

DN50 Фланец: вес и размеры — краткий справочник

DN50 · PN10 / PN16 · WNF + PLF · carbon steel/304/316L

DN50

Приварной встык WNF (GB/T 9115) · Плоский приварной PLF (GB/T 9119) · kg/pc

Наружный диаметр D	165	Наружный диаметр D	165
Диаметр окружности болтов K	125	Диаметр окружности болтов K	125
Отверстия под болты n×L	4×18	Отверстия под болты n×L	4×18
Размер шпильки	M16	Размер шпильки	M16
Толщина фланца C	18	Толщина фланца C	20
Наружный диаметр выступающей поверхности d4	102		
Высота выступающей поверхности f	3		
Длина шейки приварного встык Н	45		
Наружный диаметр шейки N1	74		

Буквы соответствуют кодам размеров серии GB/T 9124.1/GB/T 9115: D наружный диаметр, K диаметр окружности болтов, L диаметр отверстия под болт, n число отверстий, C толщина фланца, d4 наружный диаметр выступающей поверхности (RF), f высота выступающей поверхности, Н длина шейки приварного встык, N1 наружный диаметр шейки; плоский приварной PLF не имеет колонок выступающей поверхности/шейки.

PN16 · kg per piece

Тип · PN16	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	2.53	2.56	2.57
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	2.72	2.75	2.77

PN10 · kg per piece

Тип · PN10	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	2.53	2.56	2.57
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	2.46	2.49	2.5

Размеры и удельные веса взяты непосредственно из спецификаций SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов WNF/PLF в /products/pipe-flanges-and-gaskets/): колонки размеров соответствуют номинальным размерам серии PN по GB/T 9115 (приварной встык) / GB/T 9119 (плоский приварной), размеры/веса которых взяты из опубликованных таблиц EN 1092-1 (двойная перекрестная проверка из hsfledge/marcelforged/tesco, URL-адреса построчно заархивированы в спецификации каталога); значения таблицы для углеродистой стали 7.85 г/см³ являются значениями каталога, 304/316L пересчитаны по соотношению плотностей 7.93/7.98 ÷ 7.85 (оценка). Правила общих номиналов для малых размеров приварных встык фланцев соответствуют EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 используют класс размеров PN40, PN10 DN50–150 используют класс размеров PN16, специальная серия PN10 от DN200), и данная таблица соответствует каждому классу.

В ячейке показан удельный вес (kg/шт): WNF/PLF × углеродистая сталь/304/316L. Значения колонок PN10/PN16 различаются, где применимо, рассчитаны по-разному; теоретическая оценка, расчеты по фактическим замерам.

Основа данных и раскрытие источников

Размеры и удельные веса взяты непосредственно из спецификаций SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов WNF/PLF в /products/pipe-flanges-and-gaskets/): колонки размеров соответствуют номинальным размерам серии PN по GB/T 9115 (приварной встык) / GB/T 9119 (плоский приварной), размеры/веса которых взяты из опубликованных таблиц EN 1092-1 (двойная перекрестная проверка из hsfledge/marcelforged/tesco, URL-адреса построчно заархивированы в спецификации каталога); значения таблицы для углеродистой стали 7.85 г/см³ являются значениями каталога, 304/316L пересчитаны по соотношению плотностей 7.93/7.98 ÷ 7.85 (оценка). Правила общих номиналов для малых размеров приварных встык фланцев соответствуют EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 используют класс размеров PN40, PN10 DN50–150 используют класс размеров PN16, специальная серия PN10 от DN200), и данная таблица соответствует каждому классу.

Граница: Эта таблица является теоретической оценкой удельного веса (без учета прокладок/болтов/гаек и припуска на покрытие), для справки при составлении смет, расчете фрахта и подъемных работ; фактические значения таблицы и удельные веса для одного и того же DN×PN варьируются в зависимости от версии производственного стандарта, типа уплотнительной поверхности (RF/FF и т.д.) и допуска материала, торговые расчеты осуществляются по фактическим замерам.

Ссылки

- GB/T 9115-2010 Фланцы трубопроводные – Серия приварных встык стальных фланцев (Национальная общественная сервисная платформа информации о стандартах) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%209115-2010
- GB/T 9119-2010 Фланцы трубопроводные – Плоские приварные стальные фланцы (Национальная общественная сервисная платформа информации о стандартах) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%209119-2010
- Опубликованные таблицы размеров/весов фланцев серии PN по EN 1092-1 (двойная проверка hsfledge / marcelforged / tesco, построчно заархивированы в спецификации каталога) — <https://www.hsfledge.com/en1092-1-type-11-weld-neck-flange.php>
- Размеры и веса перекрестно проверены по 60 спецификациям SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов)

Отказ от ответственности: Эта таблица является инженерными оценочными данными только для выбора, составления смет и оценки фрахта, а не основой для проектирования или приемочным стандартом.

Пересчет плотности материала

Значения в таблице для углеродистой стали (7.85 г/см³); другие материалы пересчитаны по соотношению плотностей: вес × коэффициент.

Материал	Плотность (г/см³) g/cm³	Коэффициент пересчета
Углеродистая сталь	7.85	×1.000
Нержавеющая сталь 304	7.93	×1.010
316	7.98	×1.017
Brass	8.5	×1.083

DN50 Фланец: вес и размеры — краткий справочник — Yaxiio full-range reference PDF, pack v1 · generated 2026-09-10 · data source: yaxiio-customer/utls/fastenerCalc.ts (single source of truth) · methodology matches the online tool pages · <https://www.yaxiio.com/ru/tools/flange-weight-chart/dn50>