

Verschraubungen für Kabel und Leitungen

Allgemeine Anwendung
Maße Einbau

DIN

46 320

Teil 1

Screwed glands for cables; general application; dimensions, mounting instructions

Ersatz für Ausgabe 01.73

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen und internationalen Normen.

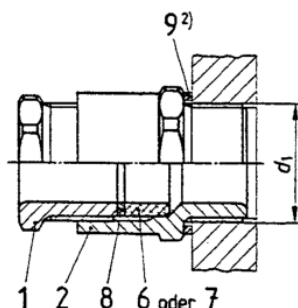
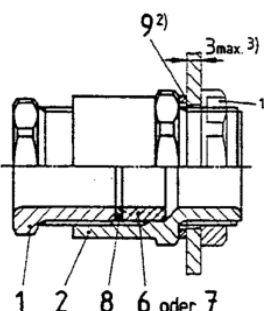
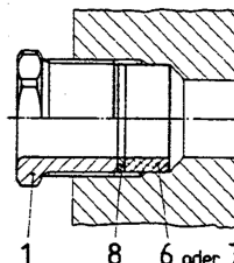
Maße in mm

Die Einzelteile brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten. Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Allgemeintoleranzen: DIN 7168 – m; für Kunststoff-Formteile gelten jedoch die Toleranzen nach DIN 16901

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Verschraubungen aus Kunststoff-Formstoff und Metall für Kabel und Leitungen mit Panzerrohrgewinde nach DIN 40 430.

2 Verschraubungen aus Kunststoff-Formstoff**2.1 Maße, Bezeichnung****A mit Zwischenstützen**für Gehäusewand mit
Gewindelochfür Durchgangsloch zum
Festschrauben mit Mutter**B ohne Zwischenstützen**für Gehäusewand
mit Mutterbohrung

Bezeichnung einer vollständigen Verschraubung mit Zwischenstützen (A) mit Panzerrohrgewinde Pg 11 und Dicht-ring (6) von Innendurchmesser 11 mm aus Formstoff (FS):

Verschraubung DIN 46 320–A Pg 11×6–11–FS

Bezeichnung einer vollständigen Verschraubung ohne Zwischenstützen (B) mit Panzerrohrgewinde Pg 11 und Dicht-ring (6) von Innendurchmesser 9 mm aus Formstoff (FS):

Verschraubung DIN 46 320–B Pg 11×6–9–FS

1) Flache Sechskantmutter mit Panzerrohrgewinde siehe DIN 46 320 Teil 3

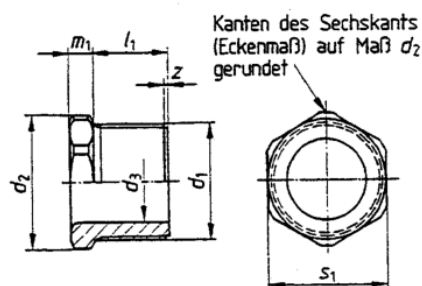
2) Anschlußgewinde-Dichtring (Pos.-Nr 9) bei Bedarf besonders bestellen

3) Wird kein Anschlußgewinde-Dichtring (Pos.-Nr 9) verwendet, vergrößert sich das Größtmaß um die Dicke des Anschlußgewinde-Dichtringes (Pos.-Nr 9).

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Druckschraube

(Pos.-Nr 1)



Bezeichnung einer Druckschraube (Pos.-Nr 1) mit Panzerrohrgewinde Pg 11 aus Formstoff (FS):

Druckschraube DIN 46320 – 1 Pg 11 – FS

Tabelle 1.

Nenngröße															
d_1 Gewinde nach DIN 40 430 Kurzzeichen	d_2 min.	d_3 zul. Abw.	d_4 zul. Abw.	d_5	l_1	l_2	l_3 $\approx$	l_4 max.	l_5 Sonder- länge	m_1 4)	y min.				
Pg 7	12,5	14	6,5	+0,5 0	16	+0,5 0	11,28	8,5	10	9	13	8	15	5	1,8
Pg 9	15,2	17	9,5	+0,5 0	20,5	+0,5 0	13,86	8,5	10,5	9	14	8	15	5	2
Pg 11	18,6	20	11	+0,5 0	24	+1 0	17,26	10	11,5	10,5	15	8	15	5	2
Pg 13,5	20,4	22,5	13	+0,5 0	26	+1 0	19,06	10,5	12,5	11,5	17	9	15	5	2,2
Pg 16	22,5	25	15,5	+0,5 0	29	+1 0	21,16	11,5	13,5	12	18	10	15	6	2,2
Pg 21	28,3	32	20,5	+0,5 0	35,5	+2 0	26,78	13,5	15,5	14,5	20	11	15	6	2,5
Pg 29	37	43	27	+1 0	45,5	+2 0	35,48	15	17	16	22	11	15	7	2,5
Pg 36	47	54	34	+1 0	57	+3 0	45,48	17	20	18,5	25	13	18	8	2,5
Pg 42	54	59	40	+1 0	65	+4 0	52,48	18,5	22,5	20	28	13	18	9	2,7
Pg 48	59,3	65	45	+1 0	70	+5 0	57,78	18,5	22,5	20	28	14	18	9	2,7

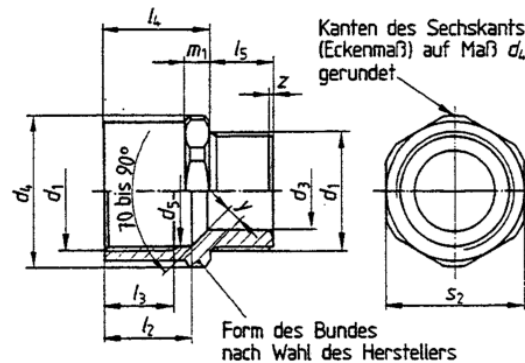
4) Bei Zwischenstutzen Kleinmaß

5) Toleranzen siehe DIN 475 Teil 1, Reihe 1. Bei nicht genormten Schlüsselweiten sind die Toleranzen der nächstgrößeren Schlüsselweite zu wählen.

6) Anschlußgewinde-Dichtring (Pos.-Nr 9) bei Bedarf besonders bestellen.

Zwischenstutzen

(Pos.-Nr 2)



Bezeichnung eines Zwischenstutzens (Pos.-Nr 2) mit Panzerrohrgewinde Pg 11 aus Formstoff (FS):

Zwischenstutzen DIN 46 320 – 2 Pg 11 – FSBezeichnung eines Zwischenstutzens (Pos.-Nr 2) mit Panzerrohrgewinde Pg 11 in Sonderlänge $l_5 = 15$ mm aus Formstoff (FS):**Zwischenstutzen DIN 46 320 – 2 Pg 11 – 15 – FS**

s ₁ 5)	s ₂ 5)	z 8	Einzelteile				(Pos.-Nr 8) Druckring DIN 46 320-...	(Pos.-Nr 9) e) verwendbar Dichtring DIN 46 320-...
			(Pos.-Nr 1) Druckschraube DIN 46 320-... FS bzw. DIN 46 320-... FS ws oder DIN 46 320-... FS br	(Pos.-Nr 2) Zwischenstutzen DIN 46 320-... FS bzw. DIN 46 320-... FS ws oder DIN 46 320-... FS br	(Pos.-Nr 6 oder 7) Dichtring DIN 46 320-6 ... oder DIN 46 320-7 ...			
13	15	0,5	1 Pg 7	2 Pg 7	nach den Abschnitten 4.1 und 4.2 sowie den Tabellen 3 und 4		8 Pg 7	9 Pg 7
16	19	0,5	1 Pg 9	2 Pg 9			8 Pg 9	9 Pg 9
19	22	0,5	1 Pg 11	2 Pg 11			8 Pg 11	9 Pg 11
21	24	0,5	1 Pg 13,5	2 Pg 13,5			8 Pg 13,5	9 Pg 13,5
23	27	1	1 Pg 16	2 Pg 16			8 Pg 16	9 Pg 16
30	33	1	1 Pg 21	2 Pg 21			8 Pg 21	9 Pg 21
40	42	1	1 Pg 29	2 Pg 29			8 Pg 29	9 Pg 29
50	53	1,5	1 Pg 36	2 Pg 36			8 Pg 36	9 Pg 36
55	60	1,5	1 Pg 42	2 Pg 42			8 Pg 42	9 Pg 42
60	65	1,5	1 Pg 48	2 Pg 48			8 Pg 48	9 Pg 48

2.2 Werkstoff

FS: Kunststoff-Formstoff, Sorte nach Wahl des Herstellers

Farbe: nach Vereinbarung mit dem Hersteller, z.B. Kennfarbe DIN 5381 – grau *)

Kennfarbe DIN 5381 – blau **)

Geringe, vom Rohstoff her bedingte, Farbabweichungen sind zulässig.

2.3 Ausführung

Alle Kanten sind gratfrei.

2.4 Anforderungen und Prüfungen für Verschraubungen für Kabel und Leitungen sind in Vorbereitung.

*) Entsprechendes Farbmuster im Sonder-Farbbregister RAL-F 14: RAL 7004 – signalgrau

**) Entsprechendes Farbmuster im Sonder-Farbbregister RAL-F 14: RAL 5005 – signalblau