 5,33	6,25
315	50	VKK 30-50/...	76,1x12,5	118	120	-	47	196	4 x M20 x 120	61,0 x 5,00	10,80
315	65	VKK 30-65/...	88,9x14,2	145	150	-	48	218	4 x M24 x 130	75,0 x 5,00	18,35
315	80	VKK 30-80/...	114,3x17,5	175	180	-	58	270	4 x M30 x 150	88,0 x 6,00	33,80
315	100	VKK 30-100/...	152,5x28 ; 139,7x25	200	-	245	70	300	8 x M24 x 170	115,0 x 6,00	57,20
315	125	VKK 30-125/...	177,8x30 ; 168,3x25	245	-	300	80	380	8 x M30 x 200	148,0 x 7,00	95,00
315	150	VKK 30-150/...	219,1x36	290	-	355	90	380	8 x M36 x 220	183,5 x 7,00	109,20



**Bestellbezeichnung:**

Ordering code:

- nur Anschlussflansch  
*weld-on flange only*
- Flanschkupplung  
*weld-on flange coupling*
- incl. Schraubensatz und O-Ring  
*including bolts and o-ring*

VKA 43-.../AxS

VKK 41-.../AxS

.../...M

Ausführung: Schweißfugenform nach DIN 2559

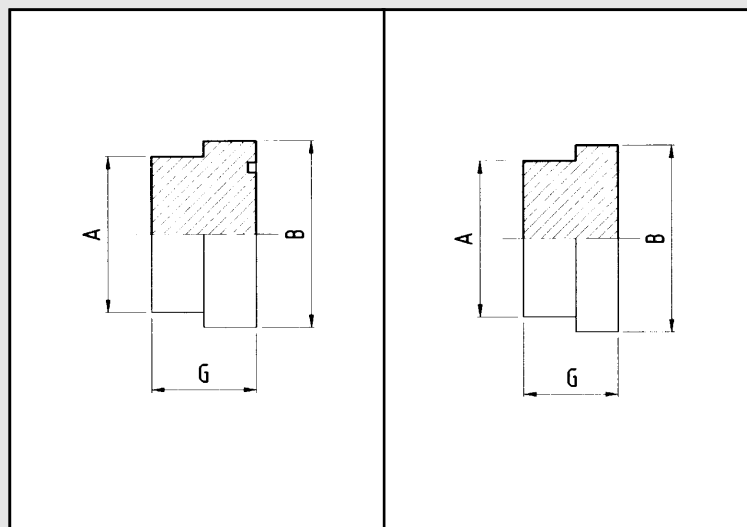
Material: Vierkant S355J2G3 / C45  
Stutzen S355J2G3  
auch in 1.4571 lieferbar

Type: Welding gap form to DIN 2559

Material: Square S355J2G3 / C45  
Insert S355J2G3  
also available in 1.4571

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	DN	Typ	Abmessungen						Schrauben	O-Ring	Gewicht kg.
			dimensions								
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	DN	type	AxS	LK	F	D	H	G	M		
		<b>Anschlussflansch</b>									
400	10	VKA 43-10/...	17,2x3,6	44	50	–	20	43	4 x M10 x 35	16,3 x 2,40	0,45
400	16	VKA 43-16/...	26,9x5,6	54	60	–	20	50	4 x M10 x 35	25,3 x 2,40	0,70
400	20	VKA 43-20/...	33,7x6,3	64	70	–	20	56	4 x M12 x 35	29,8 x 2,60	0,90
400	25	VKA 43-25/...	42,7x8,0	72	80	–	25	64	4 x M12 x 40	34,5 x 2,60	1,45
400	32	VKA 43-32/...	60,3x12,5	98	100	–	38	80	4 x M16 x 60	53,3 x 5,33	2,20
400	40	VKA 43-40/...	70,0x14,2	118	120	–	47	98	4 x M20 x 70	61,0 x 5,00	3,20
400	50	VKA 43-50/...	88,9x17,5	145	150	–	48	109	4 x M24 x 75	75,0 x 5,00	5,60
400	65	VKA 43-65/...	101,6x20,0	175	180	–	58	135	4 x M30 x 90	88,0 x 6,00	9,50
400	80	VKA 43-80/...	139,7x28,0	200	–	245	70	150	8 x M24 x 100	115,0 x 6,00	17,60
400	100	VKA 43-100/...	168,3x32,0	245	–	300	80	190	8 x M30 x 110	148,0 x 7,00	29,30
400	125	VKA 43-125/...	219,1x45,0	290	–	355	90	190	8 x M36 x 130	183,5 x 7,00	48,20
		<b>Flanschkupplung</b>									
400	10	VKK 41-10/...	17,2x3,6	44	50	–	20	86	4 x M10 x 55	16,3 x 2,40	0,81
400	16	VKK 41-16/...	26,9x5,6	54	60	–	20	100	4 x M10 x 60	25,3 x 2,40	1,21
400	20	VKK 41-20/...	33,7x6,3	64	70	–	20	112	4 x M12 x 60	29,8 x 2,60	1,70
400	25	VKK 41-25/...	42,4x8,0	72	80	–	25	128	4 x M12 x 70	34,5 x 2,60	2,70
400	32	VKK 41-32/...	60,3x12,5	98	100	–	38	160	4 x M16 x 100	53,3 x 5,33	4,15
400	40	VKK 41-40/...	70,0x14,2	118	120	–	45	196	4 x M20 x 120	61,0 x 5,00	6,25
400	50	VKK 41-50/...	88,9x17,5	145	150	–	48	218	4 x M24 x 130	75,0 x 5,00	10,80
400	65	VKK 41-65/...	101,6x20,0	175	180	–	58	270	4 x M30 x 150	88,0 x 6,00	18,35
400	80	VKK 41-80/...	139,7x28,0	200	–	245	70	300	8 x M24 x 170	115,0 x 6,00	33,80
400	100	VKK 41-100/...	168,3x32,0	245	–	300	80	380	8 x M30 x 200	148,0 x 7,00	57,20
400	125	VKK 41-125/...	219,1x45,0	290	–	355	90	380	8 x M36 x 220	183,5 x 7,00	95,00

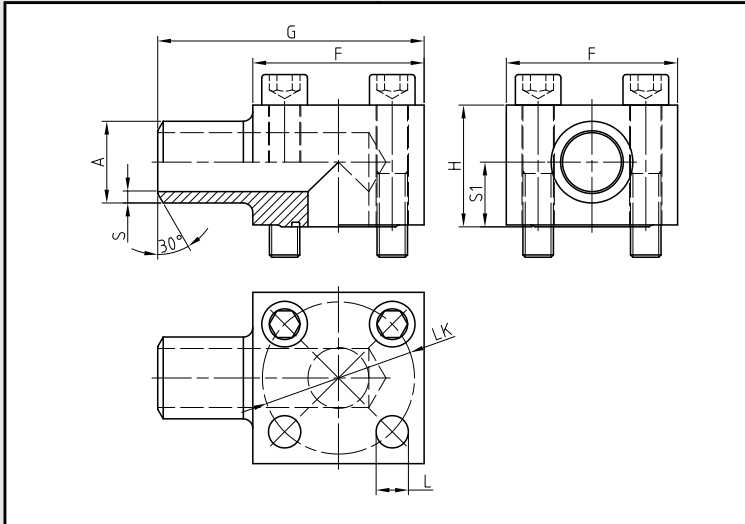
Bestellbezeichnung: Ordering code:	
• nur Blinddeckel mit Nut flange plug with o-ring groove only	VKB-...
• nur Blinddeckel ohne Nut flange plug without o-ring groove only	G-VKB-...
• incl. Flansch including flange	-...K
• incl. Flansch, Schraubensatz und O-Ring including flange, bolts and o-ring	...-KM



Material: S355J2G3 / C15  
auch in 1.4571 lieferbar

Material: S355J2G3 / C15  
also available in 1.4571

DN	Typ	Abmessungen			O-Ring	Gewicht kg.
DN	type	dimensions			o-ring	weight kg.
		A	B	G		
	<b>Blinddeckel mit Nut</b>					
10	VKB 10	18	28	25	16,3 x 2,40	0,28
16	VKB 16	27	38	25	25,3 x 2,40	0,38
20	VKB 20	34	46	25	29,8 x 2,60	0,46
25	VKB 25	43	55	30	34,5 x 2,60	0,53
32	VKB 32	49	60	35	43,0 x 3,00	0,61
40	VKB 40	61	76	43	53,3 x 5,33	1,25
50	VKB 50	77	92	52	61,0 x 5,00	2,12
65	VKB 65	89	116	53	75,0 x 5,00	3,52
80	VKB 80	115	135	63	88,0 x 6,00	6,18
100	VKB 100	153	168	75	115,0 x 6,00	19,80
125	VKB 125	178	210	85	148,0 x 7,00	34,60
150	VKB 150	220	245	95	183,5 x 7,00	42,10
	<b>Blinddeckel ohne Nut</b>					
10	G-VKB 10	18	28	20	-	0,18
16	G-VKB 16	27	38	20	-	0,26
20	G-VKB 20	34	46	20	-	0,34
25	G-VKB 25	43	55	25	-	0,41
32	G-VKB 32	49	60	30	-	0,49
40	G-VKB 40	61	76	38	-	1,12
50	G-VKB 50	77	92	47	-	1,98
65	G-VKB 65	89	116	48	-	3,09
80	G-VKB 80	115	135	58	-	5,80
100	G-VKB 100	153	168	70	-	18,60
125	G-VKB 125	178	210	80	-	33,10
150	G-VKB 150	220	245	90	-	40,00



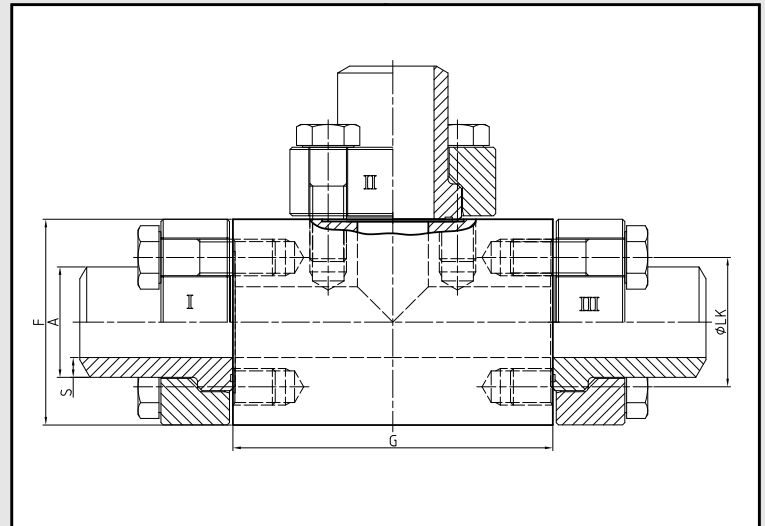
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nur Winkelflansch <i>elbow only</i></li> <li>• incl. Schraubensatz und O-Ring <i>including bolts and o-ring</i></li> </ul>	VKW-...  VKW-...M

Material: S355J2G3 / C15  
auch in 1.4571 lieferbar

Material: S355J2G3 / C15  
also available in 1.4571

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	DN	Typ	Abmessungen						Schrauben	O-Ring	Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	DN	type	dimensions						bolts	o-ring	weight kg.
			AxS	LK	F	S <sub>1</sub>	H	G	M		
		<b>90° Winkel-Flansch</b>									
250	10	VKW 10	17,2x3,6	44	50	17	29	80	4/M10x40	16,3 x 2,40	
250	16	VKW 16	21,3x2,6	54	60	23	41	95	4/M10x45	25,3 x 2,40	
250	20	VKW 20	26,9x3,6	64	70	26	47	110	4/M12x60	29,8 x 2,60	
250	25	VKW 25	33,7x4,5	72	80	30	56	130	4/M12x65	34,5 x 2,60	
250	32	VKW 32	42,4x5,6	80	90	35	64	140	4/M16x80	43,0 x 3,00	
250	40	VKW 40	60,3x8 ; 60,3x10	98	100	40	76	155	4/M16x90	53,3 x 5,33	
250	50	VKW 50	76,1x10 ; 76,1x12,5	118	120	53	100	175	4/M20x125	61,0 x 5,00	
250	65	VKW 65	88,9x11 ; 88,9x14,2	145	150	64	120	200	4/M24x150	75,0 x 5,00	
250	80	VKW 80	101,6x12,5 101,6x14,2 ; 114,3x17,5	175	180	73	140	220	4/M30x180	88,0 x 6,00	

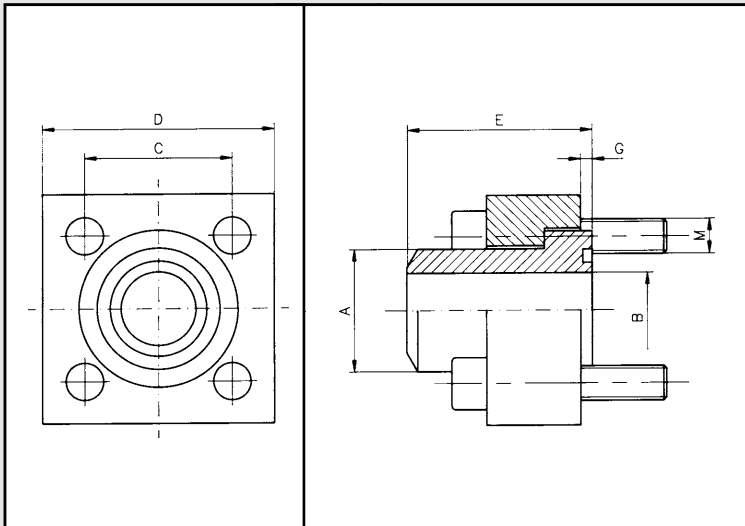
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
• nur Flanschverteiler T-connection only	VKV-...
• incl. Flansch including flange	VKV-...K
• incl. Flansch, Schrauben und O-Ring including flange, bolts and o-ring	VKV-...KM



Material: S355J2G3 / C15 auch in 1.4571 lieferbar  
 Flanschverteiler ist auch mit unterschiedlichen Abgängen bzw. Rohrabmessungen lieferbar.  
 Beispiel: I = DN 25/33,7x4,5  
 II = DN 16/21,3x2,6  
 III = DN 20/29,9x3,6  
 Bestell-Nr. VKV-25/33,7x4,5 – 16/21,3x2,6 – 20/26,9x3,6

Material: S355J2G3 / C15 also available in 1.4571  
 T-connection can also be supplied with different sizes or different tube dimensions.  
 Example: I = DN 25/33,7x4,5  
 II = DN 16/21,3x2,6  
 III = DN 20/29,9x3,6  
 III = DN 20/29,9x3,6  
 Order no. VKV-25/33,7x4,5 – 16/21,3x2,6 – 20/26,9x3,6

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	DN	Typ	Abmessungen				Schrauben	O-Ring	Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	DN	type	dimensions				bolts	o-ring	weight kg.
			AxS	LK	F	G	M		
		<b>Flanschverteiler</b>							
	10	VKV 10	17,2 x 3,6	44	50	100	12/M10x35	16,3 x 2,40	
	16	VKV 16	21,3 x 2,6	54	60	110	12/M10x35	25,3 x 2,40	
	20	VKV 20	26,9 x 3,6	64	70	115	12/M12x35	29,8 x 2,60	
	25	VKV 25	33,7 x 4,5	72	80	125	12/M12x40	34,5 x 2,60	
	32	VKV 32	42,4 x 5,6	80	90	140	12/M16x50	43,0 x 3,00	
	40	VKV 40	60,3 x 8,0	98	100	160	12/M16x60	53,3 x 5,33	
	50	VKV 50	76,1 x 10,0	118	120	180	12/M20x70	61,0 x 5,00	
	65	VKV 65	88,9 x 11,0	145	150	200	12/M24x75	75,0 x 5,00	
	80	VKV 80	101,6 x 12,5	175	180	240	12/M30x90	88,0 x 6,00	



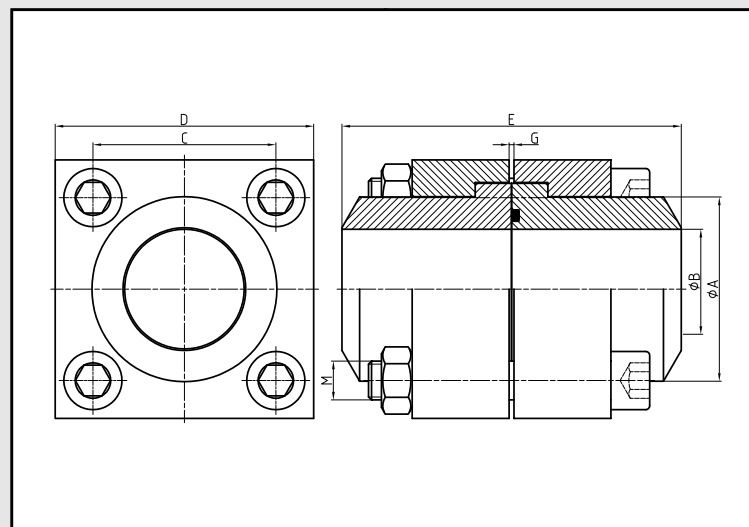
<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
• Flansch weld-on flange	CET-...

Material: S355J2G3

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen						Schrauben	Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	dimensions						bolts	weight kg.
			A <sub>max.</sub>	B <sub>max.</sub>	C	D	E	G	M	
<b>Nenndruck 250 bar</b>										
250	3/8"	CET 38 ST 250	18	12,5	24,7	40	30	1,0	M 6x 35	0,17
250	1/2"	CET 12 ST 250	22	15,0	29,7	45	30	1,0	M 8x30	0,22
250	3/4"	CET 34 ST 250	28	20,0	35,3	50	35	1,0	M 8x30	0,32
250	1"	CET 1 ST 250	35	25,0	43,8	65	40	1,0	M 10x35	0,63
250	1 1/4"	CET 114 ST 250	43	32,0	51,6	75	45	1,0	M 12x40	0,92
250	1 1/2"	CET 112 ST 250	50	38,0	60,0	85	50	1,0	M 14x45	1,34
250	2"	CET 2 ST 250	62	47,0	69,4	100	60	1,5	M 16x55	2,30
250	2 1/2"	CET 212 ST 250	76	58,0	83,4	120	70	1,5	M 20x60	4,00
250	3"	CET 3 ST 250	90	70,0	102,5	140	80	1,5	M 20x70	6,03
250	3 1/2"	CET 312 ST 250	102	80,0	102,5	140	90	1,5	M 20x90	7,56
250	4"	CET 4 ST 250	114	90,0	113,2	160	105	1,5	M 24x100	10,96
<b>Nenndruck 400 bar</b>										
400	3/8"	CET 38 ST 400	18	11,0	24,7	40	35	1,0	M 6x35	0,20
400	1/2"	CET 12 ST 400	22	14,0	29,7	45	40	1,0	M 8x30	0,31
400	3/4"	CET 34 ST 400	28	18,0	35,3	50	45	1,0	M 8x35	0,45
400	1"	CET 1 ST 400	35	22,0	43,8	65	50	1,0	M 10x40	0,83
400	1 1/4"	CET 114 ST 400	44	29,0	51,6	75	55	1,0	M 12x45	1,19
400	1 1/2"	CET 112 ST 400	51	35,0	60,0	85	60	1,0	M 14x55	1,80
400	2"	CET 2 ST 400	61	43,0	69,4	100	70	1,5	M 16x60	3,08
400	2 1/2"	CET 212 ST 400	80	53,0	83,4	120	80	1,5	M 20x70	5,14
400	3"	CET 3 ST 400	90	58,0	102,5	140	90	1,5	M 20x90	7,34
400	3 1/2"	CET 312 ST 400	102	63,0	102,5	140	90	1,5	M 20x90	8,09
400	4"	CET 4 ST 400	114	74,0	113,2	160	105	1,5	M 24x100	12,75

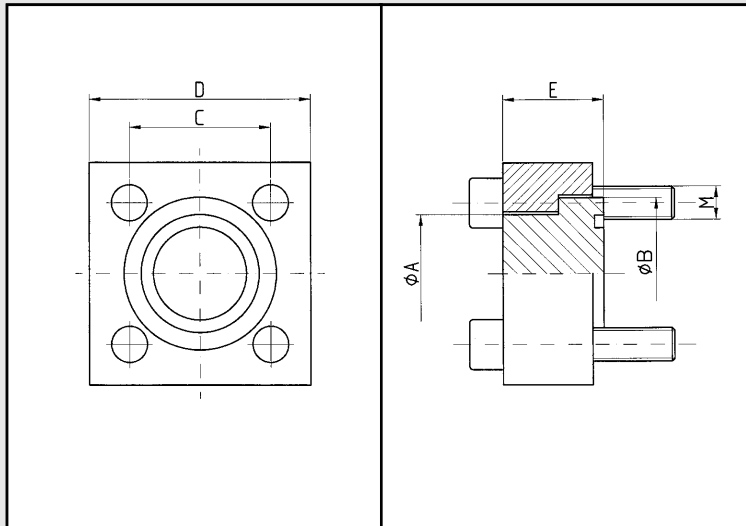


<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
• Flanschkupplung flange-coupling	D-CET-...



Material: S355J2G3

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen						Schrauben	Gewicht kg.
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	dimensions						bolts	weight kg.
			A <sub>max.</sub>	B <sub>max.</sub>	C	D	E	G	M	
<b>Nenndruck 250 bar</b>										
250	3/8"	DCET 38 ST/250	18	12,5	24,7	40	60	2	M 6x45	0,42
250	1/2"	DCET 12 ST/250	22	15,0	29,7	45	60	2	M 8x45	0,52
250	3/4"	DCET 34 ST/250	28	20,0	35,3	50	70	2	M 8x45	0,68
250	1"	DCET 1 ST/250	35	25,0	43,8	65	80	2	M 10x50	1,30
250	1 1/4"	DCET 114 ST/250	43	32,0	51,6	75	90	2	M 12x60	1,98
250	1 1/2"	DCET 112 ST/250	50	38,0	60,0	85	100	2	M 14x70	2,79
250	2"	DCET 2 ST/250	62	47,0	69,4	100	120	3	M 16x 90	4,67
250	2 1/2"	DCET 212 ST/250	76	58,0	83,4	120	140	3	M 20x100	7,96
250	3"	DCET 3 ST/250	90	70,0	102,5	140	160	3	M 20x110	11,80
250	3 1/2"	DCET 312 ST/250	102	80,0	102,5	140	180	3	M 20x130	14,10
250	4"	DCET 4 ST/250	114	90,0	113,2	160	210	3	M 24x150	21,60
<b>Nenndruck 400 bar</b>										
400	3/8"	DCET 38 ST/400	18	11,0	24,7	40	70	2	M 6x45	0,47
400	1/2"	DCET 12 ST/400	22	14,0	29,7	45	80	2	M 8x50	0,63
400	3/4"	DCET 34 ST/400	28	18,0	35,2	50	90	2	M 8x60	0,90
400	1"	DCET 1 ST/400	35	22,0	43,8	65	100	2	M 10x70	1,73
400	1 1/4"	DCET 114 ST/400	44	29,0	51,6	75	110	2	M 12x80	2,62
400	1 1/2"	DCET 112 ST/400	51	35,0	60,0	85	120	2	M 14x90	3,76
400	2"	DCET 2 ST/400	61	43,0	69,4	100	140	3	M 16x100	6,40
400	2 1/2"	DCET 212 ST/400	80	53,0	83,4	120	160	3	M 20x110	10,50
400	3"	DCET 3 ST/400	90	58,0	102,5	140	180	3	M 20x130	16,40
400	3 1/2"	DCET 312 ST/400	102	63,0	102,5	140	180	3	M 20x150	16,70
400	4"	DCET 4 ST/400	114	74,0	113,2	160	210	3	M 24x160	25,00

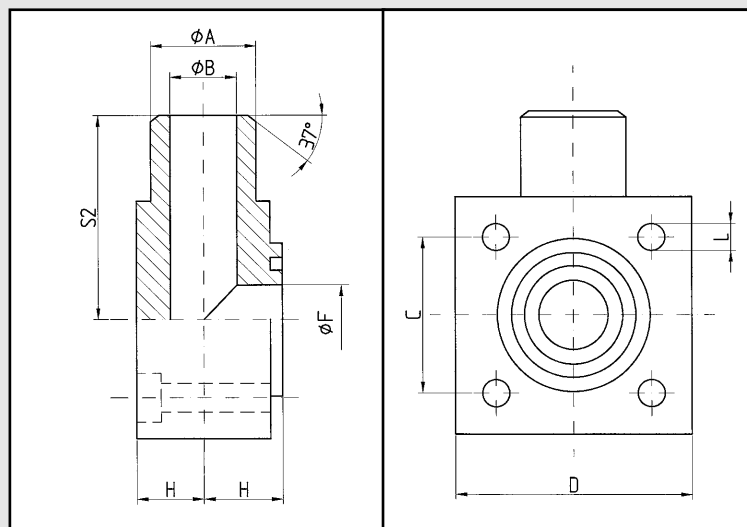


<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
• Blindflansch closed flange	BS-...M

Material: S355J2G3

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen					Schrauben	Gewicht kg.
			dimensions						
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	A	B	C	D	E	M	
<b>Nenndruck 250 bar</b>									
250	3/8"	BS 38 ST 250	18,0	24,5	24,7	40	15	M 6x35	0,04
250	1/2"	BS 12 ST 250	24,0	30,2	29,7	45	16	M 8x30	0,07
250	3/4"	BS 34 ST 250	31,5	38,1	35,3	50	17	M 8x30	0,13
250	1"	BS 1 ST 250	38,0	44,4	43,8	65	19	M 10x35	0,19
250	1 1/4"	BS 114 ST 250	43,0	50,8	51,6	75	23	M 12x40	0,30
250	1 1/2"	BS 112 ST 250	50,0	60,3	60,0	85	26	M 14x45	0,46
250	2"	BS 2 ST 250	62,0	71,4	69,4	100	31	M 16x55	0,82
250	2 1/2"	BS 212 ST 250	76,0	87,2	83,4	120	37	M 20x60	1,44
250	3"	BS 3 ST 250	90,0	101,6	102,5	140	42	M 20x70	2,25
250	3 1/2"	BS 312 ST 250	102,0	119,0	102,5	140	54	M 20x90	3,90
250	4"	BS 4 ST 250	114,0	131,0	113,2	160	62	M 24x100	5,54
<b>Nenndruck 400 bar</b>									
400	3/8"	BS 38 ST 400	18,0	26,0	24,7	40	17	M 6x35	0,05
400	1/2"	BS 12 ST 400	24,0	31,8	29,7	45	14	M 8x30	0,09
400	3/4"	BS 34 ST 400	32,0	41,3	35,3	50	15	M 8x35	0,17
400	1"	BS 1 ST 400	38,0	47,6	43,8	65	16	M 10x40	0,27
400	1 1/4"	BS 114 ST 400	44,0	54,0	51,6	75	16	M 12x45	0,44
400	1 1/2"	BS 112 ST 400	51,0	63,5	60,0	85	19	M 14x55	0,65
400	2"	BS 2 ST 400	67,0	79,4	69,4	100	30	M 16x60	1,32
400	2 1/2"	BS 212 ST 400	80,0	94,2	83,4	120	45	M 20x70	2,13
400	3"	BS 3 ST 400	90,0	104,0	102,5	140	55	M 20x90	3,00
400	3 1/2"	BS 312 ST 400	102,0	119,0	102,5	140	54	M 20x90	3,90
400	4"	BS 4 ST 400	114,0	131,0	113,2	160	62	M 24x100	5,54

<b>Bestellbezeichnung:</b> Ordering code:	
• Flansch flange	CET-...



Material: S355J2G3

maximaler Betriebsdruck kg/cm <sup>2</sup>	S.A.E. Baugröße	Typ	Abmessungen								Schrauben
maximum recommended working pressure kg/cm <sup>2</sup>	nominal flange size, in	type	dimensions								bolts
			A	B	C	D	F	H	L	S2	M
<b>Serie 3000</b>											
250	3/8"	CET 38 ST90 250	18	12,5	24,7	40	12,5	12	6,8	32	M 6x30
250	1/2"	CET 12 ST90 250	22	15,0	29,7	45	15,0	17	9,0	40	M 8x40
250	3/4"	CET 34 ST90 250	28	20,0	35,3	50	20,0	19	9,0	42	M 8x45
250	1"	CET 1 ST90 250	35	25,0	43,8	65	25,0	24	11,0	50	M 10x55
250	1 1/4"	CET 114 ST90 250	43	32,0	51,6	75	32,0	30	13,0	56	M 12x70
250	1 1/2"	CET 112 ST90 250	50	38,0	60,0	85	38,0	34	15,0	65	M 14x80
250	2"	CET 2 ST90 250	62	47,0	69,4	100	47,0	42	17,0	75	M 16x100
250	2 1/2"	CET 212 ST90 250	76	58,0	83,4	120	58,0	53	21,0	85	M 20x120
250	3"	CET 3 ST90 250	90	68,0	102,5	140	70,0	59	21,0	100	M 20x140
<b>Serie 6000</b>											
400	3/8"	CET 38 ST90 400	18	11,0	24,7	40	12,5	12	6,8	32	M 6x30
400	1/2"	CET 12 ST90 400	22	14,0	29,7	45	15,0	17	9,0	40	M 8x40
400	3/4"	CET 34 ST90 400	28	18,0	35,3	50	20,0	19	9,0	42	M 8x45
400	1"	CET 1 ST90 400	35	22,0	43,8	65	25,0	24	11,0	50	M 10x55
400	1 1/4"	CET 114 ST90 400	44	29,0	51,6	75	32,0	30	13,0	56	M 12x70
400	1 1/2"	CET 112 ST90 400	51	35,0	60,0	85	38,0	34	15,0	65	M 14x80
400	2"	CET 2 ST90 400	61	43,0	69,4	100	47,0	42	17,0	75	M 16x100
400	2 1/2"	CET 212 ST90 400	80	53,0	83,4	120	58,0	53	21,0	85	M 20x120
400	3"	CET 3 ST90 400	90	58,0	102,5	140	58,0	59	21,0	100	M 20x140



**havit**  
Hochdruckflansche

Havit Hydraulik GmbH  
Münchener Str. 11 · D-85123 Karlskron-Brautlach  
Tel. +49 (0) 84 50/9 27 90 · Fax +49 (0) 84 50/70 33  
E-Mail: info@havit.net · Internet: www.havit.net