



CONNECTORS

MESSINSTRUMENTE

Manometer T-Stück.....	77
Manometer TC 25.0, Anschluss unten.....	78
Manometer TC 25.0, Anschluss hinten.....	79
Manometer TC 50.5, Anschluss unten.....	80
Manometer TC 50.5, Anschluss hinten.....	81
Rohr-Druckmittler.....	82
Rohr-Druckmittler - Beiblatt.....	83
Druckmessumformer für TC 25.0.....	84
Druckmessumformer für TC 50.5.....	85



Manometer T-Stück

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Manometer T-Stück
Geltende Normen:	CONNECTORS-Norm, DIN 32676 Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank. Oberflächen aussen: metallblank. Ra innen < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11865
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Weitere Abmessungen auf Wunsch erhältlich

Abmessungen zu Manometer T-Stück								
Größen	AD	S1	A	ID	L	T	H	Artikel-Nr.
Nennweiten								
nach ISO 2852 / ISO 1127								
ISO DN 15	21.3	1.6	25.0	16.0	60.0	16.0	22.70	253.213.025
ISO DN 20	26.9	1.6	25.0	16.0	60.0	16.0	25.50	253.269.025
ISO DN 25	33.7	2.0	25.0	16.0	60.0	16.0	28.80	253.337.025
ISO DN 40	48.3	2.0	25.0	16.0	60.0	16.0	36.10	253.482.025

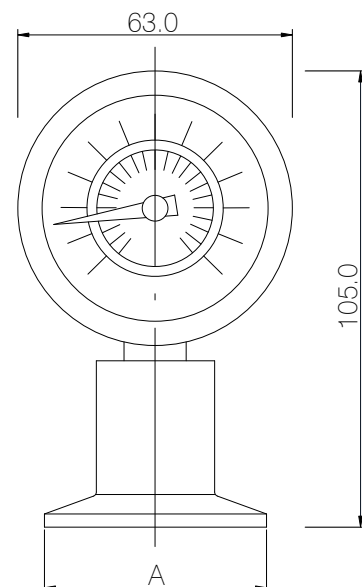
The diagram is a cross-sectional view of a T-junction. The vertical pipe has an outer diameter labeled 'AD' at the top. The horizontal branch has an inner diameter labeled 'ID' and an outer diameter labeled 'A'. The wall thickness of the horizontal branch is labeled 'S1'. The total length of the vertical pipe is labeled 'L'. The thickness of the vertical pipe wall is labeled 'T'. The height of the horizontal branch from the centerline to the bottom is labeled 'H'.

Manometer TC 25.0, Anschluss unten

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Manometer TC 25.0, Anschluss unten
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Membrane: WNr. 1.4435 nach EN 10088-3 (AISI 316 L) Gehäuse: CrNi-Stahl, Stutzen: 1.4435 BN2 KN 7 Glyzerin (FDA 21 CFR 182.1320)
Membranmittlerflüssigkeit:	1,6
Genauigkeitsklasse ohne Druckmittler:	2,5 bei 20°C
Genauigkeitsklasse mit Druckmittler:	121°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	gemäss Messbereich
Zulässiges Vakuum:	Oberflächen innen: metallblank. Oberflächen aussen: metallblank.
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Ra innen < 0.8 µm
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer Fabrikationsnummer auf Zifferblatt
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1 nach EN 10204 Optional Kalibrierung 5 oder 10 Messpunkte (990.000.004.3, 990.000.004.4) Andere Messbereiche sowie Manometeranzeigen mit Durchmesser 100 mm auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Manometer TC 25.0, Anschluss unten

Typ	Messbereich	A	Artikel-Nr.
MDM 05 - 3 U	-1 bis + 3 bar	25.0	280.005.003
MDM 05 - 6 U	-1 bis + 6 bar	25.0	280.005.006
MDM 05 - 9 U	-1 bis + 9 bar	25.0	280.005.009
MDM 05 - 25 U	0 bis + 25 bar	25.0	280.005.025
MDM 05 - 40 U	0 bis + 40 bar	25.0	280.005.040
MDM 05 - 45 PSI	-15 bis + 45 PSI	25.0	282.005.045
MDM 05 - 75 PSI	-15 bis + 75 PSI	25.0	282.005.075
MDM 05 - 100 PSI	-15 bis + 100 PSI	25.0	282.005.100

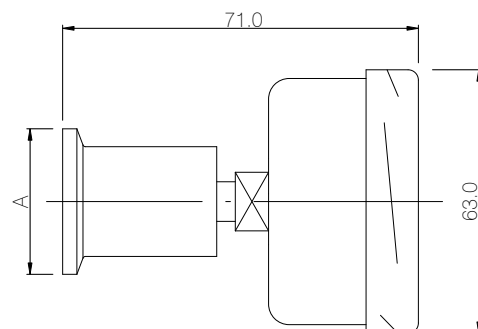


Manometer TC 25.0, Anschluss hinten

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Manometer TC 25.0, Anschluss hinten
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Membrane: WNr. 1.4435 nach EN 10088-3 (AISI 316 L) Gehäuse: CrNi-Stahl, Stutzen: 1.4435 BN2 KN 7 Glyzerin (FDA 21 CFR 182.1320)
Membranmittlerflüssigkeit:	1,6
Genauigkeitsklasse ohne Druckmittler:	2,5 bei 20°C
Genauigkeitsklasse mit Druckmittler:	121°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	Gemäss Messbereich
Zulässiges Vakuum:	Oberflächen innen: metallblank. Oberflächen aussen: metallblank.
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Ra innen < 0.8 µm
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer Fabrikationsnummer auf Zifferblatt
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1 nach EN 10204 Optional Kalibrierung 5 oder 10 Messpunkte (990.000.004.3, 990.000.004.4) Andere Messbereiche sowie Manometeranzeigen mit Durchmesser 100 mm auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Manometer TC 25.0, Anschluss hinten

Typ	Messbereich	A	Artikel-Nr.
MDM 05 - 3 H	-1 bis + 3 bar	25.0	280.005.003.H
MDM 05 - 6 H	-1 bis + 6 bar	25.0	280.005.006.H
MDM 05 - 9 H	-1 bis + 9 bar	25.0	280.005.009.H
MDM 05 - 45 PSI/H	-15 bis + 45 PSI	25.0	282.005.045.H
MDM 05 - 75 PSI/H	-15 bis + 75 PSI	25.0	282.005.075.H
MDM 05 - 100 PSI/H	-15 bis + 100 PSI	25.0	282.005.100.H

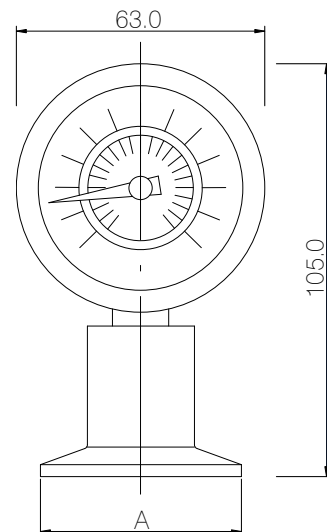


Manometer TC 50.5, Anschluss unten

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Manometer TC 50.5, Anschluss unten
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Membrane: WNr. 1.4435 nach EN 10088-3 (AISI 316 L) Gehäuse: CrNi-Stahl, Stutzen: 1.4435 BN2 KN 7 Glycerin (FDA 21 CFR 182.1320)
Membranmittlerflüssigkeit:	1,6
Genauigkeitsklasse ohne Druckmittler:	2,5 bei 20°C
Genauigkeitsklasse mit Druckmittler:	121°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	Gemäss Messbereich
Zulässiges Vakuum:	Oberflächen innen: metallblank. Oberflächen aussen: metallblank.
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Ra innen < 0.8 µm
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer Fabrikationsnummer auf Zifferblatt
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1 nach EN 10204 Optional Kalibrierung 5 oder 10 Messpunkte (990.000.004.3, 990.000.004.4) Andere Messbereiche sowie Manometeranzeigen mit Durchmesser 100 mm auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Manometer TC 50.5, Anschluss unten

Typ	Messbereich	A	Artikel-Nr.
MDM 15 - 3 U	-1 bis + 3 bar	50.5	280.015.003
MDM 15 - 6 U	-1 bis + 6 bar	50.5	280.015.006
MDM 15 - 9 U	-1 bis + 9 bar	50.5	280.015.009
MDM 15 - 25 U	0 bis + 25 bar	50.5	280.015.025
MDM 15 - 40 U	0 bis + 40 bar	50.5	280.015.040



Manometer TC 50.5, Anschluss hinten

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Manometer TC 50.5, Anschluss hinten
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Membrane: WNr. 1.4435 nach EN 10088-3 (AISI 316 L) Gehäuse: CrNi-Stahl, Stutzen: 1.4435 BN2 KN 7 Glycerin (FDA 21 CFR 182.1320)
Membranmittlerflüssigkeit:	1,6
Genauigkeitsklasse ohne Druckmittler:	2,5 bei 20°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	121°C
Zulässiges Vakuum:	Gemäss Messbereich
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank. Oberflächen aussen: metallblank. Ra innen < 0.8 µm
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer Fabrikationsnummer auf Zifferblatt
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1 nach EN 10204 Optional Kalibrierung 5 oder 10 Messpunkte (990.000.004.3, 990.000.004.4) Andere Messbereiche sowie Manometeranzeigen mit Durchmesser 100 mm auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Manometer TC 50.5, Anschluss hinten				
Typ	Messbereich	A	Artikel-Nr.	
MDM 15 - 3 H	-1 bis + 3 bar	50.5	280.015.003.H	
MDM 15 - 6 H	-1 bis + 6 bar	50.5	280.015.006.H	
MDM 15 - 9 H	-1 bis + 9 bar	50.5	280.015.009.H	

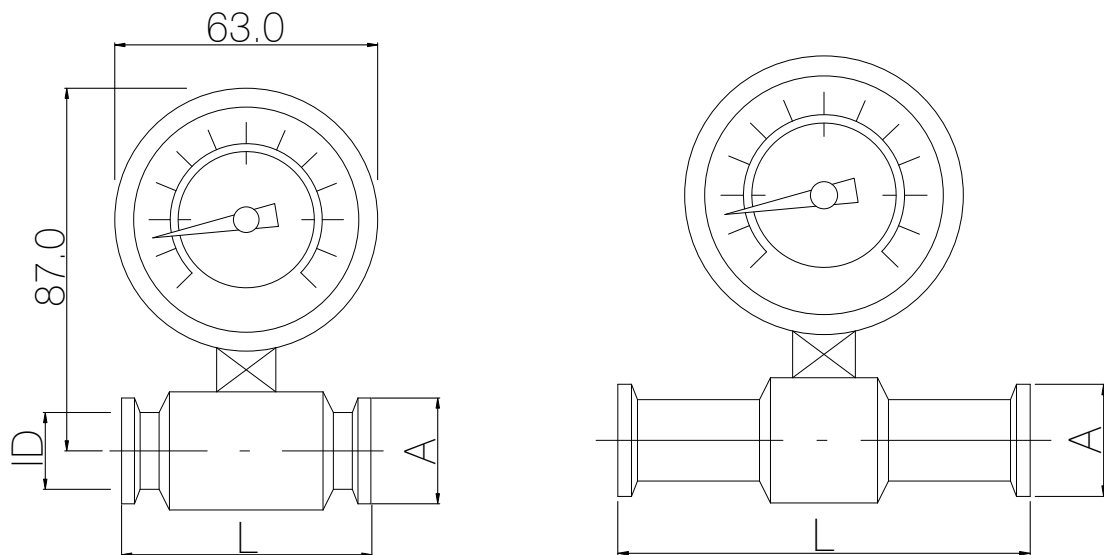
Rohr-Druckmittler

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Rohr-Druckmittler
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Membrane: WNr. 1.4435 nach EN 10088-3 mit Grundkörper verschweisst. Gehäuse: CrNi-Stahl, Stutzen: 1.4435 BN2 KN 7 Glycerin (FDA 21 CFR 182.1320)
Füllmedium:	1,6
Genauigkeitsklasse ohne Druckmittler:	2,5
Genauigkeitsklasse mit Druckmittler:	
Zulässiger Druck:	Gemäss Messbereich
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	121°C
Zulässiges Vakuum:	Gemäss Messbereich
Ausführungsart / Oberflächen-	Oberflächen innen: dünnwandige Messmembrane eingeschweisst
beschaffenheit:	Oberflächen aussen: metallblank., Ra mediumseitig < 0.8 µm
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen, Fabrikationsnummer auf Zifferblatt
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1 nach EN 10204 Optional Kalibrierung 5 oder 10 Messpunkte (990.000.004.3, 990.000.004.4) Rohrdruckmittler mit 50.5mm Clamp-Anschluss oder mit integrierter Temperaturmessung auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Rohrdruckmittler				
Typ	Messbereich	A	Anschlussgrösse (ID)	Artikel-Nr.
RDM 05 - 6	-1 bis + 6 bar	25.0	10	283.005.006.SP
RDM 05 - 9	-1 bis + 9 bar	25.0	10	283.005.009.SP
RDM 05 - 25	0 bis + 25 bar	25.0	10	283.005.025.SP
RDM 05 - 40	0 bis + 40 bar	25.0	10	283.005.040.SP
RDM 05 - 3	-1 bis + 3 bar	25.0	16	283.005.003
RDM 05 - 6	-1 bis + 6 bar	25.0	16	283.005.006
RDM 05 - 9	-1 bis + 9 bar	25.0	16	283.005.009
RDM 05 - 25	0 bis + 25 bar	25.0	16	283.005.025
RDM 05 - 40	0 bis + 40 bar	25.0	16	283.005.040

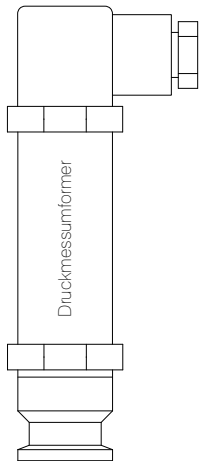
Rohr-Druckmittler - Beiblatt

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Rohr-Druckmittler
Anwendung und Ausführung:	Der Rohr-Druckmittler eignet sich optimal für den Einsatz von strömenden und hochviskosen Messstoffen. Und da er vollkommen in die Prozessleitung integriert ist, treten durch die Messungen keine störenden Turbulenzen, Ecken, Toträume und sonstige Hindernisse in der Strömungsrichtung auf. Der Messstoff fliesst ungehindert und bewirkt somit eine Selbstreinigung der Messkammer. Der Druckmittler wird aus einem zylindrischen Mantelteil hergestellt, worin eine dünnwandige Membrane eingeschweisst ist.
Einbau:	Der Rohr-Druckmittler wird zwischen zwei Clamp-Anschlüssen unmittelbar in der Rohrleitung eingespannt, wobei sich die Ausbildung spezieller Messstellenanschlüssen erübrigt.
Optionen:	Rohr-Druckmittler mit Clamp-Anschluss 50.5 mm auf Anfrage erhältlich. Rohr-Druckmittler mit integrierter Temperaturmessung auf Anfrage erhältlich.



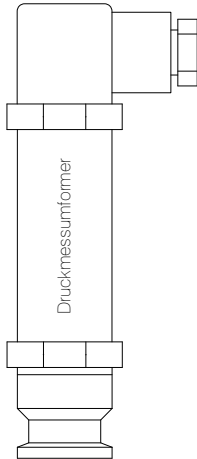
Druckmessumformer für TC 25.0

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Druckmessumformer für TC 25.0
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Stutzenmaterial: 1.4435, Membrane, mediumberührte Teile und Gehäuse: CrNi-Stahl Kappe: Kunststoff Alle mediumberührenden Teile: CrNi-Stahl gefertigt und komplett verschweisst
Ausgangssignal:	Standardmässig mit Ausgangssignal 4 bis 20 mA Zweileiter ausgerüstet
Option:	0 bis 5 V: Dreileiter, 0 bis 10 V: Dreileiter.
Spannungssignale:	4 bis 20 mA und 0 bis 5 V (Speisung: 10 bis 30 V), 0 bis 10 V (Speisung: 14 bis 30 V) Auf Anfrage auch andere Signale lieferbar.
Messbereich:	Gemäss Tabelle
Schutzart:	IP 65
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1 nach EN 10204 Digitale Anzeige ohne externe Speisung für direkten Anschluss auf Druckmessumformer auf Anfrage erhältlich ATEX geprüfte Version auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Druckmessumformer für TC 25.0				
Typ	Messbereich	A	Artikel-Nr.	
MDM-D 05 - 3	-1 bis + 3 bar	25.0	282.005.003	
MDM-D 05 - 6	-1 bis + 6 bar	25.0	282.005.006	
MDM-D 05 - 9	-1 bis + 9 bar	25.0	282.005.009	
MDM-D 05 - 25	0 bis + 25 bar	25.0	282.005.025	
MDM-D 05 - 40	0 bis + 40 bar	25.0	282.005.040	

Druckmessumformer für TC 50.5

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Druckmessformer für TC 50.5
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Stutzenmaterial: 1.4435, Membrane, mediumberührte Teile und Gehäuse: CrNi-Stahl Kappe: Kunststoff Alle mediumberührenden Teile: CrNi-Stahl gefertigt und komplett verschweisst
Ausgangssignal:	Standardmässig mit Ausgangssignal 4 bis 20 mA Zweileiter ausgerüstet
Option:	0 bis 5 V: Dreileiter, 0 bis 10 V: Dreileiter.
Spannungssignale:	4 bis 20 mA und 0 bis 5 V (Speisung: 10 bis 30 V), 0 bis 10 V (Speisung: 14 bis 30 V) Auf Anfrage auch andere Signale lieferbar.
Messbereich:	Gemäss Tabelle
Schutzart:	IP 65
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1 nach EN 10204 Digitale Anzeige ohne externe Speisung für direkten Anschluss auf Druckmessumformer auf Anfrage erhältlich ATEX geprüfte Version auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Druckmessumformer für TC 50.5				
Typ	Messbereich	A	Artikel-Nr.	
MDM-D 05 - 3	-1 bis + 3 bar	50.5	282.015.003	
MDM-D 05 - 6	-1 bis + 6 bar	50.5	282.015.006	
MDM-D 05 - 9	-1 bis + 9 bar	50.5	282.015.009	
MDM-D 05 - 25	0 bis + 25 bar	50.5	282.015.025	
MDM-D 05 - 40	0 bis + 40 bar	50.5	282.015.040	