

Anwendungen

- Wassersackrohre schützen Druckmessgeräte vor Pulsationen des Messstoffes und vor zu starker Erwärmung
- Kühlstrecke für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe bei der Druckmessung
- Zur Montage unmittelbar am Anschlusszapfen des Druckmessgerätes oder an der darunter angebrachten Absperr-einrichtung (Hahn oder Ventil)

Leistungsmerkmale

- Ausführungen nach DIN 16282 oder "handelsüblich"
- Zulässige Temperaturen bis 400 °C
- Nenndrücke bis 160 bar
- Werkstoffe: Stahl (1.0039, 1.0345) und CrNi-Stahl 1.4571



Wassersackrohre DIN 16282, CrNi-Stahl

Abb. links: U-Form, Form B

Abb. rechts: Kreisform, Form D

Beschreibung

Die Wassersackrohre nach DIN 16282 U-Form, Form B und Kreisform, Form D enthalten für die Druckentnahme zum Prozess einen Schweißanschluss und zum Druckmessgerät einen Gewindeanschluss.

In den Versionen „handelsüblich“ sind für die Druckentnahme zum Prozess ebenfalls Gewindeanschlüsse vorhanden.

Wassersackrohre in U-Form sind für eine horizontale Druckentnahme vorgesehen, in Kreisform-Ausführung für eine vertikale Druckentnahme.

Im Wassersackrohr bildet sich ein Kondensat, welches ein Eindringen des heißen Messstoffes in das Messgerät unter bindet. Wir empfehlen vor Inbetriebnahme der Druckleitung kühlende Sperrflüssigkeit in das Wassersackrohr einzufüllen.

Einsatzgrenzen

Werkstoff	Zulässige Betriebstemperatur bis °C	Max. Betriebsdruck in bar ¹⁾
Stahl 1.0039, 1.0345	120	160
	300	120
	400	104
CrNi-Stahl 1.4571	120	160
	300	140
	400	131

1) Bei einigen handelsüblichen Wassersackrohren max. Betriebsdruck begrenzt auf 25 bar, siehe Tabelle Seite 3

Optionen

- Andere Anschlussgewinde
- Spezialrohr für hohe Temperaturen und Betriebsdrücke
- Werkstoff Monel
- CrNi-Stahl 1.4571 öl- und fettfrei für Sauerstoffeinsatz
- Materialprüfzeugnis 3.1 / 3.2
- Anschlussrohre für Druckmessgeräte, siehe Seite 3

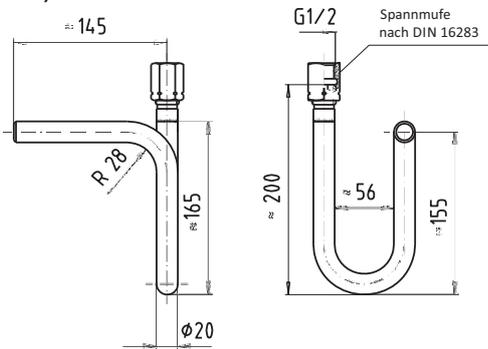
1. Ausführungen nach DIN 16282

Mit Schweißanschluss an der Druckentnahmeseite

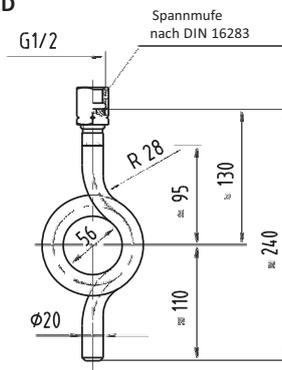
Ausführung	Werkstoff	Bestell-Nr.
U-Form, Form B  Austritt ²⁾ : Spannmufe G ½	1.0345	003.0.711.0000.0
	1.0345 mit 3.1	(auf Anfrage)
	1.4571	003.0.721.0000.0
Kreisform, Form D  Austritt ²⁾ : Spannmufe G ½	1.0345	003.0.811.0000.0
	1.0345 mit 3.1	(auf Anfrage)
	1.4571	003.0.821.0000.0
	1.4571 mit 3.1	(auf Anfrage)

Abmessungen in mm

U-form, Form B



Kreisform, Form D



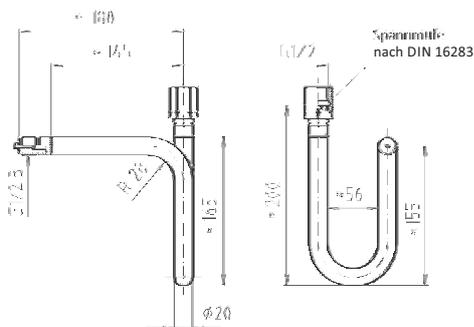
2. Handelsübliche Ausführungen (ähnlich DIN 16282)

Mit Gewindeanschluss G ½ B an der Druckentnahmeseite

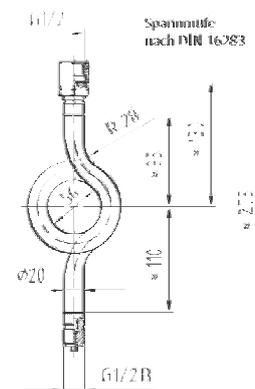
Ausführung	Werkstoff	Bestell-Nr.
U-Form  Austritt ²⁾ : Spannmufe G ½	1.0345	003.0.710.0000.0
	1.0345 mit 3.1	(auf Anfrage)
	1.4571	003.0.720.0000.0
Kreisform  Austritt ²⁾ : Spannmufe G ½	1.0345	003.0.810.0000.0
	1.0345 mit 3.1	(auf Anfrage)
	1.4571	003.0.820.0000.0
	1.4571 mit 3.1	(auf Anfrage)
	1.4571 m. 3.1 NACE	(Auf Anfrage)

Abmessungen in mm

U-Form



Kreisform

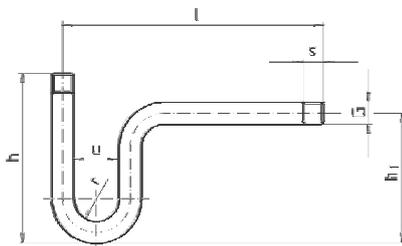


3. Handelsübliche Ausführungen

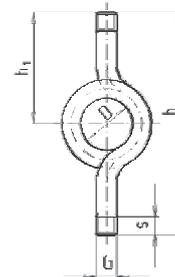
Ausführung	Anschluss- gewinde G	Max. Betriebs- druck	Werk- stoff	Maße in mm						Bestell-Nr.
				D	h	h ₁	l	u	s	
U-Form  Eintritt ¹⁾ und Austritt ²⁾ : Außengewinde	G ½ B ⁴⁾	25 bar	1.0039	-	170	130	225	60	13	003.0.000.0649.0
	G ½ B ⁴⁾	25 bar	1.0345	-	170	130	225	56	20	003.0.000.0657.0
U-Form  Eintritt ¹⁾ : G ½ B Austritt ²⁾ : Spannmufe G ½	G ½ B ⁴⁾	25 bar	1.0345	-	205	130	225	56	20	003.0.000.0665.0
	G ½ B ⁵⁾	s. Tabelle S.1	1.0345	-	200	130	225	56	20	003.0.000.0673.0
U-Form  Eintritt ¹⁾ : ohne Gewinde ³⁾ Austritt ²⁾ : Spannmufe G ½	G ½ B	s. Tabelle S.1	1.0345	-	200	130	-	56	-	003.0.000.0681.0
Kreisform  Eintritt ¹⁾ und Austritt ²⁾ Außengewinde	G ¼ B ⁴⁾	25 bar	1.0039	60	240	120	-	-	13	003.0.000.0592.0
	G ½ B ⁴⁾	25 bar	1.0345	56	230	115	-	-	20	003.0.000.0606.0

- 1) Prozesseite
- 2) Geräteseite
- 3) Zum Anschweißen vorbereitet
- 4) Gewinde direkt auf Rohr geschnitten
- 5) Anschlusszapfen angeschweißt

U-Form



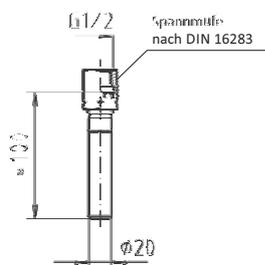
Kreisform



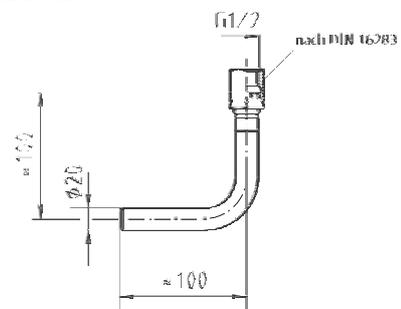
4. Anschlussrohre für Druckmessgeräte

Schweißanschluss an der Druckentnahmeseite (Austritt²⁾: Spannmufe G ½

Gerade Form



Winkelform



Ausführung	Werkstoff	Bestell-Nr.
Gerade Form	1.0345	(auf Anfrage)
	1.4571	(auf Anfrage)

Ausführung	Werkstoff	Bestell-Nr.
Winkelform	1.0345	(auf Anfrage)
	1.4571	(auf Anfrage)



Anderes Druckmessgeräte-Zubehör wie zum Beispiel

- Reduzierschraubungen / Gewintheadapter
- Dichtringe / Dichtungen
- Gummischutzkappen
- Druckknopfhähne
- Spannmuffen
- Druckstoßminderer
- Überwurfmutter und Nippel DIN 16284
- Zwischenstücke DIN 16284
- Wandhalterungen / Messgerätehalter
- Überdruckschutzvorrichtungen 3.22
- Manometer-Absperrhähne DIN 16261, DIN 16260, DIN 16262, DIN 16263
- Manometer-Absperrventile DIN 16270, DIN 16271, DIN 16272
- Kühlstrecke KST

siehe jeweils separate Datenblätter.