Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst

WERKNORM

Kammprofilierte Dichtungen für Flanschverbindungen Class 600 nach ASME B16.5 bzw. MSS SP-44 im Anlagenbau und Leitungsbau DP = 70 bar bis 105 bar, DT = 80 °C; DN 25 bis DN 1400

RN 234-033
Juni 2022

Maße in mm

Ersatz für
RN 234-033/02.2016

1 Hauptauslegungsdaten

Auslegungsdruck	DP = 70 bar bis 105 bar
Auslegungstemperatur	DT = -10 °C bis +80 °C
Werkstoff	X6CrNiTi18-10 (1.4541) – DIN EN 10088-2 Auflage Graphit

2 Ergänzende Daten

Kammprofil nach DIN EN 12560-6

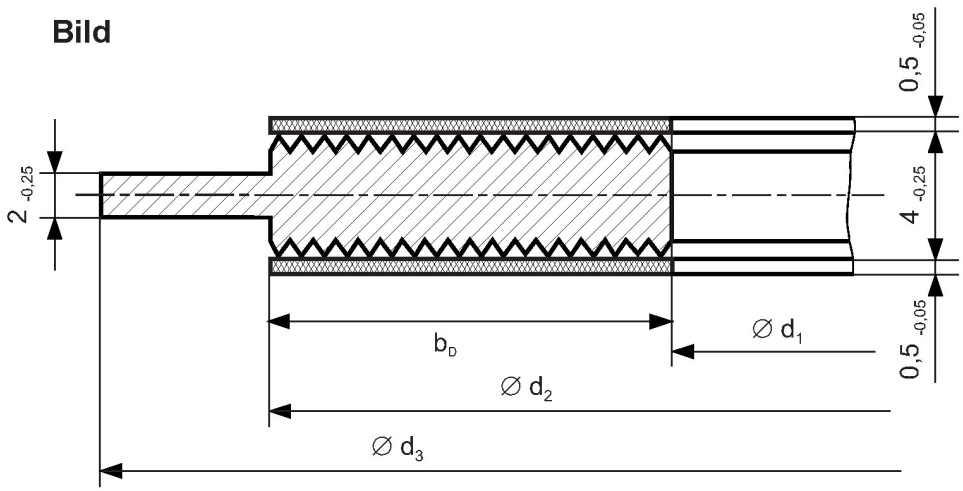
Berechnung nach DIN EN 1591-1

Kennwerte nach DIN EN 1591-2

Flanschverbindungen nach ASME B16.5	für ≤ DN 600
Flanschverbindungen nach MSS SP-44	für > DN 600

Abnahmeprüfzeugnis **2.2** für die kammprofilierte Dichtung gemäß DIN EN 10204
Abnahmeprüfzeugnis **3.1** für das metallische Grundmaterial gemäß DIN EN 10204

Bild



$$\text{mit } \varnothing d_D = \frac{\varnothing d_2 + \varnothing d_1}{2}$$

Von Open Grid Europe GmbH autorisiert für terranets bw GmbH

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Open Grid Europe GmbH

Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst

Von Open Grid Europe GmbH autorisiert für terranets bw GmbH

Maßtabelle

Nennweite		Flansche nach	Abmessungen				
DN	NPS		Innen-Ø Dichtungsring Ø d_1 [mm]	Außen-Ø Dichtungsring Ø d_2 [mm]	Außen-Ø Zentrierring Ø d_3 [mm]	Dichtungs-breite b_D [mm]	mittlerer Dichtungs-Ø Ø d_D [mm]
25	1	ASME B16.5	36	47	70	5,5	41,5
40	1½		52	70	92	9,0	61,0
50	2		69	89	108	10,0	79,0
80	3		104	124	146	10,0	114,0
100	4		134	154	191	10,0	144,0
150	6		189	213	264	12,0	201,0
200	8		240	266	318	13,0	253,0
250	10		290	320	397	15,0	305,0
300	12		349	378	454	14,5	363,5
350	14		380	410	489	15,0	395,0
400	16		434	466	562	16,0	450,0
450	18		496	530	610	17,0	513,0
500	20		543	581	680	19,0	562,0
600	24		643	683	788	20,0	663,0
650	26	MSS SP-44	689	740	864	25,5	714,5
700	28		746	790	911	22,0	768,0
750	30		800	848	968	24,0	824,0
800	32		853	905	1016	26,0	879,0
900	36		954	1012	1127	29,0	983,0
950	38		959	1019	1102	30,0	989,0
1000	40		1010	1076	1153	33,0	1043,0
1100	44		1112	1184	1267	36,0	1148,0
1200	48		1216	1292	1388	38,0	1254,0
1400	56		1430	1510	1610	40,0	1470,0

Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst

Bezugsdokumente

ASME B16.5	Rohrflansche und Flanschfittings: NPS 1/2 bis 24 Metrisch/Inch Standard
DIN EN 1591-1	Flansche und ihre Verbindungen - Regeln für die Auslegung von Flanschverbindungen mit runden Flanschen und Dichtung - Teil 1: Berechnung
DIN EN 1591-2	Flansche und ihre Verbindungen - Regeln für die Auslegung von Flanschverbindungen mit runden Flanschen und Dichtung - Teil 2: Dichtungskennwerte
DIN EN 10088-2	Nichtrostende Stähle - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung
DIN EN 10204	Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen
DIN EN 12560-6	Flansche und ihre Verbindungen - Dichtungen für Flansche mit Class-Bezeichnung - Teil 6: Kammprofildichtungen für Stahlflansche
MSS SP-44	Steel Pipeline Flanges

Frühere Ausgaben

RN 234-033: 12.2012; 02.2016

Änderungen

Gegenüber den Ausgabe vom Februar 2016 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

Abnahmeprüfzeugnisse hinzugefügt

Von Open Grid Europe GmbH autorisiert für terranets bw GmbH