

Sonderdokumentation Mechanisches Zubehör für Druckmessgeräte

Druckmesstechnik



Ein Ansprechpartner, spart Zeit und reduziert Kosten

Endress+Hauser bietet Ihnen das komplette Leistungsspektrum für die Druckmesstechnik – vom Engineering und Projektmanagement über die Messgeräte und das Zubehör bis hin zur vormontierten Lösung und attraktivem Life Cycle Management.

Zubehör:

- Ventilblöcke, Block&Bleed Ventile, Manometerventile, Absperrarmaturen
- Spülringe
- Wassersackrohre
- Ovalflanschadapter
- Montagehalter
- Kondensatgefäße
- Kabelkürzungssätze
- Test Adapter
- Schutzdächer

Ihre Vorteile

- Ein einziger Lieferant für Transmitter und Zubehör gewährleistet mit einer Lieferung, dass keine Teile vor Ort fehlen
- Transmitter und Zubehör passen zusammen
- Eine zentrale Anlaufstelle

Inhaltsverzeichnis

DA63M Block&Bleed Ventil für Cerabar	3	Montagehalter für Cerabar und Deltapilot	38
Verwendung	3	Bestellinformation	38
FNPT x FNPT, gefräst	3	Test-Adapter für Waterpilot und Deltapilot	39
MNPT x FNPT, gefräst	5	Verwendung	39
G ½" + Spannmuffe, gefräst	7	Test-Adapter	39
DA63M 3-fach Ventilblock für Deltabar	9	Kalibrationsadapter 5/16" - 24 UNF für Deltabar	40
Verwendung	9	Verwendung	40
Gefräst	9	Durchführung	40
Geschmiedet	11	Kalibrationsadapter	40
DA63M 5-fach Ventilblock für Deltabar	13	Kabelkürzungssatz für Waterpilot und Deltapilot	41
Verwendung	13	Verwendung	41
Gefräst	13	Bestellinformationen Waterpilot	41
Geschmiedet	15	Bestellinformationen Deltapilot	41
Geschmiedet HT	17	Wetterschutzhaube	42
PZAV: Manometerventile für Cerabar	20	Wetterschutzhaube 316L	42
Manometerventil ohne Prüfanschluss nach DIN 16270	20	Wetterschutzhaube 316L	43
Manometerventil mit Prüfanschluss M20x1.5 nach DIN 16272	22	Wetterschutzhaube Kunststoff	44
PZO: Ovalflanschadapter für Deltabar	24	Einschweißflansche und Einschweißadapter	44
Verwendung	24	Spülringe	45
Technische Daten	24	Übersicht	45
DA61V: Absperrarmatur für Rohre	25	Technische Daten	45
Verwendung	25	Bestellinformationen	46
Installation und Inbetriebnahme	25	Bestellinformationen	47
Absperrarmatur mit eingeschraubter Spindelführung	25	Ergänzende Dokumentation	47
Absperrarmatur mit integrierter Spindelführung	26	Field of Activities	47
Absperrarmatur mit integrierter Spindelführung, Hochtemperaturversion	27	Field of Activities	47
PZW: Wassersackrohre für Cerabar	28		
Übersicht	28		
Wassersackrohre - Kreisform	29		
Wassersackrohre - U-Form	30		
DA61C: Kondensatgefäß für Dampfanwendungen	31		
Verwendung	31		
Bauform	31		
Technische Daten	31		
Montagehalter für DA63M	32		
Verwendung	32		
Montagehalter für Block&Bleed Ventil	32		
Montagehalter für 3-fach und 5-fach Ventilblock	33		
Montagehalter für Deltabar	34		
Typische Installationsanordnungen	34		
Standardausführung	36		
Heavy-duty Ausführung	37		

DA63M Block&Bleed Ventil für Cerabar

Verwendung

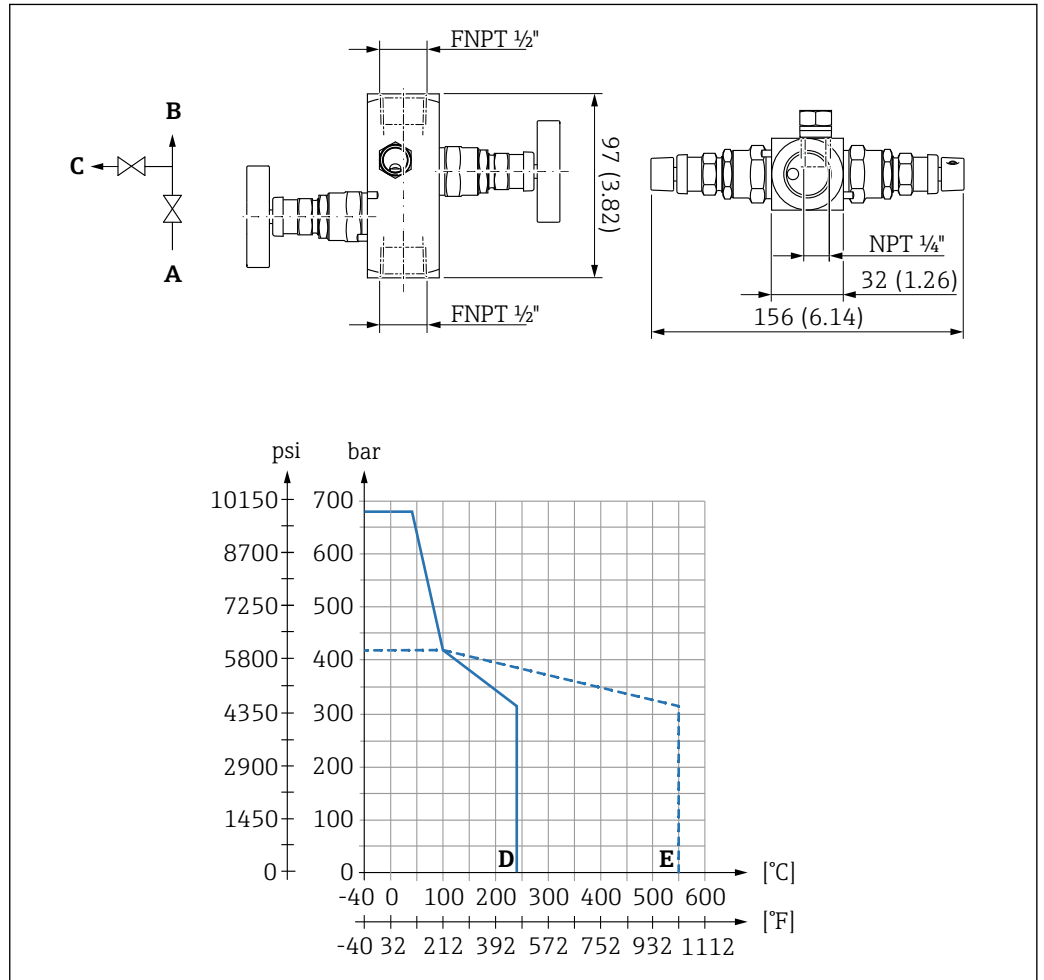
Das Ventil dient zum Anschluss von Manometern, Druckmessumformern und Druckschaltern.



Verwendung für:

- Cerabar M: PMC51, PMP51
- Cerabar S: PMC71, PMP71
- Cerabar: PMP50, PMP51B, PMC51B, PMP71B, PMC71B

FNPT x FNPT, gefräst



A0028016

Maßeinheit mm (in)

- A Prozess-Seite (Eingang)
- B Transmitter-Seite (Ausgang)
- C Entlüftung
- D PTFE-Packung
- E Reingraphit-Packung

Bauform und Gewicht

- Prozess-Seite (Eingang): FNPT ½"
- Transmitter-Seite (Ausgang): FNPT ½"
- Abluftstutzen: NPT ¼"
- Gewicht: 1 kg (2,21 lb)

Werkstoffe und Einsatzbereich

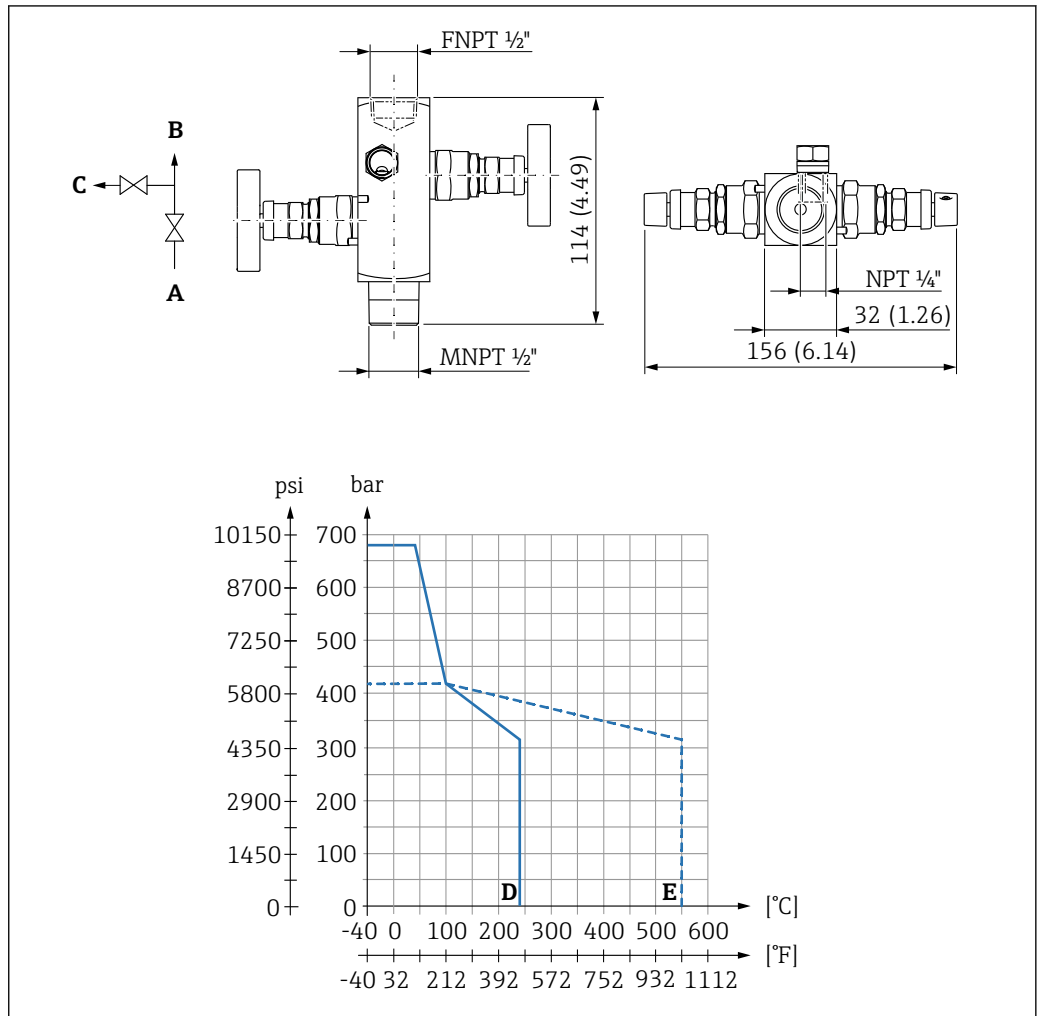


Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

Bauteil	"316L" ¹⁾	"Alloy C276" ²⁾
Gehäuse	1.4404	2.4819
Schutzkappe	1.4404	2.4819
Sicherungsmutter	1.4401	1.4401
Ventilschaft	1.4404	1.4404
Spindelmutter	1.4401	1.4401
Packung ^{3) 4)}	PTFE bis zu +230 °C (+446 °F) Maximal 689 bar (10 000 psi)	
	Reingraphit bis zu +550 °C (+1 022 °F) Maximal 420 bar (6 092 psi)	-
Zertifikate	EAC, CRN, NACE MR0175, NACE MR0103, ISO 15848-1 (TA-Luft) ⁵⁾	

- 1) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "TB2"; PMP51, PMC51, PMP71, PMC71 Bestellmerkmal "610", Option "P2" oder Bestellmerkmal "620", Option "N2"; PMP51B, PMC51B, PMP71B, PMC71B Bestellmerkmal "610", Optionen "NL" und "NM" oder Bestellmerkmal "620", Optionen "PL" und "PM", PMP50 Bestellmerkmal "610", Optionen "NL" und "NM".
- 2) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "TB3"; PMP51, PMC51, PMP71, PMC71 Bestellmerkmal "610", Option "P8" oder Bestellmerkmal "620", Option "N8"; PMP51B, PMC51B, PMP71B, PMC71B Bestellmerkmal "610", Option "OE" oder Bestellmerkmal "620", Option "QE".
- 3) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!
- 4) Druck- und Temperaturgrenzen des Ventilblocks stehen im Verhältnis zueinander (siehe Druck- und Temperaturdiagramm).
- 5) Einsatz für TA-Luft im Temperaturbereich -29 ... +82 °C (-20 ... +180 °F)

MNPT x FNPT, gefräst



A0028012

Maßeinheit mm (in)

- A Prozess-Seite (Eingang)
- B Transmitter-Seite (Ausgang)
- C Entlüftung
- D PTFE-Packung
- E Reingraphit-Packung

Bauform und Gewicht

- Prozess-Seite (Eingang): MNPT ½"
- Transmitter-Seite (Ausgang): FNPT ½"
- Abluftstutzen: NPT ¼"
- Gewicht: 1 kg (2,21 lb)

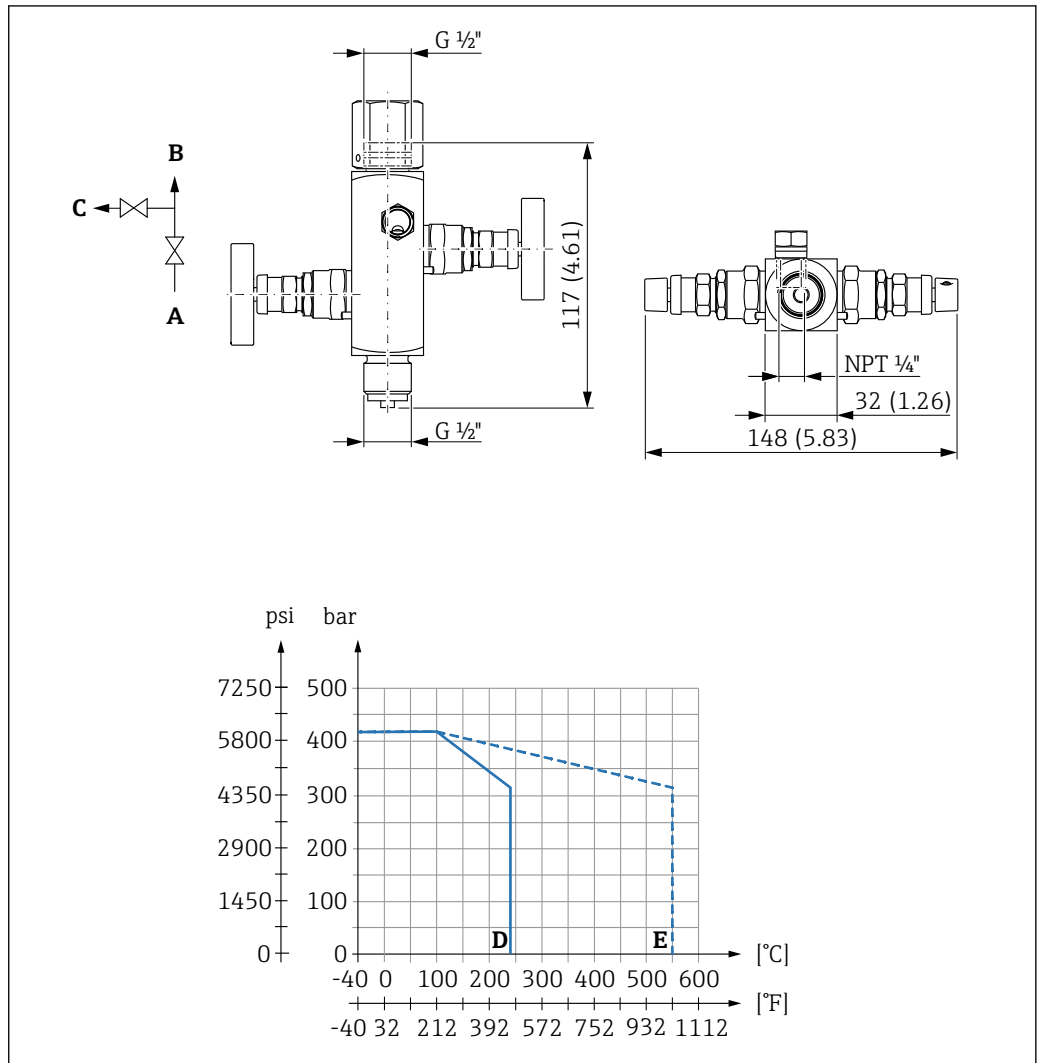
Werkstoffe und Einsatzbereich


Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

Bauteil	"316L" ¹⁾	"Alloy C276" ²⁾
Gehäuse	1.4404	2.4819
Schutzkappe	1.4404	2.4819
Sicherungsmutter	1.4401	1.4401
Ventilschaft	1.4404	1.4404
Spindelmutter	1.4401	1.4401
Packung ^{3) 4)}	PTFE bis zu +230 °C (+446 °F) Maximal 689 bar (10 000 psi)	
	Reingraphit bis zu +550 °C (+1 022 °F) Maximal 420 bar (6 092 psi)	-
Zertifikate	EAC, CRN, NACE MR0175, NACE MR0103, ISO 15848-1 (TA-Luft) ⁵⁾	

- 1) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "TB2"; PMP51, PMC51, PMP71, PMC71 Bestellmerkmal "610", Option "P2" oder Bestellmerkmal "620", Option "N2"; PMP51B, PMC51B, PMP71B, PMC71B Bestellmerkmal "610", Optionen "NP" und "NQ" oder Bestellmerkmal "620", Optionen "PP" und "PQ", PMP50 Bestellmerkmal "610", Optionen "NP" und "NQ".
- 2) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "TB3"; PMP51, PMC51, PMP71, PMC71 Bestellmerkmal "610", Option "P8" oder Bestellmerkmal "620", Option "N8"; PMP51B, PMC51B, PMP71B, PMC71B Bestellmerkmal "610", Option "OF" oder Bestellmerkmal "620", Option "QF".
- 3) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!
- 4) Druck- und Temperaturgrenzen des Ventilblocks stehen im Verhältnis zueinander (siehe Druck- und Temperaturdiagramm).
- 5) Einsatz für TA-Luft im Temperaturbereich -29 ... +82 °C (-20 ... +180 °F)

G 1/2" + Spannmuffe, gefräst



Maßeinheit mm (in)

- A Prozess-Seite (Eingang)
- B Transmitter-Seite (Ausgang)
- C Entlüftung
- D PTFE-Packung
- E Reingraphit-Packung

Bauform und Gewicht

- Prozess-Seite (Eingang): ISO228 G ½" EN837
- Transmitter-Seite (Ausgang): G ½" + Spannmuffe
- Abluftstutzen: NPT ¼"
- Gewicht: 1 kg (2,21 lb)

Werkstoffe und Einsatzbereich

Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

Bauteil	"316L" ¹⁾
Gehäuse	1.4404
Schutzkappe	1.4404
Sicherungsmutter	1.4401
Ventilschaft	1.4404
Spindelmutter	1.4401
Packung ^{2) 3)}	PTFE bis zu +230 °C (+446 °F) Maximal 420 bar (6 092 psi)
	Reingraphit bis zu +550 °C (+1 022 °F) Maximal 420 bar (6 092 psi)
Zertifikate	EAC, NACE MR0175, NACE MR0103, ISO 15848-1 (TA-Luft) ⁴⁾

- 1) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "TB2"; PMP51, PMC51, PMP71, PMC71 Bestellmerkmal "610", Option "P2" oder Bestellmerkmal "620", Option "N2"; PMP51B, PMC51B, PMP71B, PMC71B Bestellmerkmal "610", Optionen "NN" und "NO" oder Bestellmerkmal "620", Optionen "PN" und "PO", PMP50 Bestellmerkmal "610", Optionen "NN" und "NO".
- 2) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!
- 3) Druck- und Temperaturgrenzen des Ventilblocks stehen im Verhältnis zueinander (siehe Druck- und Temperaturdiagramm).
- 4) Einsatz für TA-Luft im Temperaturbereich -29 ... +82 °C (-20 ... +180 °F)

DA63M 3-fach Ventilblock für Deltabar

Verwendung

Der Ventilblock dient zum Anschluss der Wirkdruckleitungen an den Differenzdrucktransmitter.

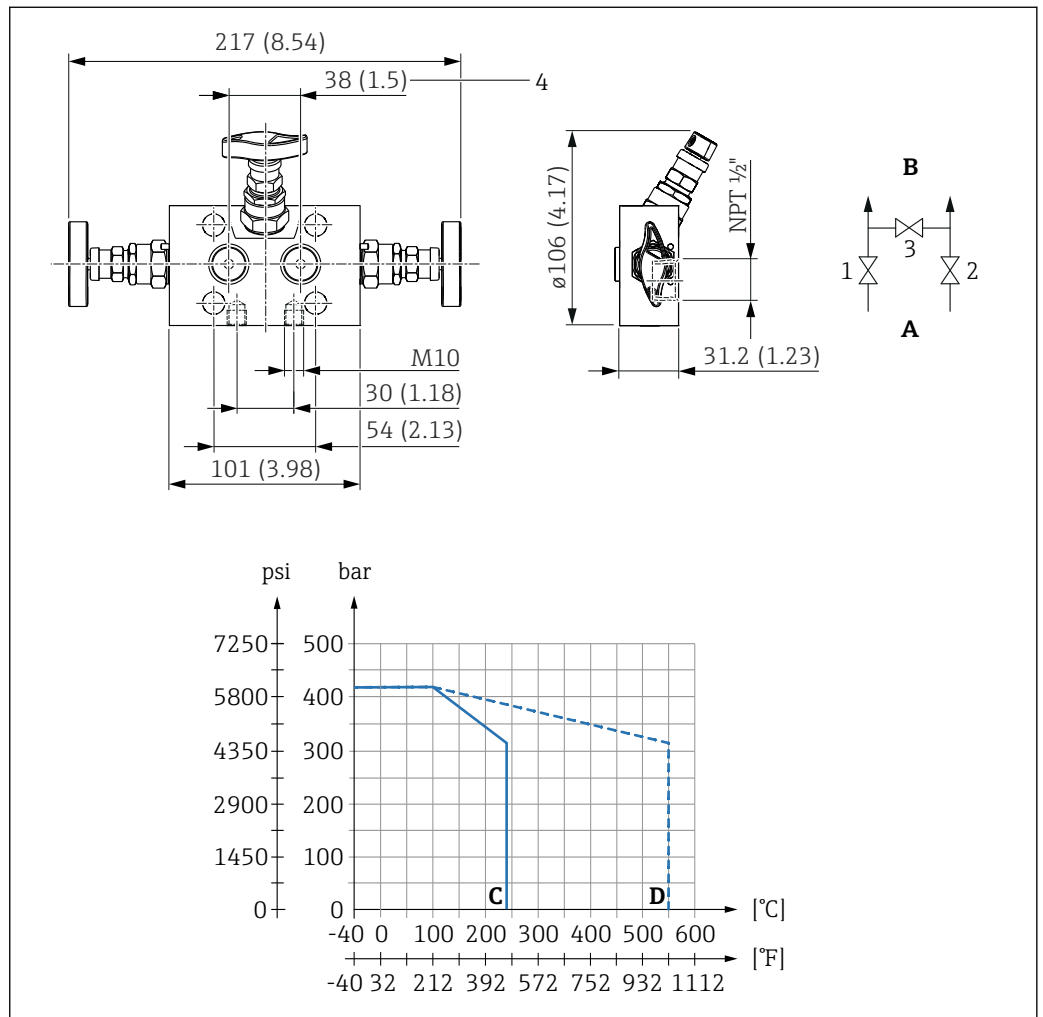


Verwendung für:

- Deltabar M: PMD55
- Deltabar S: PMD75
- Deltabar: PMD50, PMD55B, PMD75B

Gefräst

Ausführung für Gas- und Flüssigkeitsanwendungen.



Maßeinheit mm (in)

A Prozess-Seite

B Transmitter-Seite

C PTFE-Packung

D Reingraphit-Packung

1, 2 Mit den Ventilen 1 und 2 kann der Transmitter von den Wirkdruckleitungen getrennt werden

3 Ventil 3 dient zum Nullpunktausgleich zwischen den Wirkdruckleitungen

4 Abstand der Impulsleitungseingänge

Bauform und Gewicht

- Oberfläche: Stahl phosphatiert
- Spindelgewinde: außenliegend
- Ventilspindel: rollverdichtet, mit Rückdichtung und eingebördeltem Ventilkegel
- Eingang: FNPT ½"
- Ausgang: IEC61518, Form A
- Befestigung: 4 Schrauben, 2 Dichtungen, 4 Scheiben (nur bei M10 Schraubensatz)
- Gewicht: ca. 2 kg (4,4 lb)

Werkstoffe und Einsatzbereich


Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

Bauteil	"Stahl" ¹⁾	"316L" ²⁾	"Alloy C276" ³⁾
Gehäuse	1.0460	316L (1.4404)	Alloy C-276 (2.4819)
Gehäusetemperatur Einsatzgrenzen	-10 ... +450 °C (+14 ... +842 °F)	-40 ... +550 °C (-40 ... +1022 °F)	-40 ... +232 °C (-40 ... +450 °F)
Spindelführung	316 (1.4401)	316 (1.4401)	Alloy C-276 (2.4819)
Ventilspindel	1.4104	1.4404	2.4819
Ventilkegel	1.4122	1.4571	2.4819
Packung ^{4) 5)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: bis +230 °C (+446 °F) ■ Maximal 420 bar (6092 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: bis +230 °C (+446 °F) ■ Reingraphit: bis +550 °C (+1022 °F) ■ Maximal 420 bar (6092 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: bis +230 °C (+446 °F) ■ Maximal 420 bar (6092 psi)
Spindelmutter	1.4301	1.4301	2.4819
Knebelgriff	rostfreier Stahl	rostfreier Stahl	316
Befestigungsschrauben (abhängig vom Prozessanschluss)	<ul style="list-style-type: none"> ■ M10 Außensechskantschraube ISO 4014/4017 Güte: 8.8 ISO 898-1 Einsatzbereich 40 bar (580 psi) bei -10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F) ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: A4-70 ISO 3506-1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ M10 Außensechskantschraube ISO 4014/4017 Güte: A4-70 ISO 3506-1 ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: ASTM A193B8M Class2 ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: A4-70 ISO 3506-1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ M10 Außensechskantschraube ISO 4014/4017 Güte: A4-70 ISO 3506-1 ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: ASTM A193B8M Class2 ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: A4-70 ISO 3506-1
Dichtung	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: -10 ... +80 °C (+14 ... +176 °F) (gemäß EN61518) ■ FKM Viton: -15 ... +120 °C (+5 ... +248 °F) ■ Graphit: -40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F) (gemäß EN61518) 		
Zertifikate	-	EAC, CRN, NACE MR0175, NACE MR0103, ASME B31.1 ⁶⁾ , ISO 15848-1 (TA-Luft) ⁷⁾	EAC, CRN, NACE MR0175, NACE MR0103, ISO 15848-1 (TA-Luft) ⁷⁾

1) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "AB1"

2) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "AB2"; PMD55, PMD75 Bestellmerkmal "610", Option "N3" oder Bestellmerkmal "620", Option "P3"; PMD55B, PMD75B Bestellmerkmal "610", Optionen "NR" und "NS" oder Bestellmerkmal "620", Optionen "PR" und "PS", PMD50 Bestellmerkmal "610", Optionen "NR" und "NS"

3) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "AB3"; PMD55, PMD75 Bestellmerkmal "610", Option "N8" oder Bestellmerkmal "620", Option "P8"; PMD55B, PMD75B Bestellmerkmal "610", Option "OC" oder Bestellmerkmal "620", Option "QC".

4) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!

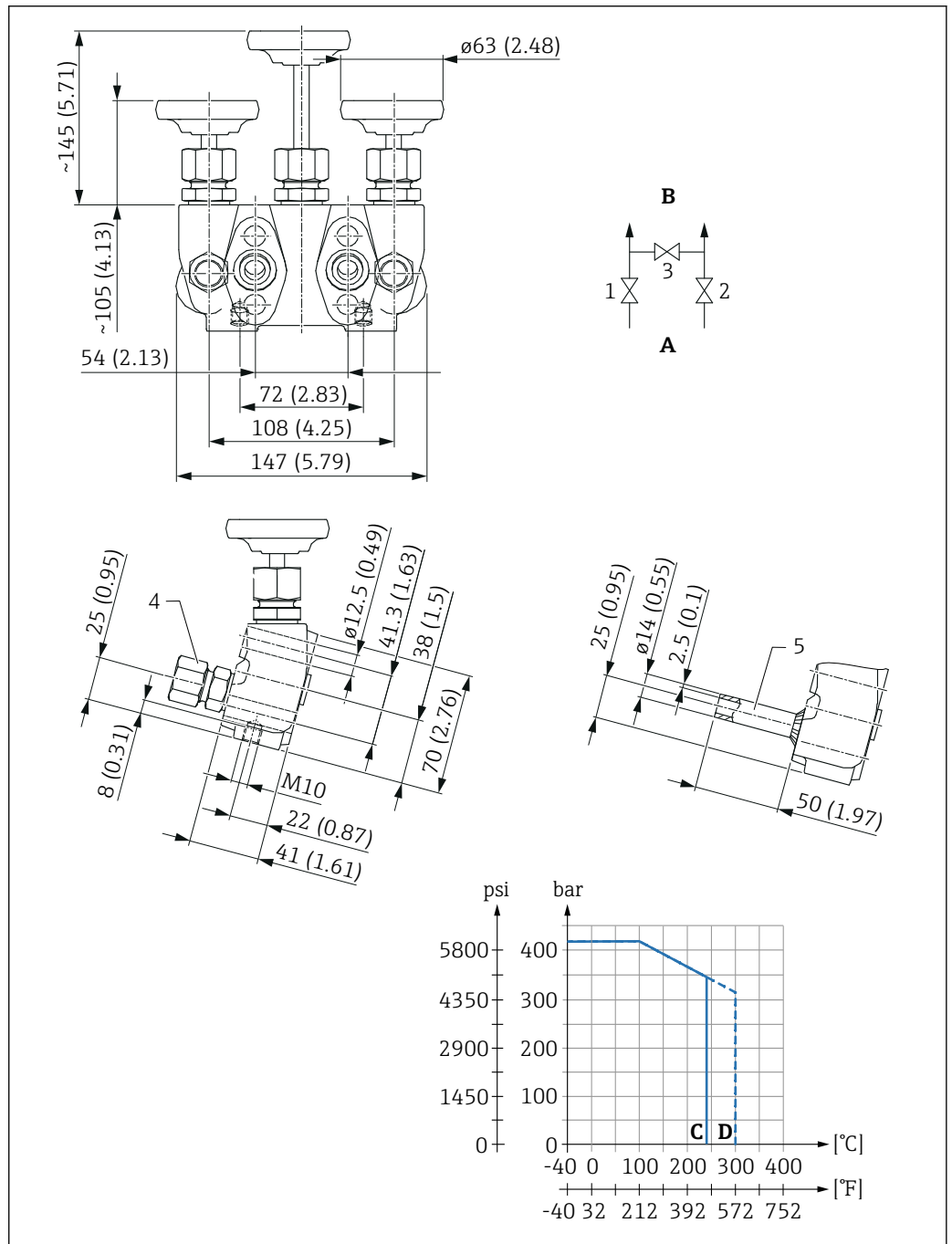
5) Druck- und Temperaturgrenzen des Ventilblocks stehen im Verhältnis zueinander (siehe Druck- und Temperaturdiagramm).

6) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "AB4"

7) Einsatz für TA-Luft im Temperaturbereich -29 ... +82 °C (-20 ... +180 °F)

Geschmiedet

Ausführung für Dampfanwendungen.



A0027677

Maßeinheit mm (in)

A Prozess-Seite

B Transmitter-Seite

C PTFE-Packung

D Reingraphit-Packung

1, 2 Mit den Ventilen 1 und 2 kann der Transmitter von den Wirkdruckleitungen getrennt werden

3 Ventil 3 dient zum Nullpunktausgleich zwischen den Wirkdruckleitungen

4 Schneidring

5 Schweißanschluss

Bauform und Gewicht

- Gehäuse: Gesenkschmiedestück
- Oberfläche: Stahl phosphatiert
- Spindelgewinde: innenliegend
- Ventilsitz: auswechselbar
- Ventilspindel: rollverdichtet, mit Rückdichtung und eingebördeltem Ventilkegel
- Handräder: Kunststoff
- Eingang:
 - Schneidringverschraubung für Rohr $\varnothing 12$ mm (0,47 in), Baureihe S, G 3/8 (Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "610", Option "NA")
 - Schweißstutzen für Rohr $\varnothing 14 \times 2,5$ mm (Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "320", Option "D")
- Ausgang: IEC61518, Form A
- Befestigung: 4 Schrauben, 2 Dichtungen, 4 Scheiben (nur bei M10 Schraubensatz)
- Gewicht: ca. 3,2 kg (7 lb)

Werkstoffe und Einsatzbereich


Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

Bauteil	"Stahl" ¹⁾	"316Ti" ²⁾
Gehäuse	1.0460	1.4571
Gehäusetemperatur Einsatzgrenzen	-10 ... +300 °C (+14 ... +572 °F)	-40 ... +300 °C (-40 ... +572 °F)
Spindelführung	1.0501	1.4571
Ventilsitz	1.4571	1.4571
Ventilspindel	1.4104	1.4571
Ventilkegel	1.4122	1.4571
Packung ^{3) 4)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: bis +230 °C (+446 °F) ■ Reingraphit: bis +300 °C (+572 °F) ■ Maximal 400 bar (5 800 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: bis +230 °C (+446 °F) ■ Reingraphit: bis +300 °C (+572 °F) ■ Maximal 400 bar (5 800 psi)
Überwurfmutter	Stahl	1.4571
Schweißstutzen	1.4515	1.4571
Befestigungsschrauben (abhängig vom Prozessanschluss)	<ul style="list-style-type: none"> ■ M10 Außensechskantschraube ISO 4014/4017 Güte 8.8 ISO 898-1 Einsatzbereich 40 bar (580 psi) bei -10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F) ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: A4-70 ISO 3506-1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ M10 Außensechskantschraube ISO 4014/4017 Güte: A4-70 ISO 3506-1 ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: A4-70 ISO 3506-1
Dichtung	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: -10 ... +80 °C (+14 ... +176 °F) (gemäß EN61518) ■ FKM Viton: -15 ... +120 °C (+5 ... +248 °F) ■ Graphit: -40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F) (gemäß EN61518) 	

1) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "AA1"

2) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "AA2"

3) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!

4) Druck- und Temperaturgrenzen des Ventilblocks stehen im Verhältnis zueinander (siehe Druck- und Temperaturdiagramm).

DA63M 5-fach Ventilblock für Deltabar

Verwendung

Der Ventilblock dient zur Montage oder für einen Nullpunktgleich des Differenzdrucktransmitters und zur Absperrung der Wirkdruckleitung.

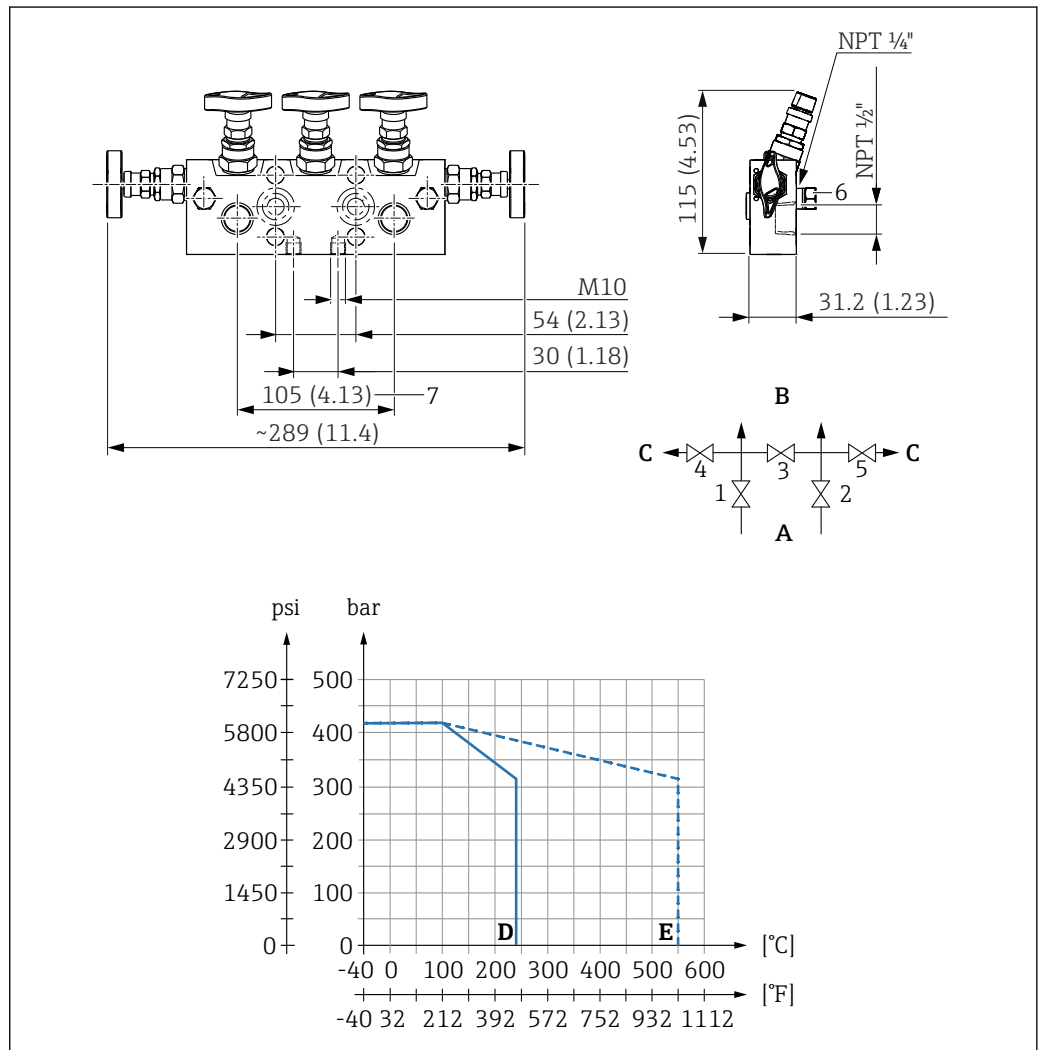


Verwendung für:

- Deltabar M: PMD55
- Deltabar S: PMD75
- Deltabar: PMD50, PMD55B, PMD75B

Gefräst

Ausführung für Gas- und Flüssigkeitsanwendungen mit Entlüftung.



A0027748

Maßeinheit mm (in)

A Prozess-Seite

B Transmitter-Seite

C Entlüften

D PTFE-Packung

E Reingraphit-Packung

1, 2 Mit den Ventilen 1 und 2 kann der Transmitter von den Wirkdruckleitungen getrennt werden

3 Ventil 3 dient zum Nullpunktgleich zwischen den Wirkdruckleitungen

4, 5 Mit den Ventilen 4 und 5 können die Wirkdruckleitungen entlüftet oder ausgeblasen werden

6 Entlüftungsanschluss NPT 1/4" Innengewinde

7 Abstand der Impulsleitungseingänge.

Bauform und Gewicht

- Oberfläche: Stahl phosphatiert
- Spindelgewinde: außenliegend
- Ventilspindel: rollverdichtet, mit Rückdichtung und eingebördeltem Ventilkegel
- Eingang: FNPT ½"
- Ausgang: IEC 61518, Form A
- Befestigung: 4 Schrauben, 2 Dichtungen, 4 Scheiben (nur bei M10 Schraubensatz)
- Gewicht: ca. 3,3 kg (7,3 lb)
- Entlüftungsanschluss: NPT ¼" Innengewinde

Werkstoffe und Einsatzbereich

Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

Bauteil	"Stahl" ¹⁾	"316L" ²⁾	"Alloy C276" ³⁾
Gehäuse	1.0460	316L (1.4401)	Alloy C-276 (2.4819)
Gehäusetemperatur Einsatzgrenzen	-10 ... +550 °C (+14 ... +1022 °F)	-40 ... +550 °C (-40 ... +1022 °F)	-40 ... +232 °C (-40 ... +450 °F)
Spindelführung	316L (1.4401)	316L (1.4401)	Alloy C-276 (2.4819)
Ventilspindel	1.4104	1.4101	2.4819
Ventilkegel	1.4122	1.4571	2.4819
Packung ^{4) 5)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: bis +230 °C (+446 °F) ■ Maximal 420 bar (6092 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: bis +230 °C (+446 °F) ■ Reingraphit: bis +550 °C (+1022 °F) ■ Maximal 420 bar (6092 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: bis +230 °C (+446 °F) ■ Maximal 420 bar (6092 psi)
Spindelmutter	1.4301	1.4301	2.4819
Knebelgriff	rostfreier Stahl	rostfreier Stahl	316
Verschlusschraube	1.0501	1.4404	2.4819
Befestigungsschrauben (abhängig vom Prozessanschluss)	<ul style="list-style-type: none"> ■ M10 Außensechskantschraube ISO 4014/4017 Güte 8.8 ISO 898-1 Einsatzbereich 40 bar (580 psi) bei -10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F) ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: A4-70 ISO 3506-1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ M10 Außensechskantschraube ISO 4014/4017 Güte: A4-70 ISO 3506-1 ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: ASTM A193B8M Class2 ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: A4-70 ISO 3506-1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ M10 Außensechskantschraube ISO 4014/4017 Güte: A4-70 ISO 3506-1 ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: ASTM A193B8M Class2 ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: A4-70 ISO 3506-1
Dichtung	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: -10 ... +80 °C (+14 ... +176 °F) (gemäß EN61518) ■ FKM Viton: -15 ... +120 °C (+5 ... +248 °F) ■ Graphit: -40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F) (gemäß EN61518) 		
Zertifikate	-	EAC, CRN, NACE MR0175, NACE MR0103, ASME B31.1 ⁶⁾ , ISO 15848-1 (TA-Luft) ⁷⁾	EAC, CRN, NACE MR0175, NACE MR0103, ISO 15848-1 (TA-Luft) ⁷⁾

1) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "BB1"

2) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "BB2"; PMD55, PMD75 Bestellmerkmal "610", Option "N5" oder Bestellmerkmal "620", Option "P5"; PMD55B, PMD75B Bestellmerkmal "610", Optionen "NT" und "NU" oder Bestellmerkmal "620", Optionen "PT" und "PU", PMD50 Bestellmerkmal "610", Optionen "NT" und "NU"

3) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "BB3"; PMD55, PMD75 Bestellmerkmal "610", Option "N8" oder Bestellmerkmal "620", Option "P8"; PMD55B, PMD75B Bestellmerkmal "610", Option "OD" oder Bestellmerkmal "620", Option "QD"

4) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!

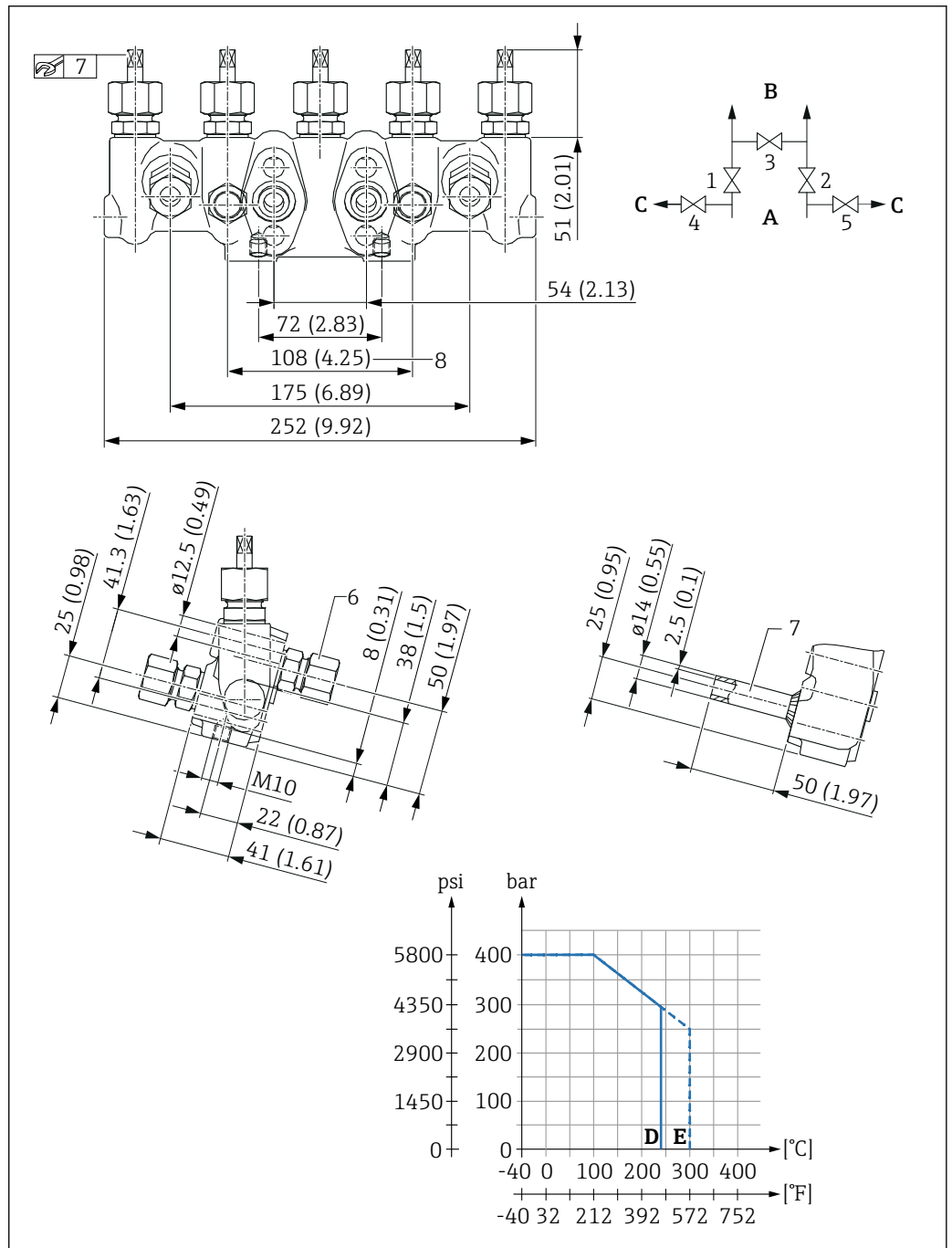
5) Druck- und Temperaturgrenzen des Ventilblocks stehen im Verhältnis zueinander (siehe Druck- und Temperaturdiagramm).

6) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "BB4"

7) Einsatz für TA-Luft im Temperaturbereich -29 ... +82 °C (-20 ... +180 °F)

Geschmiedet

Ausführung für Dampfanwendungen und mit Ausblasventil.



A0027749

Maßeinheit mm (in)

- A Prozess-Seite
- B Transmitter-Seite
- C Ausblasen
- D PTFE-Packung
- E Reingraphit-Packung

- 1, 2 Mit den Ventilen 1 und 2 kann der Transmitter von den Wirkdruckleitungen getrennt werden
- 3 Ventil 3 dient zum Nullpunktausgleich zwischen den Wirkdruckleitungen
- 4, 5 Mit den Ventilen 4 und 5 können die Wirkdruckleitungen entlüftet oder ausgeblasen werden
- 6 Schneidringverschraubung
- 7 Schweißanschluss
- 8 Abstand der Impulsleitungseingänge.

Bauform und Gewicht

- Gehäuse: Gesenkschmiedestück
- Oberfläche: Stahl phosphatiert
- Spindelgewinde: innenliegend
- Ventilsitz: auswechselbar
- Ventilspindel: rollverdichtet, mit Rückdichtung und eingebördeltem Ventilkegel
- Eingang/Ausblasen
 - Schneidringverschraubung für Rohr $\varnothing 12$ mm (0,47 in), Baureihe S, G 3/8 (Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "610", Option "NA")
 - Schweißstutzen für Rohr $\varnothing 14 \times 2,5$ mm (Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "320", Option "D")
- Ausgang: IEC 61518, Form A
- Befestigung: 4 Schrauben, 2 Dichtungen, 4 Scheiben (nur bei M10 Schraubensatz)
- Gewicht: ca. 4,6 kg (10,2 lb)

Werkstoffe und Einsatzbereich


Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

Bauteil	"Stahl" ¹⁾	"316Ti" ²⁾
Gehäuse	1.0460	1.4571
Gehäusetemperatur Einsatzgrenzen	-10 ... +300 °C (+14 ... +572 °F)	-40 ... +300 °C (-40 ... +572 °F)
Spindelführung	1.0501	1.4571
Ventilsitz	1.4571	1.4571
Ventilspindel	1.4104	1.4571
Ventilkegel	1.4122	1.4571
Packung ^{3) 4)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: bis +230 °C (+446 °F) ■ Reingraphit: bis +300 °C (+572 °F) ■ Maximal 400 bar (5 800 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: bis +230 °C (+446 °F) ■ Reingraphit: bis +300 °C (+572 °F) ■ Maximal 400 bar (5 800 psi)
Überwurfmutter	Stahl	1.4571
Befestigungsschrauben (abhängig vom Prozessanschluss)	<ul style="list-style-type: none"> ■ M10 Außensechskantschraube ISO 4014/4017 Güte 8.8 ISO 898-1 Einsatzbereich 40 bar (580 psi) bei -10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F) ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: A4-70 ISO 3506-1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ M10 Außensechskantschraube ISO 4014/4017 Güte: A4-70 ISO 3506-1 ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: A4-70 ISO 3506-1
Dichtung	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: -10 ... +80 °C (+14 ... +176 °F) (gemäß EN61518) ■ FKM Viton: -15 ... +120 °C (+5 ... +248 °F) ■ Graphit: -40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F) (gemäß EN61518) 	

1) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "CA1"

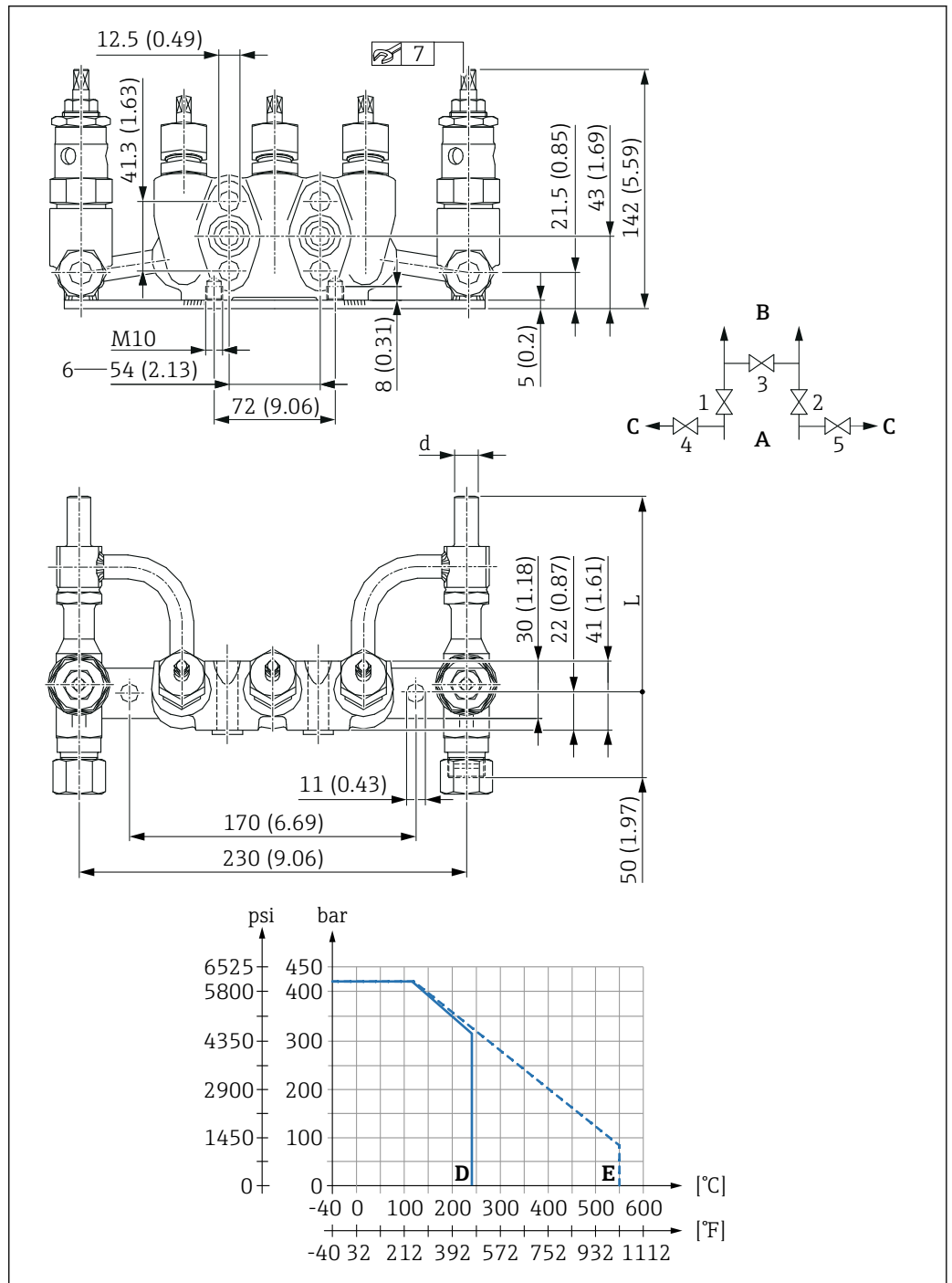
2) Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "CA2"

3) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!

4) Druck- und Temperaturgrenzen des Ventilblocks stehen im Verhältnis zueinander (siehe Druck- und Temperaturdiagramm).

Geschmiedet HT

Ausführung für Hochtemperatur-Dampfanwendungen und mit Ausblasventil.



A0027750

Maßeinheit mm (in)

- A Prozess-Seite
- B Transmitter-Seite
- C Ausblasventil
- D PTFE-Packung
- E Reingraphit-Packung
- 1, 2 Mit den Ventilen 1 und 2 kann der Transmitter von den Wirkdruckleitungen getrennt werden
- 3 Ventil 3 dient zum Nullpunktausgleich zwischen den Wirkdruckleitungen
- 4, 5 Mit den Ventilen 4 und 5 können die Wirkdruckleitungen entlüftet oder ausgeblasen werden
- 6 Abstand der Impulsleitungseingänge.

Bauform und Gewicht

- Gehäuse: Gesenkschmiedestück
- Oberfläche: Stahl phosphatiert
- Ventilblock Spindelgewinde: innenliegend
- Ausblasventile: außenliegendes Spindelgewinde
- Ventilsitz: auswechselbar
- Ventilspindel: rollverdichtet, mit Rückdichtung und eingebördeltem Ventilkegel
- Eingang: Stumpfschweißanschluss für Rohr 14 x 2,5 mm (d)
- Ausgang Ventilblock: IEC 61518, Form A
- Ausgang Ausblasventil: Schneidringverschraubung für Rohr 14 mm (0,55 in), Baureihe S
- Befestigung: 4 Schrauben, 2 Dichtungen, 4 Scheiben (nur bei M10 Schraubensatz)
- Gewicht: ca. 5,6 kg (12,4 lb)

Werkstoffe und Einsatzbereich


Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

"Stahl" Version (Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "DA1")

Bauteil	Ventilblock	Ausblasventil
Gehäuse	1.0460	1.5415
Gehäusetemperatur Einsatzgrenzen	-10 ... +200 °C (+14 ... +392 °F)	-10 ... +550 °C (+14 ... +1022 °F)
Spindelführung	1.0501	1.7709
Ventilsitz	1.4571	1.4021
Ventilspindel	1.4104	1.4021
Ventilkegel	1.4122	1.4122
Packung ^{1) 2)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: bis +230 °C (+446 °F) ■ Maximal 420 bar (6 092 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reingraphit: +550 °C (+1022 °F) ■ Maximal 420 bar (6 092 psi)
Überwurfmutter	Stahl	-
Spindelmutter	-	2.0550
Befestigungsschrauben (abhängig vom Prozessanschluss)	<ul style="list-style-type: none"> ■ M10 Außensechskantschraube ISO 4014/4017 Güte 8.8 ISO 898-1 Einsatzbereich 40 bar (580 psi) bei -10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F) ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: A4-70 ISO 3506-1 	
Dichtung	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: -10 ... +80 °C (+14 ... +176 °F) (gemäß EN61518) ■ FKM Viton: -15 ... +120 °C (+5 ... +248 °F) ■ Graphit: -40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F) (gemäß EN61518) 	

1) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!

2) Druck- und Temperaturgrenzen des Ventilblocks stehen im Verhältnis zueinander (siehe Druck- und Temperaturdiagramm).

"316Ti" Version (Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "300", Option "DA2")

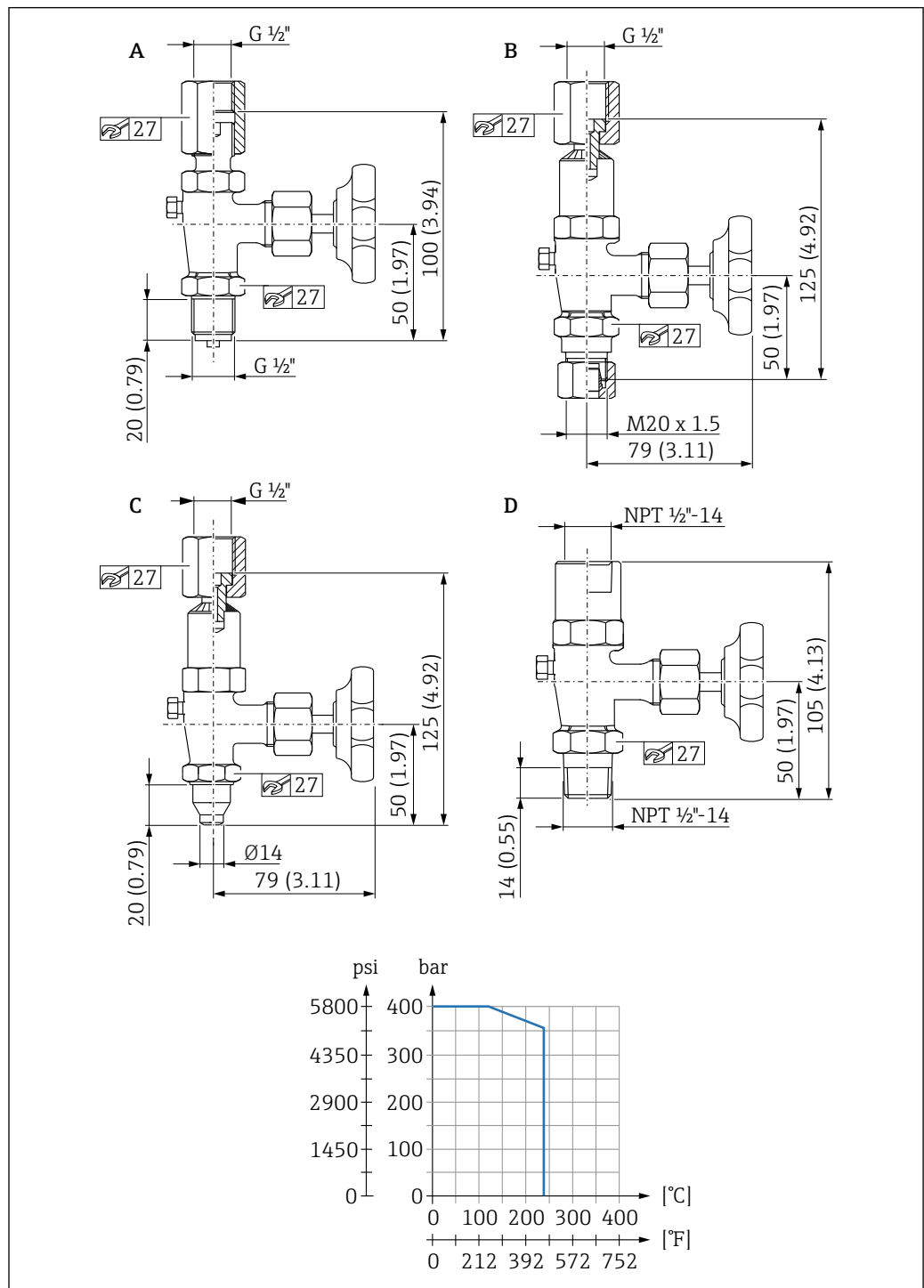
Bauteil	Ventilblock	Ausblasventil
Gehäuse	1.4571	1.4571
Gehäusetemperatur Einsatzgrenzen	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)	-40 ... +550 °C (-40 ... +1022 °F)
Spindelführung	1.4571	1.4571
Ventilsitz	1.4571	1.4571
Ventilspindel	1.4571	1.4571
Ventilkegel	1.4571	1.4571
Packung ^{1) 2)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: bis +230 °C (+446 °F) ■ Maximal 420 bar (6092 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reingraphit: +550 °C (+1022 °F) ■ Maximal 420 bar (6092 psi)
Überwurfmutter	1.4571	-
Spindelmutter	-	1.4301
Befestigungsschrauben (abhängig vom Prozessanschluss)	<ul style="list-style-type: none"> ■ M10 Außensechskantschraube ISO 4014/4017 Güte: A4-70 ISO 3506-1 ■ 7/16-20 UNF Schraube ASME B18.2.1 Güte: A4-70 ISO 3506-1 	
Dichtung	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: -10 ... +80 °C (+14 ... +176 °F) (gemäß EN61518) ■ FKM Viton: -15 ... +120 °C (+5 ... +248 °F) ■ Graphit: -40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F) (gemäß EN61518) 	

1) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!

2) Druck- und Temperaturgrenzen des Ventilblocks stehen im Verhältnis zueinander (siehe Druck- und Temperaturdiagramm).

PZAV: Manometerventile für Cerabar

Manometerventil ohne Prüf-
anschluss nach DIN 16270



A0027942

Maßeinheit mm (in)

Verwendung

Geeignet zum Absperren der Impulsleitungen und zum Anbau von Drucktransmittern mit ISO228 G ½" Gewinde nach DIN16270 oder NPT ½" Gewinde.



Verwendung für:

- Cerabar M: PMC51, PMP51
- Cerabar S: PMC71, PMP71
- Cerabar: PMP50, PMC51B, PMP51B, PMC71B, PMP71B

Bauform



Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

Position	Eingang	Ausgang (zum Messgerät)
A	ISO228 G ½" EN837	G ½" innen, Spannmuffe ¹⁾
B	Ermeto 12S	G ½" innen, drehbare Muffe ²⁾
C	Schweißanschluss	G ½" innen, drehbare Muffe ³⁾
D	MNPT ½"	FNPT ½" innen ⁴⁾

- 1) Produktkonfigurator: PZAV Bestellmerkmal "020", Option "1" und Bestellmerkmal "030", Option "A"
- 2) Produktkonfigurator: PZAV Bestellmerkmal "020", Option "1" und Bestellmerkmal "030", Option "B"
- 3) Produktkonfigurator: PZAV Bestellmerkmal "020", Option "1" und Bestellmerkmal "030", Option "C"
- 4) Produktkonfigurator: PZAV Bestellmerkmal "020", Option "1" und Bestellmerkmal "030", Option "D"

Technische Daten

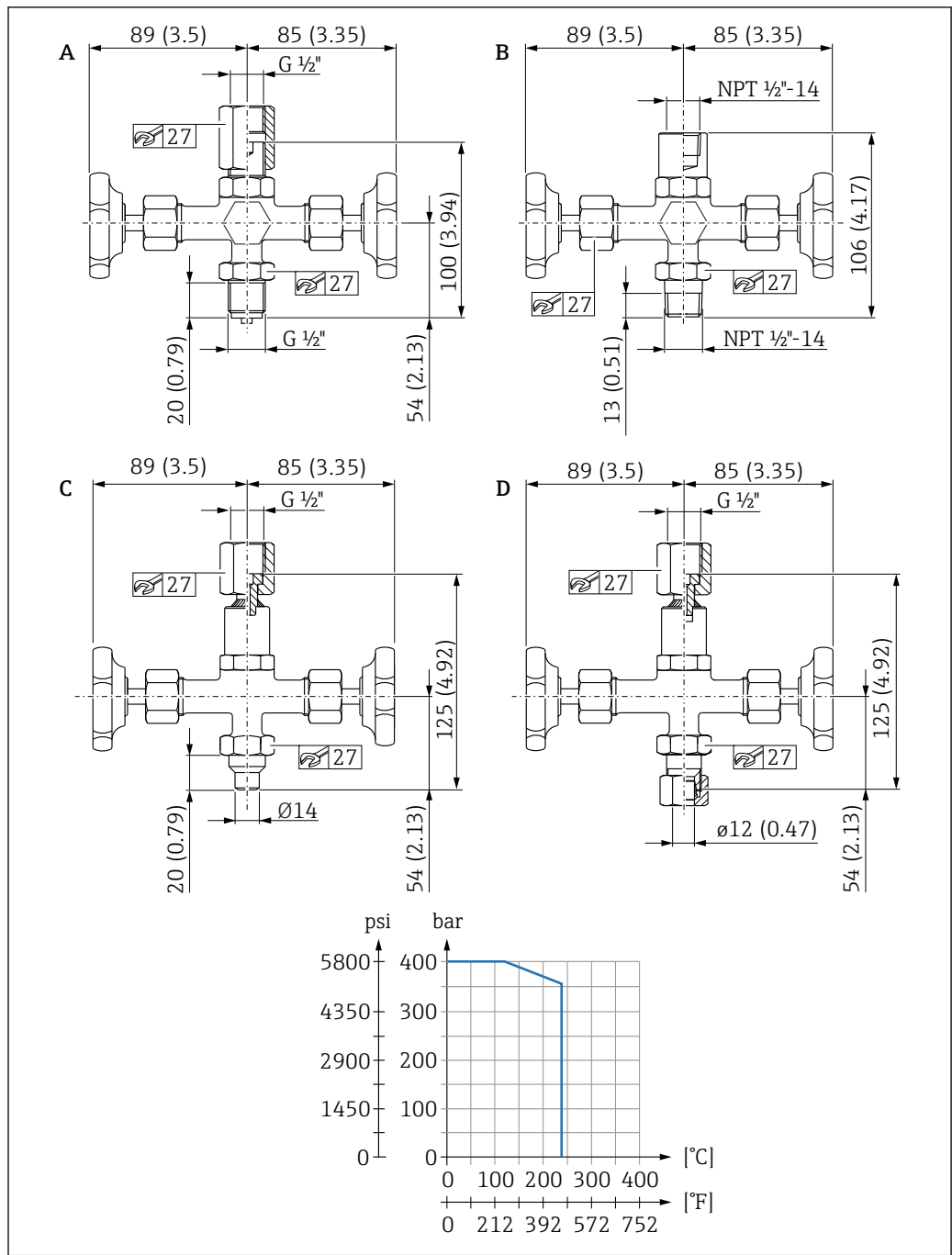


Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

Bauteil	"Stahl" ¹⁾	"316Ti" ²⁾
Gehäuse	1.0460	1.4571
Ventilspindel	1.4104	1.4571
Ventilkegel	1.4104	1.4571
Packung ^{3) 4)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE bis zu +230 °C (+446 °F) ■ Maximal 400 bar (5 800 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE bis zu +230 °C (+446 °F) ■ Maximal 400 bar (5 800 psi)
Eingang	1.0460	1.4571
Ausgang	1.0460	1.4571
Entlüftungsschraube	A4 (316)	A4 (316)
Handrad	Kunststoff	Kunststoff
3.1 Zertifikat	PZAV-B	PZAV-B

- 1) Produktkonfigurator: PZAV Bestellmerkmal "040", Option "1"; PMC51, PMP51, PMP55 Bestellmerkmal "620", Option "P2"
- 2) Produktkonfigurator: PZAV Bestellmerkmal "040", Option "2"
- 3) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!
- 4) Druck- und Temperaturgrenzen der Ventile stehen im Verhältnis zueinander (siehe Druck- und Temperaturdiagramm).

Manometerversil mit Prüf-
anschluss M20x1.5 nach DIN
16272




A0027943

Maßeinheit mm (in)

Verwendung

Geeignet zum Absperren der Impulsleitungen und zum Anbau von Drucktransmittern mit ISO228 G ½" Gewinde nach DIN16272 oder NPT ½" Gewinde.

-  Verwendung für:
- Cerabar M: PMC51, PMP51
 - Cerabar S: PMC71, PMP71
 - Cerabar: PMP50, PMC51B, PMP51B, PMC71B, PMP71B

Bauform

 Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

Position	Eingang	Ausgang (zum Messgerät)
A	ISO228 G ½" EN837	G ½" innen, Spannmuffe ¹⁾
B	MNPT ½"	FNPT ½" innen ²⁾
C	Schweißanschluss 14x2,5	G ½" innen, drehbare Muffe ³⁾
D	Ermeto 12S	G ½" innen, drehbare Muffe ⁴⁾

- 1) Produktkonfigurator: PZAV Bestellmerkmal "020", Option "2" und Bestellmerkmal "030", Option "A"
- 2) Produktkonfigurator: PZAV Bestellmerkmal "020", Option "2" und Bestellmerkmal "030", Option "B"
- 3) Produktkonfigurator: PZAV Bestellmerkmal "020", Option "2" und Bestellmerkmal "030", Option "C"
- 4) Produktkonfigurator: PZAV Bestellmerkmal "020", Option "2" und Bestellmerkmal "030", Option "D"

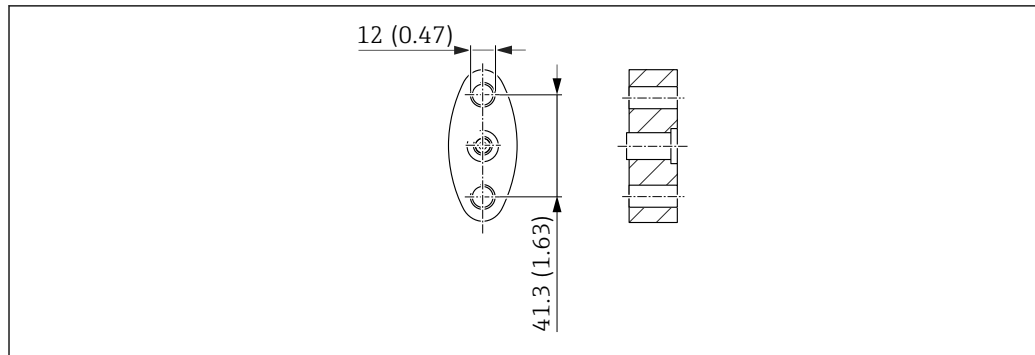
Technische Daten

 Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

Bauteil	"Stahl" ¹⁾	"316Ti" ²⁾
Gehäuse	1.0460	1.4571
Ventilspindel	1.4104	1.4571
Ventilkegel	1.4104	1.4571
Packung ^{3) 4)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE bis zu +230 °C (+446 °F) ■ Maximal 400 bar (5 800 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE bis zu +230 °C (+446 °F) ■ Maximal 400 bar (5 800 psi)
Eingang	1.0460	1.4571
Ausgang	1.0460	1.4571
Entlüftungsschraube	1.0460	1.4571
Handrad	Kunststoff	Kunststoff
3.1 Zertifikat	PZAV-B	PZAV-B

- 1) Produktkonfigurator: PZAV Bestellmerkmal "040", Option "1"; PMC51, PMP51, PMP55 Bestellmerkmal "620", Option "P2"
- 2) Produktkonfigurator: PZAV Bestellmerkmal "040", Option "2"
- 3) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!
- 4) Druck- und Temperaturgrenzen der Ventile stehen im Verhältnis zueinander (siehe Druck- und Temperaturdiagramm).

PZO: Ovalflanschadapter für Deltabar



Maßeinheit mm (in)

Verwendung

Der Ovalflanschadapter dient zum Anschluss der Wirkdruckleitungen an den Ovalflansch-Prozessanschluss des Differenzdrucktransmitters (IEC 61518).



Verwendung für:

- Deltabar M: PMD55
- Deltabar S: PMD75
- Deltabar: PMD50, PMD55B, PMD75B

Technische Daten



Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

Bauteil	"Stahl" ¹⁾	"316L" ²⁾
Prozessanschluss	FNPT ½"-14 / JIS RC ½"	
Dichtung ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PTFE: -10 ... +80 °C (+14 ... +176 °F) (gemäß EN61518) ▪ FKM Viton 	
Befestigungsschraube ⁴⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x Befestigungsschrauben 7/16-20 UNF Schrauben ASME B18.2.1 Güte: ASTM A449 Type 1 oder ▪ 2x Befestigungsschrauben M10 Außensechskantschraube ISO4014/4017 Güte: 8.8 ISO 898-1 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x Befestigungsschrauben 7/16-20 UNF Schraube ANSI B18.2.1 Güte: ASTM A193 B8M Class 2 oder ▪ 2x Befestigungsschrauben M10 Außensechskantschraube ISO4014/4017 Güte: A4-70 ISO 3506-1
Zusatzausstattung	-	EN10204-3.1 Zeugnis

1) Produktkonfigurator: PZO Bestellmerkmal "030", Option "2"; PMD55 Bestellmerkmal "620", Option "P1"

2) Produktkonfigurator: PZO Bestellmerkmal "030", Option "1"; PMD55 Bestellmerkmal "620", Option "P1"; PMD55B und PMD75B Bestellmerkmal "620", Option "P2", "P3", "P4" und "P5"

3) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!

4) Befestigungsschrauben sind Optional

DA61V: Absperrarmatur für Rohre

Verwendung

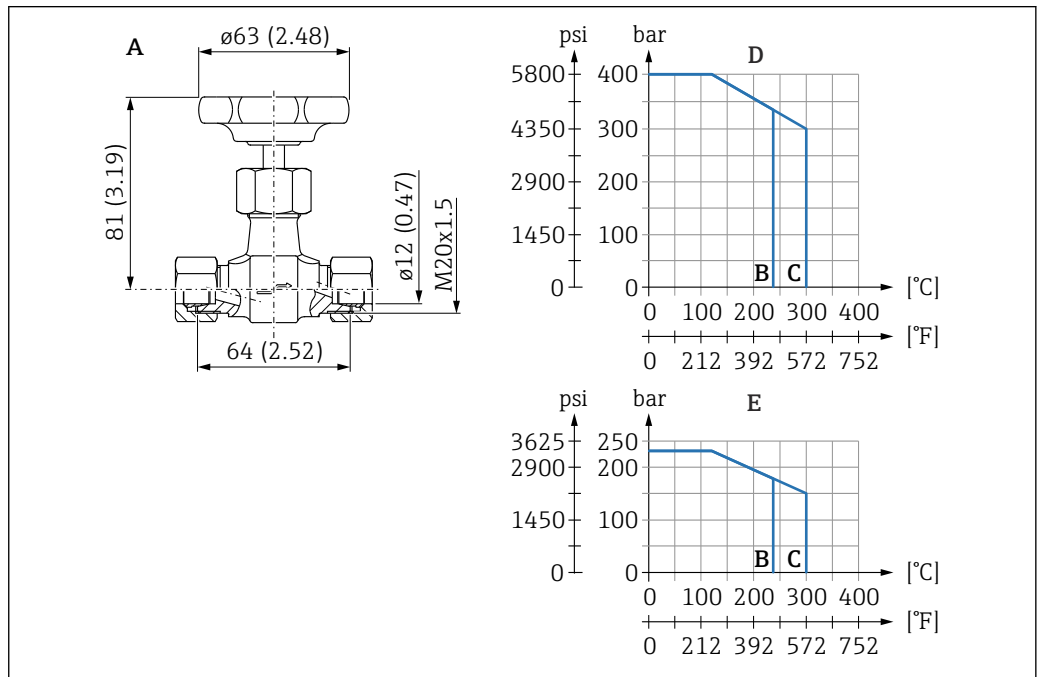
Geeignet zum Absperrern der Impulsleitungen (z. B. für Durchflussanwendungen).

Das Absperrventil ist entworfen, um das Messsystem von dem Messrohr zu trennen, wenn Leckagen festgestellt oder wenn Wartungsarbeiten auf der Impulsleitungen durchgeführt werden.

Installation und Inbetriebnahme

Die Absperrventile müssen nach Abschluss der Installation geschlossen werden. Im Rahmen der Routine-Inbetriebnahme, müssen die Absperrventile zunächst vorsichtig geöffnet und das gesamte System auf Dichtheit geprüft werden.

Absperrarmatur mit eingeschraubter Spindelführung



A0027977

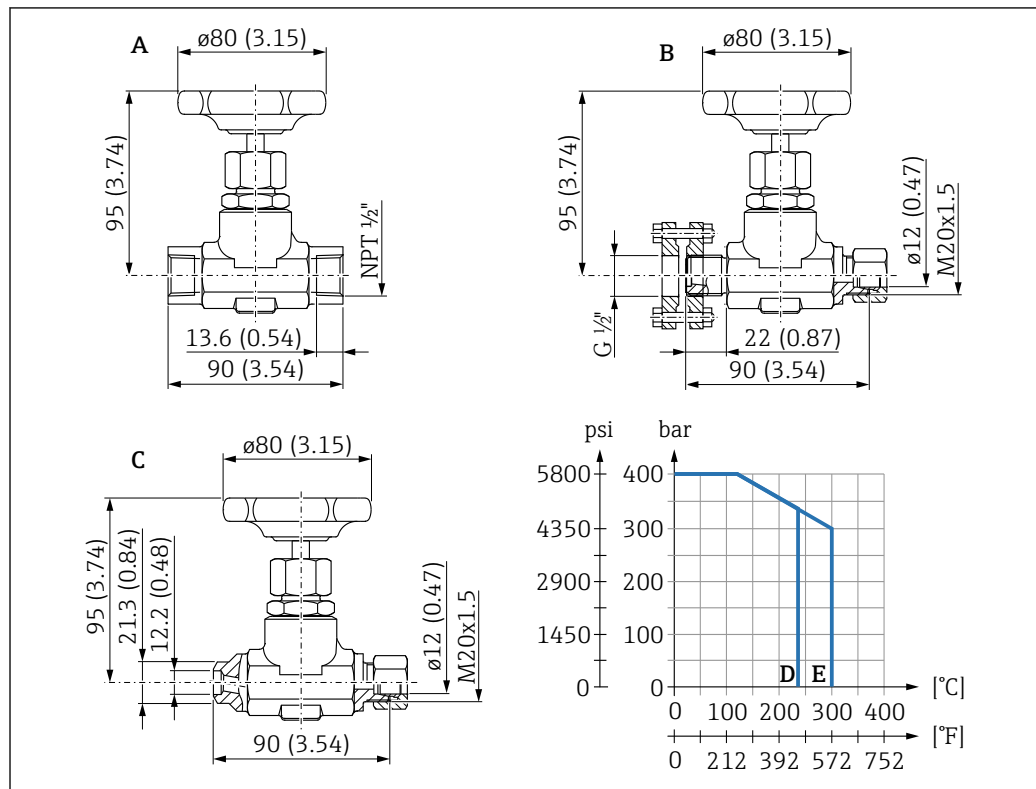
Maßeinheit mm (in)

- A Eingang Schneidring; Ausgang Schneidring
- B PTFE-Packung
- C Reingraphit-Packung
- D Baureihe S
- E Baureihe L

Technische Daten

Bauteil	"C22.8" ¹⁾	"316Ti" ²⁾
Gehäuse	1.0460	1.4571
Ventilspindel	1.4104	1.4571
Ventilkegel	1.4122	1.4571
Packung ^{3) 4)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE bis zu +230 °C (+446 °F) ■ Reingraphit bis zu +300 °C (+572 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE bis zu +230 °C (+446 °F) ■ Reingraphit bis zu +300 °C (+572 °F)
Überwurfmutter	Stahl	1.4571
Zertifikat	3.1 Zertifikat	3.1 Zertifikat
Gewicht	0,47 kg (1,04 lb)	0,47 kg (1,04 lb)

- 1) Produktkonfigurator: DA61V Bestellmerkmal "260", Option "C"
- 2) Produktkonfigurator: DA61V Bestellmerkmal "260", Option "D"
- 3) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!
- 4) Druck- und Temperaturgrenzen der Armatur stehen im Verhältnis zueinander (siehe Druck- und Temperaturdiagramm).

Absperrarmatur mit integrierter Spindelführung


A0027970

Maßeinheit mm (in)

- A Eingang FNPT 1/2"; Ausgang FNPT 1/2"
 B Eingang Stutzen DIN 19207 und Gewindeflansche; Ausgang Schneidring
 C Eingang Schweißanschluss; Ausgang Schneidring
 D PTFE-Packung
 E Reingraphit-Packung

Technische Daten

Bauteil	"C22.8" ¹⁾	"316Ti" ²⁾
Gehäuse	1.0460	1.4571
Spindelführung	1.0501	1.4571
Ventilsitz	1.4571 / 1.4021	1.4571
Ventilspindel	1.4571 / 1.4021	1.4571
Ventilkegel	1.4122	1.4571
Packung ^{3) 4)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE bis zu +200 °C (+392 °F) ■ Reingraphit bis zu +300 °C (+572 °F) ■ Maximal 400 bar (5 800 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE bis zu +230 °C (+446 °F) ■ Reingraphit bis zu +300 °C (+572 °F) ■ Maximal 400 bar (5 800 psi)
Überwurfmutter	Stahl	1.4571
Zertifikat	3.1 Zertifikat	
Gewicht	A: 0,8 kg (1,76 lb); B: 1,45 kg (3,2 lb), C: 0,73 kg (1,61 lb)	

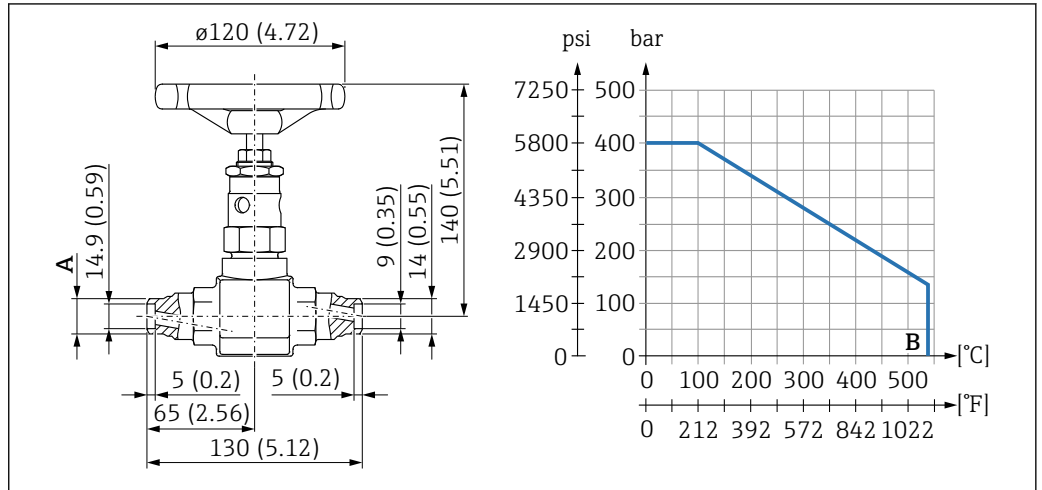
1) Produktkonfigurator: DA61V Bestellmerkmal "260", Option "C"

2) Produktkonfigurator: DA61V Bestellmerkmal "260", Option "D"

3) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!

4) Druck- und Temperaturgrenzen der Armatur stehen im Verhältnis zueinander (siehe Druck- und Temperaturdiagramm).

Absperrarmatur mit integrierter Spindelführung, Hochtemperaturversion



A0028332

Maßeinheit mm (in)

A Schweißanschluss Eingang 21,3 mm (0,84 in) oder 17,2 mm (0,68 in); Schweißanschluss Ausgang 14 mm (0,55 in)

B Reingraphit-Packung

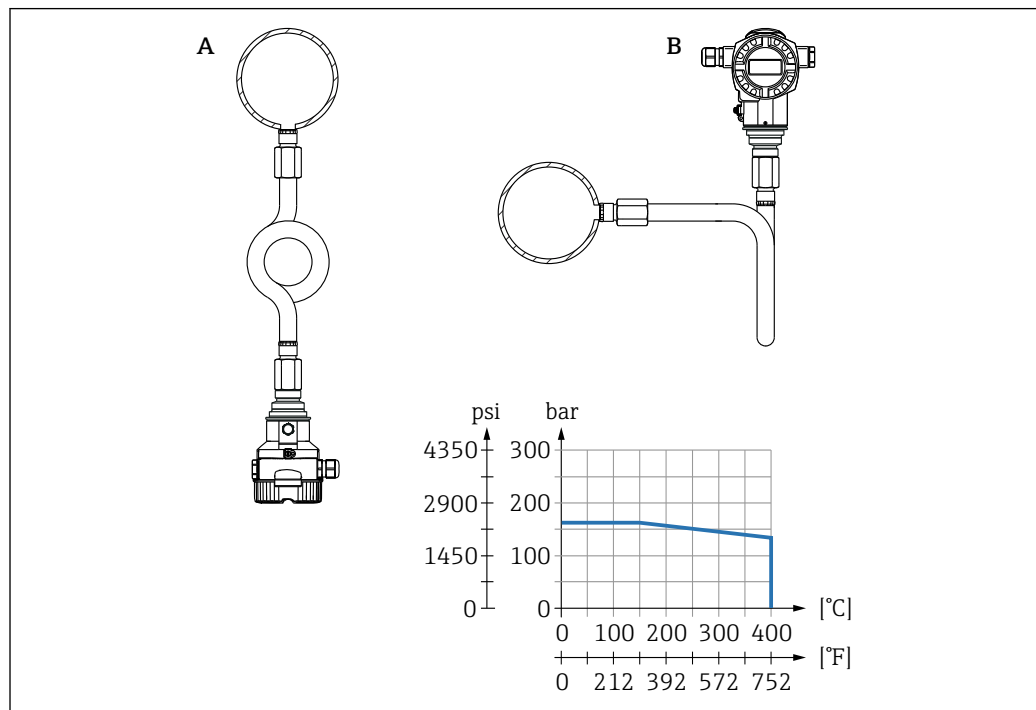
Technische Daten

Bauteil	"16Mo3" ¹⁾
Gehäuse	1.5415
Spindelführung	1.7709
Ventilsitz	1.4021
Ventilspindel	1.4021
Ventilkegel	1.4122
Packung ^{2) 3)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reingraphit: bis +530 °C (+986 °F) ■ Maximal 400 bar (5800 psi)
Überwurfmutter	Stahl
Zertifikat	3.1 Zertifikat
Gewicht	1,6 kg (3,53 lb)

- 1) Produktkonfigurator: DA61V Bestellmerkmal "260", Option "G"
- 2) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!
- 3) Druck- und Temperaturgrenzen der Armatur stehen im Verhältnis zueinander (siehe Druck- und Temperaturdiagramm).

PZW: Wassersackrohre für Cerabar

Übersicht



- A Wassersackrohr Kreisform. Geeignet für vertikale Installation.
 B Wassersackrohr U-form. Geeignet für horizontale Installation.

Verwendung

Wassersackrohre nach DIN 16282 dienen zur Abkühlung des Mediums. Für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe geeignet.



Verwendung für:

- Cerabar M: PMC51, PMP51
- Cerabar S: PMC71, PMP71
- Cerabar: PMP50, PMC51B, PMP51B, PMC71B, PMP71B

Funktion

Der Drucktransmitter wird durch das Kreis-Rohr (vertikale Montage) oder das U-Rohr (horizontale Montage) vom Prozess abgesetzt. Bei feuchten Gasen und Dampf bildet sich zusätzlich Kondensat, das eine zusätzliche Temperaturreduktion zum Prozess bewirkt.

Druckmessung in Dämpfen

Bei Druckmessung in Dämpfen Wassersackrohre verwenden. Das Wassersackrohr reduziert die Temperatur auf nahezu Umgebungstemperatur. Wassersackrohr vor der Inbetriebnahme mit Flüssigkeit füllen. Bevorzugte Montage des Gerätes mit Wassersackrohr unterhalb des Entnahmestutzens.

Vorteile:

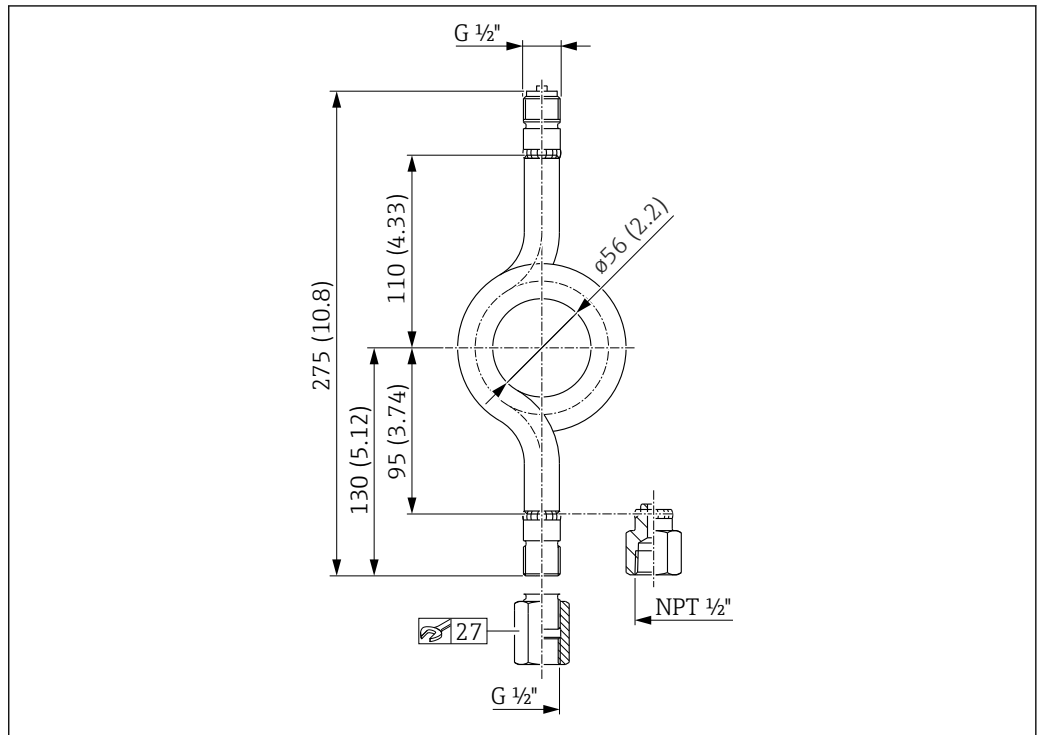
- Definierte Wassersäule verursacht nur geringe/vernachlässigbare Messfehler
- Nur geringe/vernachlässigbare Wärmeeinflüsse auf das Gerät

Eine Montage oberhalb des Entnahmestutzens ist ebenfalls zulässig. Max. zulässige Umgebungstemperatur des Gerätes beachten!

Kühleffekt

Der Kühleffekt ist abhängig von Druck, Medium und Umgebungstemperatur. Durchschnittlicher Kühleffekt bei Gasen: 50 ... 100 °C (122 ... 212 °F) (Kühleffekt gilt nur für Gase und nicht für Dämpfe)

Wassersackrohre - Kreisform



A0024011

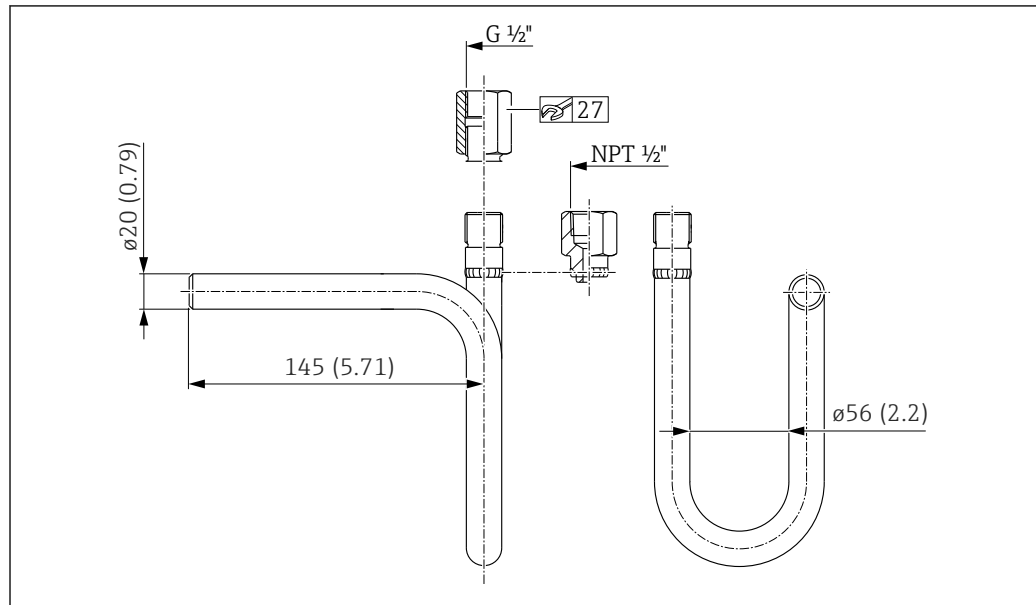
1 Kreisform. Maßeinheit mm (in)

Technische Daten

Bauteil	"St35.8" ¹⁾	"316Ti" ²⁾
Transmitterseite x Prozessseite	<ul style="list-style-type: none"> ■ FNPT 1/2" x MNPT 1/2" ■ FNPT 1/2" x Schweißanschluss ■ G 1/2" innen x G 1/2" ■ G 1/2" innen x Schweißanschluss 	
Rohr	ST35.8	316Ti
Maximaler Betriebsdruck	104 bar (1 508 psi) bei 400 °C (752 °F)	
vor dem Wassersackrohr (prozessseitig)	120 bar (1 740 psi) bei 300 °C (572 °F)	
bei maximaler Betriebstemperatur ³⁾	160 bar (2 320 psi) bei 120 °C (248 °F)	
Zusatzausstattung	Grundausführung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grundausführung ■ EN10204-3.1 Zeugnis

- 1) Produktkonfigurator: PZW Bestellmerkmal "030", Option "2" und Bestellmerkmal "040", Option "1"; PMP51, PMC51, PMP55 Bestellmerkmal "620", Option "P4"
- 2) Produktkonfigurator: PZW Bestellmerkmal "030", Option "2" und Bestellmerkmal "040", Option "2"; PMP51, PMC51 und PMP55 Bestellmerkmal "620", Option "P4" PMP51B, PMP71B, PMC51B und PMC71B Bestellmerkmal "620", Option "P5" und "P7"
- 3) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!

Wassersackrohre - U-Form



A0024012

2 U-Form. Maßeinheit mm (in)

Technische Daten

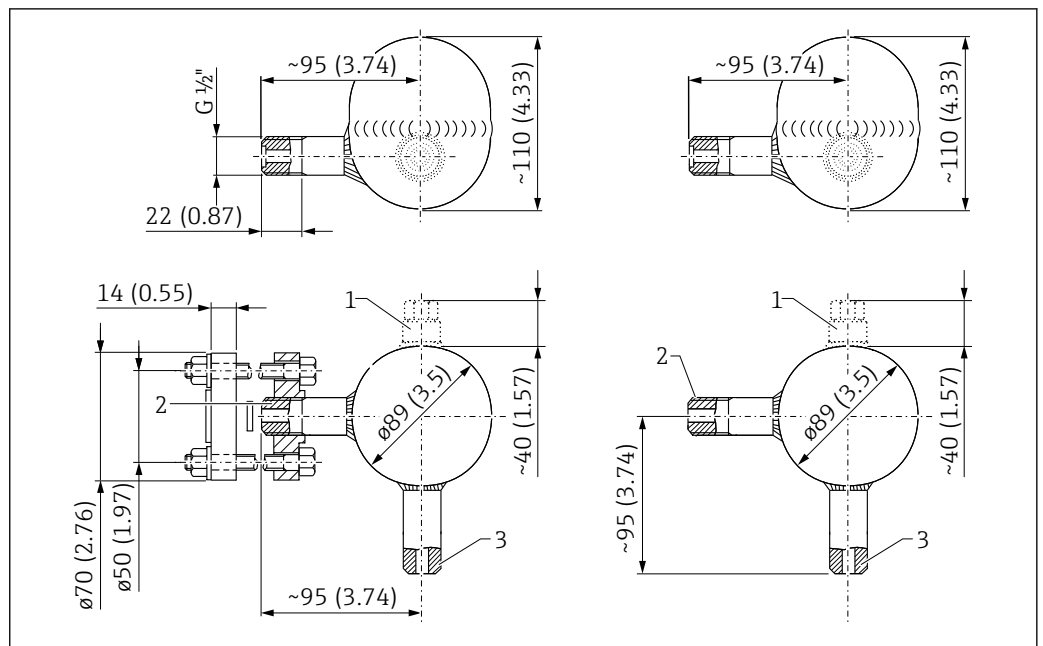
Bauteil	"St35.8" ¹⁾	"316Ti" ²⁾
Transmitterseite x Prozessseite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FNPT 1/2" x MNPT 1/2" ▪ FNPT 1/2" x Schweißanschluss ▪ G 1/2" innen x G 1/2" ▪ G 1/2" innen x Schweißanschluss 	
Rohr	ST35.8	316Ti
Maximaler Betriebsdruck	104 bar (1 508 psi) bei 400 °C (752 °F)	
vor dem Wassersackrohr (prozessseitig)	120 bar (1 740 psi) bei 300 °C (572 °F)	
bei maximaler Betriebstemperatur ³⁾	160 bar (2 320 psi) bei 120 °C (248 °F)	
Zusatzausstattung	Grundausführung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundausführung ▪ EN10204-3.1 Zeugnis

1) Produktkonfigurator: PZW Bestellmerkmal "030", Option "1" und Bestellmerkmal "040", Option "1"; PMP51, PMC51, PMP55 Bestellmerkmal "620", Option "P4"

2) Produktkonfigurator: PZW Bestellmerkmal "030", Option "1" und Bestellmerkmal "040", Option "2"; PMP51, PMC51 und PMP55 Bestellmerkmal "620", Option "P4" PMP51B, PMP71B, PMC51B und PMC71B Bestellmerkmal "620", Option "P6" und "P8"

3) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!

DA61C: Kondensatgefäß für Dampfanwendungen



Maßeinheit mm (in)

- 1 Befüllstutzen NPT 1/2 (optional)
- 2 Vom Wirkdruckgeber
- 3 Zum Differenzdrucktransmitter

Verwendung

Für Durchfluss- und Füllstandmessanwendungen, um konstante Bedingungen in Kondensat-Säulen zu erhalten. Überflüssiges Kondensat kann in die Hauptleitung oder den Behälter zurückfließen.

Bauform


Zusammengeschweißte heißgepresste Halbkugelböden.

Bauteil	"HII (265 GH)" ¹⁾	"316L" ²⁾	"16Mo3" ³⁾
Gewicht	1,7 kg (3,8 lb)		2,2 kg (4,9 lb)
Volumen	300 cm ³		250 cm ³
Druck, Temperatur ⁴⁾	PN 100, 300 °C (572 °F)	PN 100, 400 °C (752 °F)	PN 250, 500 °C (932 °F)
Befüllstutzen	NPT 1/2"		
Eingang	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schweißanschluss 21,3 mm (0,84 in) ▪ Stutzen, Schweißanschluss 17,2 mm (0,68 in) ▪ G 1/2" DIN 19207 Stahl ▪ G 1/2" DIN 19207 rostfr. Stahl 		
Ausgang	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schweißanschluss 21,3 mm (0,84 in) ▪ Stutzen, 12 mm (0,47 in) ▪ Stutzen G 1/2" DIN 19207 		
Zertifikat	3.1 Zertifikat		

- 1) Produktkonfigurator: DA61C Bestellmerkmal "200", Option "B"
- 2) Produktkonfigurator: DA61C Bestellmerkmal "200", Option "C"
- 3) Produktkonfigurator: DA61C Bestellmerkmal "200", Option "K"
- 4) Druck- und Temperaturgrenzen des Messgerätes berücksichtigen!

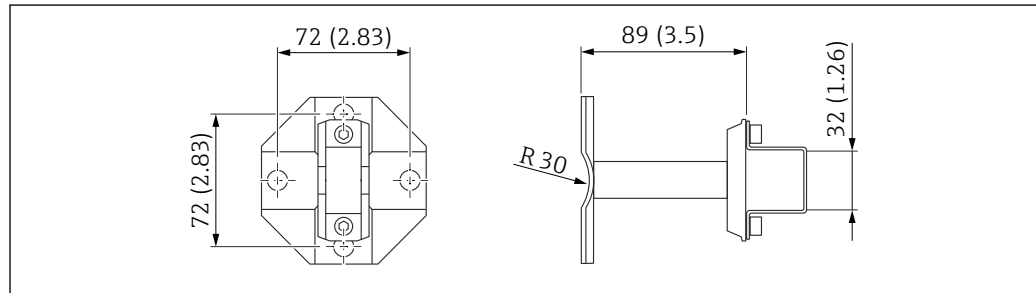
Montagehalter für DA63M

Verwendung

Ist der Transmitter an einem Absperrorgan montiert (z. B. Ventilblock oder Absperrventil), wird empfohlen die dafür vorgesehene Halterung zu verwenden. Eine Transmitter-Demontage wird dadurch vereinfacht. Alternativ kann der Transmitter direkt über einen Montagehalter (→  34) montiert werden.

Montagehalter für Block&Bleed Ventil

Mit dem Montagehalter kann das Block&Bleed Ventil an Wänden oder Rohren montiert werden.



Maßeinheit mm (in)

Das Montagehalter-Set enthält:

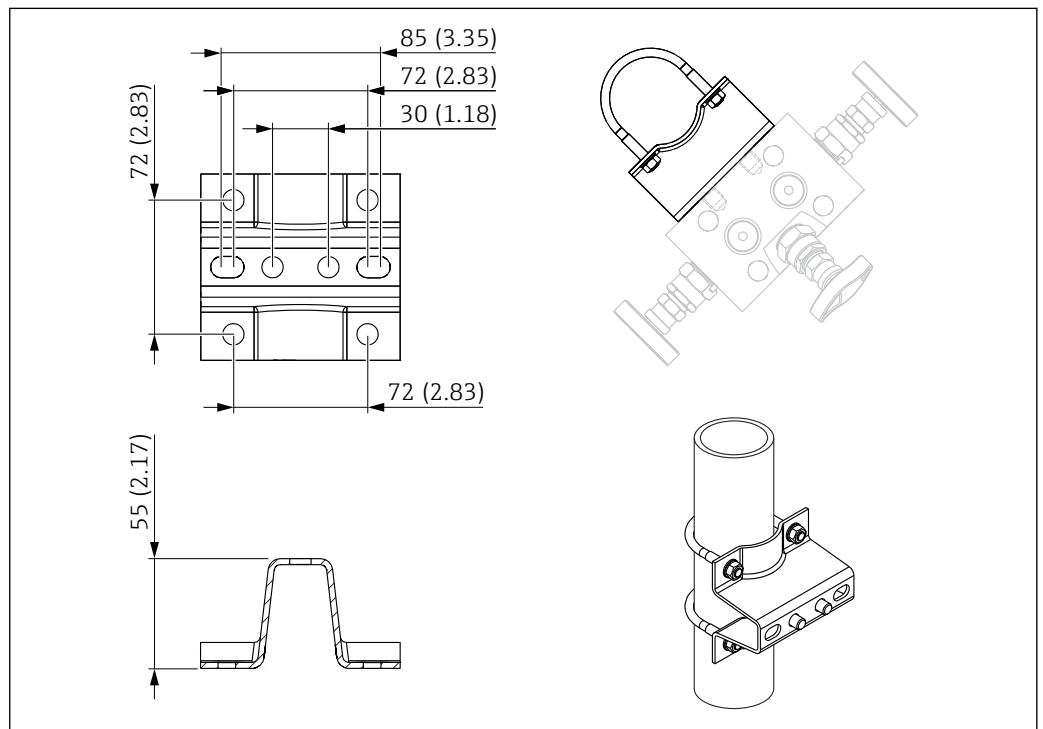
- 1 Montagehalter
- 1 Bügel
- 2 Innensechskantschrauben ISO4762 - M6x10
- 1 U-Befestigungsbügel M8 für 2"-Rohr
- 2 Scheiben 8,4 DIN 125-B
- 2 Sechskantmuttern DIN EN 24032-M8

Bestellinformationen

- Bestellnummer: 71372498
- Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "540", Option "EC"
- PMP51, PMC51, PMP71 und PMC71 Bestellmerkmal "620", Option "PK"
PMP50, PMP51B, PMC51B, PMP71B und PMC71B Bestellmerkmal "620", Option "Q3"

**Montagehalter für 3-fach
und 5-fach Ventilblock**

Ist der Transmitter an einem Absperrorgan montiert (z. B. Ventilblock oder Absperrventil), wird empfohlen die dafür vorgesehene Halterung zu verwenden. Eine Transmitter-Demontage wird dadurch vereinfacht.



Maßeinheit mm (in)

Das Montagehalter-Set enthält:

- 1 Montagehalter
- 2 "U" Bolzen
- 4 Unterlegscheiben – 8.4
- 4 Sechskantmuttern M8
- 2 Unterlegscheiben – 10.5
- 2 Sechskantschrauben M10x14
- 2 Sechskantschrauben 3/8-16 UNC x 5/8"

Bestellinformationen

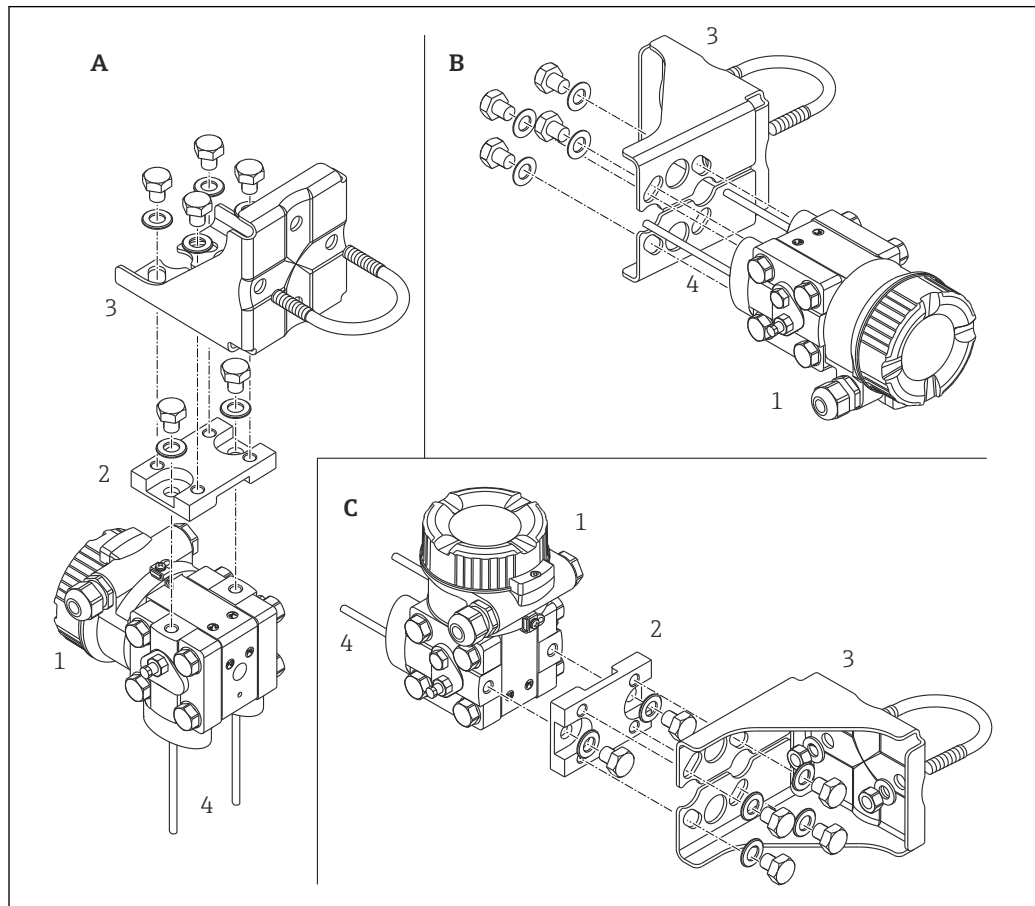
Bestellnummer:

- Edelstahl: 71372499
- Produktkonfigurator: DA63M Bestellmerkmal "540", Option "EA" oder "EB".
- PMD55 und PMD75 Bestellmerkmal "620", Option "PJ"
- PMD50, PMD55B und PMD75B Bestellmerkmal "620", Option "Q2"

Montagehalter für Deltabar

Typische Installationsanordnungen

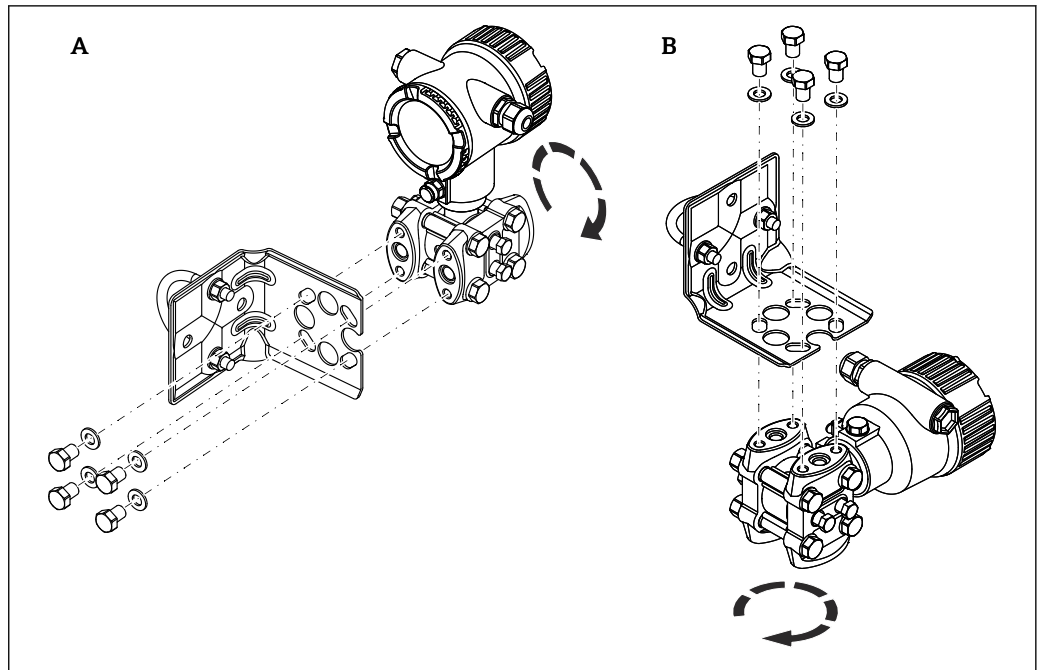
Deltabar PMD55



A0023109

- A Vertikale Druckleitung, Ausführung V1, Ausrichtung 90°
- B Horizontale Druckleitung, Ausführung H1, Ausrichtung 180°
- C Horizontale Druckleitung, Ausführung H2, Ausrichtung 90°
- 1 Messgerät
- 2 Adapterplatte
- 3 Montagehalterung
- 4 Druckleitung

Deltabar PMD50, PMD75, FMD78, PMD55B, PMD75B, PMD78B



A0043325

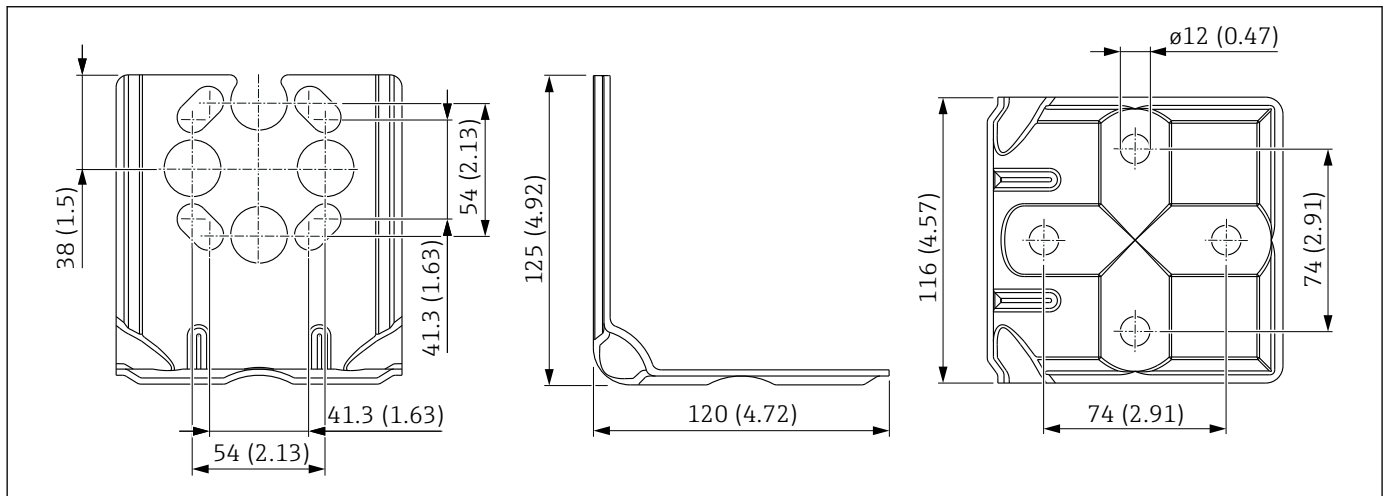
3 Anordnung in 90° Schritten möglich

A Exemplarische Anordnung

B Exemplarische Anordnung

Standardausführung

Montagehalter für Wand- und Rohrmontage inklusive Haltebügel für Rohrmontage und 2 Muttern.



A0027981


Maßeinheit mm (in)

Bestellinformation Deltabar PMD55

Bauteil	Werkstoff	Schrauben Ausführung ¹⁾	Zubehör und Ersatzteilnummer
Montagehalter mit Schrauben	Montagehalter: 316L (1.4404) Schrauben: A4-70	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7/16 UNF ■ M10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 71381907 ■ 71435883
Adapterplatte mit Schrauben	Adapterplatte: AISI 316L Schrauben: A4-70	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7/16 UNF ■ M10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 71098632 ■ 71101935
Schraubensatz inklusive Unterlegscheiben	Schrauben: A4-70	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7/16 UNF ■ M10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 943153-0031 ■ 943153-0011

1) Abhängig vom gewählten Prozessanschluss

Bestellinformation Deltabar PMD50, PMD75, FMD78, PMD55B, PMD75B, PMD78B

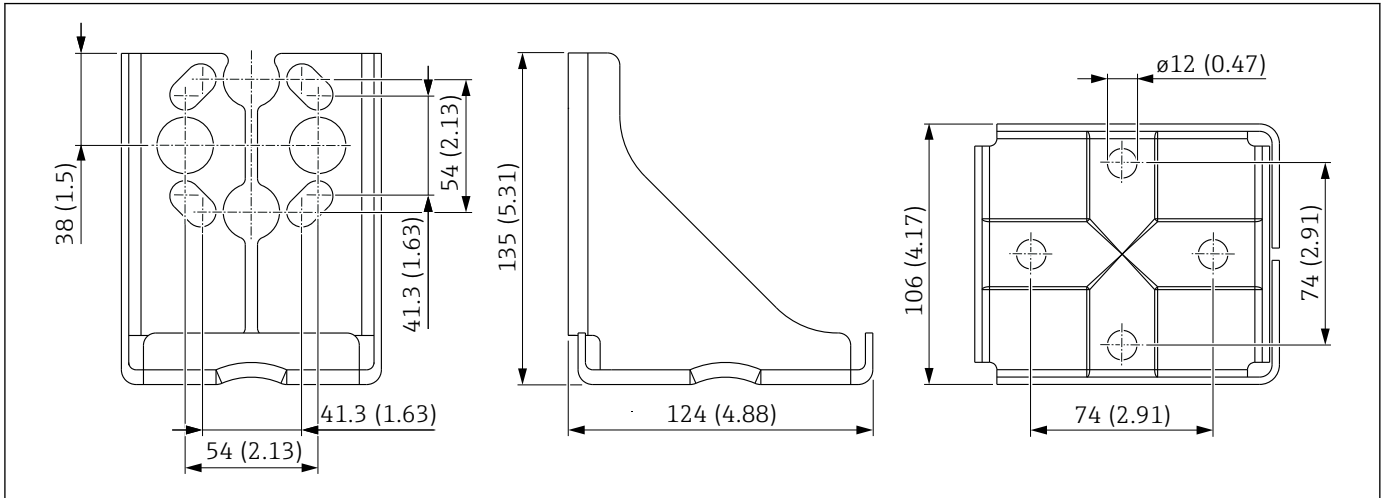
 Der Montagebügel kann als Zubehör "Q1" mit dem Gerät bestellt werden.

Bauteil	Werkstoff	Schrauben Ausführung ¹⁾	Zubehör und Ersatzteilnummer
Montagehalter mit Schrauben	Montagehalter: 316L (1.4404) Schrauben: A4-70	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7/16 UNF ■ M10 ■ M12 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 71381907 ■ 71435883 ■ 71435884
Schraubensatz inklusive Unterlegscheiben	Schrauben: A4-70	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7/16 UNF ■ M10 ■ M12 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 943153-0031 ■ 943153-0011 ■ 943153-0021

1) Abhängig vom gewählten Prozessanschluss

Heavy-duty Ausführung

Montagehalter für Wand- und Rohrmontage inklusive Haltebügel für Rohrmontage und zwei Muttern.



A0028156

Maßeinheit mm (in)

Bestellinformation Deltabar M PMD55

Bauteil	Werkstoff	Schrauben Ausführung ¹⁾	Zubehör und Ersatzteilnummer
Montagehalter mit Schrauben	Montagehalter: 316L (1.4404) Schrauben: A4-70	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7/16 UNF ■ M10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 52024609 ■ 52024611
Adapterplatte mit Schrauben	Adapterplatte: AISI 316L Schrauben: A4-70	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7/16 UNF ■ M10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 71098632 ■ 71101935
Schraubensatz inklusive Unterlegscheiben	Schrauben: A4-70	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7/16 UNF ■ M10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 943153-0031 ■ 943153-0011

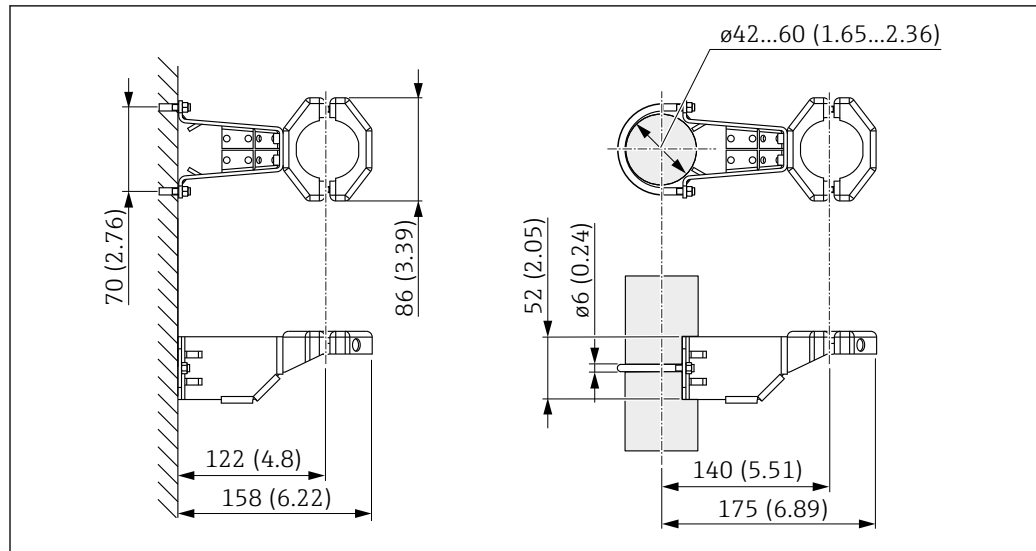
1) Abhängig vom gewählten Prozessanschluss

Bestellinformation Deltabar PMD50, PMD75, PMD55B, PMD75B

Bauteil	Werkstoff	Schrauben Ausführung ¹⁾	Zubehör und Ersatzteilnummer
Montagehalter mit Schrauben	Montagehalter: 316L (1.4404) Schrauben: A4-70	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7/16 UNF ■ M10 ■ M12 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 52024609 ■ 52024611 ■ 52024610
Schraubensatz inklusive Unterlegscheiben	Schrauben: A4-70	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7/16 UNF ■ M10 ■ M12 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 943153-0031 ■ 943153-0011 ■ 943153-0021

1) Abhängig vom gewählten Prozessanschluss

Montagehalter für Cerabar und Deltapilot



Maßeinheit mm (in)

Werkstoff: 316L (1.4404)

Bestellinformation

- Bestellnummer: 71102216
- Produktkonfigurator:
 FMB50, FMB51, FMB52, FMB53, PMC51, PMP51, PMP55, PMC71, PMP71, PMP75 Bestellmerkmal "620", Option "PA"
 PMP50, PMP51B, PMP71B, PMC51B, PMC71B, PMD55B, PMD75B, PMD78B Bestellmerkmal "620", Option "Q1"

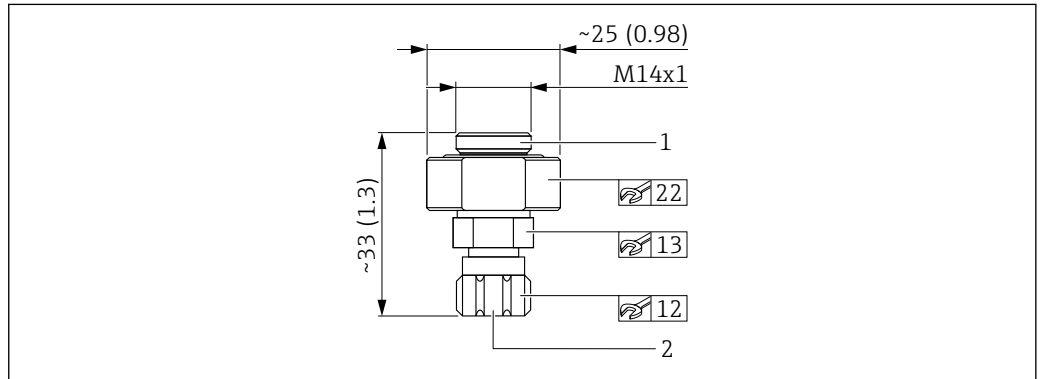
Test-Adapter für Waterpilot und Deltapilot

Verwendung

Test-Adapter für Pegelsonde zur Funktionsprüfung oder Kalibrierung unter Druck.

Test-Adapter

Test-Adapter für Pegelsonde mit Außendurchmesser 22 mm (0,87 in) oder 29 mm (1,14 in)

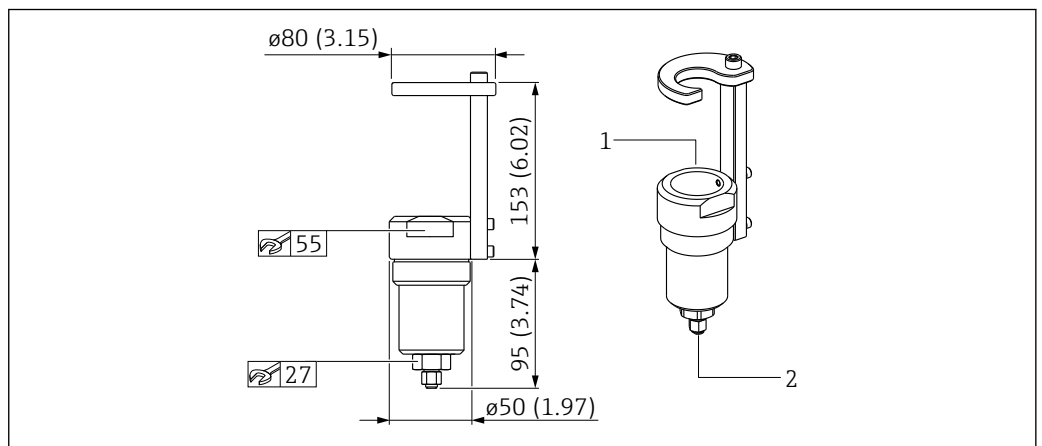


Maßeinheit mm (in)

- 1 Anschluss Pegelsonde
 2 Anschluss Druckluftschlauch, Innendurchmesser Schnellverschraubung 4 mm (0,16 in)

- Maximalen Druck für Druckluftschlauch und maximale Überlast für Pegelsonde beachten
- Maximaler Druck der mitgelieferten Schnellverschraubung: 10 bar (145 psi)
- Werkstoff Adapter: 304 (1.4301)
- Werkstoff Schnellverschraubung: Aluminium eloxiert
- Bestellnummer 52011868

Test-Adapter für Pegelsonde mit Außendurchmesser 42 mm (1,65 in)



Maßeinheit mm (in)

- 1 Anschluss Pegelsonde
 2 Anschluss Druckluftschlauch

- Maximalen Druck für Druckluftschlauch und maximale Überlast für Pegelsonde beachten
- Maximaler Druck der mitgelieferten Schnellverschraubung: 10 bar (145 psi)
- Werkstoff Adapter: 304 (1.4301)
- Werkstoff Schnellverschraubung: Aluminium eloxiert
- Bestellnummer 71110310

Kalibrationsadapter $\frac{5}{16}$ " - 24 UNF für Deltabar

Verwendung

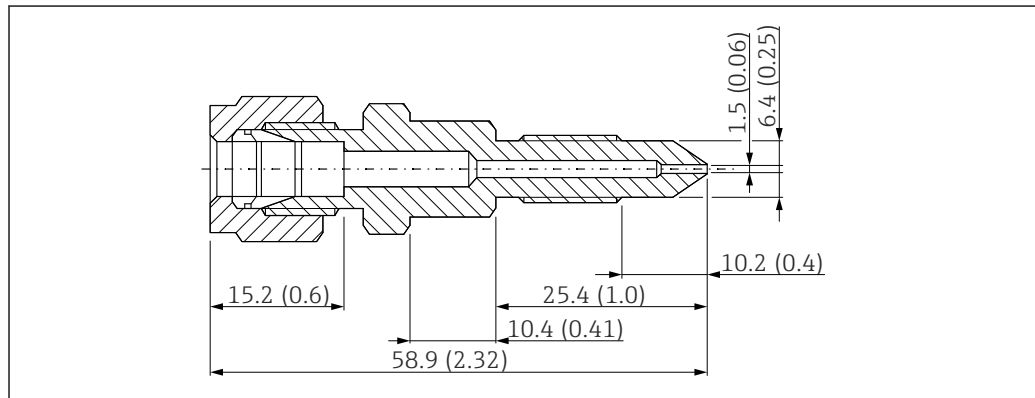
Kalibrationsadapter zum Anschließen eines externen Druckkalibrators.

Durchführung

Kalibration durchführen

1. Die Spindel des Entlüftungsventil vom Differenzdruck-Transmitters heraus schrauben
2. Kalibrationsadapter hineinschrauben
3. Verbindung von Adapter zu Druckkalibrator herstellen

Kalibrationsadapter



A0043688

Maßeinheit mm (in)

- Bestellnummer: 71557954
- Produktkonfigurator: PMD55B, PMD75B Bestellmerkmal "620", Option "Q7"

Kabelkürzungssatz für Waterpilot und Deltapilot

Verwendung

Der Kabelkürzungssatz dient der einfachen und fachgerechten Kürzung des Kabels.

**Bestellinformationen
Waterpilot**

Bestellnummer: 71222671

Bestellinformationen: Produktkonfigurator Bestellmerkmal "Zubehör beigelegt" Option "PW"
Zugehörige Dokumentation SD00552P/00/A6.



Der Kabelkürzungssatz ist nicht für den FMX21 mit FM/CSA-Zulassung vorgesehen.

**Bestellinformationen
Deltapilot**

Bestellnummer: 71125862

Bestellinformationen: Produktkonfigurator Bestellmerkmal "Zubehör beigelegt" Option "PW"
Zugehörige Dokumentation SD00553P/00/A6.

Wetterschutzhaube

Wetterschutzhaube 316L

Verwendung

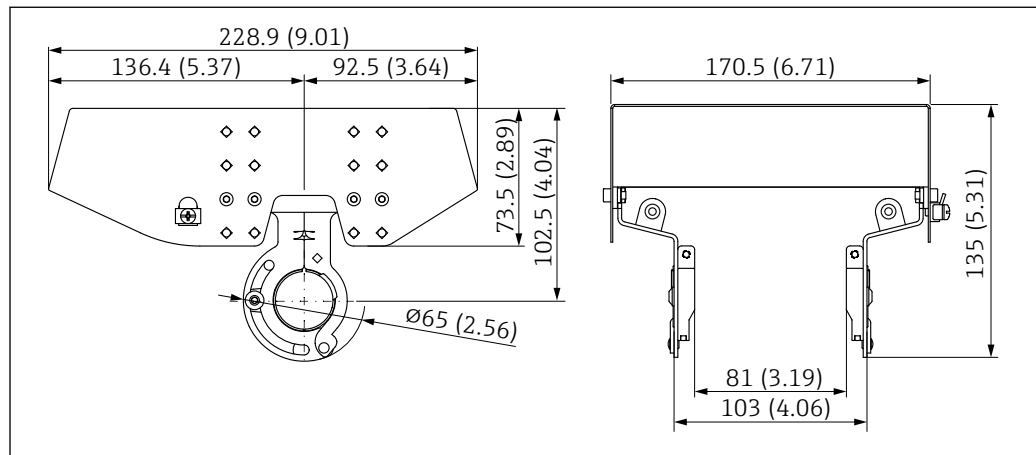
Um den Transmitter vor direkter Sonneinstrahlung, Niederschlag und Eis zu schützen.



Verwendung für:

- Cerabar: PMC51B, PMP51B, PMC71B, PMP71B
- Deltabar: PMD55B, PMD75B, PMD78B

Übersicht



A0039231

Maßeinheit mm (in)

Wetterschutzhaube für Zweikammergehäuse aus Aluminium oder 316L. Inklusive Halterung für die direkte Montage auf dem Transmittergehäuse.

Technische Daten

Werkstoffe:

- Wetterschutzhaube: 316L
- Klemmschraube: A4
- Halterung: 316L

Für weitere Informationen steht Ihnen Ihr nächstes Endress+Hauser Vertriebsbüro zur Verfügung.

Bestellinformationen

- Die Wetterschutzhaube kann zusammen mit dem Gerät über die Produktstruktur "Zubehör beigelegt" bestellt werden.
- Bestellnummer: 71438303

Wetterschutzhaube 316L

Verwendung

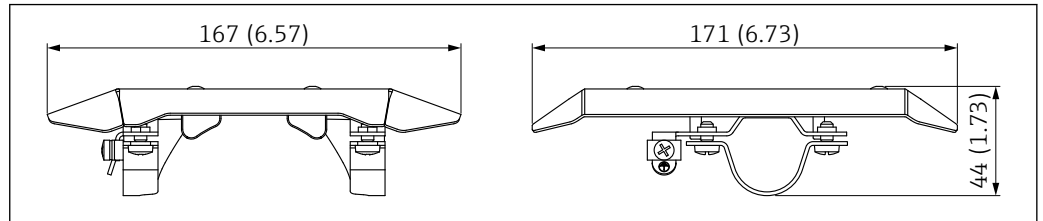
Um den Transmitter vor direkter Sonneneinstrahlung, Niederschlag und Eis zu schützen.



Verwendung für:

- Cerabar: PMP50
- Deltabar: PMD50

Übersicht



A0057100

Maßeinheit mm (in)

Wetterschutzhaube für Zweikammergehäuse aus Aluminium oder 316L. Inklusive Halterung für die direkte Montage auf dem Transmittergehäuse.

Technische Daten

Werkstoffe:

- Wetterschutzhaube: 316L (1.4404)
- Schellen mit Aussparung: 316L (1.4404)
- Schrauben: 316L

Für weitere Informationen steht Ihnen Ihr nächstes Endress+Hauser Vertriebsbüro zur Verfügung.

Bestellinformationen

- Die Wetterschutzhaube kann zusammen mit dem Gerät über die Produktstruktur "Zubehör beigelegt" bestellt werden.
- Bestellnummer: 71668067

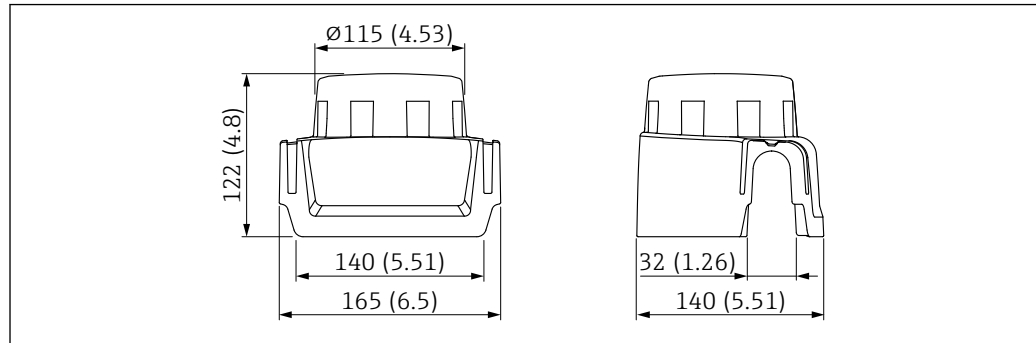
Wetterschutzhaube Kunststoff**Verwendung**

Um den Transmitter vor direkter Sonneneinstrahlung, Niederschlag und Eis zu schützen.



Verwendung für:

- Cerabar: PMC51B, PMP51B, PMC71B, PMP71B
- Deltabar: PMD55B, PMD75B

Übersicht

Maßeinheit mm (in)

Wetterschutzhaube für Einkammergehäuse aus Aluminium. Inklusive Halterung für die direkte Montage auf dem Transmittergehäuse.

Technische Daten

Werkstoff: Kunststoff

Für weitere Informationen steht Ihnen Ihr nächstes Endress+Hauser Vertriebsbüro zur Verfügung.

Bestellinformationen

- Bestellnummer: 71438291
- Produktkonfigurator: Bestellmerkmal "620", Option "PB"

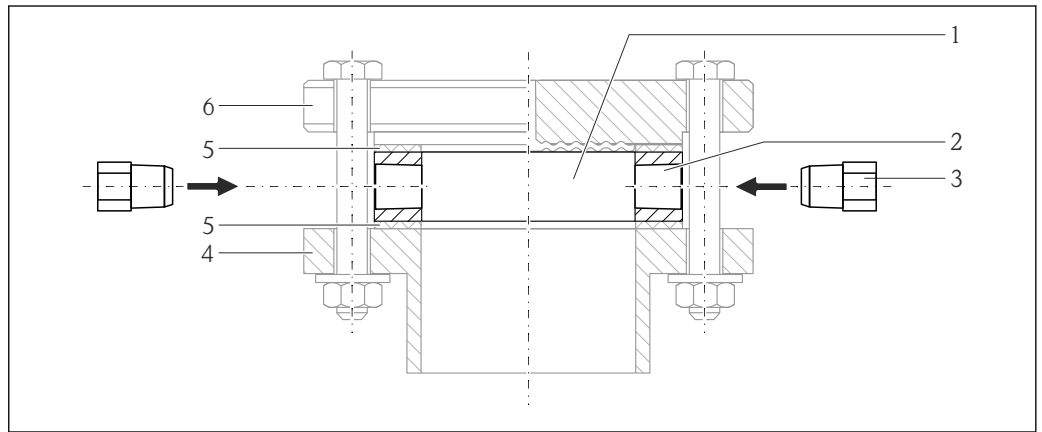
Einschweißflansche und Einschweißadapter

Für Einzelheiten siehe TI00426F "Einschweißadapter, Prozessadapter und Flansche".

Spülringe

Spülringe verwenden, wenn Messstoffablagerungen bzw. Verstopfungen am Prozessanschluss zu befürchten sind. Der Spülring wird zwischen Prozessanschluss und kundenseitigem Prozessanschluss eingespannt. Durch die beiden seitlichen Spülbohrungen können Messstoffablagerungen bzw. Verstopfungen vor der Prozessmembran weggespült, und der Druckraum entlüftet werden. Die verschiedenen Nennweiten und Formen ermöglichen die Anpassung an den jeweiligen Prozessflansch.

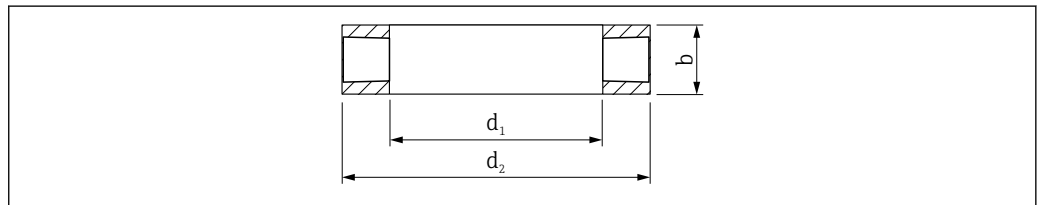
Übersicht



A0034643

- 1 Spülring
- 2 Spülbohrung
- 3 Verschlusschrauben 1/2 NPT (geeignetes Dichtmaterial verwenden!)
- 4 Kundenseitiger Prozessanschluss
- 5 Dichtungen
- 6 Prozessanschluss des Messgerätes

Technische Daten



A0034648

Werkstoff	Nenndurchmesser	Nenndruck ¹⁾	d ₁	d ₂	b	Gewicht
AISI 316L	EN1092-1		[mm]	[mm]	[mm]	[kg (lb)]
	DN25	PN16-400	30	68	30	0,72 kg (1,59 lb)
	DN50	PN16-400	63	102	30	1,24 kg (2,73 lb)
	DN80	PN16-400	93	138	30	1,96 kg (4,32 lb)
	ASME B16.5		[in]	[in]	[in]	
	NPS 1"	Class 150-2500	1,18	2,2	1,18	0,56 kg (1,23 lb)
	NPS 2"	Class 150-2500	2,44	3,62	1,18	1,00 kg (2,21 lb)
	NPS 3"	Class 150-2500	3,62	5	1,18	1,56 kg (3,44 lb)

1) Der angegebene Nenndruck gilt für den Spülring. Der maximale Druck für das Messgerät ist abhängig vom druckschwächsten Glied der ausgewählten Komponenten.


Spülanschluss

- ASME FNPT 1/2
- 2 x Gewinde (geeignetes Dichtmaterial verwenden!)
- inklusive 2 Verschlusschrauben 316L

Bestellinformationen

Cerabar

Spülringe können als separates Zubehör oder als Bestelloption des Gerätes bestellt werden.

-  Verwendung für:
- Cerabar M: PMP55
 - Cerabar S: PMP75
 - Cerabar: PMP50, PMC51B, PMP51B, PMC71B, PMP71B

 Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

Werkstoff	Nenndurchmesser	Zulassung	Zubehör ¹⁾ Teilenummer
AISI 316L	EN1092-1		
	DN25 ²⁾	-	71377379
	DN50 ³⁾	-	71377380
	DN80 ⁴⁾	-	71377383
	ASME B16.5		
	NPS 1 ⁵⁾	CRN	71377369
	NPS 2 ⁶⁾	CRN	71377370
	NPS 3 ⁷⁾	CRN	71377371

- 1) Abnahmeprüfzeugnis nach EN10204-3.1 Material
- 2) Produktkonfigurator: PMP55, PMP75 Bestellmerkmal "620", Option "PO"; PMC51B, PMC71B, PMP51B, PMP71B Bestellmerkmal "620", Option "RD"
- 3) Produktkonfigurator: PMP55, PMP75 Bestellmerkmal "620", Option "PP"; PMC51B, PMC71B, PMP51B, PMP71B Bestellmerkmal "620", Option "RE"
- 4) Produktkonfigurator: PMP55, PMP75 Bestellmerkmal "620", Option "PQ"; PMC51B, PMC71B, PMP51B, PMP71B Bestellmerkmal "620", Option "RF"
- 5) Produktkonfigurator: PMP55, PMP75 Bestellmerkmal "620", Option "PK"; PMC51B, PMC71B, PMP51B, PMP71B Bestellmerkmal "620", Option "RA"
- 6) Produktkonfigurator: PMP55, PMP75 Bestellmerkmal "620", Option "PL"; PMC51B, PMC71B, PMP51B, PMP71B Bestellmerkmal "620", Option "RB"
- 7) Produktkonfigurator: PMP55, PMP75 Bestellmerkmal "620", Option "PM"; PMC51B, PMC71B, PMP51B, PMP71B Bestellmerkmal "620", Option "RC"

Deltabar

Spülringe können als separates Zubehör oder als Bestelloption des Gerätes bestellt werden.

-  Verwendung für:
- FMD77, FMD78, FMD71, FMD72 und PMD78B

 Entsprechende Option in den Bestellmerkmalen im Produktkonfigurator auswählen.

Werkstoff	Nenndurchmesser	Zulassung	Zubehör ¹⁾ Teilenummer
AISI 316L	EN1092-1		
	DN50 ²⁾	-	71377380
	DN80 ³⁾	-	71377383
	ASME B16.5		

Werkstoff	Nenndurchmesser	Zulassung	Zubehör ¹⁾ Teilenummer
	NPS 2" ⁴⁾	CRN	71377370
	NPS 3" ⁵⁾	CRN	71377371

- 1) Abnahmeprüfzeugnis nach EN10204-3.1 Material
- 2) Produktkonfigurator: FMD77, FMD78 Bestellmerkmal "620", Option "PP"; PMD78B Bestellmerkmal "620", Option "RE"
- 3) Produktkonfigurator: FMD77, FMD78 Bestellmerkmal "620", Option "PQ"; PMD78B Bestellmerkmal "620", Option "RF"
- 4) Produktkonfigurator: FMD77, FMD78 Bestellmerkmal "620", Option "PL"; PMD78B Bestellmerkmal "620", Option "RB"
- 5) Produktkonfigurator: FMD77, FMD78 Bestellmerkmal "620", Option "PM"; PMD78B Bestellmerkmal "620", Option "RC"

Bestellinformationen

Ausführliche Bestellinformationen sind bei der nächstgelegenen Vertriebsorganisation www.addresses.endress.com oder im Produktkonfigurator unter www.endress.com auswählbar:

1. Produkt mit Hilfe der Filter und Suchmaske auswählen.
2. Produktseite öffnen.
3. **Konfiguration** auswählen.



Produktkonfigurator - das Tool für individuelle Produktkonfiguration

- Tagesaktuelle Konfigurationsdaten
- Je nach Gerät: Direkte Eingabe von messstellenspezifischen Angaben wie Messbereich oder Bediensprache
- Automatische Überprüfung von Ausschlusskriterien
- Automatische Erzeugung des Bestellcodes mit seiner Aufschlüsselung im PDF- oder Excel-Ausgabeformat
- Direkte Bestellmöglichkeit im Endress+Hauser Onlineshop

Ergänzende Dokumentation

Field of Activities	Druckmesstechnik, Leistungsfähige Messgeräte für Prozessdruck, Differenzdruck, Füllstand und Durchfluss: FA00004P/00/
Field of Activities	Systemkomponenten und Datenmanager Lösungen zur Komplettierung der Messstelle: FA00016K/09/



www.addresses.endress.com
