



### 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
Druckübertragungsfähigkeiten	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) <b>Spülventil/Entlüftungsventil</b> 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

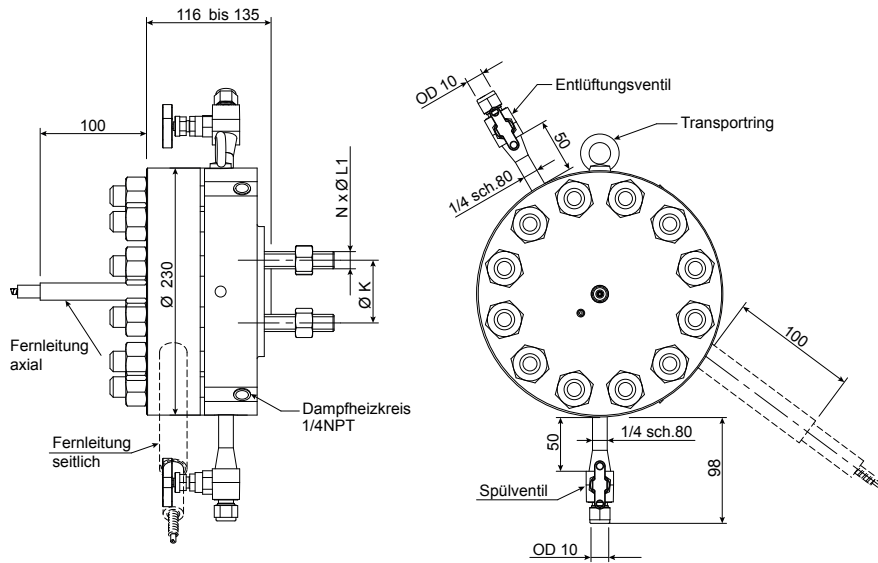
Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4404 (EN10222-5), geschmiedet gemäss Anforderungen NACE MR0103 und MR0175
Membran	Edelstahl 1.4435 oder Hastelloy C276 (2.4819) Aktiver Durchmesser 95 mm
Interne Dichtung	Ring Joint R35 316L <i>Die Dichtung ist auch im Lieferumfang enthalten, wenn nur der Druckmittler ohne 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
Druckübertragungsfähigkeiten	LRS8: 0...300 °C (für Vakuum und Absolutdruck) LRS9: -40...400 °C (Hochtemperaturöl) Andere Flüssigkeiten auf Anfrage

### Optionen

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0393 montiert an der Hochdruckseite (HP) <sup>1)</sup></li> <li>• 0385 montiert an der Niederdruckseite (LP) <sup>1)</sup></li> </ul> <p><sup>1)</sup> nur für Differenzdrucktransmitter mit : - nur einem montierten Druckmittler - 2 unterschiedlichen Druckmittlern auf der LP und HP Seite</p>
Fernleitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beheizte Fernleitung für Anwendungen bei tiefen Umgebungstemperaturen</li> <li>• Regelbare elektrische Heizung</li> <li>• kurze Ansprechzeiten bei langen Fernleitungen</li> <li>• Wirkung : bei -40 °C Umgebungstemperatur, Temperatur der Flüssigkeit &gt; 30 °C bei +40 °C Umgebungstemperatur, Temperatur der Flüssigkeit &lt; 60 °C</li> <li>• Isolationsstärke Ø 25 mm</li> <li>• Aussenmantel an den Enden abgedichtet</li> </ul>
Flanschmaterial	Andere Flanschmaterialien bitte anfragen

## Abmessungen (mm)

### D918 class 1500



## Abmessungen des Prozessflansches (mm)

DN	Class	Ø K	ØL1 ISO	ØL1 ASME	N	Gewicht kg	N° GRTJ <sup>(1)</sup>
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

<sup>(1)</sup>Für RTJ Flansche: Typ der RTJ Nut im Prozessflansch (Dichtung nicht im Lieferumfang)

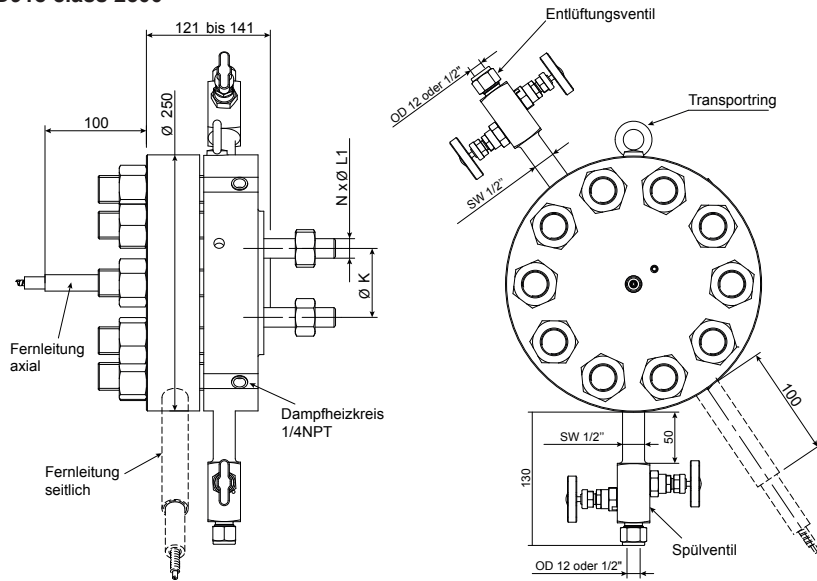
## Maximaldruck (bar) für Prozessflansche Class 1500 in Abhängigkeit von Material und Temperatur

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	ØL1 ISO	ØL1 ASME	N	Gewicht kg	N° GRTJ <sup>(1)</sup>
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

<sup>(1)</sup>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...)

