Flansch-Membrandruckmittler
Flange-type diaphragm seals
Séparateur à membrane avec raccord par bride

D702

- **Anwendung**
  Bei verschmutzten, heißen und viskosen Medien werden Druckmittler als Trennvorlage verwendet. Für besondere Anforderungen werden Druckmittler aus Sondermaterialeingesetzt. Kühlkörper und Kapillarleitungen sind weitere Ergänzungsmöglichkeiten.

- **Service intended**
  With contaminated, hot and viscous media chemical seals are used as separators for special requirements special material seals are used. Cooling elements and capillary extensions are additional accessories.

- **Utilisation**
  Les séparateurs sont utilisés comme séparation pour les fluides souillés, brûlants et visqueux. Pour des utilisations spéciales les séparateurs en matières spéciales seront utilisés. Des élements de refroidissement et des capillaires sont d'autres possibilités d'utilisation.

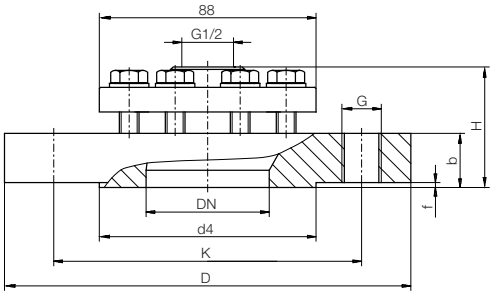
Technische Daten	Technical Data	Caractéristiques techniques
Druckbereiche	**Pressure ranges**	**Plages de pression**
0,6 ... 250 bar	0,6 ... 250 bar	0,6 ... 250 bar
Oberteil	**Upper body**	**Partie supérieure**
Edelstahl 1.4404	Stainless steel 316L	Acier inox Z3 CND 18-12-02
Membrane	**Diaphragm**	**Membrane**
Edelstahl 1.4435	Stainless steel 316L	Acier inox Z3 CND 18-14-03
Dichtung	**Sealing ring**	**Joint**
FPM	FPM	FPM
Flansch	**Flange**	**Bride**
DIN EN 1092-1, bzw. ASME B 16.5, Edelstahl 1.4404	DIN EN 1092-1 resp. ASME B 16.5, stainless steel 316L	DIN EN 1092-1 ou ASME B 16.5, Acier inox Z3 CND 18-12-02
Dichtfläche	**Sealing face**	**Surface d'étanchéité**
DIN EN 1092-1 Form A / B 1 bzw. ASME RF	DIN EN 1092-1 forme A / B 1 resp. ASME RF	DIN EN 1092-1 forme A / B 1 ou ASME RF
Spannflansch	**Retainer flange**	**Bride de serrage**
Stahl, verzinkt, wahlweise Edelstahl 1.4404	Galvanised carbon steel, alternatively stainless steel 316L	Acier, galvanisé, facultativement acier inox Z3 CND 18-12-02
Spannflanschschrauben	**Bolting**	**Visserie pour bride de serrage**
Stahl, verzinkt, wahlweise Edelstahl 1.4404	Galvanised carbon steel, alternatively stainless steel 316L	Acier, galvanisé, facultativement acier inox Z3 CND 18-12-02
Füllflüssigkeit	**Filling liquid**	**Liquide de transmission**
Silikonöl	Silicone oil	Huile de silicone
Temperaturbeständigkeit T_{min} / T_{max}	**Temperature stability T_{min} / T_{max}**	**Résistance en température T_{min} / T_{max}**
- 20 ... +200°C	- 20 ... +200°C	- 20 ... +200°C

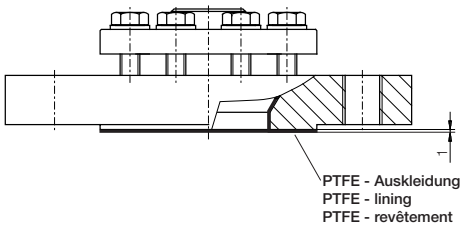
Ergänzungen	Optional extras	Options
Sonderwerkstoffe für Druckmittler	**Special materials for chemical seals**	**Matières spéciales pour séparateurs**
siehe Seite 06.1501	see page 06.1501	voir page 06.1501
Anbau und Kapillare	**Mounting and capillary extension**	**Montage et capillaire**
siehe Seite 06.1501	see page 06.1501	voir page 06.1501
Druckmittler Anbausystematik	**Mounting possibilities**	**Possibilités de montage de séparateurs**
siehe Seite 06.1502	see page 06.1502	voir page 06.1502
PTFE- Auskleidung	**PTFE- lining**	**Recouvrement de PTFE**
siehe Seite 06.0302	see page 06.0302	voir page 06.0302

Stand: 6. 03. 2019

D702

Flansch-Membrandruckmittler
Flange-type diaphragm seals
Séparateur à membrane avec raccord par bride





Flansch nach DIN EN 1092-1 wahlweise ASME B 16.5
Flange per DIN EN 1092-1 alternatively ASME B 16.5
Raccord par bride selon 1092-1 facultativement ASME B 16.5

Artikel Nr., für Sonderwerkstoffe siehe Seite 06.1501
Order- N°, for special materials see page 06.1501
N° de commande pour matériaux spécial voir 06.1501

D702	Flansch-Membrandruckmittler, Flansch nach Flange-type diaphragm chemical seal, flange per Séparateur à membrane avec raccord par bride selon											DIN EN 1092-1
Bestell-Nr. / Order-N°. / N° de commande Anschluss / Connection / Raccord		DN	PN	T	D	K	d4	G	b	H	f	kg[1]
Stahl / steel / acier	Edelstahl / st.st. / acier inox		bar	C°	mm							
390274	390290	15	10 / 40	200	95	65	-	4 x M 12	16	42,8	-	1,40
390275	390291		63 / 100		105	75	45	4 x M 12	20	46,8	2	1,70
390276	390292		160		105	75	45	4 x M 12	20	46,8	2	2,80
390277	390293		250		130	90	45	4 x M 16	26	52,8	2	4,00
390278	390294	25	10 / 40		115	85	-	4 x M 12	18	44,8	-	1,95
390279	390295		63 / 100		140	100	68	4 x M 16	24	50,8	2	3,20
390280	390296		160		140	100	68	4 x M 16	24	50,8	2	3,30
390281	390297		250		150	105	68	4 x M 20	28	54,8	2	4,10
390282	390298	40	10 / 40		150	105	-	4 x M 16	18	44,8	-	2,65
390283	390299		63 / 100		170	125	88	4 x M 20	26	52,8	3	4,20
390284	390300		160		170	125	88	4 x M 20	28	54,8	3	4,30
390285	390301		250		185	135	88	4 x M 24	34	50,8	3	6,50
390286	390302	50	10 / 40		165	125	-	4 x M 16	20	46,8	-	3,65
390287	390303		63 / 100		195	145	102	4 x M 24	28	54,8	3	6,40
390288	390304		160		195	145	102	4 x M 24	30	56,8	3	6,60
390289	390305		250		195	150	102	4 x M 24	38	64,8	3	8,20

D702	Flansch-Membrandruckmittler, Flansch nach Flange-type diaphragm chemical seal, flange per Séparateur à membrane avec raccord par bride selon											ASME B 16.5
Bestell-Nr. / Order-N°. / N° de commande Anschluss / Connection / Raccord		DN	PN	T	D	K	d4	b	H	f	G	kg[1]
Stahl / steel / acier	Edelstahl / st.st. / acier inox		bar	C°	mm			mm			UNC	
390306	390326	½"	150	200	88,9	60,5	35,1	14,2	38,0	1,6	4 x 1/2"	1,17
390307	390327		300		95,2	66,5	35,1	14,2	41,0	1,6	4 x 1/2"	1,39
390308	390328		600		95,3	66,5	35,1	14,2	47,4	6,4	4 x 1/2"	1,51
390309	390329		1500		120,7	82,6	35,1	22,4	55,5	6,4	4 x 3/4"	2,52
390310	390330	¾"	150		98,6	69,9	42,9	14,2	39,7	1,6	4 x 1/2"	1,36
390311	390331		300		117,3	82,6	42,9	15,7	42,5	1,6	4 x 5/8"	1,86
390312	390332		600		117,3	82,6	42,9	15,7	42,5	6,4	4 x 5/8"	2,03
390313	390333		1500		130,0	88,9	42,9	25,4	52,2	6,4	4 x 3/4"	3,17
390314	390334	1"	150		108,0	79,2	50,8	14,2	41,0	1,6	4 x 1/2"	1,61
390315	390335		300		124,0	88,9	50,8	17,5	44,3	1,6	4 x 5/8"	2,14
390316	390336		600		124,0	88,9	50,8	28,4	50,7	6,4	4 x 5/8"	2,35
390317	390337		1500		149,4	101,6	50,8	34,8	61,6	6,4	4 x 7/8"	4,32
390318	390338	1½"	150		127,0	98,6	73,2	17,5	44,3	1,6	4 x 1/2"	2,28
390319	390339		300		155,4	114,3	73,1	20,6	47,4	1,6	4 x 3/4"	3,41
390320	390340		600		155,4	114,3	73,2	28,8	55,6	6,4	4 x 3/4"	4,00
390321	390341		1500		177,8	123,9	73,1	38,1	64,9	6,4	4 x 1"	6,50
390322	390342	2"	150		152,4	120,7	91,9	19,1	45,9	1,6	4 x 5/8"	3,17
390323	390343		300		165,1	127,0	91,9	22,3	49,1	1,6	8 x 5/8"	3,93
390324	390344		600		165,1	127,0	91,9	31,8	58,6	6,4	8 x 5/8"	4,90
390325	390345		1500		215,9	165,1	91,9	44,5	71,3	3,0	8 x 7/8"	10,85

[1] das Gewicht muss dem Grundgewicht des jeweiligen Manometers hinzugerechnet werden.
The weight must be added to the basic weight of the pressure gauge
Le poids indiqué doit être rajouté à celui du poids de base du manomètre utilisé.

Bestellbeispiel siehe Seite 06.1301
For ordering example see page 06.1301
Les données de commande voir 06.1301

Stand: 6. 03. 2019

MANFRED JÜNEMANN
Mess - und Regeltechnik GmbH
D-32107 BAD SALZUFLEN

Sonderwerkstoffe für mediumberührte Flansche
Special materials for wetted flanges
Matières spéciales pour brides en contact avec le fluide

Anschlussflansch Connection flange Raccord bride	D700		D702
Anzeigebereiche Scale range Etendue de mesure	G1/2 B		DIN EN 1092-1, DN 15, DN 25 ASME 1/2", 3/4" ,1"
Werkstoff Material Matière	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande		
PTFE-ausgekleidet PTFE lined Couché de PTFE	395453	395462	395471
PFA-beschichtet, 250°C PFA coated, 250°C Recouvert de PFA, 250°C	395460	395469	395478
ECTFE-beschichtet,150°C ECTFE coated, 150°C Recouvert de PFA, 150°C	395461	395470	395479
Hastelloy Hastelloy Hastelloy	395457	395466	395475
Zirkonium Zirconium Zirconium	395459	395468	395477
Monel Monel Monel	395456	395465	395474
Nickel Nickel Nickel	395458	395467	395476
Tantal Tantalum Tantale	395454	395463	395472
Titan Titanium Titane	395455	395464	395473

Anbau, Kapillare aus Edelstahl 1.4571, Füllen mit Druckmittlerflüssigkeit [1]
Mounting, stainless steel 316Ti capillaries, filling with chemical seals liquid [1]
Montage, capillaires en acier Z6 CNDT 17-12, liquide de transmission [1]

max. Betriebstemperatur an der Membrane max. operating temperature at diaphragm Température maxi de service sur la membrane	-20...+250 °C	-10...+300 °C	-10...+400 °C	[2] -40...+180 °C
Kapillarlänge capillary length longueur du capillaire	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande			
0,0 m [3]	390436	390443	390450	390457
1,0 m	390437	390444	390451	390458
1,5 m	390438	390445	390452	390459
2,5 m	390439	390446	390453	390460
4,0 m	390440	390447	390454	390461
6,0 m	390441	390448	390455	390462
8,0 m	390442	390449	390456	390463
10,0 m	390465	390466	390467	390468
15,0 m	390469	390470	390471	390472

[1] die Bestellangabe für die betriebsfähige Druckmittlermessanordnung setzt sich zusammen aus:
Bestell-Nr. für das Druckmessgerät
+ Bestell-Nr. für den Druckmittler
+ Bestell-Nr. für evtl. Ergänzungen
+ Bestell-Nr. für Anbau und Kapillare

[2] für Sauerstoff

[3] direkter Anbau

[1] Ordering information
Please specify:
Order-No. for pressure gauge
+ Order-No. for chemical seal
+ Order-No. for optional extras
+ Order-No. for mounting and capillaries

[2] for oxygen service

[3] direct mounting

[1] Les données de commande pour un système à séparateur en état de marche se composent de:
N° de commande du manomètre
+ N° de commande du séparateur
+ N° de commande pour compléments éventuels
+ N° de commande montage et capillaire

[2] pour oxygène

[3] montage direct

Stand: 6. 03. 2019