

مرجع سريع لوزن وأبعاد فلنجة DN100

carbon steel/304/316L · WNF + PLF · PN10 / PN16 · DN100

DN100

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

|      |                    |      |                                |
|------|--------------------|------|--------------------------------|
| 220  | القطر الخارجي D    | 220  | القطر الخارجي D                |
| 180  | دائرة البراغي K    | 180  | دائرة البراغي K                |
| 8×18 | فتحات البراغي n×L  | 8×18 | فتحات البراغي n×L              |
| M16  | حجم البرغي المزدوج | M16  | حجم البرغي المزدوج             |
| 22   | سماكة الفلنجة C    | 20   | سماكة الفلنجة C                |
|      |                    | 158  | القطر الخارجي للوجه المرتفع d4 |
|      |                    | 3    | ارتفاع الوجه المرتفع f         |
|      |                    | 52   | طول العنق الملحوم H            |
|      |                    | 131  | 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<br>kg/pc | فولاذ مقاوم للصدأ 304<br>kg/pc | لفولاذ مقاوم للصدأ 316<br>kg/pc |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| عنق ملحومة (GB/T 9115) WNF | 4.62                  | 4.67                           | 4.7                             |
| مسطحة (GB/T 9119) PLF      | 4.38                  | 4.42                           | 4.45                            |

PN10 · kg per piece

| النوع · PN10               | فولاذ كربوني<br>kg/pc | فولاذ مقاوم للصدأ 304<br>kg/pc | لفولاذ مقاوم للصدأ 316<br>kg/pc |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| عنق ملحومة (GB/T 9115) WNF | 4.62                  | 4.67                           | 4.7                             |
| مسطحة (GB/T 9119) PLF      | 3.99                  | 4.03                           | 4.06                            |

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/سم<sup>3</sup> 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، 150–DN50 PN10 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/سم<sup>3</sup> 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، 150–DN50 PN10 تستخدم فئة أبعاد PN16، سلسلة PN10 المخصصة من DN200)، وهذا الجدول يطابق كل فئة.

الحدود: هذا الجدول تقدير نظري لوزن الوحدة (باستثناء الحشيات/البراغي/المواويل وبدل الملاء)، للرجوع إليه في عروض الأسعار والشحن وميزانية الرفع؛ 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 (المنصة الوطنية العامة لخدمات معلومات المعايير) — [https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std\\_no=GB%2FT%209115-2010](https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%209115-2010)

GB/T 9119-2010 فلنجات الأنابيب – فلنجات مسطحة فولاذية (المنصة الوطنية العامة لخدمات معلومات المعايير) — [https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std\\_no=GB%2FT%209119-2010](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 spec\_json 60 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/سم<sup>3</sup>): المواد الأخرى محولة بنسبة الكثافة: الوزن × المعامل.

| المادة                | الكثافة (جم/سم <sup>3</sup> )<br>g/cm <sup>3</sup> | معامل التحويل |
|-----------------------|----------------------------------------------------|---------------|
| فولاذ كربوني          | 7.85                                               | ×1.000        |
| فولاذ مقاوم للصدأ 304 | 7.93                                               | ×1.010        |

| المادة | الكثافة (جم / سم <sup>3</sup> )<br>g/cm <sup>3</sup> | معامل التحويل |
|--------|------------------------------------------------------|---------------|
| 316    | 7.98                                                 | ×1.017        |
| Brass  | 8.5                                                  | ×1.083        |

DN100 — 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/dn100>