

DT1 - DT2 - DT3 - DT5 - DT8

Membrandruckmittler, geschraubt



Leistungsmerkmale

- Grosse Auswahl geschraubter Prozessanschlüsse
- Verschweisste Membran
- Unterteil austauschbar
- Option : Sondermaterialien für die medienberührten Teile
- Option : mit Spülring

Anwendungsbereiche

- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Wasser & Abwasser
- Energie

- Transport & Logistik
- Maschinenbau

Technische Daten

Diese universellen Druckmittler mit geschraubtem Prozessanschluss werden eingesetzt, um Druckmessgeräte vor hohen Medientemperaturen, sowie aggressiven, kristallisierenden oder korrosiven Prozessmedien zu schützen.

Druckmittler können an Manometer, Druckschalter oder elektronische Druckmessumformer montiert werden. Der Anbau erfolgt direkt oder über eine flexible Kapillarleitung.

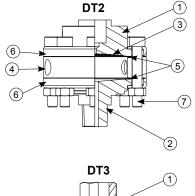
Die Druckübertragungsflüssigkeit muss so ausgewählt werden, dass sie die Anforderungen der jeweiligen Anwendung erfüllt und mit dem Prozessmedium kompatibel ist.

Eine grosse Anzahl an Materialien für die medienberührten Teile erlaubt es dem Anwender, den passenden Druckmittler für unterschiedlichste Einsatzbedingungen auszuwählen.

Das Unterteil der Baureihe DT kann ausgetauscht werden, ohne dass das Druckmittlersystem neu kalibriert werden muss. Dies erlaubt dem Anwender eine Anpassung an unterschiedliche Prozessanschlüsse. Wenn nur das Druckmittleroberteil bestellt wird, sind die Schrauben und die Dichtung im Lieferumfang enthalten.

Messbereiche	0 160 mbar bis 0 1000 bar (s.Bestellangaben)
Medienberührte Teile	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Edelstahl 1.4435 (AISI 316L) Option : Sondermaterialien oder Beschichtungen (s.Bestellangaben)
Spülring (optional)	mit einem Spülanschluss 1/8 NPT Innengewinde nur DT1, DT2 und DT3
Dichtungen	DT1, DT2, DT3 : PTFE (max. 200°C) DT5 : Edelstahl 1.4404 (max. 200°C) DT8: Graphit (max.400°C)

Materials



	2
DT3 (4) (0)	1 3 5
	2)

	N°	DT1	DT2	DT3	DT5	DT8					
Oberteil	1		'	1.4404 (316L)							
Unterteil	2			1.4404 (316L) 1)							
Membran	3		1.4435 (316L) ¹⁾								
Spülring	4		1.4404 (316L) ¹⁾	-	-						
Dichtungen	5	PTFE	PTFE PTFE PTFE		1.4404	Graphit					
Spannflansche 3)	6	1.4301	1.4301 (304) 2) -		Stahl	1.4404 (316L)					
Schrauben/Muttern	7		1.4301 (304) 2)		Stahl	1.4404 (316L)					

¹⁾Andere Materialien siehe Bestellangaben auf S.3

²⁾ 1.4404 (316L) mit Option 1999

³⁾ Umformteile für DT1 und DT2, Drehteile für DT5 und DT8



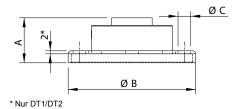
DT1 - DT2 - DT3 - DT5 - DT8

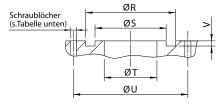
Membrandruckmittler, geschraubt

Abmessungen - Montagearten

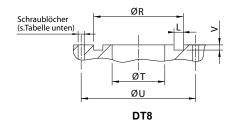
Oberteil

Abmessungen des Gegenflansches



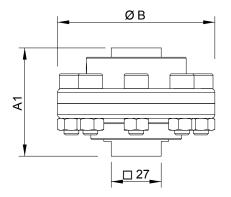


DT1/DT2/DT3/DT5

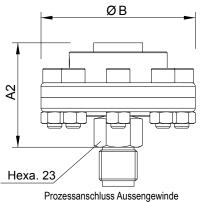


	ØВ	A	øс	Gewicht kg	ØR	Ø S 0 / -0.1	L	V	Ø T 0 / -0.2	Ø U ±0.1	Schrauben	Dichtungen
DT1	85	38	10.5	0.460	50.1 -0.05 / +0	46	-	0.6 -0 / +0.1	45	65	8 x M10	49.8 x 45.8 x 1 (PTFE)
DT2	85	30	8.5	0.500	59.1 -0.05 / +0	55	-	0.6 -0 / +0.1	54	70	8 x M8	58.8 x 54.8 x 1 (PTFE)
DT3	120	43	5.5	0.660	101.1 -0 / +0.2	96	-	0.6 -0 / +0.1	94	110	16 x M5	101 x 97 x 1 (PTFE)
DT5	85	43	10.5	0.800	40.1 -0.05 / +0	36	-	0.8 -0 / +0.1	35	65	8 x M10	40 x 36 x 1 (1.4404)
DT8	85	43	10.5	0.790	50.5 -0 / +0.05	-	2.25 -0 / +0.05	2.5 -0.1 / +0	45	65	8 x M10	50.5 x 46 x 3.3 (Graphit)

Oberteil + Unterteil

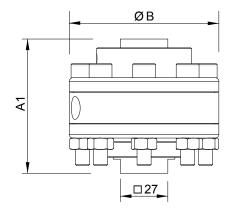




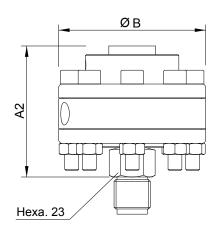


	A 1	A2	ØВ	Gewicht kg
DT1	67	66	85	1.20
DT2	59	58	85	1.10
DT3	73	64	120	1.40
DT5	72	73	85	1.75
DT8	72	73	85	1.70

Oberteil + Spülring + Unterteil



Prozessanschluss Innengewinde



Prozessanschluss Aussengewinde

	A1	A2	ØВ	Gewicht kg
DT1	82	81	85	1.60
DT2	77	76	85	1.60
DT3	88	78	120	1.90

Model	estellangaben DTx										
Min. Mesaberetch 9											
Fig. Niceleardruck	lodell				•	ш	\Box	\dashv	 Ш	•	
Für Normaldruck -13 har / 01 bar 40 bar DT2 Für rehöhten Druck -19 har / 01 bar 160 bar DT1 Für rehöhten Druck -19 har / 040 bar 400 bar DT5 Für sehr höhen Druck -139 bar / 040 bar 400 bar DT5 Alterial des Oberteils Ecisiani 1.440 (3616) Alterial des Uniteriali Ecisiani 1.440 (3616) Alterial des Oberteils Ecisiani 1.440 (3616) Alterial des Oberteils Ecisiani 1.440 (3616) Alterial des Oberteil				DTO							
Für erhöhten Druck											
Für Hichordruck											
### Autorial des Dotretils ### Autorial des Unterteils ### Done Unterteil ### Autorial des Unterteils #### Autorial d											
Internal des Obertells											
Session Sess		000 bai	1000 bai	D10							
Sessoritionschius				2							
Commonstrate	Euelstafii 1.4404 (316L)			2							
Name	lessgeräteanschluss										
X NFT Innengewinde X X NFT Innengewinde X X NFT Innengewinde	3½ Innengewinde				L						
AINTT Innengewinde	G¼ Innengewinde 2)				Н						
International distant 316 (1,4435)					N						
Internal Bit (1.4435)					8						
ranus B6 (1,4539) astelloy C276 (2,4819) astelloy C276 (2,4819) antal 3	<u>lembranmaterial</u>										
ranus B6 (1 4539)											
astelloy C276 (2.4819) antal 30	ranus B6 (1.4539)					3					
astelloy C276 (2.4819) 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	astelloy B (2.4617)										
Seminary	astelloy C276 (2.4819)										
Inheschichter											
Jinbeschichtet						9					
### PTFE 250 µm (geklebte Vorlage) \$10	embranbeschichtung										
ALACA 200 \text{pm}	Jnbeschichtet						0				
ALAR 200 µm											
Staterial des Spülrings 7	HALAR 200 µm	e) ^{5) 6)}					4				
Chine Spülring	5010 15 µm Istorial des Spülrings 7)						- /				
Edelstahi 316 L(1.4404)											
Uranus B6 (1.4539) Hastelloy B (2.4617) Hastelloy C276 (2.4819) Monel 400 (2.4360) Material des Unterteils Ohne Unterteil Edelstahl 316L (1.4404) Uranus B6 (1.4539) Hastelloy B (2.4617) Hastelloy											
Hastelloy B (2.4617) 5 Hastelloy C276 (2.4819) 6 Monel 400 (2.4360) 9 Material des Unterteils Ohne Unterteil 0 Edelstahl 316L (1.4404) 2 Uranus B6 (1.4539) 3 Hastelloy C276 (2.4819) 6 Monel 400 (2.4360) 9 PVC max. 10 bar/40°C C PVDF max. 10 bar/80°C D PPH max. 10 bar/80°C D PPH max. 10 bar/80°C D PPH max. 10 bar/80°C D PHE max. 10 bar/80°C D PORCESSANSCHIUSS Ohne Unterteil 0 Aussengewinde 6/3/8 9 G/3/8 9 G/3/2 1 G											
Hastelloý C276 (2.4819) 6 Monel 400 (2.4360) 9 Material des Unterteils Ohne Unterteil 0 Edelstahl 316L (1.4404) 2 Uranus B6 (1.4539) 3 Hastelloy B (2.4617) 5 Hastelloy C276 (2.4819) 6 Monel 400 (2.4360) 9 PVC max. 10 bar/40°C C PVDF max. 10 bar/80°C C PVDF max. 10 bar/80°C D PPH max. 10 bar/80°C E PTFE max. 10 bar/80°C F Prozessanschluss Ohne Unterteil 0 Aussengewinde 6½ 0 G3% 9) 66 G3% 9) 66 G3% 9) 9 G3% 9 G3% 9) 9 G3											
Monel 400 (2.4360) 9	1astellov C276 (2.4810)										
Alaterial des Unterteils											
Description	MONCH 400 (2.4300)							J			
Edelstahl 316L (1.4404)	laterial des Unterteils										
Uranus B6 (1.4539) Hastelloy B (2.4617) Hastelloy C276 (2.4819) Monel 400 (2.4360) PVC max. 10 bar/40°C C PVDF max. 10 bar/80°C D PPH max. 10 bar/80°C E PTFE max. 10 bar/80°C Prozessanschluss Ohne Unterteil Aussengewinde G½ 3 G³4°) G³4°) G³4°) G³4°) J G§4°) J G									0		
Uranus B6 (1.4539) Hastelloy B (2.4617) Hastelloy C276 (2.4819) Monel 400 (2.4360) PVC max. 10 bar/40°C C PVDF max. 10 bar/80°C D PPH max. 10 bar/80°C E PTFE max. 10 bar/80°C Prozessanschluss Ohne Unterteil Aussengewinde G½ 3 G³4°) G³4°) G³4°) G³4°) J G§4°) J G	Edelstahl 316L (1.4404)								2		
Hastelloy C276 (2.4819) Monel 400 (2.4360) PVC max. 10 bar/40°C PVDF max. 10 bar/80°C PPH max. 10 bar/80°C E PTFE max. 10 bar/80°C F Prozessanschluss Ohne Unterteil Aussengewinde G½ NPT 8) G¼ S² Aussengewinde G½ 3 ½ NPT 8) G¼ 2 ½ NPT 8) G¼ S² NPT 2/8) Innengewinde G½ N PT 8) Sylvation G¼ NPT 2/8) Innengewinde G¼ NPT 2/8) Innengewinde G¼ NPT 2/8) Seschichtung des Unterteils Ohne Beschichtung PTFE 20 μm	Jranus B6 (1.4539)										
Monel 400 (2.4360)	lastelloy B (2.4617)										
PVC max. 10 bar/40°C CPVDF max. 10 bar/80°C DPH max. 10 bar/80°C EPTFE max. 10 bar/80°C EPT											
PVDF max. 10 bar/80°C pPH max. 10 bar/80°C pF max. 10 bar/80°C pFFE max. 10 bar/80°C prozessanschluss Prozessanschluss Ohne Unterteil Aussengewinde G½ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		40.1 44000							_		
PPH max. 10 bar/80°C									C		
PTFE max. 10 bar/80°C Prozessanschluss Ohne Unterteil Aussengewinde G½ Aussengewinde G½ G¾ G¾ G¾ G¾ CHAPT 2) 8) Innengewinde G½ NPT 8) G¾ ANPT 8) G¾ ANPT 8) G¾ ANPT 8) G¾ ANPT 2) 8) Beschichtung des Unterteils Ohne Beschichtung PTFE 20 µm									ב		
Prozessanschluss Ohne Unterteil Aussengewinde G¹½ NPT ®) G³½ ®) G¹¼ ²) G¹¼ ²) Ya NPT ²) ®) Innengewinde G¹½ ®) G¹¼ ²) Ya NPT ®) G¹¼ ²) Ya NPT ®) Seschichtung des Unterteils Ohne Beschichtung PTFE 20 µm									E		
Ohne Unterteil	11 L	IIIax. IU Dai/OU C									
Aussengewinde	rozessanschluss										
1/2 NPT 8) 6 G/3/8 9) G/4/2 2 1/4 NPT 2/8) Innengewinde G/1/2 8) L 1/2 NPT 8) G/1/4 2/8) N G/1/4 2/8) N G/1/4 2/8) N G/1/4 2/8) N H 1/4 NPT 2/8) Seschichtung des Unterteils 10) Ohne Beschichtung PTFE 20 μm											
G¾ 9)	Aussengewinde										
G ¹ / ₄ NPT ² / ₈ 2 2 1/4 NPT ² / ₈ 5 5 5 5 5 5 5 5 5											
1/4 NPT 2/8) Innengewinde G½ 8) L ½ NPT 8) G¼ 2/8) 1/4 NPT 2/8) Beschichtung des Unterteils Ohne Beschichtung PTFE 20 μm											
Innengewinde G½ 8) L ½ NPT 8) N G¼ 2)8) H ¼ NPT 2)8) 8 Seschichtung des Unterteils Ohne Beschichtung PTFE 20 µm											2
½ NPT 8)											Э
G¼ ^{2/8)} 1/4 NPT ^{2/8)} 8 8eschichtung des Unterteils ¹⁰⁾ Ohne Beschichtung PTFE 20 μm	nnengewinde										
½ NPT ^{2) 8)} 8 8eschichtung des Unterteils ¹⁰⁾ Ohne Beschichtung PTFE 20 μm											N
Beschichtung des Unterteils 10) Ohne Beschichtung PTFE 20 μm											
Ohne Beschichtung PTFE 20 μm		'/4 NPT ^{2) 8)}									8
PTFE 20 μm	eschichtung des Unterteile										
7.75 mm may 40 har/400°C											
PIECZ DOD MAX TO DAM TOUT.	Ohne Beschichtung										

¹⁾ Gültig bei Montage an 100 mm Druckmessgeräte und Medientemperaturen zwischen -20 und +70°C. Für andere Einsatzbedingungen können die min. Messbereiche abweichen. Bitte anfragen.

²⁾ Max. 600 bar

³⁾ Keine Beschichtung für Tantalmembranen verfügbar

⁴⁾ Dünne Antihaft-Beschichtung, eingeschränkte Korrosionsbeständigkeit

⁵⁾ Nicht für Messbereiche mit negativem oder positivem und negativem Überdruck

⁶⁾Nur für DT1, DT2 und DT3 verfügbar

⁷⁾ Spülringe nur verfügbar für DT1, DT2 und DT3

⁸⁾ Nicht verfügbar mit Beschichtung des Unterteils

⁹⁾ Max. 800 bar

¹⁰⁾ Keine Beschichtung des Unterteils möglich für Ausführungen mit Spülring