



Уровень



Давление



Расход



Температура



Анализ
жидкости



Регистраторы



Системные
компоненты



Сервис



Решения

Техническое описание

Фланцы

DIN - EN - ASME - JIS



Содержание

Описание изделия.....	3
Спецификация	3
Обзор	3
Варианты исполнения	3
Фланец DIN EN 1092-1	3
Высота выступа.....	3
Механическая конструкция	5
Фланцы DIN (DIN 2527).....	5
PN10.....	5
PN16.....	6
PN25.....	6
PN40.....	7
PN64.....	7
PN100	8
Фланцы EN (DIN EN 1092-1).....	9
PN16.....	9
PN25.....	9
PN40.....	10
PN63.....	10
PN100	11
Фланцы ASME (ANSI B 16.5).....	12
150 фунтов.....	12
300 фунтов.....	13
600 фунтов.....	13
900 фунтов.....	14
1500 фунтов	14
Фланцы JIS (B 2220)	15
10 K	15
20 K.....	15
63 K.....	16
Переходной фланец FAU70	17
FAU70E Исполнение с метрической резьбой.....	17
FAU70A Исполнение с конической резьбой	17
Свободный фланец FAU80	18
FAU80 Исполнение свободный фланец.....	18
Винтовой фланец FAX50.....	19
Универсальный фланец FAX50 DIN - ASME - JIS	19
G ^{3/4} , NPT ^{3/4}	19
G1, NPT1.....	19
G1- ^{1/2} , NPT1- ^{1/2}	20
G2, NPT2.....	20
Зависимости давления от температуры	22
Фланцы EN.....	22
Фланцы ASME.....	22
Фланцы JIS	22

Описание изделия

Спецификация

Предлагаемые фланцы изготовлены из стали AISI 316L с номером материала 1.4435 или 1.4404. Учитывая температурный интервал устойчивости материалы 1.4435 и 1.4404 были отнесены к группе 13Е0 в таблице 18 стандарта DIN EN 1092-1 и к группе 023b в таблице 5 JIS B2220:2004. Фланцы ASME относятся к двум классам (316/316L), данные о них приведены в таблице 2-2.2 стандарта ANSI B16.5:2003.

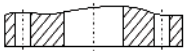
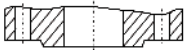
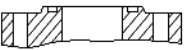
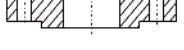
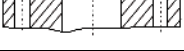
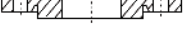
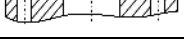
Обзор

Варианты исполнения

Фланцы DIN	Фланцы EN	Фланцы ASME	Фланцы JIS
Немецкий институт по стандартизации	Европейские стандарты	Американское общество инженеров-механиков	Японский промышленный стандарт
DIN 2527	DIN EN 1092-1:2002-06 и 2007	ANSI B 16.5:2003	B2220:2004

Фланец DIN EN 1092-1

Как правило, компания Endress+Hauser поставляет фланцы с плоским торцом. Этот вид фланцев практически не меняется. Поэтому сравнение осуществляется только для этих уплотнительных поверхностей. При изменении назначения уплотнительной поверхности время от времени могут возникать ошибки. Значения шероховатости поверхности (Rz) старого выступа (форма C) и нового выступа B1 частично совпадают в диапазоне 40...50 мкм. В пределах данного диапазона значений шероховатости выполняются требования обоих стандартов. По этой причине, в документации Endress+Hauser фланцы обозначаются в соответствии с двумя стандартами, содержащими требования к фланцам. Двойная маркировка позволяет однозначным образом указать на соблюдение обоих стандартов.

Фланец	Поверхность уплотнения	DIN 2526		DIN EN 1092-1		
		Форма	Rz (мкм)	Форма	Rz (мкм)	Ra (мкм)
Без выступа		A B	– 40 - 160	A 1)	12,5 - 50	3,2 - 12,5
С выступом		C D E	40 - 160 40 16	B1 2) B2	12,5 - 50 3,2 - 12,5	3,2 - 12,5 0,8 - 3,2
Шип		F	–	C	3,2 - 12,5	0,8 - 3,2
Паз		N	–	D	–	–
Выступ		V 13	–	E	12,5 - 50	3,2 - 12,5
Впадина		R 13	–	F	–	–
Выступ		V 14	Под прокладку	H	3,2 - 12,5	3,2 - 12,5
Впадина		R 14	–	G	–	–

1) Как правило, для PN2,5...PN40

2) Как правило, для PN63

- Фланцы, соответствующие старому стандарту DIN, совместимы с новым стандартом DIN EN 1092-1.
- Изменение в значениях номинального давления: PN64 по старым стандартам DIN → PN63 по DIN EN 1092-1.

Высота выступа

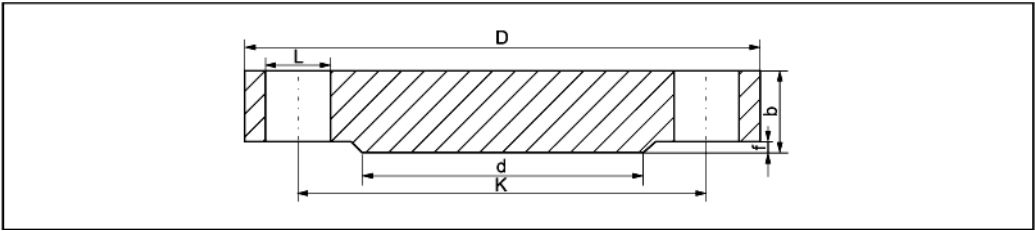
Размеры в мм (дюймах)

Стандарт	Фланец	Высота выступа f	Погрешность
DIN EN 1092-1:2002-06	Все типы	2 (0,08)	0 -1 (-0,04)
DIN EN 1092-1:2007	< DN 32	2 (0,08)	0 -1 (-0,04)
	> DN 32 до DN 250	3 (0,12)	0 -2 (-0,08)
	> DN 250 до DN 500	4 (0,16)	0 -3 (-0,12)
	> DN 500	5 (0,19)	0 -4 (-0,16)
ASME ANSI B 16.5:2003	≤ 300 фунтов	1,6 (0,06)	±0,6 (±0,03)
	≥ 600 фунтов	6,4 (0,25)	±0,5 (±0,02)
JIS B2220:2004	< DN 20	1,5 (0,06) 0	-
	DN 20 до DN 50	2 (0,08) 0	
	> DN 50	3 (0,12) 0	

Механическая конструкция

Все размеры, содержащиеся в следующих таблицах, приведены в мм (дюймах), если не указано иное.

Фланцы DIN (DIN 2527)



(выступ DIN 2526, форма C)

- L Диаметр отверстий
- d Диаметр выступа
- K Диаметр окружности центров отверстий
- D Диаметр фланца
- b Общая толщина фланца
- f Высота выступа (обычно 2 мм (0,08 дюйма))

PN10

DN	D	b	K	d	L	кг (фунты), прибл.
25	115 (4,53)	16 (0,63)	85 (3,35)	68 (2,68)	4×Ø14 (0,55)	1,23 (2,71)
32	140 (5,51)	16 (0,63)	100 (3,94)	78 (3,07)	4×Ø18 (0,71)	1,80 (3,97)
40	150 (5,91)	16 (0,63)	110 (4,33)	88 (3,46)	4×Ø18 (0,71)	2,09 (4,61)
50	165 (6,50)	18 (0,70)	125 (4,92)	102 (4,01)	4×Ø18 (0,71)	2,88 (6,35)
65	185 (7,28)	18 (0,70)	145 (5,71)	122 (4,80)	4×Ø18 (0,71)	3,70 (8,16)
80	200 (7,87)	20 (0,79)	160 (6,30)	138 (5,43)	8×Ø18 (0,71)	4,83 (10,6)
100	220 (8,66)	20 (0,79)	180 (7,09)	158 (6,22)	8×Ø18 (0,71)	5,75 (12,7)
125	250 (9,84)	22 (0,87)	210 (8,27)	188 (7,40)	8×Ø18 (0,71)	8,59 (18,9)
150	285 (11,2)	22 (0,87)	240 (9,45)	212 (8,35)	8×Ø22 (0,87)	10,6 (23,4)
175	315 (12,4)	24 (0,94)	270 (10,6)	242 (9,53)	8×Ø22 (0,87)	14,3 (31,5)
200	340 (13,4)	24 (0,94)	295 (11,6)	268 (10,5)	8×Ø22 (0,87)	16,9 (37,3)
250	395 (15,5)	26 (1,02)	350 (13,8)	320 (12,6)	12×Ø22 (0,87)	24,7 (54,5)
300	445 (17,5)	26 (1,02)	400 (15,7)	370 (14,6)	12×Ø22 (0,87)	31,9 (70,3)

PN16

DN	D	b	K	d	L	кг (фунты), прибл.
25	115 (4,53)	16 (0,63)	85 (3,35)	68 (2,68)	4×Ø14 (0,55)	1,23 (2,71)
32	140 (5,51)	16 (0,63)	100 (3,94)	78 (3,07)	4×Ø18 (0,71)	1,80 (3,97)
40	150 (5,91)	16 (0,63)	110 (4,33)	88 (3,46)	4×Ø18 (0,71)	2,09 (4,61)
50	165 (6,50)	18 (0,70)	125 (4,92)	102 (4,01)	4×Ø18 (0,71)	2,88 (6,35)
65	185 (7,28)	18 (0,70)	145 (5,71)	122 (4,80)	4×Ø18 (0,71)	3,70 (8,16)
80	200 (7,87)	20 (0,79)	160 (6,30)	138 (5,43)	8×Ø18 (0,71)	4,83 (10,6)
100	220 (8,66)	20 (0,79)	180 (7,09)	158 (6,22)	8×Ø18 (0,71)	5,75 (12,7)
125	250 (9,84)	22 (0,87)	210 (8,27)	188 (7,40)	8×Ø18 (0,71)	8,59 (18,9)
150	285 (11,2)	22 (0,87)	240 (9,45)	212 (8,35)	8×Ø22 (0,87)	10,6 (23,4)
175	315 (12,4)	24 (0,94)	270 (10,6)	242 (9,53)	8×Ø22 (0,87)	14,3 (31,5)
200	340 (13,4)	24 (0,94)	295 (11,6)	268 (10,5)	12×Ø22 (0,87)	16,5 (36,4)
250	405 (15,9)	26 (1,02)	355 (14,0)	320 (12,6)	12×Ø26 (1,02)	25,6 (56,4)
300	460 (18,1)	28 (1,10)	410 (16,1)	378 (14,9)	12×Ø26 (1,02)	36,1 (79,6)

PN25

DN	D	b	K	d	L	кг (фунты), прибл.
25	115 (4,53)	18 (0,70)	85 (3,35)	68 (2,68)	4×Ø14 (0,55)	1,38 (3,04)
32	140 (5,51)	18 (0,70)	100 (3,94)	78 (3,07)	4×Ø18 (0,71)	2,03 (4,47)
40	150 (5,91)	18 (0,70)	110 (4,33)	88 (3,46)	4×Ø18 (0,71)	2,35 (5,19)
50	165 (6,50)	20 (0,79)	125 (4,92)	102 (4,01)	4×Ø18 (0,71)	3,20 (7,05)
65	185 (7,28)	22 (0,87)	145 (5,71)	122 (4,80)	8×Ø18 (0,71)	4,33 (9,55)
80	200 (7,87)	24 (0,94)	160 (6,30)	138 (5,43)	8×Ø18 (0,71)	5,94 (13,1)
100	235 (9,25)	24 (0,94)	190 (7,48)	162 (6,38)	8×Ø22 (0,87)	7,64 (16,8)
125	270 (10,6)	26 (1,02)	220 (8,66)	188 (7,40)	8×Ø26 (1,02)	11,0 (24,2)
150	300 (11,8)	28 (1,10)	250 (9,84)	218 (8,58)	8×Ø26 (1,02)	14,7 (32,4)
175	330 (13,0)	28 (1,10)	280 (11,0)	248 (9,76)	12×Ø26 (1,02)	17,6 (38,8)
200	360 (14,2)	30 (1,18)	310 (12,2)	278 (10,9)	12×Ø26 (1,02)	22,7 (50,0)
250	425 (16,7)	32 (1,26)	370 (14,6)	335 (13,2)	12×Ø30 (1,18)	34,2 (75,4)
300	485 (19,1)	34 (1,34)	430 (17,0)	395 (15,5)	16×Ø30 (1,18)	47,3 (104)

PN40

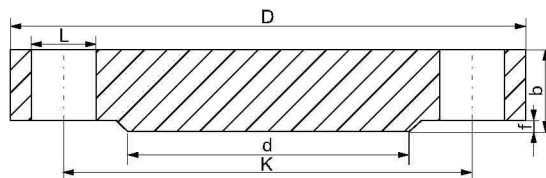
DN	D	b	K	d	L	кг (фунты), прибл.
25	115 (4,53)	18 (0,70)	85 (3,35)	68 (2,68)	4×Ø14 (0,55)	1,38 (3,04)
32	140 (5,51)	18 (0,70)	100 (3,94)	78 (3,07)	4×Ø18 (0,71)	2,03 (4,47)
40	150 (5,91)	18 (0,70)	110 (4,33)	88 (3,46)	4×Ø18 (0,71)	2,35 (5,19)
50	165 (6,50)	20 (0,79)	125 (4,92)	102 (4,01)	4×Ø18 (0,71)	3,20 (7,05)
65	185 (7,28)	22 (0,87)	145 (5,71)	122 (4,80)	8×Ø18 (0,71)	4,33 (9,55)
80	200 (7,87)	24 (0,94)	160 (6,30)	138 (5,43)	8×Ø18 (0,71)	5,94 (13,1)
100	235 (9,25)	24 (0,94)	190 (7,48)	162 (6,38)	8×Ø22 (0,87)	7,64 (16,8)
125	270 (10,6)	26 (1,02)	220 (8,66)	188 (7,40)	8×Ø26 (1,02)	11,0 (24,2)
150	300 (11,8)	28 (1,10)	250 (9,84)	218 (8,58)	8×Ø26 (1,02)	14,7 (32,4)
175	350 (13,8)	32 (1,26)	295 (11,6)	260 (10,2)	12×Ø30 (1,18)	22,4 (0,88)
200	375 (14,7)	34 (1,34)	320 (12,6)	285 (11,2)	12×Ø30 (1,18)	27,6 (1,08)
250	450 (17,7)	38 (1,49)	385 (15,1)	345 (13,6)	12×Ø33 (1,30)	44,5 (1,75)
300	515 (20,3)	42 (1,65)	450 (17,7)	410 (16,1)	16×Ø33 (1,30)	64,3 (2,53)

PN64

DN	D	b	K	d	L	кг (фунты), прибл.
25	140 (5,51)	24 (0,94)	100 (3,94)	68 (2,68)	4×Ø18 (0,71)	2,65 (5,84)
32	155 (6,10)	24 (0,94)	110 (4,33)	78 (3,07)	4×Ø22 (0,87)	3,24 (7,14)
40	170 (6,70)	26 (1,02)	125 (4,92)	88 (3,46)	4×Ø22 (0,87)	4,09 (9,02)
50	180 (7,08)	26 (1,02)	135 (5,31)	102 (4,01)	4×Ø22 (0,87)	4,51 (9,94)
65	205 (8,07)	26 (1,02)	160 (6,30)	122 (4,80)	8×Ø22 (0,87)	5,71 (12,6)
80	215 (8,46)	28 (1,10)	170 (6,69)	138 (5,43)	8×Ø22 (0,87)	6,92 (15,3)
100	250 (9,84)	30 (1,18)	200 (7,87)	162 (6,38)	8×Ø26 (1,02)	10,1 (22,3)
125	295 (11,6)	34 (1,34)	240 (9,45)	188 (7,40)	8×Ø30 (1,18)	16,0 (35,3)
150	345 (13,6)	36 (1,41)	280 (11,0)	218 (8,58)	8×Ø33 (1,30)	23,5 (51,8)
175	375 (14,8)	40 (1,57)	310 (21,2)	260 (10,2)	12×Ø33 (1,30)	30,8 (67,9)
200	415 (16,3)	42 (1,65)	345 (13,6)	285 (11,2)	12×Ø36 (1,42)	39,7 (87,5)
250	470 (18,5)	46 (1,81)	400 (15,7)	345 (13,6)	12×Ø36 (1,42)	57,4 (126)
300	530 (20,9)	52 (2,05)	460 (18,1)	410 (16,1)	16×Ø36 (1,42)	81,0 (179)

PN100

DN	D	b	K	d	L	кг (фунты), прибл.
25	140 (5,51)	24 (0,94)	100 (3,94)	68 (2,68)	4×Ø18 (0,71)	2,65 (5,84)
32	155 (6,10)	24 (0,94)	110 (4,33)	78 (3,07)	4×Ø22 (0,87)	3,24 (7,14)
40	170 (6,70)	26 (1,02)	125 (4,92)	88 (3,46)	4×Ø22 (0,87)	4,09 (9,02)
50	195 (7,67)	28 (1,10)	145 (5,71)	102 (4,01)	4×Ø26 (1,02)	5,84 (12,9)
65	220 (8,66)	30 (1,18)	170 (6,69)	122 (4,80)	8×Ø26 (1,02)	8,03 (17,7)
80	230 (9,05)	32 (1,26)	180 (7,09)	138 (5,43)	8×Ø26 (1,02)	9,43 (20,8)
100	265 (10,4)	36 (1,41)	210 (8,27)	162 (6,38)	8×Ø30 (1,18)	14,3 (31,5)
125	315 (12,4)	40 (1,57)	250 (9,84)	188 (7,40)	8×Ø33 (1,30)	22,6 (49,8)
150	355 (14,0)	44 (1,73)	290 (11,4)	218 (8,58)	12×Ø33 (1,30)	31,8 (70,1)
175	385 (15,2)	48 (1,88)	320 (12,6)	260 (10,2)	12×Ø33 (1,30)	41,3 (91,1)
200	430 (17,0)	52 (2,05)	360 (14,2)	285 (11,2)	12×Ø36 (1,30)	56,1 (124)
250	505 (19,9)	60 (2,36)	430 (17,0)	345 (13,6)	12×Ø39 (1,53)	89,6 (198)
300	585 (23,0)	68 (2,68)	500 (16,7)	410 (16,1)	16×Ø42 (1,65)	119 (262)

Фланцы EN
(DIN EN 1092-1)


(Выступ B1)

- L Диаметр отверстий
d Диаметр выступа
K Диаметр окружности центров отверстий
D Диаметр фланца
b Общая толщина фланца
f Высота выступа (обычно 2 мм (0,08 дюйма))

PN16

Все размеры, содержащиеся в следующих таблицах, приведены в мм (дюймах), если не указано иное.

DN	D	b	K	d	L	кг (фунты), прибл.
25	115 (4,53)	18 (0,70)	85 (3,35)	68 (2,68)	4×Ø14 (0,55)	1,50 (3,30)
32	140 (5,51)	18 (0,70)	100 (3,94)	78 (3,07)	4×Ø18 (0,71)	2,00 (4,41)
40	150 (5,91)	18 (0,70)	110 (4,33)	88 (3,46)	4×Ø18 (0,71)	2,50 (5,51)
50	165 (6,50)	18 (0,70)	125 (4,92)	102 (4,01)	4×Ø18 (0,71)	2,90 (6,40)
65	185 (7,28)	18 (0,70)	145 (5,71)	122 (4,80)	8×Ø18 (0,71)	3,50 (7,72)
80	200 (7,87)	20 (0,79)	160 (6,30)	138 (5,43)	8×Ø18 (0,71)	4,50 (9,92)
100	220 (8,66)	20 (0,79)	180 (7,08)	158 (6,22)	8×Ø18 (0,71)	5,50 (12,1)
125	250 (9,84)	22 (0,87)	210 (8,27)	188 (7,40)	8×Ø18 (0,71)	8,00 (17,6)
150	285 (11,2)	22 (0,87)	240 (9,44)	212 (8,35)	8×Ø22 (0,87)	10,5 (23,4)
200	340 (13,4)	24 (0,94)	295 (11,6)	268 (10,5)	12×Ø22 (0,87)	16,5 (36,4)
250	405 (15,9)	26 (1,02)	355 (14,0)	320 (12,6)	12×Ø26 (1,02)	25,0 (55,1)
300	460 (18,1)	28 (1,10)	410 (16,1)	378 (14,9)	12×Ø26 (1,02)	35,0 (77,2)

PN25

DN	D	B	K	d	L	кг (фунты), прибл.
25	115 (4,53)	18 (0,70)	85 (3,35)	68 (2,68)	4×Ø14 (0,55)	1,50 (3,30)
32	140 (5,51)	18 (0,70)	100 (3,94)	78 (3,07)	4×Ø18 (0,71)	2,00 (4,41)
40	150 (5,91)	18 (0,70)	110 (4,33)	88 (3,46)	4×Ø18 (0,71)	2,50 (5,51)
50	165 (6,50)	20 (0,79)	125 (4,92)	102 (4,01)	4×Ø18 (0,71)	3,00 (6,61)
65	185 (7,28)	22 (0,87)	145 (5,71)	122 (4,80)	8×Ø18 (0,71)	4,50 (9,92)
80	200 (7,87)	24 (0,94)	160 (6,30)	138 (5,43)	8×Ø18 (0,71)	5,50 (12,1)
100	235 (9,25)	24 (0,94)	190 (7,48)	162 (6,38)	8×Ø22 (0,87)	7,50 (16,5)
125	270 (10,6)	26 (1,02)	220 (8,67)	188 (7,40)	8×Ø26 (1,02)	11,0 (24,3)
150	300 (11,8)	28 (1,10)	250 (9,84)	218 (8,58)	8×Ø26 (1,02)	14,5 (32,0)
200	360 (14,2)	30 (1,18)	310 (12,2)	278 (10,9)	12×Ø26 (1,02)	22,5 (49,6)
250	425 (16,7)	32 (1,26)	370 (14,6)	335 (13,2)	12×Ø30 (1,18)	33,5 (73,8)
300	485 (19,1)	34 (1,34)	430 (17,0)	395 (15,5)	16×Ø30 (1,18)	46,5 (102)

PN40

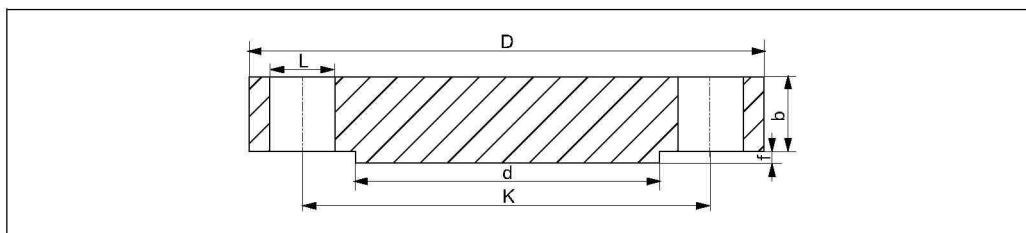
DN	D	b	K	d	L	кг (фунты), прибл.
25	115 (4,53)	18 (0,70)	85 (3,35)	68 (2,68)	4×Ø14 (0,55)	1,50 (3,31)
32	140 (5,51)	18 (0,70)	100 (3,94)	78 (3,07)	4×Ø18 (0,71)	2,00 (4,41)
40	150 (5,91)	18 (0,70)	110 (4,33)	88 (3,46)	4×Ø18 (0,71)	2,50 (5,51)
50	165 (6,50)	20 (0,79)	125 (4,92)	102 (4,01)	4×Ø18 (0,71)	3,00 (6,61)
65	185 (7,28)	22 (0,87)	145 (5,71)	122 (4,80)	8×Ø18 (0,71)	4,50 (9,92)
80	200 (7,87)	24 (0,94)	160 (6,30)	138 (5,43)	8×Ø18 (0,71)	5,50 (21,1)
100	235 (9,25)	24 (0,94)	190 (7,48)	162 (6,38)	8×Ø22 (0,87)	7,50 (16,5)
125	270 (10,6)	26 (1,02)	220 (8,67)	188 (7,40)	8×Ø26 (1,02)	11,0 (24,3)
150	300 (11,8)	28 (1,10)	250 (9,84)	218 (8,58)	8×Ø26 (1,02)	14,5 (32,0)
200	375 (14,8)	36 (1,42)	320 (12,6)	285 (11,2)	12×Ø30 (1,18)	29,0 (64,0)
250	450 (14,7)	38 (1,50)	385 (15,2)	345 (13,6)	12×Ø33 (1,30)	44,5 (98,1)
300	515 (20,3)	42 (1,65)	450 (17,7)	410 (16,1)	16×Ø33 (1,30)	64,0 (141)

PN63

DN	D	b	K	d	L	кг (фунты), прибл.
25	140 (5,51)	24 (0,94)	100 (3,94)	68 (2,68)	4×Ø18 (0,71)	2,50 (5,51)
32	155 (6,10)	24 (0,94)	110 (4,33)	78 (3,07)	4×Ø22 (0,87)	3,50 (7,72)
40	170 (6,70)	26 (1,02)	125 (4,92)	88 (3,46)	4×Ø22 (0,87)	4,50 (9,92)
50	180 (7,08)	26 (1,02)	135 (5,31)	102 (4,01)	4×Ø22 (0,87)	5,00 (11,0)
65	205 (8,07)	26 (1,02)	160 (6,30)	122 (4,80)	8×Ø22 (0,87)	6,00 (13,2)
80	215 (8,46)	28 (1,10)	170 (6,70)	138 (5,43)	8×Ø22 (0,87)	7,50 (16,5)
100	250 (9,84)	30 (1,18)	200 (7,87)	162 (6,38)	8×Ø26 (1,02)	10,5 (23,1)
125	295 (11,6)	34 (1,34)	240 (9,45)	188 (7,40)	8×Ø30 (1,18)	16,5 (36,4)
150	345 (13,6)	36 (1,42)	280 (11,0)	218 (8,58)	8×Ø33 (1,30)	24,5 (54,0)
200	415 (16,3)	42 (1,65)	345 (13,6)	285 (11,2)	12×Ø36 (1,42)	40,5 (89,3)
250	470 (18,5)	46 (1,81)	400 (15,7)	345 (13,6)	12×Ø36 (1,42)	58,0 (218)
300	530 (20,9)	52 (2,05)	460 (18,1)	410 (16,1)	16×Ø36 (1,42)	83,5 (184)

PN100

DN	D	b	K	d	L	кг (фунты), прибл.
25	140 (5,51)	24 (0,94)	100 (3,94)	68 (2,68)	4×Ø18 (0,71)	2,50 (5,51)
32	155 (6,10)	24 (0,94)	110 (4,33)	78 (3,07)	4×Ø22 (0,87)	3,50 (7,72)
40	170 (6,70)	26 (1,02)	125 (4,92)	88 (3,46)	4×Ø22 (0,87)	4,50 (9,92)
50	195 (7,68)	28 (1,10)	145 (5,71)	102 (4,01)	4×Ø26 (1,02)	6,00 (13,2)
65	220 (8,66)	30 (1,18)	170 (6,70)	122 (4,80)	8×Ø26 (1,02)	8,00 (17,6)
80	230 (9,05)	32 (1,26)	180 (7,08)	138 (5,43)	8×Ø26 (1,02)	9,50 (19,8)
100	265 (10,4)	36 (1,42)	210 (8,27)	162 (6,38)	8×Ø30 (1,18)	14,0 (30,9)
125	315 (12,4)	40 (1,57)	250 (9,84)	188 (7,40)	8×Ø33 (1,30)	22,5 (49,6)
150	355 (14,0)	44 (1,73)	290 (11,4)	218 (8,58)	12×Ø33 (1,30)	30,5 (67,2)
200	430 (17,0)	52 (2,05)	360 (14,2)	285 (11,2)	12×Ø36 (1,42)	54,5 (120)
250	505 (19,9)	60 (2,36)	430 (17,0)	345 (13,6)	12×Ø39 (1,53)	87,5 (193)
300	585 (23,0)	68 (2,68)	500 (16,7)	410 (16,1)	16×Ø42 (1,65)	131,5 (290)

**Фланцы ASME
(ANSI B 16.5)**


(Выступ RF)

L Диаметр отверстий

d Диаметр выступа

K Диаметр окружности центров отверстий

D Диаметр фланца

b Общая толщина фланца

f Высота выступа 150/300 фунтов/кв. дюйм: 1,6 мм (0,06 дюйма) или
от 600 фунтов/кв. дюйм: 6,4 мм (0,25 дюйма)



Примечание.

Шероховатость поверхностей, на которые устанавливаются прокладки, составляет
Ra 3,2...6,3 мкм (126...248 мкдюймов).

150 фунтов

Все размеры, содержащиеся в следующих таблицах, приведены в мм (дюймах), если не
указано иное.

DN	D	b	K	d	L	кг (фунты), прибл.
1"	108,0 (4,25)	14,2 (0,56)	79,2 (3,12)	50,8 (2,00)	4×Ø15,7 (0,62)	0,86 (1,2)
1¼"	117,3 (4,62)	15,7 (0,62)	88,9 (3,50)	63,5 (2,50)	4×Ø15,7 (0,62)	1,17 (2,6)
1½"	127,0 (5,00)	17,5 (0,69)	98,6 (3,88)	73,2 (2,88)	4×Ø15,7 (0,62)	1,53 (3,4)
2"	152,4 (6,00)	19,1 (0,75)	120,7 (4,75)	91,9 (3,62)	4×Ø19,1 (0,75)	2,42 (5,33)
2½"	177,8 (7,00)	22,4 (0,88)	139,7 (5,50)	104,6 (4,12)	4×Ø19,1 (0,75)	3,94 (8,7)
3"	190,5 (7,50)	23,9 (0,94)	152,4 (6,00)	127,0 (5,00)	4×Ø19,1 (0,75)	4,93 (10,9)
3½"	215,9 (8,50)	23,9 (0,94)	177,8 (7,00)	139,7 (5,50)	8×Ø19,1 (0,75)	6,17 (13,6)
4"	228,6 (9,00)	23,9 (0,94)	190,5 (7,50)	157,2 (6,19)	8×Ø19,1 (0,75)	7,00 (15,4)
5"	254,0 (10,0)	23,9 (0,94)	215,9 (8,50)	185,7 (7,31)	8×Ø22,4 (0,88)	8,63 (19,0)
6"	279,4 (11,0)	25,4 (1,00)	241,3 (9,50)	215,9 (8,50)	8×Ø22,4 (0,88)	11,3 (24,9)
8"	342,9 (13,5)	28,4 (1,12)	298,5 (11,75)	269,7 (10,62)	8×Ø22,4 (0,88)	19,6 (43,2)
10"	406,4 (16,0)	30,2 (1,19)	362,0 (14,25)	323,8 (12,75)	12×Ø25,4 (1,00)	28,8 (63,4)

300 фунтов

DN	D	b	K	d	L	кг (фунты), прибл.
1"	124,0 (4,88)	17,5 (0,69)	88,9 (3,50)	50,8 (2,00)	4×Ø19,1 (0,75)	1,39 (3,1)
1¼"	133,4 (5,25)	19,1 (0,75)	98,6 (3,88)	63,5 (2,50)	4×Ø19,1 (0,75)	1,79 (3,9)
1½"	155,4 (6,12)	20,6 (0,81)	114,3 (4,50)	73,2 (2,88)	4×Ø22,4 (0,88)	2,66 (5,9)
2"	165,1 (6,50)	22,4 (0,88)	127,0 (5,00)	91,9 (3,62)	8×Ø19,1 (0,75)	3,18 (7,0)
2½"	190,5 (7,50)	25,4 (1,00)	149,4 (5,88)	104,6 (4,12)	8×Ø22,4 (0,88)	4,85 (10,7)
3"	209,5 (8,25)	28,4 (1,12)	168,1 (6,62)	127,0 (5,00)	8×Ø22,4 (0,88)	6,81 (15,0)
3½"	228,6 (9,00)	30,2 (1,19)	184,2 (7,25)	139,7 (5,50)	8×Ø22,4 (0,88)	8,71 (19,2)
4"	254,0 (10,0)	31,8 (1,25)	200,2 (7,88)	157,2 (6,19)	8×Ø22,4 (0,88)	11,5 (25,3)
5"	279,4 (11,0)	35,1 (1,38)	235,0 (9,25)	185,7 (7,31)	8×Ø22,4 (0,88)	15,6 (34,4)
6"	317,5 (12,5)	36,6 (1,44)	269,7 (10,62)	215,9 (8,50)	12×Ø22,4 (0,88)	20,9 (46,0)
8"	381,0 (15,0)	41,1 (1,62)	330,2 (13,00)	269,7 (10,62)	12×Ø25,4 (1,00)	34,3 (75,6)
10"	444,5 (17,5)	47,8 (1,88)	387,4 (15,25)	323,8 (12,75)	16×Ø28,4 (1,12)	53,3 (117)

600 фунтов

DN	D	B	K	d	L	кг (фунты), прибл.
1"	124,0 (4,88)	17,5 (0,69)	88,9 (3,50)	50,8 (2,00)	4×Ø19,1 (0,75)	1,60 (3,50)
1¼"	133,4 (5,25)	20,6 (0,81)	98,6 (3,88)	63,5 (2,50)	4×Ø19,1 (0,75)	2,23 (4,90)
1½"	155,4 (6,12)	22,4 (0,88)	114,3 (4,50)	73,2 (2,88)	4×Ø22,4 (0,88)	3,25 (7,20)
2"	165,1 (6,50)	25,4 (1,00)	127,0 (5,00)	91,9 (3,62)	8×Ø19,1 (0,75)	4,15 (9,15)
2½"	190,5 (7,50)	28,4 (1,12)	149,4 (5,88)	104,6 (4,12)	8×Ø22,4 (0,88)	6,13 (13,5)
3"	209,5 (8,25)	31,8 (1,25)	168,1 (6,62)	127,0 (5,00)	8×Ø22,4 (0,88)	8,44 (18,6)
3½"	228,6 (9,00)	35,1 (1,38)	184,2 (7,25)	139,7 (5,50)	8×Ø25,4 (1,00)	11,0 (24,2)
4"	273,1 (10,75)	38,1 (1,50)	215,9 (8,50)	157,2 (6,19)	8×Ø25,4 (1,00)	17,3 (38,1)
5"	330,2 (13,00)	44,5 (1,75)	266,7 (10,50)	185,7 (7,31)	8×Ø28,4 (1,12)	29,4 (64,8)
6"	355,6 (14,00)	47,8 (1,88)	292,1 (11,50)	215,9 (8,50)	12×Ø28,4 (1,12)	36,1 (79,5)
8"	419,1 (16,50)	55,6 (2,19)	349,3 (13,75)	269,7 (10,62)	12×Ø31,8 (1,25)	58,9 (130)
10"	508,0 (20,00)	63,5 (2,50)	431,8 (17,00)	323,8 (12,75)	16×Ø35,1 (1,38)	97,5 (215)

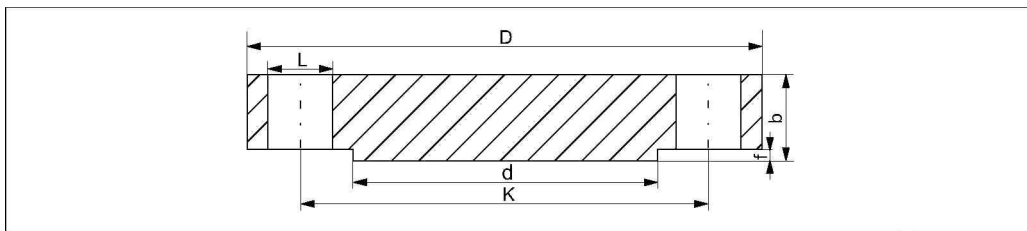
900 фунтов

DN	D	b	K	d	L	кг (фунты), прибл.
1"	149,4 (5,88)	28,4 (1,12)	101,6 (4,00)	50,8 (2,00)	4×Ø25,4 (1,00)	3,57 (7,87)
1¼"	158,8 (6,25)	28,4 (1,12)	111,3 (4,38)	63,5 (2,50)	4×Ø25,4 (1,00)	4,14 (9,13)
1½"	177,8 (7,00)	31,8 (1,25)	124,0 (4,88)	73,2 (2,88)	4×Ø28,4 (1,12)	5,75 (12,7)
2"	215,9 (8,50)	38,1 (1,50)	165,1 (6,50)	91,9 (3,62)	8×Ø25,4 (1,00)	10,1 (22,2)
2½"	244,4 (9,62)	41,1 (1,62)	190,5 (7,50)	104,6 (4,12)	8×Ø28,4 (1,12)	14,0 (30,8)
3"	241,3 (9,50)	38,1 (1,50)	190,5 (7,50)	127,0 (5,00)	8×Ø25,4 (1,00)	13,1 (28,9)
4"	292,1 (11,50)	44,5 (1,75)	235,0 (9,25)	157,2 (6,19)	8×Ø31,8 (1,25)	26,9 (59,3)
5"	349,3 (13,75)	50,8 (2,00)	279,4 (11,0)	185,7 (7,31)	8×Ø35,1 (1,38)	36,5 (80,4)
6"	381,0 (15,00)	55,6 (2,19)	317,5 (12,5)	215,9 (8,50)	12×Ø31,8 (1,25)	47,4 (104)
8"	469,9 (18,50)	63,5 (2,50)	393,7 (15,5)	269,7 (10,62)	12×Ø38,1 (1,50)	82,5 (182)
10"	546,1 (21,50)	69,9 (2,75)	469,9 (18,5)	323,8 (12,75)	16×Ø38,1 (1,50)	122 (269)

1500 фунтов

DN	D	b	K	d	L	кг (фунты), прибл.
1"	149,4 (5,88)	28,4 (1,12)	101,6 (4,00)	50,8 (2,00)	4×Ø25,4 (1,00)	3,57 (7,87)
1¼"	158,8 (6,25)	28,4 (1,12)	111,3 (4,38)	63,5 (2,50)	4×Ø25,4 (1,00)	4,14 (9,13)
1½"	177,8 (7,00)	31,8 (1,25)	124,0 (4,88)	73,2 (2,88)	4×Ø28,4 (1,12)	5,75 (12,7)
2"	215,9 (8,50)	38,1 (1,50)	165,1 (6,50)	91,9 (3,62)	8×Ø25,4 (1,00)	10,1 (22,2)
2½"	244,4 (9,62)	41,1 (1,62)	190,5 (7,50)	104,6 (4,12)	8×Ø28,4 (1,12)	14,0 (30,8)
3"	266,7 (10,50)	47,8 (1,88)	203,2 (8,00)	127,0 (5,00)	8×Ø31,8 (1,25)	19,1 (42,1)
4"	311,2 (12,25)	53,8 (2,12)	241,3 (9,50)	157,2 (6,19)	8×Ø35,1 (1,38)	29,9 (65,9)
5"	374,7 (14,75)	73,2 (2,88)	292,1 (11,5)	185,7 (7,31)	8×Ø41,1 (1,62)	58,4 (129)
6"	393,7 (15,50)	82,6 (3,25)	317,5 (12,5)	215,9 (8,50)	12×Ø38,1 (1,50)	71,8 (158)
8"	482,6 (19,00)	91,9 (3,62)	393,7 (15,5)	269,7 (10,62)	12×Ø44,5 (1,75)	122 (269)
10"	584,2 (23,00)	108,0 (4,25)	482,6 (19,0)	323,8 (12,75)	12×Ø50,8 (2,00)	210 (463)

Фланцы JIS (B 2220)



(Выступ RF)

- L Диаметр отверстий
 d Диаметр выступа
 K Диаметр окружности центров отверстий
 D Диаметр фланца
 b Общая толщина фланца
 f Высота выступа (обычно 2 мм (0,08 дюйма))



Примечание.

Шероховатость поверхностей, на которые устанавливаются прокладки, составляет Ra 3,2...6,3 мкм (126...248 мкдюймов).

10 K

Все размеры, содержащиеся в следующих таблицах, приведены в мм (дюймах), если не указано иное.

DN	D	b	K	d	L
25	125 (4,92)	14 (0,55)	90 (3,54)	67 (2,64)	4×Ø19 (0,75)
32	135 (5,31)	16 (0,63)	100 (3,93)	76 (2,99)	4×Ø19 (0,75)
40	140 (5,51)	16 (0,63)	105 (4,13)	81 (3,19)	4×Ø19 (0,75)
50	155 (6,10)	16 (0,63)	120 (4,72)	96 (3,78)	4×Ø19 (0,75)
65	175 (6,89)	18 (0,70)	140 (5,51)	116 (4,57)	4×Ø19 (0,75)
80	185 (7,28)	18 (0,70)	150 (5,91)	126 (4,97)	8×Ø19 (0,75)
100	210 (8,27)	18 (0,70)	175 (6,89)	151 (5,95)	8×Ø19 (0,75)
125	250 (9,84)	20 (0,79)	210 (8,27)	182 (7,16)	8×Ø23 (0,91)
150	280 (11,0)	22 (0,87)	240 (9,45)	212 (8,35)	8×Ø23 (0,91)
200	330 (13,0)	22 (0,87)	290 (11,4)	262 (10,3)	12×Ø23 (0,91)
250	400 (15,7)	24 (0,94)	355 (14,0)	324 (12,7)	12×Ø25 (0,98)
300	445 (17,5)	24 (0,94)	400 (15,7)	368 (14,5)	16×Ø25 (0,98)

20 K

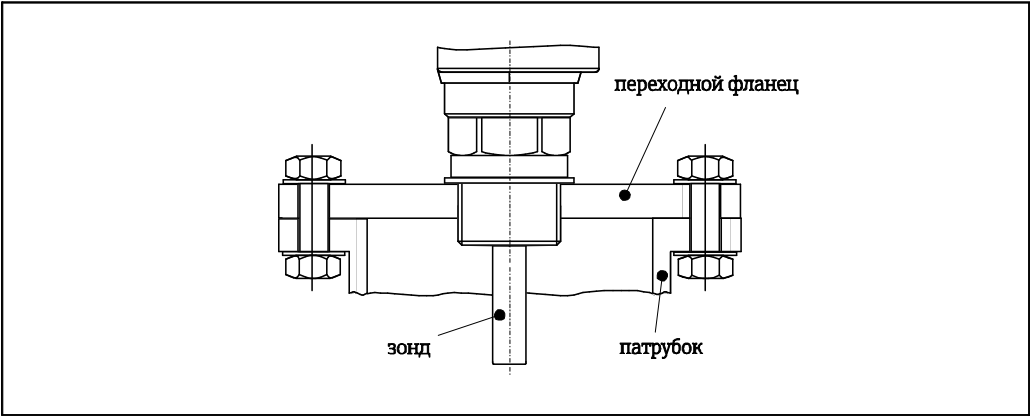
DN	D	b	K	d	L
25	125 (4,92)	16 (0,63)	90 (3,54)	67 (2,64)	4×Ø19 (0,75)
32	135 (5,31)	18 (0,70)	100 (3,93)	76 (2,99)	4×Ø19 (0,75)
40	140 (5,51)	18 (0,70)	105 (4,13)	81 (3,19)	4×Ø19 (0,75)
50	155 (6,10)	18 (0,70)	120 (4,72)	96 (3,78)	8×Ø19 (0,75)
65	175 (6,89)	20 (0,79)	140 (5,51)	116 (4,57)	8×Ø19 (0,75)
80	200 (7,87)	22 (0,87)	160 (6,30)	132 (5,20)	8×Ø23 (0,91)
100	225 (8,86)	24 (0,94)	185 (7,28)	160 (6,30)	8×Ø23 (0,91)
125	270 (10,6)	26 (1,02)	225 (8,86)	195 (7,68)	8×Ø25 (0,98)
150	305 (12,0)	28 (1,10)	260 (10,2)	230 (9,05)	12×Ø25 (0,98)
200	350 (13,8)	30 (1,18)	305 (12,0)	275 (10,8)	12×Ø25 (0,98)
250	430 (17,0)	34 (1,34)	380 (15,0)	345 (13,6)	12×Ø27 (1,06)
300	480 (18,9)	36 (1,42)	430 (17,0)	395 (15,5)	16×Ø27 (1,06)

63 K

DN	D	b	K	d	L
25	140 (5,51)	27 (1,06)	100 (3,94)	70 (2,75)	4×Ø23 (0,91)
32	150 (5,91)	30 (1,18)	110 (4,33)	80 (3,15)	4×Ø23 (0,91)
40	175 (6,89)	32 (1,26)	130 (5,12)	90 (3,54)	4×Ø25 (0,98)
50	185 (7,28)	34 (1,34)	145 (5,71)	105 (4,13)	8×Ø23 (0,91)
65	220 (8,66)	38 (1,50)	175 (6,89)	130 (5,12)	8×Ø25 (0,98)
80	230 (9,05)	40 (1,57)	185 (7,28)	140 (5,51)	8×Ø25 (0,98)
100	270 (10,6)	44 (1,73)	220 (8,66)	165 (6,50)	8×Ø27 (1,06)
125	325 (12,8)	50 (1,97)	265 (10,4)	200 (7,87)	8×Ø33 (1,30)
150	365 (14,4)	54 (2,13)	305 (12,0)	240 (9,45)	12×Ø33 (1,30)
200	425 (16,7)	60 (2,36)	360 (14,2)	290 (11,4)	12×Ø33 (1,30)
250	500 (19,7)	68 (2,68)	430 (17,0)	355 (14,0)	12×Ø39 (1,53)
300	560 (22,0)	77 (3,03)	485 (19,1)	410 (16,1)	16×Ø39 (1,53)

Переходной фланец FAU70

Переходной фланец позволяет использовать приборы, оснащенные резьбовым соединением.



FAU70E
Исполнение с метрической резьбой

Размещение заказа		
010	Присоединение к процессу	
12	DN 50 PN16 A, фланец EN 1092-1 (DIN 2527 B)	
14	DN 80 PN16 A, фланец EN 1092-1 (DIN 2527 B)	
15	DN 100 PN16, A, фланец EN 1092-1 (DIN 2527 B)	
99	Специальное исполнение, необходимо указать	
020	Присоединение датчика	
3	Резьба ISO228 G1 1/2	
4	Резьба ISO228 G2	
99	Специальное исполнение, необходимо указать	
030	Материал фланца	
2	316L	
3	Сталь	
7	Полипропилен	
99	Специальное исполнение, необходимо указать	

Указанные варианты исполнения составят следующий код заказа:

	010	020	030
FAU70E -			

FAU70A
Исполнение с конической резьбой

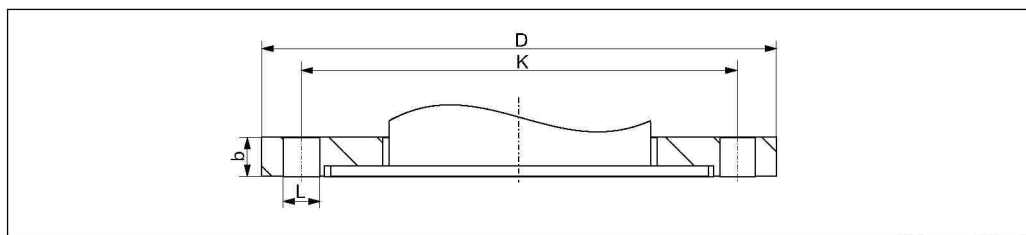
010	Присоединение к процессу	
22	2" 150 фунтов FF, фланец ANSI B16.5	
24	3" 150 фунтов FF, фланец ANSI B16.5	
25	4" 150 фунтов FF, фланец ANSI B16.5	
99	Специальное исполнение, необходимо указать	
020	Присоединение датчика	
5	Резьба NPT1-1/2	
6	Резьба NPT2	
99	Специальное исполнение, необходимо указать	
030	Материал фланца	
2	316L	
3	Сталь	
7	Полипропилен	
99	Специальное исполнение, необходимо указать	

Указанные варианты исполнения составят следующий код заказа:

	010	020	030
FAU70A -			

Свободный фланец FAU80

Датчики (FDU91F, FDU80F, FDU81F) могут быть установлены заподлицо с использованием свободного фланца FAU80. Фланцы из полипропилена (PP) следует использовать, если величина давления не превышает 1,5 бар_{абс} (22 фунт/кв. дюйм), фланцы из 316L можно использовать при более высоких значениях.



Подробная информация о механической конструкции → 5

FAU80 Исполнение свободный фланец

Размещение заказа

010	Присоединение к процессу	
AA	3" 150 фунтов FF, фланец ANSI B16.5	
AH	4" 150 фунтов FF, фланец ANSI B16.5	
CA	DN 80 PN16 A, фланец EN1092-1 (DIN2527 B)	
CH	DN 100 PN16 A, фланец EN1092-1 (DIN2527 B)	
KA	10K 80 FF, фланец JIS B2220	
KH	10K 80 FF, фланец JIS B2220	
YY	Специальное исполнение, необходимо указать	
020	Материал фланца	
J	316L	
P	PP, макс. 1,5 бар абс.	
Y	Специальное исполнение, необходимо указать	

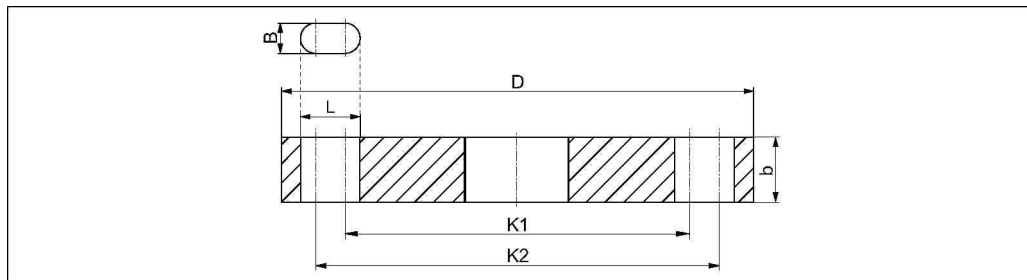
Указанные варианты исполнения составят следующий код заказа:

	010	020
FAU80 -		

Винтовой фланец FAX50

Винтовой фланец является универсальным. Исходя из макс./мин. размеров, этот фланец можно использовать в соответствии со всеми тремя стандартами (DIN - ASME - JIS).

Универсальный фланец FAX50 DIN - ASME - JIS



- L Диаметр отверстий
 K1 Диаметр окружности центров отверстий
 K2 Диаметр окружности центров отверстий
 D Диаметр фланца
 b Общая толщина фланца
 B Отверстие с поперечной прорезью (ширина)

G^{3/4}, NPT^{3/4}

Все размеры, содержащиеся в следующих таблицах, приведены в мм (дюймах), если не указано иное.

DN	D	b	L	K1	K2	кг (фунты), прибл.		
						PP	PVDF	316L
50	165 (6,50)	20 (0,79)	4×Ø19 (0,75)	120 (4,72)	125 (4,92)	—	—	3,11 (6,86)
80	200 (7,87)		8×Ø19 (0,75)	150 (5,91)	160 (6,30)	—	—	4,37 (9,64)
100	228,6 (9,0)		8×Ø19 (0,75)	175 (6,89)	190,5 (7,5)	—	—	5,79 (12,77)

G1, NPT1

DN	D	b	L	K1	K2	кг (фунты), прибл.		
						PP	PVDF	316L
80	200 (7,87)	20 (0,79)	8×Ø19 (0,75)	150 (5,91)	160 (6,30)	0,50 (1,10)	0,97 (2,14)	4,34 (9,57)
100	228,6 (9,0)		8×Ø19 (0,75)	175 (6,89)	190,5 (7,5)	0,66 (1,46)	1,29 (2,84)	5,75 (12,68)
150	285 (11,2)		8×Ø23 (0,91)	240 (9,45)	241,3 (9,5)	1,09 (2,40)	2,12 (4,67)	9,44 (20,82)
200 ¹⁾	340 (13,4)		12×Ø23 (0,91)	290 (11,4)	295 (11,6)	1,53 (3,37)	—	—
250	406,4 (16,0)		12×Ø26 (1,02)	355 (14,0)	362 (14,3)	2,20 (4,85)	—	—

1) Только для DIN и JIS!

Исключение G1

DN	D	b	L	K1	K2	кг (фунты), прибл.		
ASME						PP	PVDF	316L
8"	342,9 (13,5)	20 (0,79)	8×Ø22,5 (0,89)	298,5 (11,8)	298,5 (11,8)	1,61 (3,55)	—	—

G1-½, NPT1-½

DN	D	b	L	K1	K2	кг (фунты), пригл.		
						PP	PVDF	316L
50	165 (6,50)	20 (0,79)	4×Ø19 (0,75)	120 (4,72)	125 (4,92)	0,34 (0,75)	0,67 (1,48)	2,97 (6,55)
80	200 (7,87)		8 ×Ø19 (0,75)	150 (5,91)	160 (6,30)	0,49 (1,08)	0,95 (2,09)	4,24 (9,35)
100	228,6 (9,0)		8 ×Ø19 (0,75)	175 (6,89)	190,5 (7,5)	0,65 (1,43)	1,27 (2,80)	5,65 (12,46)
150	285 (11,2)		8 ×Ø23 (0,91)	240 (9,45)	241,3 (9,5)	1,08 (2,38)	2,09 (4,61)	9,34 (20,59)

G2, NPT2

DN	D	b	L	K1	K2	кг (фунты), пригл.		
						PP	PVDF	316L
50	165 (6,50)	20 (0,79)	4×Ø19 (0,75)	120 (4,72)	125 (4,92)	0,33 (0,73)	0,63 (1,39)	2,83 (6,24)
80	200 (7,87)		8×Ø19 (0,75)	150 (5,91)	160 (6,30)	0,47 (1,04)	0,92 (2,03)	4,10 (9,04)
100	228,6 (9,0)		8×Ø19 (0,75)	175 (6,89)	190,5 (7,5)	0,64 (1,41)	1,24 (2,73)	5,51 (12,15)
150	285 (11,2)		8×Ø23 (0,91)	240 (9,45)	241,3 (9,5)	1,06 (2,34)	2,06 (4,54)	9,20 (20,29)

Размещение заказа на фланец FAX50

15	Материал:	
BR1	DN50 PN10/16 A, стальной фланец EN1092-1	
BS1	DN80 PN10/16 A, стальной фланец EN1092-1	
BT1	DN100 PN10/16 A, стальной фланец EN1092-1	
JF1	2" 150 фунтов FF, стальной фланец ANSI B16.5	
JG1	3" 150 фунтов FF, стальной фланец ANSI B16.5	
JH1	4" 150 фунтов FF, стальной фланец ANSI B16.5	
JK2	8" 150 фунтов FF, PP, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., фланец ANSI B16.5	
XIF	Фланец UNI 2"/DN50/50, PVDF, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., соответствует 2" 150 фунтов/DN50 PN16/10K 50	
XIG	Фланец UNI 2"/DN50/50, PP, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., соответствует 2" 150 фунтов/DN50 PN16/10K 50	
XIJ	Фланец UNI 2"/DN50/50, 316L, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., соответствует 2" 150 фунтов/DN50 PN16/10K 50	
XJF	Фланец UNI 3"/DN80/80, PVDF, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., соответствует 3" 150 фунтов/DN80 PN16/10K 80	
XJG	Фланец UNI 3"/DN80/80, PP, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., соответствует 3" 150 фунтов/DN80 PN16/10K 80	
XJJ	Фланец UNI 3"/DN80/80, 316L, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., соответствует 3" 150 фунтов/DN80 PN16/10K 80	
XKF	Фланец UNI 4"/DN100/100, PVDF, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., соответствует 4" 150 фунтов/DN100 PN16/10K 100	
XKG	Фланец UNI 4"/DN100/100, PP, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., соответствует 4" 150 фунтов/DN100 PN16/10K 100	
XKJ	Фланец UNI 4"/DN100/100, 316L, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., соответствует 4" 150 фунтов/DN100 PN16/10K 100	
XLF	Фланец UNI 6"/DN150/150, PVDF, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., соответствует 6" 150 фунтов/DN150 PN16/10K 150	
XLG	Фланец UNI 6"/DN150/150, PP, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., соответствует 6" 150 фунтов/DN150 PN16/10K 150	
XLJ	Фланец UNI 6"/DN150/150, 316L, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., соответствует 6" 150 фунтов/DN150 PN16/10K 150	
XMG	Фланец UNI DN200/200, PP, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., соответствует DN200 PN16/10K 200	
XNG	Фланец UNI DN250/250, PP, макс. 3 бар абс./44 фунт/кв. дюйм абс., соответствует DN250 PN16/10K 250	
YYY	Специальное исполнение	
20	Присоединение датчика:	
A	Резьба ISO228 G3/4	
B	Резьба ISO228 G1	
C	Резьба ISO228 G1-1/2	
D	Резьба ISO228 G2	
E	Резьба ANSI NPT3/4	
F	Резьба ANSI NPT1	
G	Резьба ANSI NPT1-1/2	
H	Резьба ANSI NPT2	
Y	Специальное исполнение	

Указанные варианты исполнения составят следующий код заказа:

	15	20
FAX50 -		

Зависимости давления от температуры

Фланцы EN¹

Диапазон температур	Номинальное давление (данные в барах (фунт/кв. дюйм))				
	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100
-10 °C ... +50 °C (+14 °F ... +122 °F)	16,0 (232)	25,0 (363)	40,0 (580)	63,0 (914)	100,0 (1450)
50 °C (122 °F)	15,6 (226)	24,4 (354)	39,1 (567)	61,6 (893)	97,8 (1418)
100 °C (212 °F)	14,2 (206)	22,2 (322)	35,6 (516)	56,0 (812)	88,9 (1289)
150 °C (302 °F)	12,8 (186)	20,0 (290)	32,0 (731)	50,4 (731)	80,0 (1160)
200 °C (392 °F)	11,7 (170)	18,3 (265)	29,3 (425)	46,2 (670)	73,3 (1063)
250 °C (482 °F)	10,9 (158)	17,0 (247)	27,2 (394)	42,8 (621)	68,0 (986)
300 °C (572 °F)	10,3 (149)	16,1 (233)	25,8 (374)	40,6 (589)	64,4 (934)
350 °C (662 °F)	9,90 (143)	15,4 (223)	24,7 (358)	38,9 (564)	61,8 (896)
400 °C (752 °F)	9,60 (139)	15,0 (217)	24,0 (348)	37,8 (548)	60,0 (870)

Фланцы ASME¹

Диапазон температур	Номинальное давление (данные в барах (фунт/кв. дюйм))				
	150 фунтов	300 фунтов	600 фунтов	900 фунтов	1500 фунтов
-29 °C ... +38 °C (-20,2 °F ... +100,4 °F)	19,0 (276)	49,6 (719)	99,3 (1440)	148,9 (2160)	248,2 (3600)
50 °C (122 °F)	18,4 (267)	48,1 (698)	96,2 (1395)	144,3 (2093)	240,6 (3490)
100 °C (212 °F)	16,2 (235)	42,2 (612)	84,4 (1224)	126,6 (1836)	211,0 (3060)
150 °C (302 °F)	14,8 (215)	38,5 (558)	77,0 (1116)	115,5 (1675)	192,5 (2785)
200 °C (392 °F)	13,7 (199)	35,7 (518)	71,3 (1034)	107,0 (1552)	178,3 (2586)
250 °C (482 °F)	12,1 (175)	33,4 (484)	66,8 (969)	100,1 (1452)	166,9 (2421)
300 °C (572 °F)	10,2 (148)	31,6 (458)	63,2 (917)	94,9 (1376)	158,1 (2293)
325 °C (617 °F)	9,3 (135)	30,9 (448)	61,8 (896)	92,7 (1344)	154,4 (2239)
350 °C (662 °F)	8,4 (122)	30,3 (439)	60,7 (880)	91,0 (1320)	151,6 (2199)
375 °C (707 °F)	7,4 (107)	29,9 (434)	59,8 (867)	89,6 (1300)	149,4 (2167)
400 °C (752 °F)	6,5 (94)	29,4 (426)	58,9 (854)	88,3 (1281)	147,2 (2135)

Фланцы JIS¹

Диапазон температур	Номинальное давление (данные в барах (фунт/кв. дюйм))			
	10 К	20 К		
	Для всех фланцев	До DN 125	От DN 150 до DN 250	DN 300
до 120 °C (248 °F)	14 (203)	34 (493)	20 (290)	20 (290)
220 °C (428 °F)	12 (174)	31 (450)	20 (290)	—
300 °C (572 °F)	10 (145)	29 (421)	19 (276)	—
350 °C (662 °F)	—	26 (377)	17 (247)	—
400 °C (752 °F)	—	23 (334)	17 (247)	—
425 °C (797 °F)	—	20 (290)	17 (247)	—

¹ Учитывая температурный интервал устойчивости материалы 1.4435 и 1.4404 были отнесены к группе 13E0 в таблице 18 стандарта DIN EN 1092-1 и к группе 023b в таблице 5 JIS B2220:2004. Фланцы ASME относятся к двум классам (316/316L), данные о них приведены в таблице 2-2.2 стандарта ANSI B16.5:2003.

SC RUSSIA

ООО "Эндресс+Хаузер"
117105, РФ, г. Москва,
Варшавское шоссе, д. 35, стр. 1

Тел.: +7 (495) 783 28 50
Факс: +7 (495) 783 28 55
<http://www.ru.endress.com>
info@ru.endress.com

Endress + Hauser 
People for Process Automation