

Vakuumtechnik

Schnellverbindungen

Kleinflansch-Verbindungen

DIN
28 403

Vacuum technology, quick release couplings, small flange connections
 Technique du vide, jonctions rapides, petits joints à bride

Ersatz für Ausgabe 10.80

Diese Norm ist in Zusammenarbeit mit dem PNEUROP aufgestellt worden.

Maße in mm

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für Kleinflansch-Verbindungen und deren Einzelteile für Vakuumanlagen, die im Grob-, Fein- oder Hochvakuumbereich verwendet werden.

Die Kleinflansch-Verbindungen nach dieser Norm sind Schnellverbindungen und dienen zum einfachen und schnellen Aufbau von Vakuumanlagen. Sie können in beliebiger Einbaulage und auch für Überdrücke bis zu 1,5 bar verwendet werden. Sie dienen zur Verbindung von Rohransätzen sowohl aus metallischen als auch aus nichtmetallischen Werkstoffen.

2 Maße, Bezeichnung

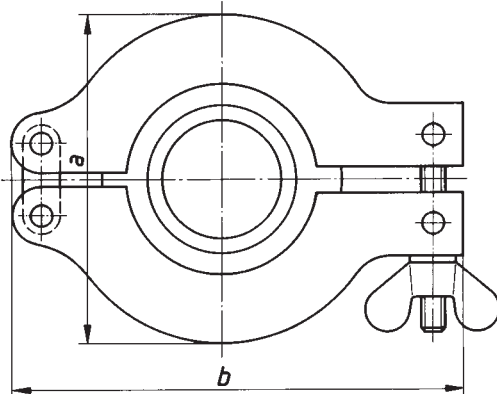
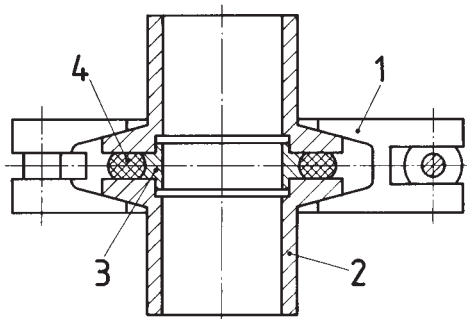
Eingeklammerte Nennweiten möglichst vermeiden.

Allgemeintoleranzen: DIN 7168 - m

Die Kleinflansch-Verbindungen brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Form A

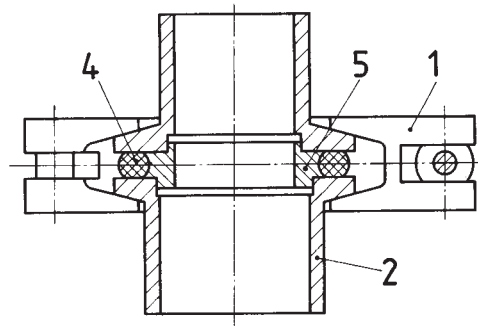
Kleinflansch-Verbindung



Maße a und b siehe Tabelle 2

Form B

Übergangs-Kleinflansch-Verbindung



Draufsicht wie Form A

Bezeichnung einer vollständigen Kleinflansch-Verbindung der Form A, Nennweite DN 25:

Verbindung DIN 28 403 - A 25

Bezeichnung einer vollständigen Übergangs-Kleinflansch-Verbindung der Form B, Nennweite DN 20 auf Nennweite DN 25:

Übergang DIN 28 403 - B 20 - 25

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuß Vakuumtechnik (NAV) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Tabelle 1.

Ifd. Nr	Stückzahl		Norm-Bezeichnung	
	A	B	Benennungs-Block	Identifizierungs-Block 1)
1	1	1	Spannring	DIN 28 403 - 1 - ...
2	2	2	Kleinflansch	DIN 28 403 - 2 - ...
3	1	-	Zentrierring	DIN 28 403 - 3 - ...
4	1	1	O-Ring	DIN 3771 - ...
5	-	1	Übergangsring	DIN 28 403 - 5 - ... - ...

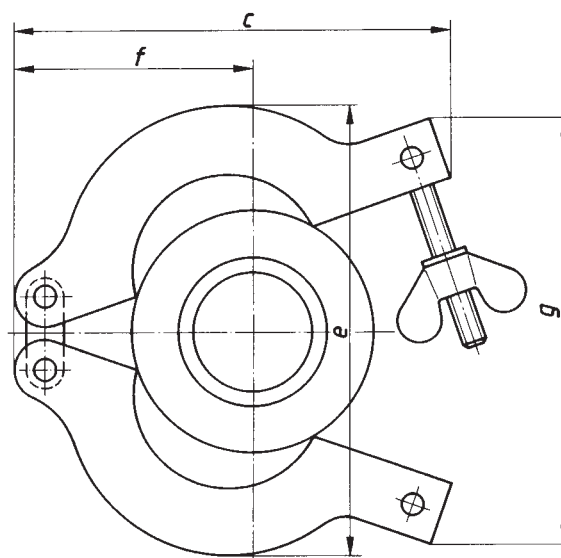
1) In die Bezeichnungen für Ifd. Nr 1 bis 3 und 5 sind die jeweiligen Nennweiten DN einzusetzen, z. B.:
Übergangsring DIN 28 403 - 5 - 20 - 25

Werkstoff: Der Werkstoff ist vom Hersteller in seinen Unterlagen anzugeben (z. B. Stahl).

Einbaumaße

Tabelle 2.

Nennweite DN		a	b	c	e	f	g
A	B						
10 und 16	10 auf 16	45	62	62	62	32	66
20 und 25	20 auf 25	55	75	75	75	40	72
32 und 40	32 auf 40	70	90	90	95	46	85
50	-	95	125	125	130	66	125



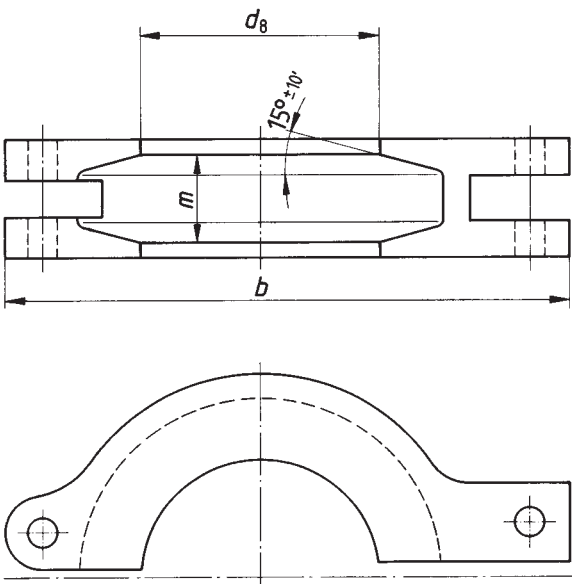
Zweiteiliger Spannring mit Befestigungselementen (Ifd. Nr 1)

Bezeichnung eines zweiteiligen Spannringes mit Befestigungselementen (Ifd. Nr 1) von Nennweite DN 25:

Spannring DIN 28 403 - 1 - 25

Tabelle 3.

Nennweite DN	b	d_8	m
	max.	$\begin{matrix} 0 \\ -0,2 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 0 \\ -0,1 \end{matrix}$
10	62	22	11,8
16	62	22	
(20)	75	32	
25	75	32	
(32)	90	47	
40	90	47	13,2
50	125	62	



Ohne Gelenk, Augenbolzen und Flügelmutter dargestellt