



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-, Relativ- oder Differenzdruck

Anwendungsbereiche

- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Energy

Technische Daten

Minimale Messspannen	Relativ-, Differenzdruck: 10 mbar Absolutdruck: 50 mbar
Temperatur	-40 °C ... +400 °C
Druckübertragungsflüssigkeiten	Geeignet für hohe Temperaturen
Fernleitung	1.5 bis 15 m
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) Integrierte Messstellenheizung (Dampf) : 2 Anschlüsse 1/4 NPT, Bohrung Ø 8 mm Schrauben/Muttern ISO (metrisch) oder ASME (UNC) Spülventil/Entlüftungsventil Class 1500: Edelstahl Nadelventil SW1/4" OD10 Class 2500: 2fach Ventilblock SW1/2" OD12
Maximaldruck	Abhängig vom Nenndruck und Material des Anschlussflansches und der Prozesstemperatur (s. Tabelle auf Seite 2 und 3)

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

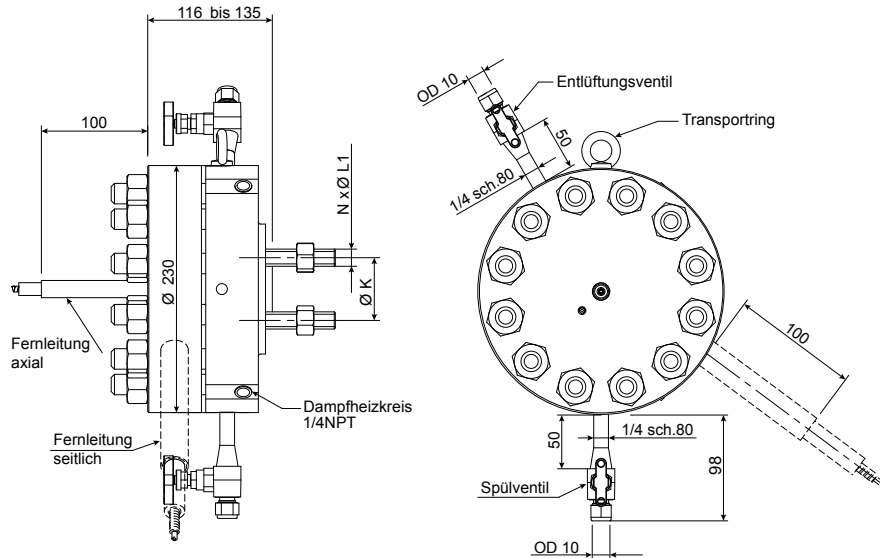
Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4404 (EN10222-5), geschmiedet gemäss Anforderungen NACE MR0103 und MR0175
Membran	Edelstahl 1.4435 oder Hastelloy C276 (2.4819) Aktiver Durchmesser 95 mm
Interne Dichtung	Ring Joint R35 316L <i>Die Dichtung ist auch im Lieferumfang enthalten, wenn nur der Druckmittler ohne 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	Druckmittler/Prozessflansch ASTM A193 B8M cl.2/A194 8M Prozessanschluss ASTM A193 B7M/A194 2HM
Druckübertragungsflüssigkeiten	LRS8: 0...300 °C (für Vakuum und Absolutdruck) LRS9: -40...400 °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



Abmessungen des Prozessflansches (mm)

DN	Class	Ø K	Ø L1 ISO	Ø L1 ASME	N	Gewicht kg	N° GRTJ ⁽¹⁾
15 1/2"	1500	82.6	M20	3/4" UNC	4	34	R 12
20 3/4"	1500	88.9	M20	3/4" UNC	4	35	R 14
25 1"	1500	101.6	M24	7/8" UNC	4	36	R 16
40 1 1/2"	1500	123.8	M27	1" UNC	4	40	R 20
50 2"	1500	165.1	M24	7/8" UNC	8	44	R 24

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

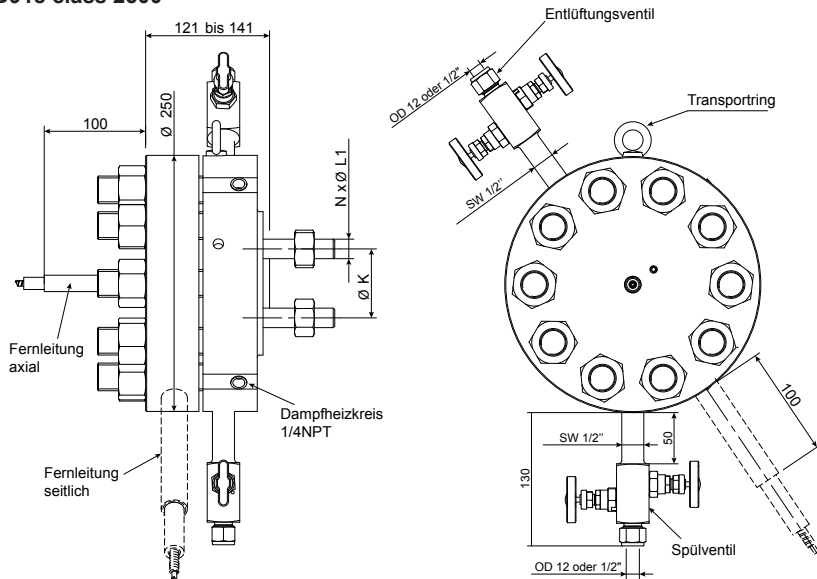
Maximaldruck (bar) für Prozessflansche Class 1500 in Abhängigkeit von Material und Temperatur

Material	Class	Temperatur								
		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...)

Abmessungen (mm)

D918 class 2500



Abmessungen des Prozessflansches (mm)

DN	Class	Ø K	Ø L1 ISO	Ø L1 ASME	N	Gewicht kg	N° GRTJ ⁽¹⁾
15 1/2"	2500	88.9	M20	3/4" UNC	4	45	R13
20 3/4"	2500	95.2	M20	3/4" UNC	4	46	R16
25 1"	2500	107.9	M24	7/8" UNC	4	50	R18
40 1 1/2"	2500	146.0	M30	1" 1/8 UNC	4	56	R23
50 2"	2500	171.4	M27	1" UNC	8	60	R26

⁽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								
		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...)

Bestellangaben D918

[illegible]

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

(2) Um Druckmittler ohne Prozessflansch zu spezifizieren, bitte die 0 wählen. Beispiel: D918-MD13F967.0050000000

(3) Ausser Flansche nach ANSI B16.5

(4) Nur class 1500