

مرجع سريع لوزن وأبعاد فلنجة DN50

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

عنق ملحومة (GB/T 9115) · WNF · مسطحة (GB/T 9119) · PLF

DN50

165	القطر الخارجي D	165	القطر الخارجي D
125	دائرة البراغي K	125	دائرة البراغي K
4×18	فتحات البراغي n×L	4×18	فتحات البراغي n×L
M16	حجم البرغي المزدوج	M16	حجم البرغي المزدوج
20	سماكة الفلنجة C	18	سماكة الفلنجة C
		102	القطر الخارجي للوجه المرتفع d4
		3	ارتفاع الوجه المرتفع f
		45	طول العنق الملحوم H
		74	القطر الخارجي للعنق N1

الحروف تتوافق مع رموز الأبعاد في سلسلة D: GB/T 9124.1/GB/T 9115: قطر دائرة البراغي، K قطر فتحة البرغي، n عدد الفتحات، C سماكة الفلنجة، d4 القطر الخارجي للوجه المرتفع (RF)، f ارتفاع الوجه المرتفع، H طول العنق الملحوم، N1 القطر الخارجي للعنق؛ الفلنجة المسطحة PLF لا تحتوي على أعمدة الوجه المرتفع/العنق.

PN16 · kg per piece

النوع · PN16	فولاذ كربوني kg/pc	فولاذ مقاوم للصدأ 304 kg/pc	لفولاذ مقاوم للصدأ 316 kg/pc
عنق ملحومة (GB/T 9115) WNF	2.53	2.56	2.57
مسطحة (GB/T 9119) PLF	2.72	2.75	2.77

PN10 · kg per piece

النوع · PN10	فولاذ كربوني kg/pc	فولاذ مقاوم للصدأ 304 kg/pc	لفولاذ مقاوم للصدأ 316 kg/pc
عنق ملحومة (GB/T 9115) WNF	2.53	2.56	2.57
مسطحة (GB/T 9119) PLF	2.46	2.49	2.5

الأبعاد وأوزان الوحدة مأخوذة مباشرة من قيم مواصفات SKU لفلنجات الكتالوج (نفس مصدر صفحات منتجات WNF/PLF تحت (/products/pipe-flanges-and-gaskets/): أعمدة الأبعاد تتبع سلسلة PN للأحجام الاسمية GB/T 9115 (عنق ملحومة) / GB/T 9119 (مسطحة)، وأبعادها وأوزانها من جداول EN 1092-1 المنشورة (تحقق مزدوج من hsflange/marcelforged/tesco، عناوين URL صف بصف مؤرشفة في مواصفات الكتالوج)؛ قيم جدول الفولاذ الكربوني 7.85 جم/سم³ هي قيم الكتالوج، 304/316L محولة بنسبة الكثافة 7.93/7.98 ÷ 7.85 (تقديرية). قواعد التصنيف المشترك للأحجام الصغيرة لفلنجة العنق الملحومة تتبع EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40) تستخدم فئة أبعاد PN40، PN10 DN50–150 تستخدم فئة أبعاد PN16، سلسلة PN10 المخصصة من DN200)، وهذا الجدول يطابق كل فئة.

الخلية تعرض وزن الوحدة (kg/قطعة): WNF/PLF × فولاذ كربوني/304/316L. قيم عمود PN10/PN16 تختلف حيثما ينطبق، محسوبة خلية بخلية؛ تقدير نظري، التسوية تخضع للقياس الفعلي.

أساس البيانات والإفصاح عن المصدر

الأبعاد وأوزان الوحدة مأخوذة مباشرة من قيم مواصفات SKU لفلنجات الكتالوج (نفس مصدر صفحات منتجات WNF/PLF تحت (/products/pipe-flanges-and-gaskets/): أعمدة الأبعاد تتبع سلسلة PN للأحجام الاسمية GB/T 9115 (عنق ملحومة) / GB/T 9119 (مسطحة)، وأبعادها وأوزانها من جداول EN 1092-1 المنشورة (تحقق مزدوج من hsflange/marcelforged/tesco، عناوين URL صف بصف مؤرشفة في مواصفات الكتالوج)؛ قيم جدول الفولاذ الكربوني 7.85 جم/سم³ هي قيم الكتالوج، 304/316L محولة بنسبة الكثافة 7.93/7.98 ÷ 7.85 (تقديرية). قواعد التصنيف المشترك للأحجام الصغيرة لفلنجة العنق الملحومة تتبع EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40) تستخدم فئة أبعاد PN40، PN10 DN50–150 تستخدم فئة أبعاد PN16، سلسلة PN10 المخصصة من DN200)، وهذا الجدول يطابق كل فئة.

الحدود: هذا الجدول تقدير نظري لوزن الوحدة (باستثناء الحشيات/البراغي/الصواميل وبدل الملاء)، للرجوع إليه في عروض الأسعار والشحن وميزانية الرف؛ قيم الجدول الفعلية وأوزان الوحدة لنفس DN×PN تختلف مع إصدار معيار التصنيع ونوع وجه الختم (RF/FF إلخ) وتفاوت المواد، والتسوية التجارية تخضع للقياس الفعلي.

المراجع

GB/T 9115-2010 فلنجات الأنابيب – سلسلة فلنجات العنق الملحومة الفولاذية (النمطة الوطنية العامة لخدمات معلومات المعايير) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%209115-2010

GB/T 9119-2010 فلنجات الأنابيب – فلنجات مسطحة فولاذية (النمطة الوطنية العامة لخدمات معلومات المعايير) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%209119-2010

جداول أبعاد/أوزان سلسلة PN لـ EN 1092-1 المنشورة (hsflange / marcelforged / tesco تحقق مزدوج، صف بصف مؤرشفة في مواصفات الكتالوج) — <https://www.hsflange.com/en1092-1-type-11-weld-neck-flange.php>

الأبعاد والأوزان متحقق منها مقابل 60 spec_json لفلنجات SKU في كتالوج المنتجات (نفس مصدر صفحات المنتجات)

إخلاء مسؤولية: هذا الجدول بيانات تقديرية هندسية للاختيار وعروض الأسعار وتقدير الشحن فقط، وليس أساس تصميم أو معيار قبول.

تحويل كثافة المواد

قيم الجدول للفولاذ الكربوني (7.85 جم/سم³): المواد الأخرى محولة بنسبة الكثافة: الوزن × المعامل.

المادة	الكثافة (جم/سم ³) g/cm ³	معامل التحويل
فولاذ كربوني	7.85	×1.000
فولاذ مقاوم للصدأ 304	7.93	×1.010

المادة	الكثافة (جم / سم ³) g/cm ³	معامل التحويل
316	7.98	×1.017
Brass	8.5	×1.083

DN50 — Yaxiio full-range reference PDF, pack v1 · generated 2026-09-10 · data source: yaxiio-customer/utills/fastenerCalc.ts (single source of truth) · مرجع سريع لوزن وأبعاد فلنجة · methodology matches the online tool pages · <https://www.yaxiio.com/ar/tools/flange-weight-chart/dn50>