



Leistungsmerkmale

- Messspannen von 500 mbar bis 250 bar
- Flansche Class 1500
- DN20 bis DN50
- Temperature -40 °C à +400 °C
- Edelstahl 1.4404 NACE
- Druck-, Füllstands- und Durchflussmessung
- Montiert an Transmitter zur Messung Differenzdruck

Anwendungsbereiche

- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Energy

Technische Daten

Minimale Messspannen	Relativ-, Differenzdruck: 500 mbar min.
Temperatur	-40 °C ... +400 °C
Druckübertragungsflüssigkeiten	Geeignet für hohe Temperaturen
Fernleitung	1.5 bis 15 m
Prozessflansche	Class 1500 nach EN 1759-1 oder ASME B16-5 Nennweite 3/4" bis 2" / DN 20 bis 50 Raised face (B/RF) oder Ring joint face (J/RTJ) Integrierte Messstellenheizung (Dampf) : 2 Anschlüsse 1/4 NPT, Bohrung Ø 8 mm Schrauben/Muttern ISO (metrisch) oder ASME (UNC) Spülventil/Entlüftungsventil Nadelventil SW1/4" OD10 oder OD3/8"
Maximaldruck	Abhängig vom Nenndruck und Material des Anschlussflansches und der Prozesstemperatur (s. Tabelle auf Seite 2)

CE Konformität

PED 2014/68/EU	Kategorie III
ATEX 2014/34/EU	Ex II 2 GD c (angebaute Transmitter müssen für die ATEX Zone der jeweiligen Anwendung zugelassen sein)

Material

Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4404 (EN10222-5), geschmiedet gemäss Anforderungen NACE MR0103 und MR0175
Membran	Edelstahl 1.4435 oder Hastelloy C276 (2.4819) Aktiver Durchmesser 58 mm
Interne Dichtung	Ring joint R24 316L <i>Die Dichtung ist auch im Lieferumfang enthalten, wenn nur der Druckmittler ohne Prozessflansch geliefert wird.</i>
Fernleitung	Länge 1,5 - 3 - 4,5 - 6 - 9 - 12 oder 15 m Edelstahl Kapillare mit weisser Kunststoffummantelung UL94V0
Prozessflansch	Edelstahl 1.4404 (EN10222-5), geschmiedet gemäss Anforderungen NACE MR0103 und MR0175
Schrauben/Muttern	Prozessanschluss und Druckmittler ASTM A193 B7M/A194 2HM
Druckübertragungsflüssigkeiten	LRS9: -40 ... 400 °C (Hochtemperaturöl) Andere Flüssigkeiten auf Anfrage

Optionen

Material	Edelstahl 1.4541 (321), 1.4539 (904L), 1.4412 (Duplex), 1.4410 (Super Duplex) Hastelloy C276, Monel 400, Karbon Stahl ASTM SA-350 LF2. Bitte anfragen.
Membranbeschichtung	Gold, Schichtdicke 15 µm
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
Druckmittler nicht zusammengebaut	Option 1940 Der Druckmittler D944 kann in 3 separaten Teilen geliefert werden: - dem Oberteil (Druckmittler montiert an den Transmitter) - der Dichtung (RTJ joint) - dem Prozessflansch mit Schrauben/Muttern und ggf. Ventilen

Abmessungen des Prozessflansches (mm)

DN	Class	Ø K	Ø L1 ISO	Ø L1 ASME	N	Gewicht kg	N° GRTJ ⁽¹⁾
20 3/4"	1500	88.9	M20	3/4" UNC	4	27	R 14
25 1"	1500	101.6	M24	7/8" UNC	4	30	R 16
40 1 1/2"	1500	123.8	M27	1" UNC	4	32	R 20
50 2"	1500	165.1	M24	7/8" UNC	8	28	R 24

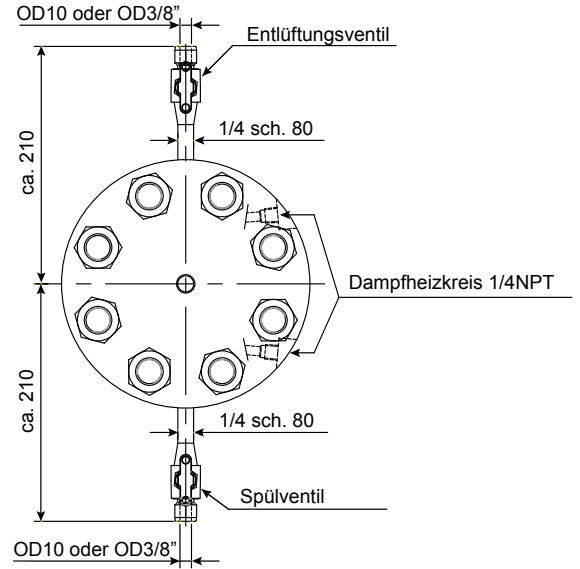
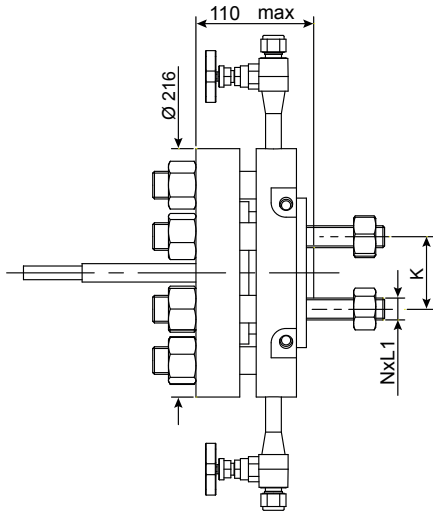
⁽¹⁾ Für RTJ Flansche: Typ der RTJ Nut im Prozessflansch (Dichtung nicht im Lieferumfang).

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

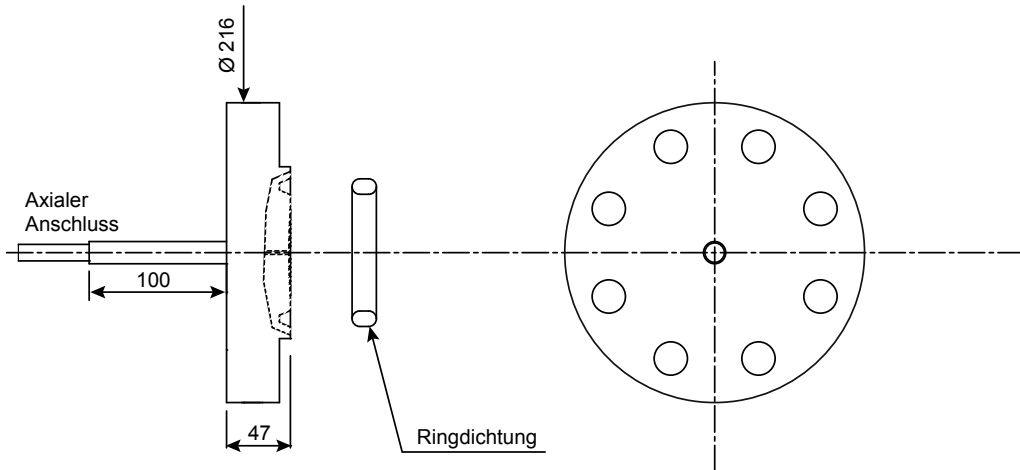
Material	Class	Temperatur								
		-40...+20°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
1.4404 / EN 10222-5	1500#	228	217	199	182	164	152	142	136	130
1.4541 / EN 10222-5	1500#	240	229	211	200	188	176	163	156	150
1.4539 / EN 10272	1500#	240	229	211	200	188	176	163	156	150
1.4462 / EN 10222-5	1500#	240	229	211	200	188	176	-	-	-
1.4410 / EN 10222-5	1500#	240	229	211	200	188	176	-	-	-
Hastelloy N10276 nach ASME SB-564	1500	240	229	211	200	188	176	163	156	150
ASME SA-350 gr.LF2	1500#	240	229	211	200	188	176	163	156	150
Monel 400 N04440 nach ASME SB-564	1500#	206	201	180	170	165	163	163	163	161

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

Abmessungen (mm)



Druckmittler (ohne Prozessflansch)



Bestellangaben D944

[illegible]

⁽¹⁾ Ausser Flansche nach ANSI B16.5

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

⁽³⁾ Um Druckmittler ohne Prozessflansch zu spezifizieren, bitte die 0 wählen. Beispiel: D944-MD03F967.0000000000