

D918

Prozessdruckmittler für Transmitter



Leistungsmerkmale

- Messspannen von 10 mbar bis 420 bar
- Flansche Class 1500/2500
- NPS 1/2" bis 2"
- Temperature -40 ... +400 °C
- Edelstahl 1.4404 (316L, NACE)
- Druck-, Füllstands- und Durchflussmessung
- Montiert an Transmitter zur Messung von Absolut-, Relativoder Differenzdruck

Anwendungsbereiche

- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Energy

Technische Dater	1								
Minimale			Material						
Messspannen Temperatur	Absolutdruck: 50 mbar -40 °C +400 °C	Druckmittler- körper	Edelstahl 1.4404 (EN10222-5), geschmiedet gemäss Anforderungen NACE MR0103 und MR01						
Druckübertragung- flüssigkeiten	Geeignet für hohe Temperaturen	Membran	Edelstahl 1.4435 oder Hastelloy C276 (2.4819) Aktiver Durchmesser 95 mm						
Fernleitung	1.5 bis 15 m	Interne Dichtung	Ring Joint R35 316L						
Prozessflansche	Class 1500/2500 nach EN 1759-1 oder ASME B16-5 Nennweite 1/2" bis 2" / DN 15 bis 50 Raised face (B/RF) oder Ring joint face (J/RTJ)		Die Dichtung ist auch im Lieferumfang enthalten, wenn nur der Druckmittler ohne Prozessflansch geliefert wird.						
	Integrierte Messstellenheizung (Dampf): 2 Anschlüsse 1/4 NPT, Bohrung Ø 8 mm Schrauben/Muttern ISO (metrisch) oder ASME (UNC)	Fernleitung	Länge 1,5 - 3 - 4,5 - 6 - 9 - 12 oder 15 m Edelstahl Kapillare mit weisser Kunststoffumman- telung UL94V0						
	Spülventil/Entlüftungsventil Class 1500: Edelstahl Nadelventil SW¼" OD10 Class 2500: 2fach Ventilblock SW½" OD12	Prozessflansch	Edelstahl 1.4404 (EN10222-5), geschmiedet gemäss Anforderungen NACE MR0103 und MR0175						
Maximaldruck	Abhängig vom Nenndruck und Material des Anschlussflansches und der Prozesstemperatur (s.Tabelle auf Seite 2 und 3)	Schrauben/Muttern	Druckmittler/Prozessflansch ASTM A193 B8M cl.2/A194 8M Prozessanschluss ASTM A193 B7M/A194 2HM						
CE Konformität		Druckübertragungs-	LRS8: 0300 °C (für Vakuum und Absolutdruck)						
PED 2014/68/EU ATEX 2014/34/EU	Kategorie III Ex II 2 GD c (angebaute Transmitter müssen für die ATEX Zone der jeweiligen Anwendung zugelassen sein)	flüssigkeiten	LRS9: -40400 °C (Hochtemperaturöl) Andere Flüssigkeiten auf Anfrage						

Optionen

- 0393 montiert an der Hochdruckseite (HP) 1)
- 0385 montiert an der Niederdruckseite (LP) 1)

1) nur für Differenzdrucktransmitter mit :

- nur einem montierten Druckmittler
- 2 unterschiedlichen Druckmittlern auf der LP und HP Seite

Fernleitung

- Beheizte Fernleitung für Anwendungen bei tiefen Umgebungstemperaturen
- · Regelbare elektrische Heizung
- kurze Ansprechzeiten bei langen Fernleitungen
- Wirkung

bei -40 °C Umgebungstemperatur, Temperatur der Flüssigkeit > 30 °C bei +40 °C Umgebungstemperatur, Temperatur der Flüssigkeit < 60 °C

- Isolationsstärke Ø 25 mm
- · Aussenmantel an den Enden abgedichtet

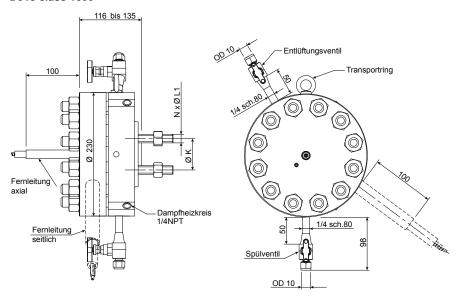
Flanschmaterial

Andere Flanschmaterialien bitte anfragen



Abmessungen (mm)

D918 class 1500



Abmesungen des Prozessflansches (mm)

DN	Class	ØK	ØL1 ISO	ØL1 ASME	N	Gewicht kg	N° GRTJ (1)
15	1500	82.6	M20	3/4" UNC	4	34	R 12
1/2"							
20	1500	88.9	M20	3/4" UNC	4	35	R 14
3/4"							
25	1500	101.6	M24	7/"8 UNC	4	36	R 16
1"							
40	1500	123.8	M27	1" UNC	4	40	R 20
1"1/2							
50	1500	165.1	M24	7/8" UNC	8	44	R 24
2"							

⁽¹⁾ Für RTJ Flansche: Typ der RTJ Nut im Prozessflansch (Dichtung nicht im Lieferumfang)

Maximaldruck (bar) für Prozessflansche Class 1500 in Abhängigkeit von Material und Temperatur

Matarial	Class	Temperatur								
Material		20°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
1.4404 / EN 10222-5	1500#	228	217	199	182	164	152	142	136	130
1.4541 / EN 10222-5	1500#	240	229	211	200	188	176	163	150	150
1.4539 / EN 10272	1500#	250	250	246	228	210	192	174	162	150
1.4462 / EN 10222-5	1500#	250	250	250	236.4	222.2	211.7	-	-	-
1.4410 / EN 10222-5	1500#	250	250	250	250	239.9	227.9	-	-	-
Monel 400 N04440 nach ASME SB-564	1500#	176.1	165	153.2	145	139.8	139.8	139.8	139.8	137.8
Hastelloy N10276 nach ASME SB-564	1500#	250	250	250	243.7	228.3	213.9	201.6	192.3	185.1
ASME SA-350 gr. LF2	1500#	250	250	231.9	226	219.2	208.7	193.6	184.8	172.5

Der maximale Arbeitsdruck kann durch Kennwerte des Rohrleitungssystems begrenzt sein (Norm, Nenndruck, Material, Dichtung...)

2015-10-13 Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen (mm)

Permieitung seitlich Transportring Dampfheizkreis 1/4NPT Entlüftungsventil Transportring Sw 1/2 Spülventil

Abmesungen des Prozessflansches (mm)

DN	Class	ØK	ØL1 ISO	ØL1 ASME	N	Gewicht kg	N° GRTJ (1)
15	2500	88.9	M20	3/4" UNC	4	45	R13
1/2"							
20	2500	95.2	M20	3/4" UNC	4	46	R16
3/4"							
25	2500	107.9	M24	7/8" UNC	4	50	R18
1"							
40	2500	146.0	M30	1" 1/8 UNC	4	56	R23
1"1/2							
50	2500	171.4	M27	1" UNC	8	60	R26
2"							

⁽¹⁾ Für RTJ Flansche: Typ der RTJ Nut im Prozessflansch (Dichtung nicht im Lieferumfang)

Maximaldruck (bar) für Prozessflansche Class 2500 in Abhängigkeit von Material und Temperatur

Material	Class	Temperatur								
wateriai		20°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
1.4404 / EN 10222-5	2500#	380	362	332	304	274	254	236	226	216
1.4541 / EN 10222-5	2500#	400	382	352	334	314	294	272	260	250
1.4539 / EN 10272	2500#	400	400	400	380	350	320	290	270	250
1.4462 / EN 10222-5	2500#	400	400	400	378.3	355.6	338.7	-	-	-
1.4410 / EN 10222-5	2500#	400	400	400	400	383.8	364.7	-	-	-
Monel 400 N04440 nach ASME SB-564	2500#	294.8	275.1	255.4	233.1	233.1	233.1	233.1	233.1	229.7
Hastelloy N10276 nach ASME SB-564	2500#	400	400	400	400	376.4	352.7	332.4	317.1	305.1
ASME SA-350 gr. LF2	2500#	400	400	386.6	376.9	365.1	347.7	322.7	308	287.5

Der maximale Arbeitsdruck kann durch Kennwerte des Rohrleitungssystems begrenzt sein (Norm, Nenndruck, Material, Dichtung...)

2015-10-13 Technische Änderungen vorbehalten

Bestellangaben D918 D918 - M Ablass-, Entlüftungsventil (2) Modell Prozessdruckmittler für Transmitter ohne D918 0 1 SW1/4" OD10 Ventil (4) <u>Druckmittlerkörper</u> 1 SW1/4" OD3/8" Ventil (4) 2fach Ventilblock SW1/2" Ε Edelstahl 1.4404, geschmiedet (gemäss NACE M Anforderungen) 2fach Ventilblock SW1/2" Fernleitungstyp OD1/2" Edelstahlfernleitung mit Schutz aus Edelstahl Spülventil (2) Edelstahlfernleitung mit Schutz aus Edelstahl und D ohne weisser Kunststoffummantelung (ATEX) 0 Edelstahlfernleitung mit verstärktem Schutz aus Edelstahl F 1 1 SW1/4" OD10 Ventil (4) Edelstahlfernleitung mit Schutz aus Edelstahl und 9 1 SW1/4" OD3/8" Ventil (4) Wärmeisolation Е 2fach Ventilblock SW1/2" Edelstahlfernleitung mit Schutz aus Edelstahl und Heizung **OD12** 2fach Ventilblock SW1/2" F **Fernleitungsaustritt** OD1/2" 0 Messstellenheizung (2) Seitlich ohne 0 mit Dampfkreislauf **Fernleitungslänge** 1 Schrauben (2) 1.5 m 3 3 m ohne Prozessflansch 0 4.5 m ISO (metrisch) (3) M 6 6 m ASME (UNC) Α 9 9 m Flanschdichtfläche (2) D 12 m 0 Standardbearbeitung 15 m Flanschform (2) Instrumentenanschluss zum Transmitter (1) 0 ohne Prozessflansch G1/2 Innengewinde 1/2 NPT Innengewinde erhöhte Dichtfläche (RF) Ν R Anschluss für Transmitter ABB 265 DR (D) Н Q Dichtungsnut (RTJ) Anschluss für Transmitter ABB 265 - 265 VS (R) Anschluss für Honeywell STD 820/830/720/730 (D) J A DN / NPS (2) ohne Prozessflansch 0 D Anschluss für Honeywell STG 740/770 (R) NPS 1/2" (DN15) 2 Anschluss für Honeywell STG 84x/87x/88x (R) Е 3 NPS 3/4" (DN20) Anschluss für Honeywell STA 840/740 (A) G NPS 1" (DN25) 4 Anschluss für SIEMENS SITRANS (D) 7 6 NPS 1"1/2 (DN40) Anschluss für SIEMENS SITRANS (R) 8 NPS 2" (DN50) 7 Anschluss für YOKOGAWA EJX110 Kapsel M, H, V (red. Volumen) (D) F PN / Class Anschluss für YOKOGAWA EJX 430 (red. Volumen) (R) Anschluss für YOKOGAWA EJX 110 Kapsel M, H, V (Stand. Flansche) (D) Class 1500 5 Anschluss für YOKOGAWA EJX 310/430 (Standard Flansche) (A) (R) Q Class 2500 6 Anschluss für YOKOGAWA EJX 440 (Standard Flansche) (R) W <u>Flanschmaterial</u> Anschluss für YOKOGAWA EJX 130A (D) (Prozessflansch) (2) <u>Druckübertragungsflüssigkeit</u> ohne Prozessflansch LRS8: 0...+300°C, Vaccuum und Absolutdruck Edelstahl 1.4404, geschmie-M LRS9: -40...400°C, Hochtemperaturöl det (gemäss NACE Anforde-<u>Membranmaterial</u> rungen) Edelstahl 316L (1.4435) 2 Flanschnorm (Prozessflansch) (2) ohne Prozessflansch Hastelloy C276 (2.4819) 6 Edelstahl 316L (1.4435) (P < 25 mbar) С 0 Hastelloy C276 (2.4819) (P < 25 mbar) D 2 ANSI B16-5 6 Membranbeschichtung EN 1759-1 0 keine Gold, 15 µm

⁽¹⁾ Transmitterausführung: D=Differenzdruck / R=Relativdruck / A=Absolute

 $^{^{(2)}}$ Um Druckmittler ohne Prozessflansch zu spezifizieren, bitte die 0 wählen. Beispiel: D918-MD13F967.005000000

⁽³⁾ Ausser Flansche nach ANSI B16.5

⁽⁴⁾ Nur class 1500