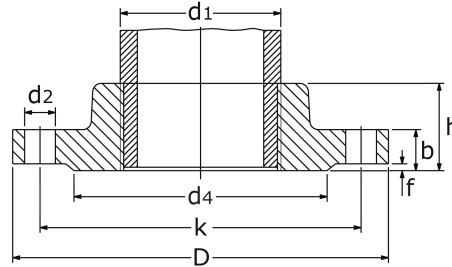


Gewindeflansch m. Ansatz PN 16

[Kurzbezeichnung: FG.16*](#)


Technisches Produktblatt

DN	d1	Rp	Typ	D	b	k	h	d2	M	d4	kg	Art.-Nr.
8	13,5	1/4"	DIN 2566	80	12	55	18	11	4 x M10	38	0,380	FG-014-000
10	17,2	3/8"	DIN 2566	90	14	60	20	14	4 x M12	40	0,580	FG-038-000
15	21,3	1/2"	DIN 2566	95	14	65	20	14	4 x M12	45	0,660	FG-012-000
20	26,9	3/4"	DIN 2566	105	16	75	24	14	4 x M12	58	0,980	FG-034-000
25	33,7	1"	DIN 2566	115	16	85	24	14	4 x M12	68	1,133	FG-100-000
32	42,4	1 1/4"	DIN 2566	140	16	100	26	18	4 x M16	78	1,940	FG-114-000
40	48,3	1 1/2"	DIN 2566	150	16	110	26	18	4 x M16	88	1,841	FG-112-000
50	60,3	2"	DIN/ EN	165	18	125	28	18	4 x M16	102	2,680	FG-200-000
65	76,1	2 1/2"	DIN 2566	185	18	145	32	18	4 x M16	122	3,326	FG-212-000
65	76,1	2 1/2"	EN 1092-1	185	18	145	32	18	8 x M16	122	3,260	FG-212-E00
80	88,9	3"	DIN/ EN	200	20	160	34	18	8 x M16	138	4,240	FG-300-000
100	114,3	4"	DIN/ EN	220	20	180	40	18	8 x M16	158	4,749	FG-400-000
125	139,7	5"	EN 1092-1	250	22	210	40	18	8 x M16	188	6,130	FG-500-000
150	168,3	6"	EN 1092-1	285	22	240	44	22	8 x M20	212	8,120	FG-600-000

Verfügbare Werkstoffe: 1.4307, 1.4571

Flansche > Gewindeflansche > rund > PN 16

*Tipp: Die Eingabe der [Kurzbezeichnung](#) in das Suchfeld auf unserer Website ermöglicht Ihnen den Direktauftrag einer Artikelgruppe. Alternativ [hier klicken](#)



Gewindeflansche PN 16

mit Dichtleiste

Druck/ Temperatur-Zuordnungen

gem. DIN EN 1092-1:2018-12

Werkstoff	1.4307	1.4541	1.4404	1.4571	1.4462
RT	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
100 °C	13,7	15,8	15,1	16,0	16,0
150 °C	12,3	14,9	13,7	14,9	16,0
200 °C	11,2	14,1	12,7	14,1	16,0
250 °C	10,4	13,4	11,9	13,3	16,0 bar
300 °C	9,6	12,7	11,0	12,8	
350 °C	9,2	12,2	10,5	12,4	
400 °C	8,8	11,8	10,2	12,2	
450 °C	8,5	11,6	10,0	12,0	
500 °C	8,3	11,3	9,7 bar	11,9	
550 °C	7,0*	10,8*		11,8	
560 °C	6,4*	9,8*		11,8	
570 °C	5,9*	8,9*		11,7*	
580 °C	5,4*	8,1*		10,7*	
590 °C	4,9*	7,3*		9,7*	
600 °C	4,4* bar	6,5* bar		8,8* bar	

* = bei einer Zeitstandfestigkeit von 100.000 h

Gegenüberstellung DIN - EN

Die europäische Norm EN 1092-1/13 hat die nationale Norm DIN 2566 im Jahr 2007 abgelöst. Bei Abmessungen bis DN 40 verweist die EN auf die Normreihe der Druckstufe PN 40. Die Flansche sind mit zylindrischen Innengewinden (Kurzzeichen Rp nach ISO 7-1) ausgeführt, und sind geeignet zum Einschrauben von Gewinderohren und Fittings mit kegigen (Kegel 1:16) Außengewinden.

Normen

DIN (alt)	EN (neu)
DIN 2566	EN 1092-1 Typ 13

Abmessungsbereich

DIN 2566	EN 1092-1
DN 6 bis DN 100	DN 10 bis DN 150 (DN < 50 siehe PN 40)

Gewinde

DIN (alt)	EN (neu)
DIN 2999	EN 10226

Das Gewinde wird auch als British Standard Whitworth (BSW) und British Standard Fine (BSF) in Großbritannien und als British standard pipe thread (BSP-BSPT) bezeichnet.

Maßvergleich DIN 2566 und EN 1092-1

Maß [k], Lochkreis

DN	DIN - PN 10/16	EN - PN 10	EN - PN 16	EN - PN 40
10	60	>> PN 40	>> PN 40	60
15	65	>> PN 40	>> PN 40	65
20	75	>> PN 40	>> PN 40	75
25	85	>> PN 40	>> PN 40	85
32	100	>> PN 40	>> PN 40	100
40	110	>> PN 40	>> PN 40	110
50	125	>> PN 16	125	
65	145	>> PN 16	145	
80	160	>> PN 16	160	
100	180	>> PN 16	180	
125	210	>> PN 16	210	
150	240	>> PN 16	240	

Alle Maße in mm

[M], Schraubenanzahl x Größe

DN	DIN - PN 10/16	EN - PN 10	EN - PN 16	EN - PN 40
10	4 x M12	>> PN 40	>> PN 40	4 x M12
15	4 x M12	>> PN 40	>> PN 40	4 x M12
20	4 x M12	>> PN 40	>> PN 40	4 x M12
25	4 x M12	>> PN 40	>> PN 40	4 x M12
32	4 x M16	>> PN 40	>> PN 40	4 x M16
40	4 x M16	>> PN 40	>> PN 40	4 x M16
50	4 x M16	>> PN 16	4 x M16	
65	4 x M16	>> PN 16	8 x M16*	
80	8 x M16	>> PN 16	8 x M16	
100	8 x M16	>> PN 16	8 x M16	
125	8 x M16	>> PN 16	8 x M16	
150	8 x M20	>> PN 16	8 x M20	

* = nach Absprache dürfen Flansche mit dieser PN und DN auch mit 4 Löcher geliefert werden.

Maß [b], Blattstärke

DN	DIN - PN 10/16	EN - PN 10	EN - PN 16	EN - PN 40
10	14	>> PN 40	>> PN 40	16
15	14	>> PN 40	>> PN 40	16
20	16	>> PN 40	>> PN 40	18
25	16	>> PN 40	>> PN 40	18
32	16	>> PN 40	>> PN 40	18
40	16	>> PN 40	>> PN 40	18
50	18	>> PN 16	18	
65	18	>> PN 16	18	
80	20	>> PN 16	20	
100	20	>> PN 16	20	
125	-	>> PN 16	22	
150	-	>> PN 16	22	

Alle Maße in mm

Bezeichnung der Dichtflächenform

DIN 2526	EN 1092-1
Form C	Form B1

Oberfläche der Dichtleiste

Bearbeitung	Ra (μm)	Rz (μm)
gedreht	min. 3,25 / max. 12,5	min. 12,5/ max. 50

Dichtleistenhöhe

Nennweite	[f]
DN < 40	2,0 mm
DN 50 - 250	3,0 mm

