

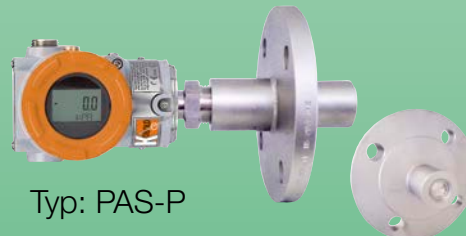


Druck Messumformer



messen
•
kontrollieren
•
analysieren

PAS



Typ: PAS-P



HART
COMMUNICATION FOUNDATION

- Spanne: -1...1,5 bar bis 0...600 bar
- t_{max} : +120 °C
- Prozessanschluss: ½" NPT, verschiedene Druckmittler auf Anfrage
- Material: Edelstahl, HAST-C, Tantal
- Ausgang: 4 ... 20 mA
- Sensoreingang: Überdruck, Absolutdruck
- Selbstdiagnosefunktion: Sensor, Speicher A/D-Wandler, Strom usw.
- Digitale Kommunikation über HART® Protokoll
- ATEX-Zulassung

P2

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUSSLAND, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Zentrale:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com



Beschreibung

Der Kobold Druck Messumformer Typ PAS ist ein Hochleistungsmessumformer auf Mikroprozessorbasis mit flexibler Druckkalibrierung und flexiblem Ausgang. Er verfügt über eine automatische Kompensation von Umgebungstemperatur und Prozessvariablen. Mittels des HART® Protokolls kann mit dem Gerät kommuniziert und eine Konfiguration verschiedener Parameter durchgeführt werden. Alle Daten des Sensors werden in ein EEPROM eingelesen, modifiziert und gespeichert.

Merkmale

Überragende Performance

- Hohe Referenzgenauigkeit:
±0,075 % der kalibrierten Messspanne
(optional: ±0,04 % der kalibrierten Messspanne)
- Langzeitstabilität
- Hohes Messspannenverhältnis (100:1)

Flexibilität

- Datenkonfiguration mit HART®-Konfigurator
- Messung von Überdruck und Absolutdruck

Betriebszuverlässigkeit

- Kontinuierliche Selbstdiagnosefunktion
- Automatische Umgebungstemperaturkompensation
- EEPROM Schreibschutz
- Fehlermodus Prozessfunktion

Beschreibung des Messumformers

Elektronikmodul

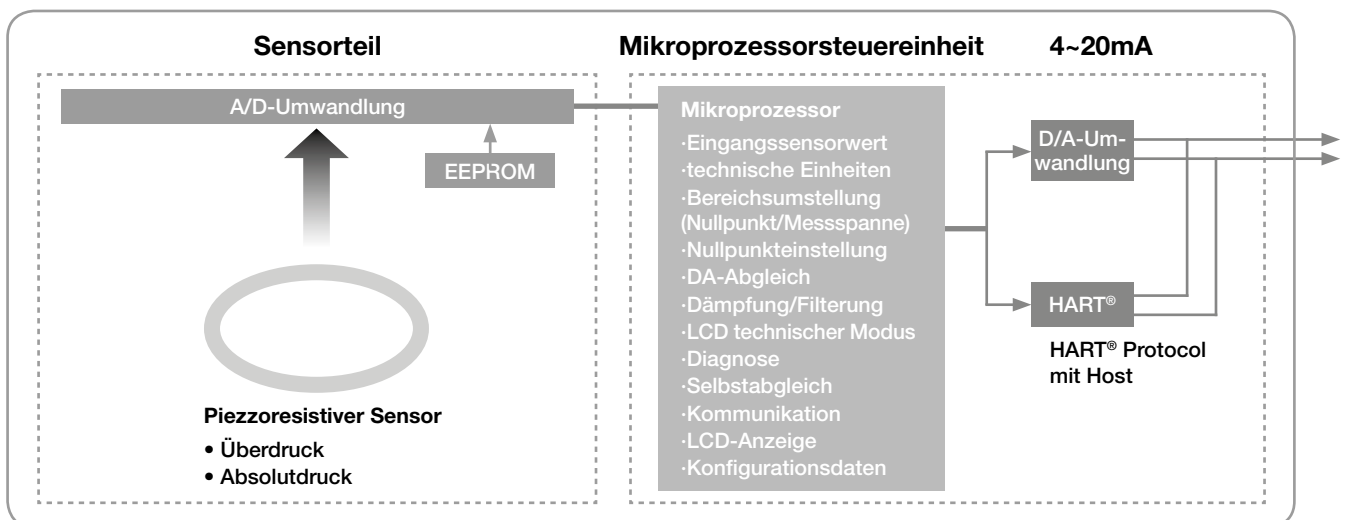
Das Elektronikmodul besteht aus einer in einem Gehäuse abgedichteten Leiterplatte. Der Messumformer besteht aus einer Mikroprozessorsteuereinheit, einem Analogmodul, einem LCD-Modul sowie einem Anschlussmodul.

Die Mikroprozessorsteuereinheit erfasst den digitalen Wert des Analogmoduls und wendet die aus dem EEPROM ausgewählten Korrekturkoeffizienten an. Der Ausgangsabschnitt der Mikroprozessorsteuereinheit wandelt das digitale Signal in einen Ausgang 4...20 mA um. Die Mikroprozessorsteuereinheit kommuniziert mit dem HART®-basierten Konfigurator oder mit anderen Kontrollsystemen, wie zum Beispiel einem DCS (Distributed Control System). Der Leistungsabschnitt der Mikroprozessorsteuereinheit besitzt einen DC/DC-Wandler sowie eine Eingangs-/Ausgangs-Entkopplungsschaltung. Das LCD-Modul ist an die Mikroprozessorsteuereinheit angeschlossen und zeigt den digitalen Ausgang in einer benutzerkonfigurierten Einheit an.

Sensoreingänge

Der Druck Messumformer Typ PAS ist als piezoresistiver Drucksensor erhältlich und misst sowohl Überdruck als auch Absolutdruck. Das Sensormodul wandelt den Widerstand in einen digitalen Wert um. Die Mikroprozessorsteuereinheit berechnet den Prozessdruck auf der Grundlage dieses digitalen Wertes.

Funktionsblockschema



Das Sensormodul weist die folgenden Merkmale und Eigenschaften auf:

- Eine Messgenauigkeit von 0,075 %
- Die Software des Transmitters gleicht Wärmeeinfluss aus, wodurch die Leistung verbessert wird.
- Präziser Eingangsabgleich während des Betriebes wird mit Temperatur- und Druck- Korrekturkoeffizienten erreicht, die über den Messbereich des Transmitters festgelegt und in dem EEPROM-Speicher gespeichert werden.
- Der EEPROM speichert die Sensordaten und die Korrekturkoeffizienten getrennt von der Mikroprozessorsteuereinheit, wodurch problemlose Instandsetzung, Rekonfiguration und Auswechslung ermöglicht werden.

Grundeinstellungen

Die folgenden Einstellungen können sehr einfach mittels eines Hosts, der das HART®-Protokoll unterstützt, konfiguriert werden.

- Betriebsparameter
- 4 ... 20 mA (Nullpunkt/Messspanne)
- technische Einheiten
- Dämpfungszeit: 0,25 ... 60 Sekunden
- Markierung: acht alphanumerische Zeichen
- Messstellenbeschreibung: 16 Zeichen
- Nachricht: 32 Zeichen
- Datum: Tag/Monat/Jahr

Kalibrierung und Abgleich

- Unterer/oberer Bereich (Null/Messspanne)
- Sensor-Nullabgleich
- Nullpunkteinstellung
- DAC-Ausgangsabgleich
- Übergabefunktion
- Selbstkompensation

Eigendiagnose und Sonstiges

- Fehlererkennung Zentraleinheit (CPU) und Analogmodul
- Kommunikationsfehler
- Fehlermodus Bearbeitung
- LCD-Anzeige
- Temperaturmessung des Sensormoduls

Prozessanschluss über Druckmittler

Für die Verbindung des Druck Messumformer Typ PAS an die unterschiedlichsten Prozessanschlüsse sind diverse Druckmittler Ausführungen notwendig. Diese können als Direktanbau oder über eine Kapillarleitung mit dem Druck Messumformer verbunden werden. Je nach Anwendungsfall sind hier verschiedene Kombinationen von Druckmittler, Kapillarleitung und Füllflüssigkeit möglich. Zur Abklärung dieser Möglichkeiten sind Sonderanschlüsse über Druckmittler immer separat zum Druck Messumformer anzufragen.

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|--|
| Messprinzip: | Piezo-resistiver Sensor |
| Messspanne: | -1 ... 1,5 bar bis 0 ... 600 bar (abhängig von der Geräteversion) Nullpunkt und Messspannenwerte können beliebig innerhalb der Limits ausgewählt werden, die Spanne muss größer gleich der minimalen Spanne gesetzt werden |
| Genauigkeit: | 0,075 % der Messspanne (0,1 URL ≤ Spanne ≤ URL) ± [0,025 + 0,005 x (URL/Spanne)] % der Messspanne (0,01 URL ≤ Spanne < 0,1 URL) |
| Langzeitstabilität: | ±0,125 % des URL/3 Jahre |
| Prozesstemperatur: | -20 °C ... +120 °C (Die Zulassungen können den Temperaturbereich beeinflussen. Max. Umgebungstemperatur am LCD = +80 °C.) |
| Umgebungstemperatur: | -20 °C ... +60 °C |
| Umgebungstemperatur-einfluss: | ± (0,019 % URL + 0,125 % Spanne) / 28 °C |
| Lagertemperatur: | -20 °C ... +85 °C (ohne Kondensatbildung) |
| Feuchtigkeitslimit: | 5 % ... 100 % RF |
| Spannungsversorgungseinfluss: | ± 0,005 % der Messspanne/V |
| Stabilität: | ± [0,125 % URL für 36 Monate |

Maximaler Druck (bei Silikonöl)

(Gültig nur für das Grundgerät ohne angebaute Druckmittler.)

| | |
|-------|--|
| Typ G | -1 ... 3 bar (für Bereich 3) -1 ... 30 bar (für Bereich 4) 0 ... 105 bar (für Bereich 5) 0 ... 400 bar (für Bereich 6) 0 ... 750 bar (für Bereich 7) |
| Typ A | 0 ... 5 bar (für Bereich 4) 0 ... 30 bar (für Bereich 5) 0 ... 52 bar (für Bereich 6) |

Berstdruck

| | |
|-------|--|
| Typ G | 6 bar (für Bereich 3) 40 bar (für Bereich 4) 140 bar (für Bereich 5) 500 bar (für Bereich 6) 800 bar (für Bereich 7) |
| Typ A | 10 bar (für Bereich 4) 40 bar (für Bereich 5) 70 bar (für Bereich 6) |

Medienberührte Materialien

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Messmembrane: | 1.4404 (316L), Tantal, HAST-C |
| Anschlussgewinde: | 1.4401 (316), HAST-C |

Technische Daten (Fortsetzung)
Nicht medienberührte Materialien

| | |
|--------------------------|--|
| Füllflüssigkeit: | Silikonöl oder inerte Füllflüssigkeit |
| Elektronikgehäuse: | Aluminium, druckfeste Kapselung (Exd) und wasserdicht (IP67), 316 L Edelstahl (Option) |
| O-ring Schraubdeckel: | Buna-N |
| Lackierung: | Epoxy-Polyester oder Polyurethan |
| Montageklammer: | 2" Rohrleitung, 1.4301 (304), Stahl lackiert mit 1.4301 (304), U-Bolzen |
| Typenschild: | 1.4301 (304) |
| Prozessanschluss: | ½" NPT IG |
| Montageposition: | aufrecht |
| Anzeige: | 5-stelliges LCD |
| Spannungsversorgung: | 12,5 ... 45 V _{DC} bei Betrieb 17,4 ... 45 V _{DC} bei HART® Kommunikation |
| Max. Bürde: | 250 Ω bei 17,5 V _{DC} 550 Ω bei 24 V _{DC} maximale Bürde = $\frac{(U - 12,5 V_{DC})}{0.022 A}$ |
| Elektrischer Anschluss: | ½" NPT Verschraubung mit M4 Schraubklemmen G ½ Verschraubung mit M4 Schraubklemmen |
| Ausgang: | 2-Leiter 4 ... 20 mA, benutzerdefinierbar für analogen Ausgang, digitaler Prozesswert überlagert auf 4 ... 20 mA Signal, verfügbar für einen beliebigen Host, der mit dem HART®-Protokoll kompatibel ist |
| Einschaltzeit: | 3 Sekunden |
| Schutzart: | IP67 für Standard (Code S) |
| Gewicht: | 1,7 kg (ohne Zusatzoptionen) ... 2,83 kg (Edelstahl Gehäuse) |
| Störmodus: | Störstrom "fail high": ≥ 21,1 mA Störstrom "fail low": ≤ 3,78 mA EMC |
| Konformitätsstandard: | EMI (Emission) - EN 50081-2:1993 EMS (Immunität) - EN 50082-2:1995 |
| ATEX Zulassung (Option): | ⊕ II 2G Ex db IIC T6... T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85 °C... T130 °C Db ⊕ II 1G oder 2G Ex ia IIC T5 oder T4 Ga oder Gb |

Technische Daten für Ausführung mit 50 mm Tubuslänge
(Typ: PAS-P, Sonderausführung für Papier und Zellstoff-industrie)

| | |
|----------------------------|---|
| Anwendung: | Füllstand- und Überdruckmessung |
| Genauigkeit: | ± 0,2% der Kalibrierspanne @ 20 °C |
| Langzeitstabilität: | abhängig von Anwendung, typisch ± 0,125% des URL/1 Jahr |
| Prozesstemperatur: | +20 °C ... +35 °C |
| Umgebungstemperatur: | +20 °C ... +35 °C |
| O-Ring: | FPM |
| Material Tubus: | Edelstahl 1.4301 |
| Material Prozessanschluss: | Edelstahl 1.4571 / 1.4404 |
| Andere Daten: | wie beim Standardgerät |

Bestelldaten (Beispiel: **PAS- G EE 3 S 4 N S0 0**)

| Typ | Version | Material | Messbereiche | | |
|-------------------------------|---|---|------------------|---------------|-------------------|
| | | | Code | Messbereich | Messspanne |
| PAS- Druck Messumformer | G = Überdruck Messumformer A = Absolutdruck Messumformer | EE = 316L Edelstahl/ 316 Edelstahl HE ¹⁾ = Hast-C/316 Edelstahl TE ¹⁾ = Tantal/316 Edelstahl HH ¹⁾ = HAST-C/Hast-C | für PAS-G | | |
| | | | 3 | -1...+1,5 bar | 30 mbar...2,5 bar |
| | | | 4 | -1...+15 bar | 170 mbar...16 bar |
| | | | 5 | 0...50 bar | 500 mbar...50 bar |
| | | | 6 | 0...250 bar | 2,5 bar...250 bar |
| | | | 7 | 0...600 bar | 6 bar...600 bar |
| | | | für PAS-A | | |
| | | | 4 | 0...2,5 bar | 25 mbar...2,5 bar |
| | | | 5 | 0...15 bar | 150 mbar...15 bar |
| | | | 6 | 0...25 bar | 250 mbar...25 bar |

Bestelldaten (Fortsetzung)

| Füllflüssigkeit | Prozessanschluss | Elektrischer Anschluss | Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche | Optionen |
|----------------------|--|---|--|---|
| S = Silikonöl | 4 = ½" NPT IG (Standard) X ²⁾ = spezial | N = ½" NPT mit Epoxy- Polyester lackiertes Aluminium G = G ½ mit Epoxy- Polyester lackiertes Aluminium X ²⁾ = Sonderanschluss | S0 = Standard (wasserdicht IP67) F0 = ATEX, druckfeste Kapselung Ex db Schutz durch Gehäuse Ex tb E0 = ATEX, eigensicher, Ex ia | 0 = ohne E = Öl- und fettfrei M = Gehäuse in Edel- stahl N ³⁾ = Anbau des PAS an Druckmittler Y ²⁾ = Sonder- kalibrierungsbereich |

¹⁾ Auf Anfrage

²⁾ Code X nicht für ATEX verfügbar. Bestellcode X und Y müssen im Klartext spezifiziert werden

³⁾ Druckmittler Typ DRM und Applikationsdaten müssen in Klartext angegeben werden. Das Spezifikationsblatt auf den letzten beiden Seiten soll ausgefüllt werden. Eine Zusammenstellung der Druckmittler finden Sie ab Seite 11. Detaillierte Abmessungen finden Sie im DRM-Datenblatt.

Bestelldaten Montagehalterungen

| Beschreibung | Bestellnummer |
|---|----------------------|
| Winkelkonsole für PAD/PAS vertikale Rohrmontage für PAS vertikale Rohrmontage für PAD Inkl. U-Halterung für 2" Rohrmontage und Befestigungsmaterial Inkl. 4 x Befestigungsschrauben für PAS Inkl. 4 x Befestigungsschrauben für PAD | ZUB-PAD/PAS-K |
| Flachkonsole für PAD/PAS horizontale Rohrmontage für PAS vertikale Rohrmontage für PAD Inkl. U-Halterung für 2" Rohrmontage und Befestigungsmaterial Inkl. 4 x Befestigungsschrauben für PAS Inkl. 4 x Befestigungsschrauben für PAD | ZUB-PAD/PAS-L |

Bestelldaten Ventilblock

| Beschreibung | Bestellnummer | Bild |
|--|-----------------------|------|
| 2-fach Ventilblock, Direktmontage, gefräst | ZUB-PAS-2BMN | |
| 2-fach Ventilblock, Direktmontage, gefräst | V-2003CDADABAA | |

AUSLAUFMODELL
 (Lieferung solange der Vorrat reicht)

Bestelldaten für Ausführung mit Tubus (Beispiel: **PAS-P ES 3 S A N S 0 0**)

(Typ PAS-...P, Sonderausführung für Papier- und Zellstoffindustrie)

| Typ | Material | Messbereiche | | |
|----------|---|-----------------|---|--|
| | | Code | Messbereich | Messspanne |
| PAS-P... | Diaphragma/andere | X ¹⁾ | spezial | spezial |
| | ...ES... = 316 Edelstahl/304, 316L, 316Ti Edelstahl | 3 | -10000 mm H ₂ O...+15000 mm H ₂ O | 300 mm H ₂ O... 15000 mm H ₂ O |
| | | 4 | -10000 mm H ₂ O...+150 m H ₂ O | 1500 mm H ₂ O... 150 m H ₂ O |

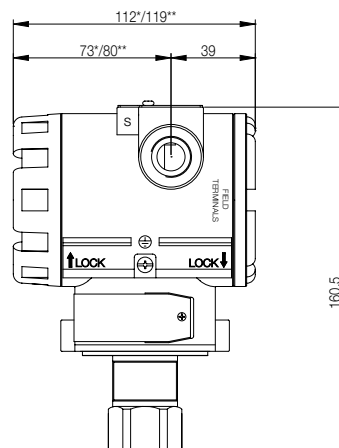
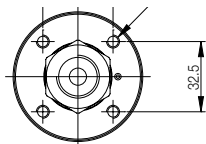
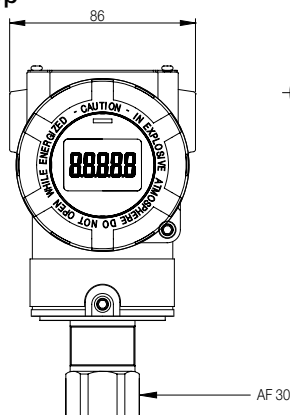
Bestelldaten (Fortsetzung)

| Füllflüssigkeit | Prozessanschluss EN 1092-1/05/B1 oder ASME B 16,5 | Elektrischer Anschluss | Zulassung | Ventilblock | Optionen |
|-------------------|--|--|---|-----------------|-----------------|
| ...S... = Silikon | A = DN25 PN16 B = DN32 PN16 C = DN40 PN16 D = DN50 PN16 E = DN65 PN16 F = DN80 PN16 G = DN100 PN16 H = DN125 PN16 I = DN150 PN16 N = 1" Class 150 RF P = 1¼" Class 150 RF Q = 1½" Class 150 RF R = 2" Class 150 RF S = 2½" Class 150 RF T = 3" Class 150 RF U = 4" Class 150 RF V = 5" Class 150 RF W = 6" Class 150 RF | N = ½" NPT mit Epoxy-Polyester lackiertes Aluminium G = G ½ mit Epoxy-Polyester lackiertes Aluminium X²⁾ = Sonderanschluss | S = keine, Standard (wasserdicht IP67) | 0 = ohne | 0 = ohne |

¹⁾ Bitte im Klartext angeben

Abmessungen [mm]

Standardtyp



* E xd und Standard

** Für E xi

Technische Daten/Abmessungen des 2-fach Ventilblocks (Direktmontage, gefräst)

2-fach Ventilblock ZUB-PAS-2BMN

Artikelnummer: 2R7A01A0102AA01A0

Technische Daten

Material: AISI 316/L
 Druckstufe: 6000 psi
 Temperaturbereich: siehe Diagramm
 Gewicht: 1,08 kg
 Eingang: 1/2" NPT IG
 Ausgang: 1/2" NPT AG
 Ablauf: Ø 1/4" NPT IG

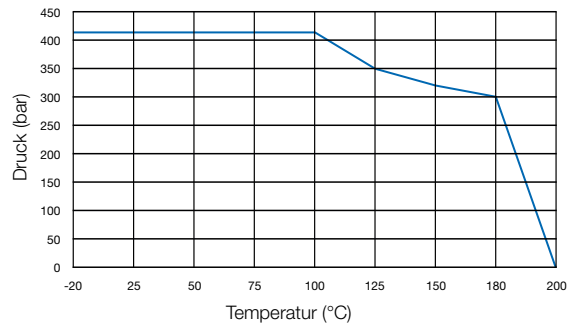


Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

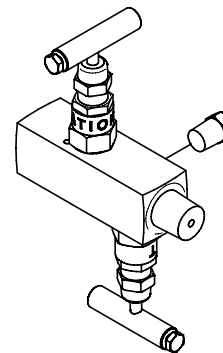
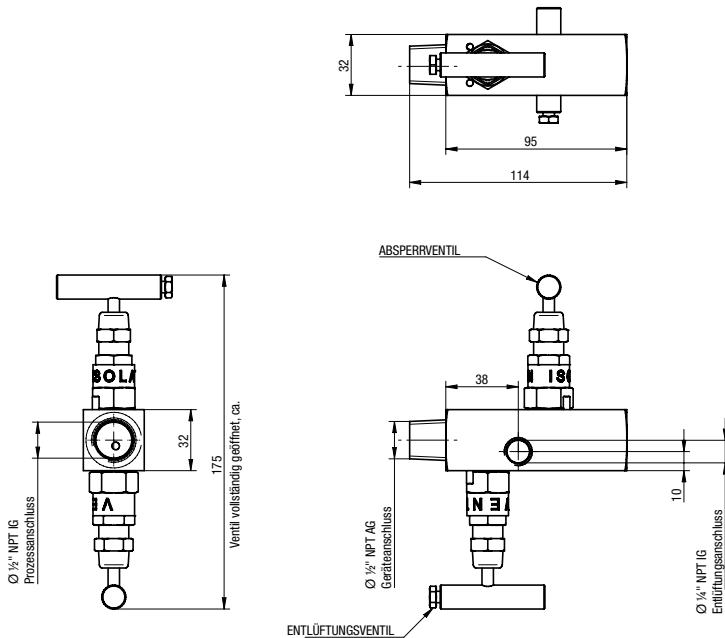
- 1 Stopfen
- 1 Kappe



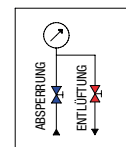
Temperaturbereich



Abmessungen [mm]



Schaltplan



Befestigung des 2-fachen Ventilblocks an PAD

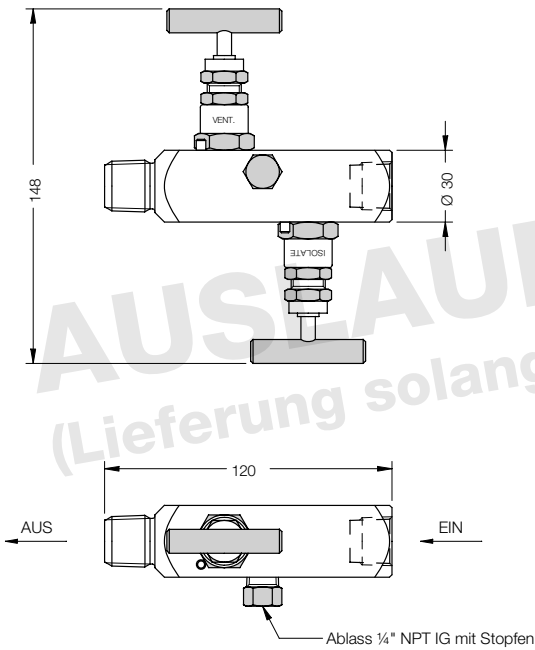
| Beschreibung | Prozessanschluss | Abbildung |
|---|------------------|-----------|
| Ventilblock montiert an der Vorderseite des PAD einschließlich Ovalflanschadapter Typ ZUB-PAD-OVF | 1/2" NPT IG | |

Technische Daten/Abmessungen des 2-fach Ventilblocks (Direktmontage, gefräst)

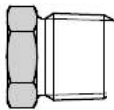
Material: AISI 316L
 Druckstufe: 6000 psi
 Temperaturbereich: -73°C...+210°C (PTFE Dichtung), Standard
 -54°C...+510°C (Graphit Dichtung), auf Anfrage
 Gewicht: 0,88 kg

2-fach Ventilblock

(Eingang: 1/2" NPT IG/Ausgang: 1/2" NPT AG)

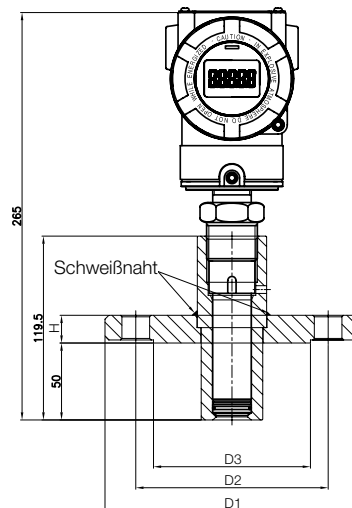


Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör
Stopfen



Bestellnummer: V-2003CDADABAA (PTFE Dichtung)

Typ: PAS-P mit Tubuslänge 50 mm (alle Maße in mm)



Anschluss EN 1092-1/05/B1 PN16 (Maß L ist für die Fertigung)

| Code | DN | D1 | D2 | D3 | H |
|------|-----|-----|-----|-----|----|
| A | 25 | 115 | 85 | 68 | 18 |
| B | 32 | 140 | 100 | 78 | 18 |
| C | 40 | 150 | 110 | 88 | 18 |
| D | 50 | 165 | 125 | 102 | 18 |
| E | 65 | 185 | 145 | 122 | 18 |
| F | 80 | 200 | 160 | 138 | 20 |
| G | 100 | 220 | 180 | 158 | 20 |
| H | 125 | 250 | 210 | 188 | 22 |
| I | 150 | 285 | 240 | 212 | 22 |

Anschluss ASME B16,5 RF Class 150

| Code | Zoll | D1 | D2 | D3 | H |
|------|------|-------|-------|-------|------|
| N | 1 | 108 | 79,2 | 50,8 | 14,2 |
| P | 1¼ | 117,3 | 88,9 | 63,5 | 15,7 |
| Q | 1½ | 127 | 98,6 | 73,2 | 17,5 |
| R | 2 | 152,4 | 120,7 | 91,9 | 19,1 |
| S | 2½ | 177,8 | 139,7 | 104,6 | 22,4 |
| T | 3 | 190,5 | 152,4 | 127 | 23,9 |
| U | 4 | 228,6 | 190,5 | 157,2 | 23,9 |
| V | 5 | 254 | 215,9 | 185,7 | 23,9 |
| W | 6 | 279,4 | 241,3 | 215,9 | 25,4 |

Beispiel für PAS mit Direktanbau am Druckmittler
(Abmessungsdetails, siehe DRM Datenblatt)

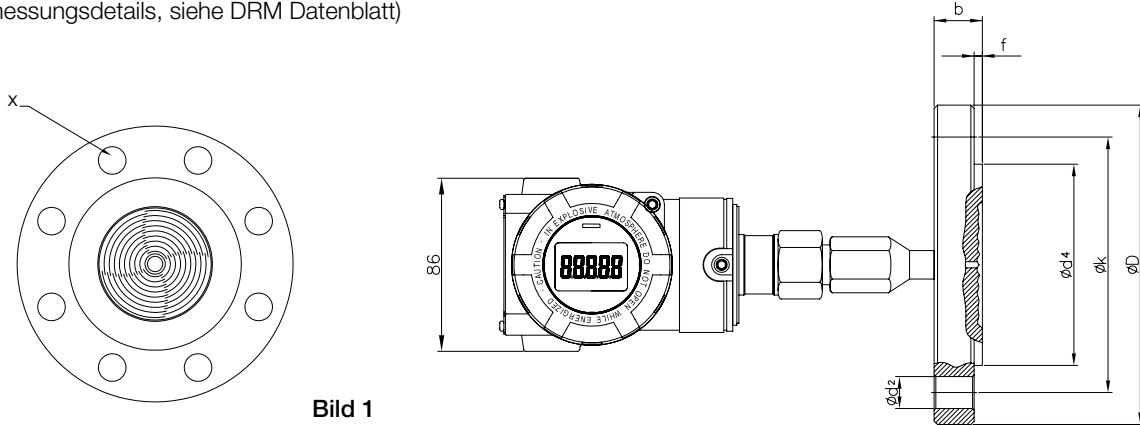


Bild 1

Beispiel für PAS mit Druckmittler und Kapillarleitung
(Abmessungsdetails, siehe DRM Datenblatt)

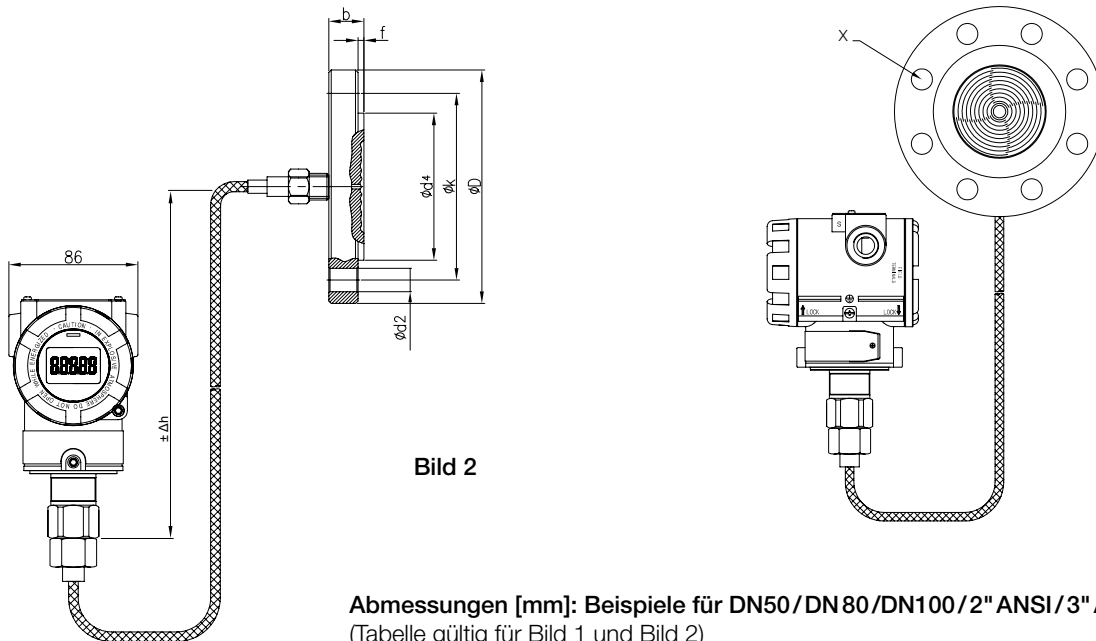


Bild 2

Abmessungen [mm]: Beispiele für DN50/DN 80/DN100/2" ANSI/3" ANSI/4" ANSI
(Tabelle gültig für Bild 1 und Bild 2)

| Flansch | D | k | d ² | b | f | d ⁴ | X |
|-----------------|-------|-------|----------------|------|-----|----------------|---|
| DN50 PN16 | 165 | 125 | 18 | 18 | 2 | 102 | 4 |
| DN50 PN40 | 165 | 125 | 18 | 20 | 2 | | 4 |
| 2" ANSI Cl. 150 | 152,4 | 120,6 | 19 | 19,1 | 2 | 92 | 4 |
| 2" ANSI Cl. 300 | 165,1 | 127 | 19 | 22,3 | 2 | | 8 |
| DN80 PN16 | 200 | 160 | 18 | 20 | 2 | 138 | 8 |
| DN80 PN40 | 200 | 160 | 18 | 24 | 2 | | 8 |
| 3" ANSI Cl. 150 | 190,5 | 152,4 | 19 | 23,9 | 1,6 | 127 | 4 |
| 3" ANSI Cl. 300 | 209,5 | 168,3 | 22 | 28,4 | 1,6 | | 8 |
| DN100 PN16 | 220 | 180 | 18 | 20 | 2 | 149 | 8 |
| DN100 PN40 | 235 | 190 | 22 | 24 | 2 | | 8 |
| 4" ANSI Cl. 150 | 228,6 | 190,5 | 19 | 24 | 1,6 | 157,2 | 8 |
| 4" ANSI Cl. 300 | 254 | 200 | 22 | 32 | 1,6 | | 8 |

Beispiel für PAS mit Druckmittler mit Tubus und Kapillarleitung
(Abmessungsdetails, siehe DRM Datenblatt)

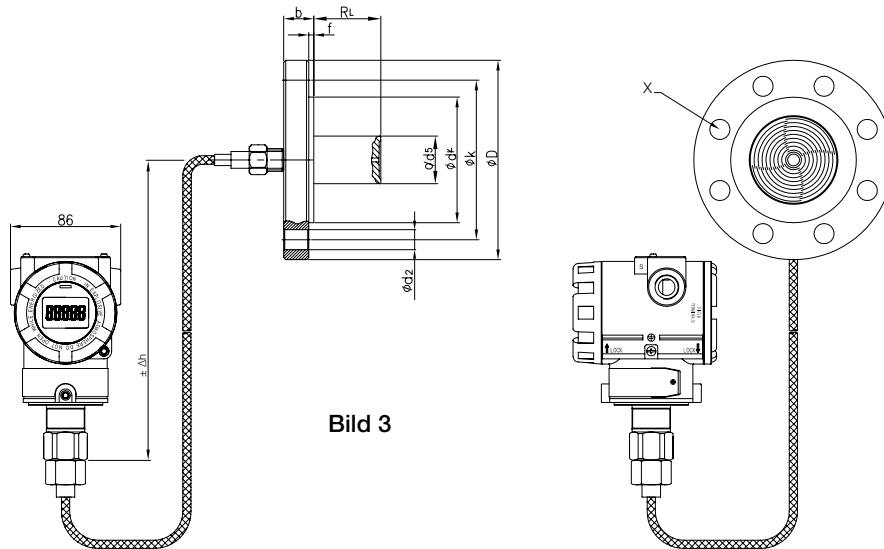


Bild 3

Abmessungen [mm]: Beispiele für DN50/DN80/DN100/2" ANSI/3" ANSI/4" ANSI


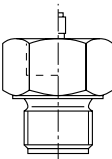
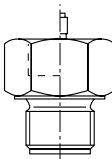
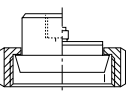
| Flansch | D | k | d ² | b | f | d ⁴ | X | d ⁵ | R _L |
|-----------------|-------|-------|----------------|------|-----|----------------|---|----------------|--|
| DN50 PN16 | 165 | 125 | 18 | 18 | 2 | 102 | 4 | 48 | 50 mm (2")/ 100 mm (4")/ 150 mm (6")/ 200 mm (8")/ (kunden- spezifisch) |
| DN50 PN40 | 165 | 125 | 18 | 20 | 2 | | 4 | 48 | |
| 2" ANSI Cl. 150 | 152,4 | 120,6 | 19 | 19,1 | 2 | 92 | 4 | 48 | |
| 2" ANSI Cl. 300 | 165,1 | 127 | 19 | 22,3 | 2 | | 8 | 48 | |
| DN80 PN16 | 200 | 160 | 18 | 20 | 2 | 138 | 8 | 76 | |
| DN80 PN40 | 200 | 160 | 18 | 24 | 2 | | 8 | 76 | |
| 3" ANSI Cl. 150 | 190,5 | 152,4 | 19 | 23,9 | 1,6 | 127 | 4 | 76 | |
| 3" ANSI Cl. 300 | 209,5 | 168,3 | 22 | 28,4 | 1,6 | | 8 | 76 | |
| DN100 PN16 | 220 | 180 | 18 | 20 | 2 | 149 | 8 | 89 | |
| DN100 PN40 | 235 | 190 | 22 | 24 | 2 | 149 | 8 | 89 | |
| 4" ANSI Cl. 150 | 228,6 | 190,5 | 19 | 24 | 1,6 | 157,2 | 8 | 89 | |
| 4" ANSI Cl. 300 | 254 | 200 | 22 | 32 | 1,6 | 157,2 | 8 | 89 | |

Druckmittler Typen (Direkt oder Kapillarleitung)

(Standard-Gerät ohne zusätzliche Optionen (z. B. Beschichtungen, Sonderwerkstoffe usw.). Abmessungen und technische Daten siehe DRM Datenblatt. Genauigkeit: 0,075% der kalibrierten Messspanne + Einfluss des Druckmittlers).

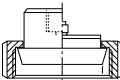
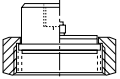
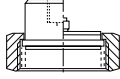





Messbereiche oberhalb und unterhalb der Min./Max. Spanne sind möglich, müssen aber von Kobold für jede Anwendung nachgeprüft werden. Die angegebene Min./Max. Spanne berücksichtigt nicht die Beschichtung des Druckmittlers.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie Kobold.


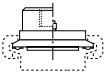
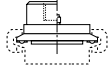




| Typ DRM | Größen Code | Größe | Anmerkung | Ø Membran | Max. Medium Temperatur | Min. Spanne [bar] | Max. Spanne [bar] |
|--|---|------------|--|----------------------------------|------------------------|--|-------------------|
| DRM-189  | F23 | Ø 18 | für Homogenisierungs- maschinen, direkt | Ø 18 | +120 °C | 0...4 | 1000 |
| | | | | | | | |
| DRM-600  | R15 | G ½ | festes Außengewinde, direkt | Ø 18 | +100 °C | 0...4* | 1000 |
| | R20 | G ¾ | | Ø 23,8 | | 0...1,6* | 1000 |
| | R25 | G 1 | | Ø 29,5 | | 0...1 | 600 |
| | R32 | G 1 ¼ | | Ø 38 | | 0...0,6 | 600 |
| | R40 | G 1 ½ | | Ø 40 | | 0...0,6 | 600 |
| | N15 | ½" NPT | | Ø 18 | | 0...4* | 1000 |
| | N20 | ¾" NPT | | Ø 18 | | 0...4* | 1000 |
| | N25 | 1" NPT | | Ø 23,8 | | 0...1,6 | 600 |
| | N32 | 1 ¼" NPT | | Ø 34,5 | | 0...1 | 600 |
| | M20 | M20 x 1,5 | | Ø 18 | | 0...4 | 600 |
| | M48 | M 48 x 3 | | Ø 40 | | 0...0,6 | 600 |
| | DRM-601  | R15 | | G ½ | | festes Außengewinde mit Kapillarleitung | Ø 18 |
| R20 | | G ¾ | Ø 23,8 | 0...1,6* | 1000 | | |
| R25 | | G 1 | Ø 29,5 | 0...1 | 600 | | |
| R32 | | G 1 ¼ | Ø 38 | 0...0,6 | 600 | | |
| R40 | | G 1 ½ | Ø 40 | 0...0,6 | 600 | | |
| N15 | | ½" NPT | Ø 18 | 0...4* | 1000 | | |
| N20 | | ¾" NPT | Ø 18 | 0...4* | 1000 | | |
| N25 | | 1" NPT | Ø 23,8 | 0...1,6 | 600 | | |
| N32 | | 1 ¼" NPT | Ø 34,5 | 0...1 | 600 | | |
| M20 | | M20 x 1,5 | Ø 18 | 0...4 | 600 | | |
| M48 | | M 48 x 3 | Ø 40 | 0...0,6 | 600 | | |
| DRM-602 DIN 11851  | | R20 | DN 20 | Molkereiverschraubung, direkt | Ø 18 | | +100 °C |
| | R25 | DN 25 | Ø 23,8 | | 0...1,6 | 40 | |
| | R32 | DN 32 | Ø 29,5 | | 0...1 | 40 | |
| | R40 | DN 40 | Ø 38 | | 0...0,6 | 40 | |
| | R50 | DN 50 | Ø 45,5 | | 0...0,4 | 25 | |
| | R65 | DN 65 | Ø 64 | | 0...0,25 | 25 | |
| | R80 | DN 80 | Ø 64 | | 0...0,25 | 25 | |
| | R1H | DN 100 | Ø 64 | | 0...0,25 | 25 | |

* Nur auf Anfrage nach technischer Klärung


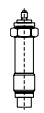
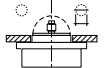

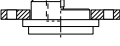
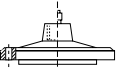
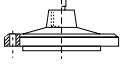
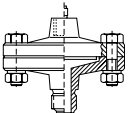
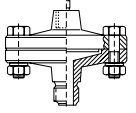
Druckmittler Typen (Direkt oder Kapillarleitung) (Fortsetzung)

| Typ DRM | Größen Code | Größe | Anmerkung | Ø Membran | Max. Medium Temperatur | Min. Spanne [bar] | Max. Spanne [bar] |
|--|-------------|-----------|---|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| DRM-603 DIN 11851  | R20 | DN 20 | Molkereiverschraubung, Kapillarleitung | Ø 18 | +200 °C | 0...4 | 40 |
| | R25 | DN 25 | | Ø 23,8 | | 0...1,6 | 40 |
| | R32 | DN 32 | | Ø 29,5 | | 0...1 | 40 |
| | R40 | DN 40 | | Ø 38 | | 0...0,6 | 40 |
| | R50 | DN 50 | | Ø 45,5 | | 0...0,4 | 25 |
| | R65 | DN 65 | | Ø 64 | | 0...0,25 | 25 |
| | R80 | DN 80 | | Ø 64 | | 0...0,25 | 25 |
| R1H | DN 100 | Ø 64 | 0...0,25 | 25 | | | |
| DRM-604 IDF  | R25 | 1" | mit Überwurfmutter nach IDF-Norm, direkt | Ø 29,5 | +100 °C | 0...1,6 | 40 |
| | R40 | 1 ½" | | Ø 42 | | 0...1 | 40 |
| | R50 | 2" | | Ø 56 | | 0...0,6 | 40 |
| DRM-605 IDF  | R25 | 1" | mit Überwurfmutter nach IDF-Norm, Kapillarleitung | Ø 29,5 | +200 °C | 0...1 | 40 |
| | R40 | 1 ½" | | Ø 42 | | 0...0,6 | 40 |
| | R50 | 2" | | Ø 56 | | 0...0,4 | 40 |
| DRM-606  | R20 | G¾ | Zugendruckmittler mit drehbarer Verschraubung, Kapillarleitung | kurze Kapillare | +350 °C | 0...6 | 600 |
| | R28 | M28 x 1.5 | | | | 0...6 | 600 |
| DRM-607  | R15 | G½ | Zugendruckmittler mit festem Außengewinde, direkt | lange Kapillare | +100 °C | 0...1 | 600 |
| | R20 | G¾ | | | | 0...1 | 600 |
| DRM-607/1  | R15 | G¾ | Zugendruckmittler mit festem Außengewinde, direkt | lange Kapillare | +100 °C | 0...1 | 600 |
| | R20 | G1 | | | | 0...1 | 600 |
| DRM-608/1  | R20 | G¾ | Zugendruckmittler mit Überwurfmutter, Kapillarleitung | lange Kapillare | +350 °C | 0...1 | 600 |
| | R25 | G1 | Zugendruckmittler mit Überwurfmutter, Kapillarleitung | lange Kapillare | | 0...1 | 600 |
| DRM-610 SMS  | R40 | 1 ½" | Membrandruckmittler mit Nutüberwurfmutter nach SMS-Norm, direkt | Ø 34,5 | +100 °C | 0...1 | 40 |
| | R50 | 2" | | Ø 45,5 | | 0...0,4 | 40 |

Druckmittler Typen (Direkt oder Kapillarleitung) (Fortsetzung)

| Typ DRM | Größen Code | Größe | Anmerkung | Ø Membran | Max. Medium Temperatur | Min. Spanne [bar] | Max. Spanne [bar] |
|--|-------------|---------|--|-----------|------------------------|-------------------|-------------------|
| DRM-611 SMS  | R40 | 1 ½" | Membrandruckmittler mit Nutüberwurfmutter nach SMS-Norm, Kapillarleitung | Ø 34,5 | +200 °C | 0...1 | 40 |
| | R50 | 2" | | Ø 45,5 | | 0...0,4 | 40 |
| DRM-612 Clamp  | R25 | 1" | Tri-Clamp®, direkt | Ø 18 | +100 °C | 0...4 | 16 |
| | F40 | 1 ½" | | Ø 35,5 | | 0...1 | 16 |
| | F50 | 2" | | Ø 45,5 | | 0...0,4 | 16 |
| | R65 | 2 ½" | | Ø 52 | | 0...0,4 | 16 |
| | R80 | 3" | | Ø 64 | | 0...0,25 | 10 |
| DRM-613 Clamp  | R25 | 1" | Tri-Clamp®, Kapillarleitung | Ø 18 | +200 °C | 0...4 | 16 |
| | F40 | 1 ½" | | Ø 35,5 | | 0...1 | 16 |
| | F50 | 2" | | Ø 45,5 | | 0...0,4 | 16 |
| | R65 | 2 ½" | | Ø 52 | | 0...0,4 | 16 |
| | R80 | 3" | | Ø 64 | | 0...0,25 | 10 |
| DRM-614 APV-RJT  | R20 | 1" | Überwurfmutter, direkt | Ø 29,5 | +100 °C | 0...1,6 | 100 |
| | R40 | 1 ½" | | Ø 42,5 | | 0...0,6 | 100 |
| | R50 | 2" | | Ø 56 | | 0...0,4 | 100 |
| DRM-615 APV-RJT  | R20 | 1" | Überwurfmutter, Kapillarleitung | Ø 29,5 | +200 °C | 0...1,6 | 100 |
| | R40 | 1 ½" | | Ø 42,5 | | 0...0,6 | 100 |
| | R50 | 2" | | Ø 56 | | 0...0,4 | 100 |
| DRM-616  | R45 | M45 x 2 | Überwurfmutter, direkt | Ø 23,8 | +100 °C | 0...1,6 | 1600 |
| DRM-617  | R45 | M45 x 2 | Überwurfmutter, Kapillarleitung | Ø 23,8 | +120 °C | 0...1,6 | 1600 |

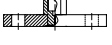
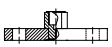
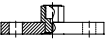
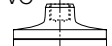
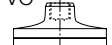
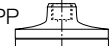
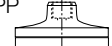

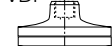
Druckmittler Typen (Direkt oder Kapillarleitung) Spezifikationsblatt (Fortsetzung)

| Typ DRM | Größen Code | Größe | Anmerkung | Ø Membran | Max. Medium Temperatur | Min. Spanne [bar] | Max. Spanne [bar] |
|---|-------------|---------------------|--------------------------------------|-----------|------------------------|-------------------|-------------------|
|  DRM-620 | R20 | G $\frac{3}{4}$ | Überwurfmutter, Kapillarleitung | Ø 23,8 | +350 °C | 0...1,6 | 600 |
|  DRM-620/1 | R20 | G $\frac{3}{4}$ | Überwurfmutter, Kapillarleitung | Ø 23,8 | +350 °C | 0...1,6 | 600 |
|  DRM-621 | F38 | Ø 38 mm | Flansch, direkt | Ø 38 | +250 °C | 0...0,4 | 40 |
|  DRM-622 | F48 | Ø 48 mm | Flansch, direkt | Ø 48 | +100 °C | 0...0,4 | 40 |
| | F48 1 | Ø 48 mm | | Ø 48 | | 0...0,4 | 40 |
| | F48 2 | Ø 48 mm | | Ø 48 | | 0...0,4 | 40 |
|  DRM-622/1 | F48 | Ø 48 mm | Flansch, Kapillarleitung | Ø 48 | +200 °C | 0...0,4 | 40 |
| | F48 1 | Ø 48 mm | | Ø 48 | | 0...0,4 | 40 |
| | F48 2 | Ø 48 mm | | Ø 48 | | 0...0,4 | 40 |
|  DRM-624 | F1H | Ø 100 mm | Flansch, direkt | Ø 63.5 | +100 °C | 0...0,25 | 40 |
| | F1H T | Ø 100 mm | Flansch, direkt | | | 0...0,25 | 40 |
|  DRM-624/1 | F1H | Ø 100 mm | Flansch, Kapillarleitung | | +250 °C | 0...0,25 | 40 |
|  DRM-625 | R15 | G $\frac{1}{2}$ | festes Außengewinde, direkt | Ø 63.5 | +100 °C | 0...0,25 | 40 |
| | N15 | $\frac{1}{2}$ " NPT | | | | 0...0,25 | 40 |
| | I15 | G $\frac{1}{2}$ IG | | | | 0...0,25 | 40 |
|  DRM-625/1 | R15 | G $\frac{1}{2}$ | festes Außengewinde, Kapillarleitung | Ø 63.5 | +250 °C | 0...0,25 | 40 |
| | N15 | $\frac{1}{2}$ " NPT | | | | 0...0,25 | 40 |
| | I15 | G $\frac{1}{2}$ IG | | | | 0...0,25 | 40 |

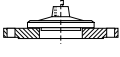
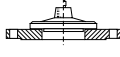
Druckmittler Typen (Direkt oder Kapillarleitung) (Fortsetzung)

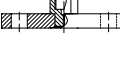
| Typ DRM | Größen Code | Größe | Anmerkung | Ø Membran | Max. Medium Temperatur | Min. Spanne [bar] | Max. Spanne [bar] |
|-----------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|-----------|------------------------|-------------------|-------------------|
| DRM-626 PN25 | R08 A025 | G ¼ AG | festes Außengewinde, direkt | Ø 56 | +100 °C | 0 ... 0,4 | 25 |
| | R08 I025 | G ¼ IG | festes Innengewinde, direkt | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 25 |
| | R15 A025 | G ½ AG | festes Außengewinde, direkt | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 25 |
| | R15 I025 | G ½ IG | festes Innengewinde, direkt | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 25 |
| | N15 A025 | ½" NPT AG | festes Außengewinde, direkt | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 25 |
| DRM-626 PN100 | R08 A100 | G ¼ AG | festes Außengewinde, direkt | Ø 56 | +100 °C | 0 ... 0,4 | 100 |
| | R08 I100 | G ¼ IG | festes Innengewinde, direkt | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 100 |
| | R15 A100 | G ½ AG | festes Außengewinde, direkt | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 100 |
| | R15 I100 | G ½ IG | festes Innengewinde, direkt | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 100 |
| | N15 A100 | ½" NPT AG | festes Außengewinde, direkt | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 100 |
| DRM-626 PN250 | R08 A250 | G ¼ AG | festes Außengewinde, direkt | Ø 56 | +100 °C | 0 ... 0,4 | 250 |
| | R08 I250 | G ¼ IG | festes Innengewinde, direkt | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 250 |
| | R15 A250 | G ½ AG | festes Außengewinde, direkt | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 250 |
| | R15 I250 | G ½ IG | festes Innengewinde, direkt | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 250 |
| | N15 A250 | ½" NPT AG | festes Außengewinde, direkt | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 250 |
| DRM-627 PN25 | R08 A025 | G ¼ AG | festes Außengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | +250 °C | 0 ... 0,4 | 25 |
| | R08 I025 | G ¼ IG | festes Innengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 25 |
| | R15 A025 | G ½ AG | festes Außengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 25 |
| | R15 I025 | G ½ IG | festes Innengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 25 |
| | N15 A025 | ½" NPT AG | festes Außengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 25 |
| DRM-627 PN100 | R08 A100 | G ¼ AG | festes Außengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | +250 °C | 0 ... 0,4 | 100 |
| | R08 I100 | G ¼ IG | festes Innengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 100 |
| | R15 A100 | G ½ AG | festes Außengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 100 |
| | R15 I100 | G ½ IG | festes Innengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 100 |
| | N15 A100 | ½" NPT AG | festes Außengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 100 |
| DRM-627 PN250 | R08 A250 | G ¼ AG | festes Außengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | +250 °C | 0 ... 0,4 | 250 |
| | R08 I250 | G ¼ IG | festes Innengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 250 |
| | R15 A250 | G ½ AG | festes Außengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 250 |
| | R15 I250 | G ½ IG | festes Innengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 250 |
| | N15 A250 | ½" NPT AG | festes Außengewinde, Kapillarleitung | Ø 56 | | 0 ... 0,4 | 250 |
| DRM-628 PN06 | F25P06 | DN25 | Flansch nach EN1092-1, direkt | Ø 24 | +100 °C | 0 ... 1,6 | 6 |
| | F32P06 | DN32 | | Ø 30 | | 0 ... 1,6 | 6 |
| | F40P06 | DN40 | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 6 |
| | F50P06 | DN50 | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 6 |
| | F65P06 | DN65 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 6 |
| | F80P06 | DN80 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 6 |
| | N1HP06 | DN100 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 6 |
| DRM-628 PN16 | F25P16 | DN25 | Flansch nach EN1092-1, direkt | Ø 24 | +100 °C | 0 ... 1,6 | 16 |
| | F32P16 | DN32 | | Ø 30 | | 0 ... 1,6 | 16 |
| | F40P16 | DN40 | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 16 |
| | F50P16 | DN50 | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 16 |
| | F65P16 | DN65 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 16 |
| | F80P16 | DN80 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 16 |
| | N1HP16 | DN100 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 16 |
| DRM-628 PN40 | F25P40 | DN25 | Flansch nach EN1092-1, direkt | Ø 24 | +100 °C | 0 ... 1,6 | 40 |
| | F32P40 | DN32 | | Ø 30 | | 0 ... 1,6 | 40 |
| | F40P40 | DN40 | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 40 |
| | F50P40 | DN50 | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 40 |
| | F65P40 | DN65 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |
| | F80P40 | DN80 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |
| | N1HP40 | DN100 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |

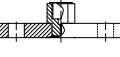
Druckmittler Typen (Direkt oder Kapillarleitung) (Fortsetzung)

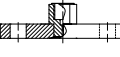
| Typ DRM | Größen Code | Größe | Anmerkung | Ø Membran | Max. Medium Temperatur | Min. Spanne [bar] | Max. Spanne [bar] |
|---|---------------|-----------|---|-----------|------------------------|-------------------|-------------------|
| DRM-629 PN06  | F25P06 | DN25 | Flansch nach EN1092-1, Kapillarleitung | Ø 24 | +250 °C | 0 ... 1,6 | 6 |
| | F32P06 | DN32 | | Ø 30 | | 0 ... 1,6 | 6 |
| | F40P06 | DN40 | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 6 |
| | F50P06 | DN50 | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 6 |
| | F65P06 | DN65 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 6 |
| | F80P06 | DN80 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 6 |
| | F1HP06 | DN100 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 6 |
| DRM-629 PN16  | F25P16 | DN25 | Flansch nach EN1092-1, Kapillarleitung | Ø 24 | +250 °C | 0 ... 1,6 | 16 |
| | F32P16 | DN32 | | Ø 30 | | 0 ... 1,6 | 16 |
| | F40P16 | DN40 | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 16 |
| | F50P16 | DN50 | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 16 |
| | F65P16 | DN65 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 16 |
| | F80P16 | DN80 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 16 |
| | F1HP16 | DN100 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 16 |
| DRM-629 PN40  | F25P40 | DN25 | Flansch nach EN1092-1, Kapillarleitung | Ø 24 | +250 °C | 0 ... 1,6 | 40 |
| | F32P40 | DN32 | | Ø 30 | | 0 ... 1,6 | 40 |
| | F40P40 | DN40 | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 40 |
| | F50P40 | DN50 | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 40 |
| | F65P40 | DN65 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |
| | F80P40 | DN80 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |
| | F1HP40 | DN100 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |
| DRM 630 PVC  | R08 | G ¼ IG | festes Innengewinde, direkt | Ø 64 | +40 °C | 0 ... 0,25 | 10 |
| | R15 | G ½ IG | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 10 |
| | N15 | ½" NPT IG | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 10 |
| DRM-630/1 PVC  | R08 | G ¼ IG | festes Innengewinde, Kapillarleitung | Ø 64 | +40 °C | 0 ... 0,25 | 10 |
| | R15 | G ½ IG | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 10 |
| | N15 | ½" NPT IG | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 10 |
| DRM-631 PP  | R08 | G ¼ IG | festes Innengewinde, direkt | Ø 64 | +40 °C | 0 ... 0,25 | 10 |
| | R15 | G ½ IG | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 10 |
| | N15 | ½" NPT IG | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 10 |
| DRM-631/1 PP  | R08 | G ¼ IG | festes Innengewinde, Kapillarleitung | Ø 64 | +40 °C | 0 ... 0,25 | 10 |
| | R15 | G ½ IG | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 10 |
| | N15 | ½" NPT IG | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 10 |
| DRM-632 PVDF  | R08 | G ¼ IG | festes Innengewinde, direkt | Ø 64 | +50 °C | 0 ... 0,25 | 16 |
| | R15 | G ½ IG | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 16 |
| | N15 | ½" NPT IG | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 16 |
| DRM-632/1 PVDF  | R08 | G ¼ IG | festes Innengewinde, Kapillarleitung | Ø 64 | +50 °C | 0 ... 0,25 | 16 |
| | R15 | G ½ IG | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 16 |
| | N15 | ½" NPT IG | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 16 |

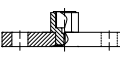
Druckmittler Typen (Direkt oder Kapillarleitung) (Fortsetzung)

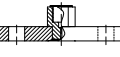
| Typ DRM | Größen Code | Größe | Anmerkung | Ø Membran | Max. Medium Temperatur | Min. Spanne [bar] | Max. Spanne [bar] |
|--|-------------|--------|--|-----------|------------------------|-------------------|-------------------|
|  DRM-633 | F50 | DN50 | Flansch nach DIN2527 Form C, Kapillarleitung | Ø 64 | +100 °C | 0 ... 0,25 | 40 |
| | F1H | DN 100 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |
|  DRM-633/1 | F50 | DN50 | Flansch nach DIN2527 Form C, Kapillarleitung | Ø 64 | +250 °C | 0 ... 0,25 | 40 |
| | F1H | DN 100 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|---------------------------------|------|---------|------------|----|
|  DRM-634 150 lbs | A25P150 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, direkt | Ø 30 | +100 °C | 0 ... 1,6 | 10 |
| | A32P150 | 1¼" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 10 |
| | A40P150 | 1½" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 10 |
| | A50P150 | 2" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 10 |
| | A65P150 | 2½" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 10 |
| | A80P150 | 3" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 10 |
| | A90P150 | 3½" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 10 |
| | A1HP150 | 4" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 10 |

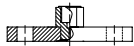



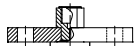
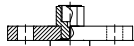
| | | | | | | | |
|---|---------|-----|---------------------------------|------|---------|------------|----|
|  DRM-634 300 lbs | A25P300 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, direkt | Ø 30 | +100 °C | 0 ... 1,6 | 20 |
| | A32P300 | 1¼" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 20 |
| | A40P300 | 1½" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 20 |
| | A50P300 | 2" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 20 |
| | A65P300 | 2½" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 20 |
| | A80P300 | 3" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 20 |
| | A90P300 | 3½" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 20 |
| | A1HP300 | 4" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 20 |

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|---------------------------------|------|---------|------------|----|
|  DRM-634 600 lbs | A25P600 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, direkt | Ø 30 | +100 °C | 0 ... 1,6 | 40 |
| | A32P600 | 1¼" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 40 |
| | A40P600 | 1½" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 40 |
| | A50P600 | 2" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 40 |
| | A65P600 | 2½" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 40 |
| | A80P600 | 3" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |
| | A90P600 | 3½" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |
| | A1HP600 | 4" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |

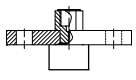
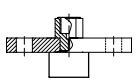
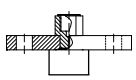
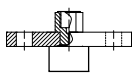
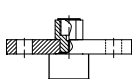
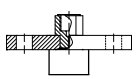
| | | | | | | | |
|--|---------|-----|---------------------------------|------|---------|------------|-----|
|  DRM-634 1500 lbs | A25P1K5 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, direkt | Ø 30 | +100 °C | 0 ... 1,6 | 100 |
| | A32P1K5 | 1¼" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 100 |
| | A40P1K5 | 1½" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 100 |
| | A50P1K5 | 2" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 100 |
| | A65P1K5 | 2½" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 100 |
| | A80P1K5 | 3" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 100 |
| | A90P1K5 | 3½" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 100 |
| | A1HP1K5 | 4" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 100 |

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|--|------|---------|------------|----|
|  DRM-635 150 lbs | A25P150 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, Kapillarleitung | Ø 30 | +250 °C | 0 ... 1,6 | 10 |
| | A32P150 | 1¼" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 10 |
| | A40P150 | 1½" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 10 |
| | A50P150 | 2" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 10 |
| | A65P150 | 2½" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 10 |
| | A80P150 | 3" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 10 |
| | A90P150 | 3½" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 10 |
| | A1HP150 | 4" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 10 |

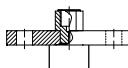
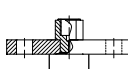
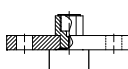
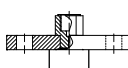
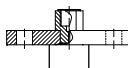
Druckmittler Typen (Direkt oder Kapillarleitung) (Fortsetzung)

| Typ DRM | Größen Code | Größe | Anmerkung | Ø Membran | Max. Medium Temperatur | Min. Spanne [bar] | Max. Spanne [bar] |
|---|-------------|-------|---|-----------|------------------------|-------------------|-------------------|
| DRM-635 300 lbs  | A25P300 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, Kapillarleitung | Ø 30 | +250 °C | 0 ... 1,6 | 20 |
| | A32P300 | 1 ¼" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 20 |
| | A40P300 | 1 ½" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 20 |
| | A50P300 | 2" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 20 |
| | A65P300 | 2 ½" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 20 |
| | A80P300 | 3" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 20 |
| | A90P300 | 3 ½" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 20 |
| | A1HP300 | 4" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 20 |
| DRM-635 600 lbs  | A25P600 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, Kapillarleitung | Ø 30 | +250 °C | 0 ... 1,6 | 40 |
| | A32P600 | 1 ¼" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 40 |
| | A40P600 | 1 ½" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 40 |
| | A50P600 | 2" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 40 |
| | A65P600 | 2 ½" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 40 |
| | A80P600 | 3" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |
| | A90P600 | 3 ½" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |
| | A1HP600 | 4" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |
| DRM-635 1500 lbs  | A25P1K5 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, Kapillarleitung | Ø 30 | +250 °C | 0 ... 1,6 | 100 |
| | A32P1K5 | 1 ¼" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 100 |
| | A40P1K5 | 1 ½" | | Ø 38 | | 0 ... 0,6 | 100 |
| | A50P1K5 | 2" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 100 |
| | A65P1K5 | 2 ½" | | Ø 48 | | 0 ... 0,4 | 100 |
| | A80P1K5 | 3" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 100 |
| | A90P1K5 | 3 ½" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 100 |
| | A1HP1K5 | 4" | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 100 |
| DRM-637 PN06  | F25P06 | DN25 | Flansch nach EN1092-1, direkt | Ø 24 | +80 °C | 0 ... 1,6 | 6 |
| | F32P06 | DN32 | | Ø 30 | | 0 ... 1,6 | 6 |
| | F40P06 | DN40 | | Ø 38 | | 0 ... 1 | 6 |
| | F50P06 | DN50 | | Ø 48 | | 0 ... 0,6 | 6 |
| | F65P06 | DN65 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 6 |
| | F80P06 | DN80 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 6 |
| | N1HP06 | DN100 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 6 |
| DRM-637 PN16  | F25P16 | DN25 | Flansch nach EN1092-1, direkt | Ø 24 | +80 °C | 0 ... 1,6 | 16 |
| | F32P16 | DN32 | | Ø 30 | | 0 ... 1,6 | 16 |
| | F40P16 | DN40 | | Ø 38 | | 0 ... 1 | 16 |
| | F50P16 | DN50 | | Ø 48 | | 0 ... 0,6 | 16 |
| | F65P16 | DN65 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 16 |
| | F80P16 | DN80 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 16 |
| | N1HP16 | DN100 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 16 |
| DRM-637 PN40  | F25P40 | DN25 | Flansch nach EN1092-1, direkt | Ø 24 | +80 °C | 0 ... 1,6 | 40 |
| | F32P40 | DN32 | | Ø 30 | | 0 ... 1,6 | 40 |
| | F40P40 | DN40 | | Ø 38 | | 0 ... 1 | 40 |
| | F50P40 | DN50 | | Ø 48 | | 0 ... 0,6 | 40 |
| | F65P40 | DN65 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |
| | F80P40 | DN80 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |
| | N1HP40 | DN100 | | Ø 64 | | 0 ... 0,25 | 40 |

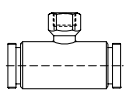
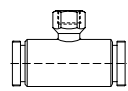
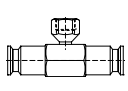
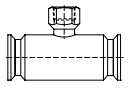
Druckmittler Typen (Direkt oder Kapillarleitung) (Fortsetzung)

| Typ DRM | Größen Code | Größe | Anmerkung | Ø Membran | Max. Medium Temperatur | Min. Spanne [bar] | Max. Spanne [bar] |
|--|----------------|--------|---|-----------|------------------------|-------------------|-------------------|
| DRM-638 PN06  | F25P06 | DN 25 | Flansch nach EN1092-1, capillary | Ø 24 | +250 °C | 0...1,6 | 6 |
| | F32P06 | DN 32 | | Ø 30 | | 0...1,6 | 6 |
| | F40P06 | DN 40 | | Ø 38 | | 0...1 | 6 |
| | F50P06 | DN 50 | | Ø 48 | | 0...0,6 | 6 |
| | F65P06 | DN 65 | | Ø 64 | | 0...0,25 | 6 |
| | F80P06 | DN 80 | | Ø 64 | | 0...0,25 | 6 |
| | F1HP06 | DN 100 | | Ø 64 | | 0...0,25 | 6 |
| DRM-638 PN 16  | F25P16 | DN 25 | Flansch nach EN1092-1, Kapillarleitung | Ø 24 | +250 °C | 0...1,6 | 16 |
| | F32P16 | DN 32 | | Ø 30 | | 0...1,6 | 16 |
| | F40P16 | DN 40 | | Ø 38 | | 0...1 | 16 |
| | F50P16 | DN 50 | | Ø 48 | | 0...0,6 | 16 |
| | F65P16 | DN 65 | | Ø 64 | | 0...0,25 | 16 |
| | F80P16 | DN 80 | | Ø 64 | | 0...0,25 | 16 |
| | F1HP16 | DN 100 | | Ø 64 | | 0...0,25 | 16 |
| DRM-638 PN 40  | F25P40 | DN 25 | Flansch nach EN1092-1, Kapillarleitung | Ø 24 | +250 °C | 0...1,6 | 40 |
| | F32P40 | DN 32 | | Ø 30 | | 0...1,6 | 40 |
| | F40P40 | DN 40 | | Ø 38 | | 0...1 | 40 |
| | F50P40 | DN 50 | | Ø 48 | | 0...0,6 | 40 |
| | F65P40 | DN 65 | | Ø 64 | | 0...0,25 | 40 |
| | F80P40 | DN 80 | | Ø 64 | | 0...0,25 | 40 |
| | F1HP40 | DN 100 | | Ø 64 | | 0...0,25 | 40 |
| DRM-639 150 lbs  | A25P150 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, direkt | Ø 30 | +80 °C | 0... 15 psi | 145 psi |
| | A32P150 | 1 ¼" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 145 psi |
| | A40P150 | 1 ½" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 145 psi |
| | A50P150 | 2" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 145 psi |
| | A63P150 | 2 ½" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 145 psi |
| | A75P150 | 3" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 145 psi |
| | A85P150 | 3 ½" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 145 psi |
| | A1HP150 | 4" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 145 psi |
| DRM-639 300 lbs  | A25P300 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, direkt | Ø 30 | +80 °C | 0... 15 psi | 290 psi |
| | A32P300 | 1 ¼" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 290 psi |
| | A40P300 | 1 ½" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 290 psi |
| | A50P300 | 2" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 290 psi |
| | A63P300 | 2 ½" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 290 psi |
| | A75P300 | 3" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 290 psi |
| | A85P300 | 3 ½" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 290 psi |
| | A1HP300 | 4" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 290 psi |
| DRM-639 600 lbs  | A25P600 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, direkt | Ø 30 | +80 °C | 0... 15 psi | 580 psi |
| | A32P600 | 1 ¼" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 580 psi |
| | A40P600 | 1 ½" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 580 psi |
| | A50P600 | 2" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 580 psi |
| | A63P600 | 2 ½" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 580 psi |
| | A75P600 | 3" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 580 psi |
| | A85P600 | 3 ½" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 580 psi |
| | A1HP600 | 4" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 580 psi |

Druckmittler Typen (Direkt oder Kapillarleitung) (Fortsetzung)

| Typ DRM | Größen Code | Größe | Anmerkung | Ø Membran | Max. Medium Temperatur | Min. Spanne [bar] | Max. Spanne [bar] |
|---|-------------|-------|--|-----------|------------------------|-------------------|-------------------|
| DRM-639 1500 lbs  | A25P1K5 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, direkt | Ø 30 | +80 °C | 0... 15 psi | 1450 psi |
| | A32P1K5 | 1 ¼" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 1450 psi |
| | A40P1K5 | 1 ½" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 1450 psi |
| | A50P1K5 | 2" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 1450 psi |
| | A63P1K5 | 2 ½" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 1450 psi |
| | A75P1K5 | 3" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 1450 psi |
| | A1HP1K5 | 4" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 1450 psi |
| DRM-640 150 lbs  | A25P150 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, Kapillarleitung | Ø 30 | +250 °C | 0... 15 psi | 145 psi |
| | A32P150 | 1 ¼" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 145 psi |
| | A40P150 | 1 ½" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 145 psi |
| | A50P150 | 2" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 145 psi |
| | A63P150 | 2 ½" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 145 psi |
| | A75P150 | 3" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 145 psi |
| | A85P150 | 3 ½" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 145 psi |
| A1HP150 | 4" | Ø 64 | 0... 4 psi | 145 psi | | | |
| DRM-640 300 lbs  | A25P300 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, Kapillarleitung | Ø 30 | +250 °C | 0... 15 psi | 290 psi |
| | A32P300 | 1 ¼" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 290 psi |
| | A40P300 | 1 ½" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 290 psi |
| | A50P300 | 2" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 290 psi |
| | A63P300 | 2 ½" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 290 psi |
| | A75P300 | 3" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 290 psi |
| | A85P300 | 3 ½" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 290 psi |
| A1HP300 | 4" | Ø 64 | 0... 4 psi | 290 psi | | | |
| DRM-640 600 lbs  | A25P600 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, Kapillarleitung | Ø 30 | +250 °C | 0... 15 psi | 580 psi |
| | A32P600 | 1 ¼" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 580 psi |
| | A40P600 | 1 ½" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 580 psi |
| | A50P600 | 2" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 580 psi |
| | A63P600 | 2 ½" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 580 psi |
| | A75P600 | 3" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 580 psi |
| | A85P600 | 3 ½" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 580 psi |
| A1HP600 | 4" | Ø 64 | 0... 4 psi | 580 psi | | | |
| DRM-640 1500 lbs  | A25P1K5 | 1" | Flansch nach ASME B16.5, Kapillarleitung | Ø 30 | +250 °C | 0... 15 psi | 1450 psi |
| | A32P1K5 | 1 ¼" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 1450 psi |
| | A40P1K5 | 1 ½" | | Ø 38 | | 0... 15 psi | 1450 psi |
| | A50P1K5 | 2" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 1450 psi |
| | A63P1K5 | 2 ½" | | Ø 48 | | 0... 10 psi | 1450 psi |
| | A75P1K5 | 3" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 1450 psi |
| | A1HP1K5 | 4" | | Ø 64 | | 0... 4 psi | 1450 psi |

Druckmittler Typen (Direkt oder Kapillarleitung) (Fortsetzung)

| Typ DRM | Größen Code | Größe | Anmerkung | Ø Membran | Max. Medium Temperatur | Min. Spanne [bar] | Max. Spanne [bar] |
|--|-------------|-------|-------------------------|-----------|------------------------|-------------------|-------------------|
| DRM 500 ISO Sterile  | D15 | DN15 | Inline, direkt | Inline | +80 °C | 0...1,6 | 40 |
| | D20 | DN20 | | Inline | | 0...1,6 | 40 |
| | D25 | DN25 | | Inline | | 0...0,6 | 40 |
| | D32 | DN32 | | Inline | | 0...0,6 | 40 |
| | D40 | DN40 | | Inline | | 0...0,4 | 40 |
| | D50 | DN50 | | Inline | | 0...0,4 | 40 |
| DRM 501 ISO Sterile  | D15 | DN15 | Inline, Kapillarleitung | Inline | +80 °C | 0...1,6 | 40 |
| | D20 | DN20 | | Inline | | 0...1,6 | 40 |
| | D25 | DN25 | | Inline | | 0...0,6 | 40 |
| | D32 | DN32 | | Inline | | 0...0,6 | 40 |
| | D40 | DN40 | | Inline | | 0...0,4 | 40 |
| | D50 | DN50 | | Inline | | 0...0,4 | 40 |
| DRM 502 Clamp ISO 2852  | D15 | DN15 | Inline, direkt | Inline | +80 °C | 0...1,6 | 40 |
| | D20 | DN20 | | Inline | | 0...1,6 | 40 |
| | D25 | DN25 | | Inline | | 0...0,6 | 40 |
| | D32 | DN32 | | Inline | | 0...0,6 | 40 |
| | D40 | DN40 | | Inline | | 0...0,4 | 40 |
| | D50 | DN50 | | Inline | | 0...0,4 | 40 |
| DRM 503 Clamp ISO 2852  | D15 | DN15 | Inline, Kapillarleitung | Inline | +80 °C | 0...1,6 | 40 |
| | D20 | DN20 | | Inline | | 0...1,6 | 40 |
| | D25 | DN25 | | Inline | | 0...0,6 | 40 |
| | D32 | DN32 | | Inline | | 0...0,6 | 40 |
| | D40 | DN40 | | Inline | | 0...0,4 | 40 |
| | D50 | DN50 | | Inline | | 0...0,4 | 40 |

Spezifikationsblatt

Bei Anfragen/Bestellungen von PAS mit Druckmittler DRM füllen Sie bitte das folgende Anwendungs-Datenblatt aus.

Auftragsnummer / Anfrage / Positionsnummer

| | |
|--|--|
| Druckmessumformer (Typ, Nenngröße, Messbereich) | |
| Druckmittler (Typ, Kalibrierungsspanne) | |
| Material DRM (medienberührte Teile) | |

| | |
|----------------------|-------------------|
| Messstoff: | |
| Messstoff Dichte | g/cm ² |
| Messstoff Viskosität | cSt |

| Temperaturangaben: | normal | minimal | maximal | |
|--------------------------------------|--------|---------|---------|-------|
| Messstofftemperatur am Druckmittler | | | | °C/°F |
| Umgebungstemperatur | | | | °C/°F |
| Reinigungstemperatur Druckmittler | | | | °C/°F |
| Reinigungstemperatur Kapillarleitung | | | | °C/°F |



Spezifikationsblatt

Bei Anfragen/Bestellungen von PAS mit Druckmittler DRM füllen Sie bitte das folgende Anwendungs-Datenblatt aus.

Auftragsnummer / Anfrage / Positionsnummer

| | |
|--|--|
| Druckmessumformer (Typ, Nenngröße, Messbereich) | |
| Druckmittler (Typ, Kalibrierungsspanne) | |
| Material DRM (medienberührte Teile) | |

| | |
|----------------------|-------------------|
| Messstoff: | |
| Messstoff Dichte | g/cm ² |
| Messstoff Viskosität | cSt |

| | | | | |
|--------------------------------------|--------|---------|---------|-------|
| Temperaturangaben: | normal | minimal | maximal | |
| Messstofftemperatur am Druckmittler | | | | °C/°F |
| Umgebungstemperatur | | | | °C/°F |
| Reinigungstemperatur Druckmittler | | | | °C/°F |
| Reinigungstemperatur Kapillarleitung | | | | °C/°F |

| | | | |
|---|----------|------|-----------|
| Druckangaben: | | Wert | |
| 1.1) Betriebsdruck statisch | oder 1,2 | | bar / psi |
| 1.2) Betriebsdruck dynamisch von min + max | oder 1,3 | | bar / psi |
| 1.3) Betriebsdruck als Frequenz in Hz | | | Hz |
| 2.) Max Unterdruck | | | |
| 3.) Max. Überdruck | | | |
| 4.1) Anzeigendämpfung: ohne / leicht / mittel / stark | oder 4,2 | | |
| 4.2) Druckabfall mit Zeitangabe + Messbereich | | | |

| | |
|--|----------|
| Anbaulage bei direktem Anbau: | |
| 1.) Standard (DRM bei 6 Uhr) | oder 2,0 |
| 2.) Links (DRM bei 9 Uhr) | oder 3,0 |
| 3.) Rechts (DRM DRM bei 3 Uhr, siehe Bild 1) | oder 4,0 |
| 4.) Sonder nach Beschreibung | oder 5,0 |
| 5.) Lage (senkrecht/waagerecht) bei Rohrdruckmittler | |

| | |
|--|----------|
| Anbaulage mit Kapillarleitung: | |
| 1.) Standard (DRM bei 6 Uhr) | oder 2,0 |
| 2.) Auf der Seite (DRM bei 3 oder 9 Uhr) | oder 3,0 |
| 3.) Oben (DRM bei 12 Uhr) | oder 4,0 |
| 4.) Sonder nach Beschreibung | oder 5,0 |
| 5.) Lage (senkrecht/waagerecht) bei Rohrdruckmittler | |

| | |
|--|----|
| Kapillarleitung (Edelstahl 1.4571/316Ti): | |
| Länge in 'mm' | mm |
| Schutzschlauch benötigt (Ja/Nein) | |