

# Produktkatalog

**CHEMSEAL®**

**Membrandruckmittler**





## INHALTSVERZEICHNIS

<b>CHEMSEAL® Druckmittler mit Schraubanschluss</b> .....	<b>4 - 9</b>
CHEMSEAL® Type ET (Einschraubdruckmittler) .....	4
CHEMSEAL® Type UT (Einschraubdruckmittler in komplett verschweißter Ausführung) .....	6
CHEMSEAL® Type ST (Einschraubdruckmittler in verschraubter Ausführung) .....	8
<b>CHEMSEAL® Druckmittler mit Flanschanschluss</b> .....	<b>10 - 17</b>
CHEMSEAL® Type FT (Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 Form B2).....	10
CHEMSEAL® Type FT (Flanschanschluss nach ASME B16.5 RF).....	12
CHEMSEAL® Type WT (Zellenausführung, Flansch nach DIN EN 1092-1 Form B2).....	14
CHEMSEAL® Type WT (Zellenausführung, Flansch nach ASME B16.5 RF).....	16
<b>CHEMSEAL® Druckmittler für Nahrungsmittel, Biotechnologie, Pharmazie</b> .....	<b>18 - 25</b>
CHEMSEAL® Type MT (Membrandruckmittler nach DIN 11851).....	18
CHEMSEAL® Type MT (Membrandruckmittler nach IDF ISO 2853).....	20
CHEMSEAL® Type MT (Membrandruckmittler nach SMS-Norm).....	21
CHEMSEAL® Type CT (Membrandruckmittler nach ISO 2852).....	22
CHEMSEAL® Type VT (Membrandruckmittler für Einbau in VARIVENT®-Gehäuse).....	24
<b>CHEMSEAL® Druckmittler anwendungsspezifisch</b> .....	<b>26 - 27</b>
CHEMSEAL® Type PT (Membrandruckmittler für Papier- und Zellstoffindustrie) .....	26
<b>UMRECHNUNGSTABELLE FÜR DRUCKEINHEITEN</b> .....	<b>28</b>
<b>ANFRAGE CHECKLISTE FÜR DRUCKSCHALTER</b> .....	<b>29</b>
<b>WEITERE PRODUKTE VON PINTER</b> .....	<b>30</b>
<b>IMPRESSUM</b> .....	<b>31</b>

## CHEMSEAL Druckmittler Type ET



### Beschreibung

Membrandruckmittler mit Einschraubgewinde

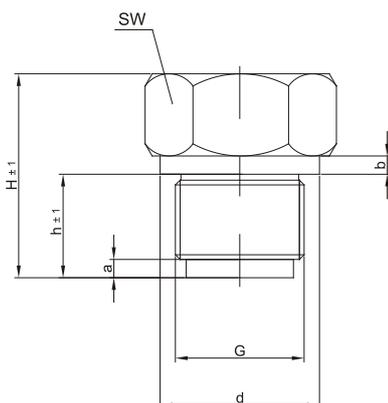
### Anwendung

- für allgemeine Anwendungen
- zum Anbau an Druckschalter, Drucktransmitter oder Manometer.
- für heiße, verunreinigte oder aggressive Medien
- insbesondere bei hohen Drücken.

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Ausführung	Druckmittler mit Einschraubgewinde; Membrane frontbündig mit Druckmittlerkörper verschweißt	
Werkstoff Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Werkstoff Membrane	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Membranbeschichtung	auf Anfrage	
Messgeräteanschluss	G 1/2 innen	G 1/4 innen; Schweißanschluss
Prozessanschluss	siehe Masszeichnungen	
Nenndruck	PN 600 - PN 1000	
Füllflüssigkeit	Weitbereichsöl (-20°C - +200°C)	FDA-konform; NT- / HT-Öl; Halocarbon
<b>Weitere Optionen</b>		
Kapillarleitung		
Kühlstrecke		

## EINBAUMASSE

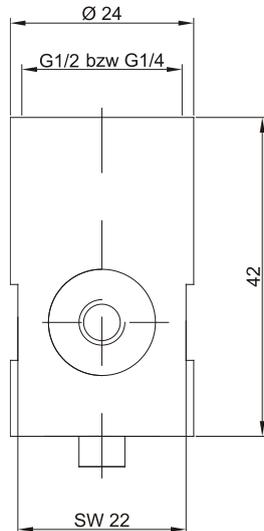
Grundkörper / Schweißanschluss



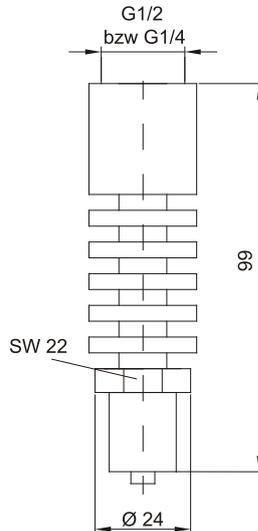
G	d	h	H	a	b	SW
G 1/2	26	17	33,5	3	3	27
G 3/4	32	19	34	3	3	32
G 1	39	21	36	3	3	41
G 1 1/2	55	25	48	3	3	55
G 2	68	27	56	3	3,5	70

## ANBAUMÖGLICHKEITEN

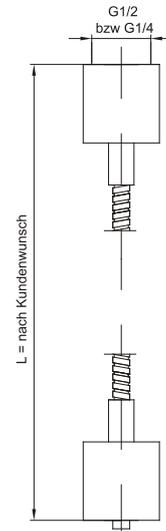
Messgeräteanschluss verschraubt



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kühlstrecke



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kapillarleitung



## BESTELLNUMMERN-ÜBERSICHT

(mit gängigsten Optionen)

Bestellnummer		CS	02	x	x	-	x	-	x	x	x	x
Materialart	Körper / Membrane 1.4571			2								
	Körper / Membrane 1.4404			5								
	Körper 1.4571 / Membrane Tantal			A								
Anbauart	direkt				A							
	Kapillarleitung 1m				B							
	Kapillarleitung 2m				C							
	Kapillarleitung 3m				D							
	Kapillarleitung 4m				E							
	Kapillarleitung 5m				F							
	Kapillarleitung 10m				K							
Nenndruck	PN 40						002					
	PN 400						047					
Messgeräte-anschluss	G 1/4 innen							4				
	G 1/2 innen							K				
	Schweissanschluss							S				
Prozessanschluss	G 1/2 B								D			
	G 3/4 B								I			
Füllflüssigkeit	ohne									O		
	Standard Weitbereichs-Öl									A		
	Niedrigtemperatur-Öl									C		
	Hochtemperatur-Öl									D		
	Halocarbon									E		
Membran- beschichtung	ohne										O	
	PTFE										A	
	PFA										B	
weitere Optionen	ohne weitere Optionen											O
	weitere Optionen in Klartextangabe											#

## CHEMSEAL Druckmittler Type UT



### Beschreibung

Membrandruckmittler mit Einschraubgewinde  
 komplett verschweißte Ausführung

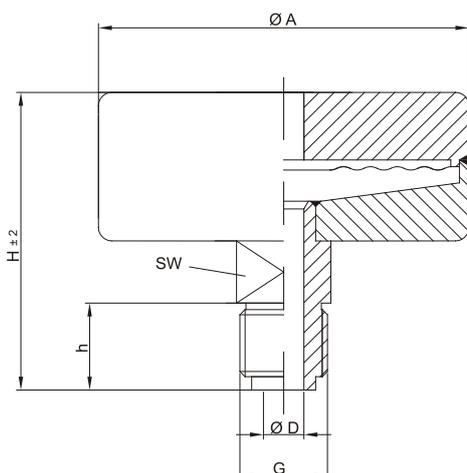
### Anwendung

- für allgemeine Anwendungen sowie die chemische und petrochemische Industrie
- zum Anbau an Druckschalter, Drucktransmitter oder Manometer.
- für heiße, verunreinigte oder aggressive Medien

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Ausführung	Druckmittler mit Einschraubgewinde; Membrane innenliegend mit Druckmittlerkörper verschweißt	
Werkstoff Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Werkstoff Membrane	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Messgeräteanschluss	G 1/2 innen	G 1/4 innen; Schweißanschluss
Prozessanschluss	siehe Masszeichnungen	
Nenndruck	PN 40 ; PN 400	
Füllflüssigkeit	Weitbereichsöl (-20°C - +200°C)	FDA-konform; NT- / HT-Öl; Halocarbon
<b>Weitere Optionen</b>		
Kapillarleitung		
Kühlstrecke		

## EINBAUMASSE

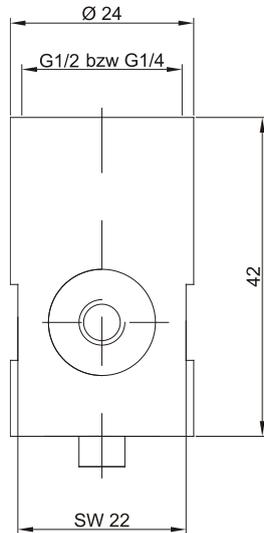
### Grundkörper / Schweißanschluss



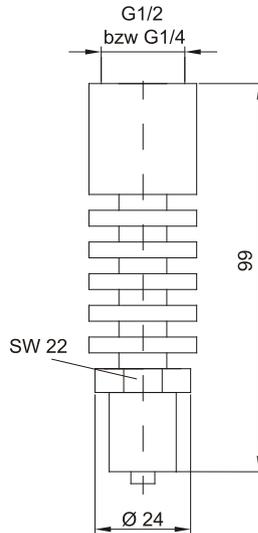
PN	G	ØA	ØD	h	H	SW
40	G 1/4 B	55	6	13	44,5	14
40	G 1/2 B	55	10	20	51,5	14
400	G 1/4 B	40	6	13	44,5	22
400	G 1/2 B	40	10	20	51,5	22

## ANBAUMÖGLICHKEITEN

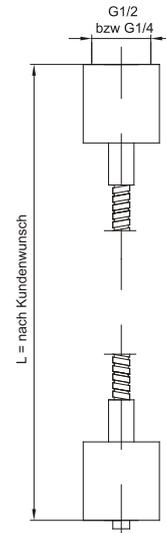
Messgeräteanschluss verschraubt



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kühlstrecke



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kapillarleitung



## BESTELLNUMMERN-ÜBERSICHT

(mit gängigsten Optionen)

Bestellnummer		CS	03	x	x	-	x	-	x	x	x	x
Materialart	Körper / Membrane 1.4571			2								
	Körper / Membrane 1.4404			5								
	Körper 1.4571 / Membrane Tantal			A								
Anbauart	direkt				A							
	Kapillarleitung 1m				B							
	Kapillarleitung 2m				C							
	Kapillarleitung 3m				D							
	Kapillarleitung 4m				E							
	Kapillarleitung 5m				F							
	Kapillarleitung 10m				K							
Nenndruck	PN 40						002					
	PN 400						047					
Messgeräteanschluss	G 1/4 innen								4			
	G 1/2 innen								K			
	Schweissanschluss								S			
Prozessanschluss	G 1/2 B									D		
	G 3/4 B									I		
	G 1/2 (Kanalbohrung 10 mm)									H		
	M20 x 1,5 (Kanalbohrung 13 mm)									A		
Füllflüssigkeit	ohne										O	
	Standard Weitbereichs-Öl										A	
	Niedrigtemperatur-Öl										C	
	Hochtemperatur-Öl										D	
	Halocarbon										E	
Membranbeschichtung	ohne											O
	PTFE											A
	PFA											B
weitere Optionen	ohne weitere Optionen											O
	weitere Optionen in Klartextangabe											#

## CHEMSEAL Druckmittler Type ST



### Beschreibung

Membrandruckmittler mit Einschraubgewinde in verschraubter Ausführung

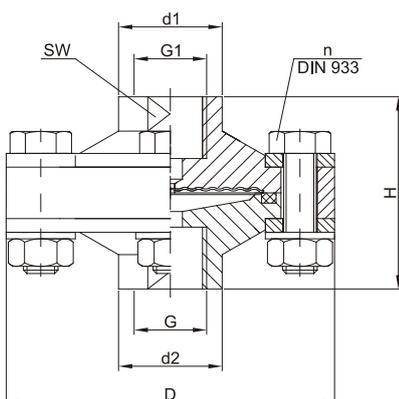
### Anwendung

- für allgemeine Anwendungen sowie die chemische und petrochemische Industrie
- zum Anbau an Druckschalter, Drucktransmitter oder Manometer.
- für heiße, verunreinigte oder aggressive Medien

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Ausführung	Druckmittler in verschraubter Ausführung mit Einschraubgewinde; Membrane innenliegend mit Druckmittlerkörper verschweißt	
Werkstoff Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Werkstoff Membrane	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Werkstoff Dichtung	FKM	auf Anfrage
Messgeräteanschluss	siehe Masszeichnungen	
Prozessanschluss	siehe Masszeichnungen	
Nenndruck	PN 25 ; PN 250	
Füllflüssigkeit	Weitbereichsöl (-20°C - +200°C)	NT- / HT-Öl
<b>Weitere Optionen</b>		
Kapillarleitung		
Kühlstrecke		

## EINBAUMASSE

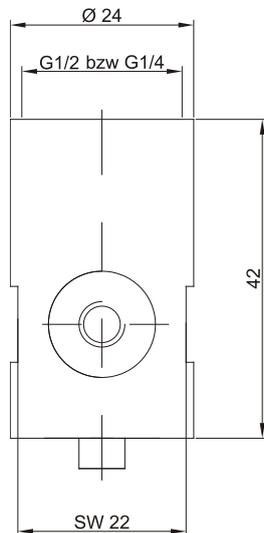
Grundkörper / Schweißanschluss



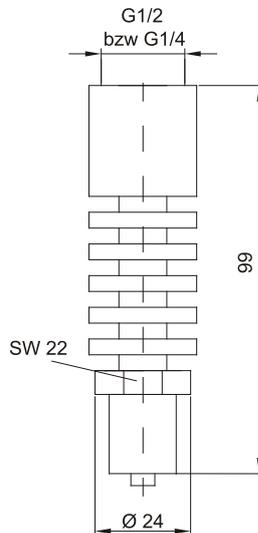
PN	G	G1	d1/ d2	D	H	n	SW
25	G 1/2	G 1/2	30	95	56	4x M10	27
25	G 1/2 B	G 1/2	30	95	79	4x M10	27
25	1/2" NPT	G 1/2	30	95	76	4x M10	27
250	G 1/2	G 1/2	30	95	56	8x M10	27
250	G 1/2 B	G 1/2	30	95	79	8x M20	27
250	1/2" NPT	G 1/2	30	95	76	8x M10	27

## ANBAUMÖGLICHKEITEN

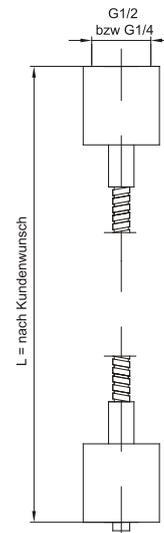
Messgeräteanschluss verschraubt



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kühlstrecke



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kapillarleitung



## BESTELLNUMMERN-ÜBERSICHT

(mit gängigsten Optionen)

Bestellnummer		CS	04	x	x	-	x	-	x	x	x	x
Materialart	Körper / Membrane 1.4571			2								
	Körper / Membrane 1.4404			5								
	Körper 1.4571 / Membrane Tantal			A								
Anbauart	direkt				A							
	Kapillarleitung 1m				B							
	Kapillarleitung 2m				C							
	Kapillarleitung 3m				D							
	Kapillarleitung 4m				E							
	Kapillarleitung 5m				F							
	Kapillarleitung 10m				K							
Nenndruck	PN 25						009					
	PN 250						022					
Messgeräteanschluss	G 1/2 innen								K			
	Schweissanschluss								S			
Prozessanschluss	G 1/2									K		
	G 1/2 B									D		
	1/2" NPT male									V		
Füllflüssigkeit	ohne										O	
	Standard Weitbereichs-Öl										A	
	Niedrigtemperatur-Öl										C	
	Hochtemperatur-Öl										D	
Membranbeschichtung	ohne											O
	PTFE											A
	PFA											B
weitere Optionen	ohne weitere Optionen											O
	weitere Optionen in Klartextangabe											#

## CHEMSEAL Druckmittler Type FT (DIN EN 1092-1 Form B2)



### Beschreibung

Membrandruckmittler mit Flansch- oder Tubusanschluss

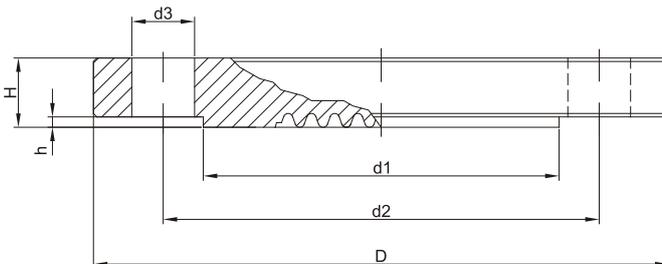
### Anwendung

- für allgemeine Anwendungen sowie die chemische und petrochemische Industrie, und Kraftwerkstechnik
- zum Anbau an Druckschalter, Drucktransmitter oder Manometer.
- für heiße, verunreinigte oder aggressive Medien

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Ausführung	Druckmittler mit Flanschanschluss; Membrane frontbündig mit Druckmittlerkörper verschweißt	
Werkstoff Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Werkstoff Membrane	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Membranbeschichtung	PTFE, PFA, ECTFE, Gold, Silber	
Messgeräteanschluss	G 1/2 innen	G 1/4 innen; Schweißanschluss
Prozessanschluss	siehe Masszeichnungen	
Nenndruck	siehe Tabelle	
Füllflüssigkeit	Weitbereichsöl (-20°C - +200°C)	NT- / HT-Öl, Halocarbon, NU52
<b>Weitere Optionen</b>		
Kapillarleitung		
Kühlstrecke		

## EINBAUMASSE

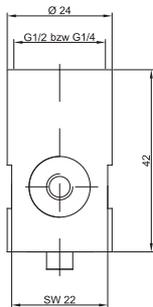
Grundkörper / Schweißanschluss



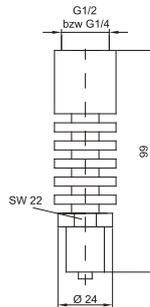
DN	PN	D	d1	d2	d3	H	h
25	40	115	68	85	4x14	18	2
25	100	140	68	100	4x18	24	2
25	160	140	68	100	4x18	24	2
40	40	150	88	110	4x18	18	2
40	100	170	88	125	4x22	26	3
40	160	170	88	125	4x22	28	3
50	40	165	102	125	4x18	20	3
50	64	180	102	135	4x22	26	3
50	100	195	102	145	4x26	28	3
80	16	200	138	145	8x18	20	3
80	40	200	138	160	8x18	24	3
80	64	215	138	160	8x22	28	3
100	16	220	158	180	8x18	20	3
100	40	235	162	190	8x22	24	3
100	64	250	162	200	8x26	30	3
125	16	250	188	210	8x18	22	3
125	40	270	188	220	8x26	26	3
125	64	295	188	240	8x30	34	3

## ANBAUMÖGLICHKEITEN

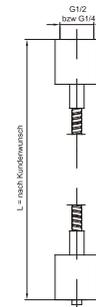
Messgeräteanschluss verschraubt



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kühlstrecke



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kapillarleitung



## BESTELLNUMMERN-ÜBERSICHT

(mit gängigsten Optionen)

Bestellnummer		CS	05	x	x	-	x	-	x	F	x	x	x
Materialart	Körper / Membrane 1.4571		2										
	Körper / Membrane 1.4404		5										
	Körper 1.4571 / Membrane Tantal		A										
Anbauart	direkt			A									
	Kapillarleitung 1m			B									
	Kapillarleitung 2m			C									
	Kapillarleitung 3m			D									
	Kapillarleitung 4m			E									
	Kapillarleitung 5m			F									
	Kapillarleitung 10m			K									
Nenndruck / Nennweite	PN	DN											
	25	40											004
	25	100											014
	40	40											006
	40	100											051
	40	160											052
	50	40											000
	50	64											045
	50	100											053
	80	16											012
	80	40											003
	100	16											055
	100	40											056
	125	16											050
125	64											048	
Messgeräteanschluss	G 1/2 innen												K
	1/2" NPT innen												1
	M20 x 1,5												M
	Schweissanschluss												S
Füllflüssigkeit	ohne												O
	Standard Weitbereichs-Öl												A
	Niedrigtemperatur-Öl												C
	Hochtemperatur-Öl												D
	Halocarbon												E
	NU52 (für Nuklearbereich)												G
Membranbeschichtung	ohne												O
	PFA												B
	Gold												C
weitere Optionen	ohne weitere Optionen												O
	weitere Optionen in Klartextangabe												#

## CHEMSEAL Druckmittler Type FT (ASME B16.5 RF)



### Beschreibung

Membrandruckmittler mit Flanschanschluss

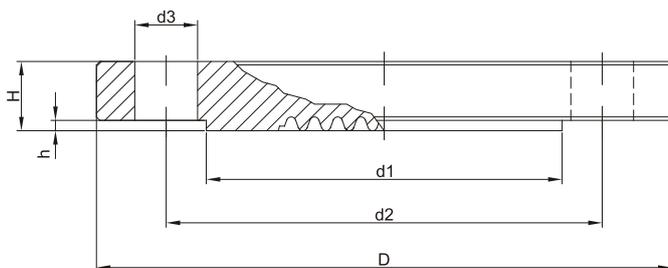
### Anwendung

- für allgemeine Anwendungen sowie die chemische und petrochemische Industrie, und Kraftwerkstechnik
- zum Anbau an Druckschalter, Drucktransmitter oder Manometer.
- für heiße, verunreinigte oder aggressive Medien

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Ausführung	Druckmittler mit Flanschanschluss; Membrane frontbündig mit Druckmittlerkörper verschweißt	
Werkstoff Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Werkstoff Membrane	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Membranbeschichtung	PTFE, PFA, ECTFE, Gold, Silber	
Messgeräteanschluss	G 1/2 innen	G 1/4 innen; Schweißanschluss
Prozessanschluss	siehe Masszeichnungen	
Nenndruck	siehe Tabelle	
Füllflüssigkeit	Weitbereichsöl (-20°C - +200°C)	NT- / HT-Öl, Halocarbon, NU52
<b>Weitere Optionen</b>		
Kapillarleitung		
Kühlstrecke		

## EINBAUMASSE

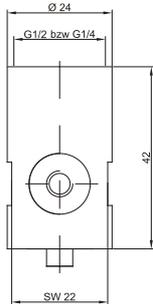
Grundkörper / Schweißanschluss



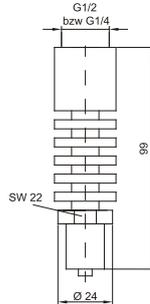
DN	CL	D	d1	d2	d3	H	h
1"	150	108	51	79	4x16	14	1,5
1"	300	124	51	89	4x19	18	1,5
1"	600	124	51	89	4x19	18	6,3
1,5"	150	127	73	98	4x16	17	1,5
1,5"	300	155	73	114	4x22	21	1,5
1,5"	600	155	73	114	4x22	22	6,3
2"	150	152	92	121	4x19	19	1,5
2"	300	165	92	127	8x19	22	1,5
2"	600	165	92	127	8x19	25	6,3
3"	150	190	127	152	4x19	24	1,5
3"	300	210	127	168	8x22	28	1,5
3"	600	210	127	168	8x22	32	6,3
4"	150	229	157	190	8x19	24	1,5
4"	300	254	157	200	8x22	32	1,5
4"	600	254	157	200	8x25	35	6,3
5"	150	254	186	216	8x22	24	1,5
5"	300	279	186	235	8x22	35	1,5
5"	400	279	186	235	8x25	38	6,3

## ANBAUMÖGLICHKEITEN

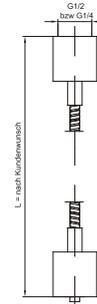
Messgeräteanschluss verschraubt



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kühlstrecke



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kapillarleitung



## BESTELLNUMMERN-ÜBERSICHT

(mit gängigsten Optionen)

Bestellnummer		CS	06	x	x	-	x	-	x	F	x	x	x
Materialart	Körper / Membrane 1.4571			2									
	Körper / Membrane 1.4404			5									
	Körper 1.4571 / Membrane Tantal			A									
Anbauart	direkt				A								
	Kapillarleitung 1m				B								
	Kapillarleitung 2m				C								
	Kapillarleitung 3m				D								
	Kapillarleitung 4m				E								
	Kapillarleitung 5m				F								
	Kapillarleitung 10m				K								
Nenndruck / Nennweite	DN	CL											
	1"	150					032						
	1"	300					005						
	1,5"	150					031						
	1,5"	300					035						
	1,5"	600					059						
	2"	150					036						
	2"	300					037						
	2"	600					060						
	3"	150					038						
	3"	300					039						
	4"	150					040						
	4"	300					041						
	5"	150					063						
5"	300					064							
Messgeräteanschluss	G 1/2 innen									K			
	1/2" NPT innen									1			
	M20 x 1,5									M			
	Schweissanschluss									S			
Füllflüssigkeit	ohne										O		
	Standard Weitbereichs-Öl										A		
	Niedrigtemperatur-Öl										C		
	Hochtemperatur-Öl										D		
	Halocarbon										E		
	NU52 (für Nuklearbereich)										G		
Membranbeschichtung	ohne											O	
	PFA											B	
	Gold											C	
weitere Optionen	ohne weitere Optionen												O
	weitere Optionen in Klartextangabe												#

## CHEMSEAL Druckmittler Type WT (DIN EN 1092-1)



### Beschreibung

Membrandruckmittler in Zellenausführung

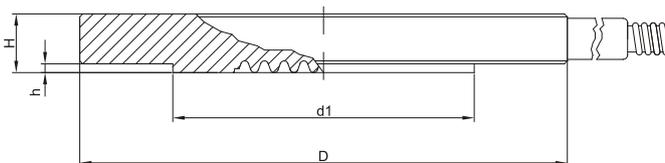
### Anwendung

- für allgemeine Anwendungen sowie die chemische und petrochemische Industrie, und Kraftwerkstechnik
- zum Anbau an Druckschalter, Drucktransmitter oder Manometer.
- für heiße, verunreinigte oder aggressive Medien

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Ausführung	Druckmittler mit Flanschanschluss; Membrane frontbündig mit Druckmittlerkörper verschweißt	
Werkstoff Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Werkstoff Membrane	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Membranbeschichtung	PTFE, PFA, ECTFE, Gold, Silber	
Messgeräteanschluss	G 1/2 innen radial mit Kapillarleitung	
Prozessanschluss	siehe Masszeichnungen	
Nenndruck	siehe Tabelle	
Füllflüssigkeit	Weitbereichsöl (-20°C - +200°C)	NT- / HT-Öl, Halocarbon, NU52

## EINBAUMASSE

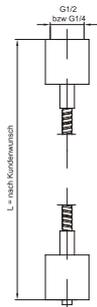
Grundkörper mit Kapillarleitung



DN	PN	D	d1	H	h
25	40	115	68	18	2
25	100	140	68	24	2
25	160	140	68	24	2
40	40	150	88	18	2
40	100	170	88	26	3
40	160	170	88	28	3
50	40	165	102	20	3
50	64	180	102	26	3
50	100	195	102	28	3
80	16	200	138	20	3
80	40	200	138	24	3
80	64	215	138	28	3
100	16	220	158	20	3
100	40	235	162	24	3
100	64	250	162	30	3
125	16	250	188	22	3
125	40	270	188	26	3
125	64	295	188	34	3

# ANBAUMÖGLICHKEITEN

Messgeräteanschluss verschraubt  
mit Kapillarleitung



## BESTELLNUMMERN-ÜBERSICHT

(mit gängigsten Optionen)

Bestellnummer		CS	07	x	x	-	x	-	x	F	x	x	x
Materialart	Körper / Membrane 1.4571		2										
	Körper / Membrane 1.4404		5										
	Körper 1.4571 / Membrane Tantal		A										
Anbauart	Kapillarleitung 1m			B									
	Kapillarleitung 2m			C									
	Kapillarleitung 3m			D									
	Kapillarleitung 4m			E									
	Kapillarleitung 5m			F									
	Kapillarleitung 10m			K									
Nenndruck / Nennweite	PN	DN											
	25	40				004							
	25	100				014							
	40	40				006							
	40	100				051							
	40	160				052							
	50	40				000							
	50	64				045							
	50	100				053							
	80	16				012							
	80	40				003							
	100	16				055							
	100	40				056							
	125	16				050							
125	64				048								
Messgeräte- anschluss	G 1/2 innen			K									
	1/2" NPT innen			1									
	M20 x 1,5			M									
	Schweissanschluss			S									
Füllflüssigkeit	ohne			O									
	Standard Weitbereichs-Öl			A									
	Niedrigtemperatur-Öl			C									
	Hochtemperatur-Öl			D									
	Halocarbon			E									
	NU52 (für Nuklearbereich)			G									
Membran- beschichtung	ohne											O	
	PFA											B	
	Gold											C	
weitere Optionen	ohne weitere Optionen												O
	weitere Optionen in Klartextangabe												#

## CHEMSEAL Druckmittler Type WT (ASME B16.5 RF)



### Beschreibung

Membrandruckmittler in Zellenausführung

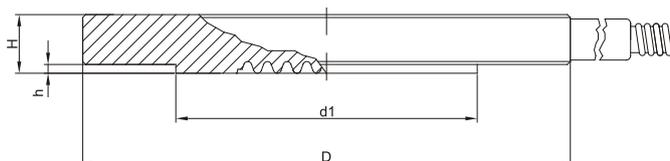
### Anwendung

- für allgemeine Anwendungen sowie die chemische und petrochemische Industrie, und Kraftwerkstechnik
- zum Anbau an Druckschalter, Drucktransmitter oder Manometer.
- für heiße, verunreinigte oder aggressive Medien

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Ausführung	Druckmittler mit Flanschanschluss; Membrane frontbündig mit Druckmittlerkörper verschweißt	
Werkstoff Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Werkstoff Membrane	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Membranbeschichtung	PTFE, PFA, ECTFE, Gold, Silber	
Messgeräteanschluss	G 1/2 innen radial mit Kapillarleitung	
Prozessanschluss	siehe Masszeichnungen	
Nenndruck	siehe Tabelle	
Füllflüssigkeit	Weitbereichsöl (-20°C - +200°C)	NT- / HT-Öl, Halocarbon, NU52

## EINBAUMASSE

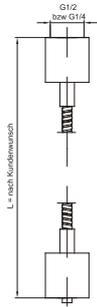
Grundkörper



DN	CL	D	d1	d2	d3	H	h
1"	150	108	51	79	4x16	14	1,5
1"	300	124	51	89	4x19	18	1,5
1"	600	124	51	89	4x19	18	6,3
1,5"	150	127	73	98	4x16	17	1,5
1,5"	300	155	73	114	4x22	21	1,5
1,5"	600	155	73	114	4x22	22	6,3
2"	150	152	92	121	4x19	19	1,5
2"	300	165	92	127	8x19	22	1,5
2"	600	165	92	127	8x19	25	6,3
3"	150	190	127	152	4x19	24	1,5
3"	300	210	127	168	8x22	28	1,5
3"	600	210	127	168	8x22	32	6,3
4"	150	229	157	190	8x19	24	1,5
4"	300	254	157	200	8x22	32	1,5
4"	600	254	157	200	8x25	35	6,3
5"	150	254	186	216	8x22	24	1,5
5"	300	279	186	235	8x22	35	1,5
5"	400	279	186	235	8x25	38	6,3

## ANBAUMÖGLICHKEITEN

Messgeräteanschluss verschraubt  
mit Kapillarleitung



## BESTELNUMMERN-ÜBERSICHT

(mit gängigsten Optionen)

Bestellnummer		CS	06	x	x	-	x	-	x	F	x	x	x
Materialart	Körper / Membrane 1.4571		2										
	Körper / Membrane 1.4404		5										
	Körper 1.4571 / Membrane Tantal		A										
Anbauart	Kapillarleitung 1m			B									
	Kapillarleitung 2m			C									
	Kapillarleitung 3m			D									
	Kapillarleitung 4m			E									
	Kapillarleitung 5m			F									
	Kapillarleitung 10m			K									
Nenndruck / Nennweite	DN	CL											
	1"	150			032								
	1"	300			005								
	1,5"	150			031								
	1,5"	300			035								
	1,5"	600			059								
	2"	150			036								
	2"	300			037								
	2"	600			060								
	3"	150			038								
	3"	300			039								
	4"	150			040								
	4"	300			041								
	5"	150			063								
5"	300			064									
Messgeräte- anschluss	G 1/2 innen			K									
	1/2" NPT innen			1									
	M20 x 1,5			M									
	Schweissanschluss			S									
Füllflüssigkeit	ohne			O									
	Standard Weitbereichs-Öl			A									
	Niedrigtemperatur-Öl			C									
	Hochtemperatur-Öl			D									
	Halocarbon			E									
	NU52 (für Nuklearbereich)			G									
Membran- beschichtung	ohne			O									
	PFA			B									
	Gold			C									
weitere Optionen	ohne weitere Optionen			O									
	weitere Optionen in Klartextangabe			#									

## CHEMSEAL Druckmittler Type MT (DIN 11851)



### Beschreibung

Membrandruckmittler nach DIN 11851 für Lebensmittelrohrverschraubung

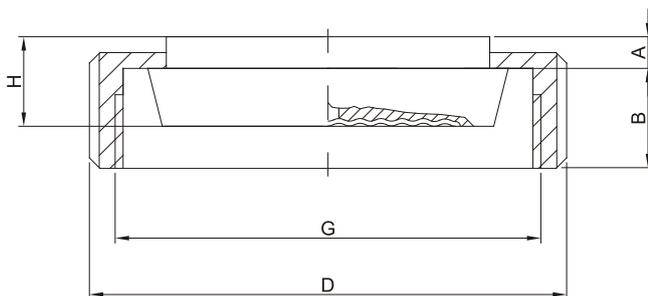
### Anwendung

- Medientrenner für heiße, flüssige Lebensmittel oder pharmazeutische Erzeugnisse.
- Füllflüssigkeit NEOBEE®-M20, FDA-konform
- zum Anbau an Druckschalter, Drucktransmitter oder Manometer.

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Ausführung	Druckmittler nach DIN 11851 für Lebensmittelrohrverschraubung nach DIN 11850; Membrane frontbündig mit Druckmittlerkörper verschweißt	
Werkstoff Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L); Edelstahl 1.4435 (AISI 316L);
Werkstoff Membrane	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L); Edelstahl 1.4435 (AISI 316L);
Werkstoff Überwurfmutter	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	auf Anfrage
Messgeräteanschluss	G1/2 innen	Schweissanschluss; G1/4 innen
Prozessanschluss	DIN 11851 (mit Nutüberwurfmutter)	
Nenndruck	siehe Tabelle	
Füllflüssigkeit	NEOBEE®-M20, FDA-konform	auf Anfrage
<b>Weitere Optionen</b>		
Kapillarleitung		
Kühlstrecke		

## EINBAUMASSE

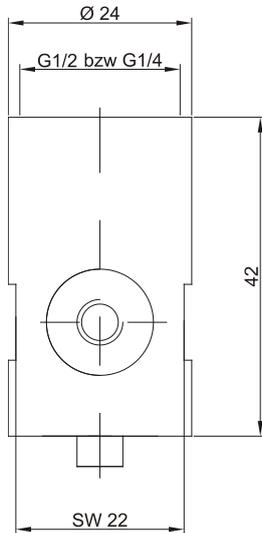
Grundkörper / Schweißanschluss



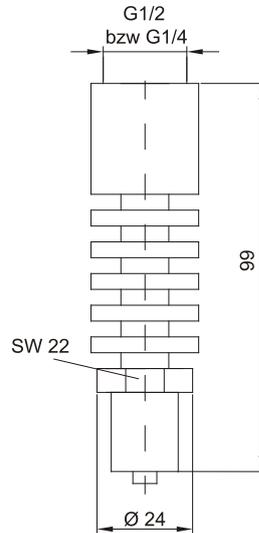
DN	PN	G [Rd]	D	H
25	40	52x1/6"	63	14
32	40	58x1/6"	70	14
40	40	65x1/6"	78	14
50	25	78x1/6"	92	15
65	25	95x1/6"	112	15
80	25	110x1/4"	127	17
100	25	130x1/6"	149	19

## ANBAUMÖGLICHKEITEN

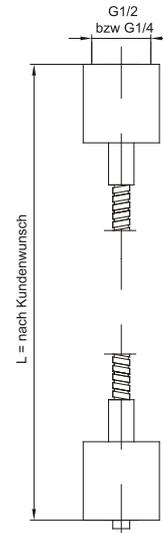
Messgeräteanschluss verschraubt



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kühlstrecke



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kapillarleitung



## BESTELLNUMMERN-ÜBERSICHT

(mit gängigsten Optionen)

Bestellnummer		CS	09	x	x	-	x	-	x	F	x	O	x
Materialart	Körper / Membrane 1.4571			2									
	Körper / Membrane 1.4404			5									
	Körper / Membrane 1.4435			7									
Anbauart	direkt				A								
	direkt mit Temperaturentkopplung Tmax 200°C				L								
	Kapillarleitung 1m				B								
	Kapillarleitung 2m				C								
	Kapillarleitung 3m				D								
	Kapillarleitung 4m				E								
	Kapillarleitung 5m				F								
	Kapillarleitung 10m				K								
Nenndruck / Nennweite	DN	PN											
	25	40				004							
	32	40				026							
	40	40				006							
	50	25				021							
	65	25				024							
	80	25				027							
100	25				029								
Messgeräteanschluss	G 1/2 innen								K				
	G 1/4 innen								4				
	Schweissanschluss								S				
Füllflüssigkeit	ohne										O		
	NEOBEE®-M20, FDA-konform										I		
weitere Optionen	ohne weitere Optionen												O
	Oberflächenrauigkeit RA ≤ 0,8 µm												B
	Oberflächenrauigkeit RA ≤ 0,4 µm												C
	weitere Optionen in Klartextangabe												#

## CHEMSEAL Druckmittler Type MT (IDF ISO 2853)



### Beschreibung

Membrandruckmittler nach IDF-Norm ISO 2853 für Lebensmittelrohrverschraubung

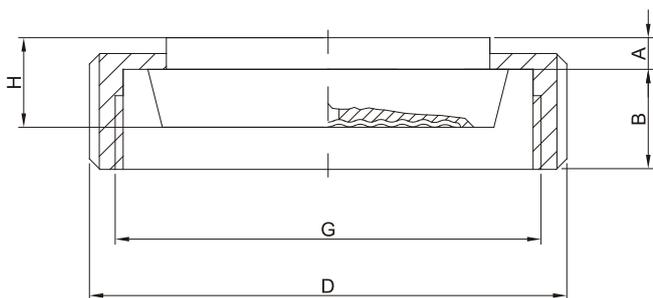
### Anwendung

- Medientrenner für heiße, flüssige Lebensmittel oder pharmazeutische Erzeugnisse.
- Füllflüssigkeit NEOBEE®-M20, FDA-konform
- zum Anbau an Druckschalter, Drucktransmitter oder Manometer.

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Ausführung	Druckmittler nach IDF-Norm ISO 2853 für Lebensmittelrohrverschraubung nach BS 4825 P3 oder O.D. Tube; Membrane frontbündig mit Druckmittlerkörper verschweißt	
Werkstoff Druckmittlerkörper	Stainless steel 1.4404 (AISI 316L)	Stainless steel 1.4435 (AISI 316L);
Werkstoff Membrane	Stainless steel 1.4404 (AISI 316L)	Stainless steel 1.4435 (AISI 316L);
Werkstoff Überwurfmutter	Stainless steel 1.4301 (AISI 304)	auf Anfrage
Messgeräteanschluss	G1/2 innen	Schweissanschluss; G1/4 innen
Prozessanschluss	IDF-Norm ISO 2853 (mit Nutüberwurfmutter)	
Nenndruck	siehe Tabelle	
Füllflüssigkeit	NEOBEE® M-20, FDA-konform	on request
<b>Weitere Optionen</b>		
Kapillarleitung		
Kühlstrecke		

## EINBAUMASSE

Grundkörper / Schweißanschluss



DN [inch]	DN [mm]	PN	G [IDF]	B	H
1"	25	40	1"	30	21
1 1/2"	38	40	1 1/2"	30	13,5
2"	51	25	2"	30	15
2 1/2"	63,5	25	2 1/2"	30	20
3"	76,1	25	3"	30	22

## CHEMSEAL Druckmittler Type MT (SMS)



### Beschreibung

Membrandruckmittler nach SMS-Norm für Lebensmittelrohrverschraubung

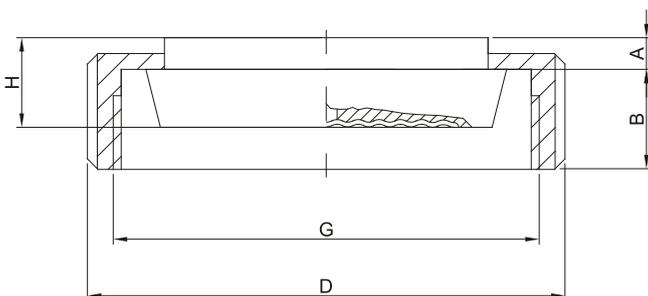
### Anwendung

- Medientrenner für heiße, flüssige Lebensmittel oder pharmazeutische Erzeugnisse.
- Füllflüssigkeit NEOBEE®-M20, FDA-konform
- zum Anbau an Druckschalter, Drucktransmitter oder Manometer.

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Ausführung	Druckmittler nach SMS-Norm für Lebensmittelrohrverschraubung nach BS 4825 P3 oder O.D. Tube; Membrane frontbündig mit Druckmittlerkörper verschweißt	
Werkstoff Druckmittlerkörper	Stainless steel 1.4404 (AISI 316L)	Stainless steel 1.4435 (AISI 316L);
Werkstoff Membrane	Stainless steel 1.4404 (AISI 316L)	Stainless steel 1.4435 (AISI 316L);
Werkstoff Überwurfmutter	Stainless steel 1.4301 (AISI 304)	auf Anfrage
Messgeräteanschluss	G1/2 innen	Schweissanschluss; G1/4 innen
Prozessanschluss	SMS (mit Nutüberwurfmutter)	
Nenndruck	siehe Tabelle	
Füllflüssigkeit	NEOBEE® M-20, FDA-konform	on request
<b>Weitere Optionen</b>		
Kapillarleitung		
Kühlstrecke		

## EINBAUMASSE

Grundkörper / Schweißanschluss



DN [inch]	PN	G [Rd]	B	H
1"	40	40x1/6"	19	16
1 1/2"	40	60x1/6"	23	16
2"	25	70x1/6"	24	16
2 1/2"	25	85x1/6"	28	16
3"	25	98x1/6"	30	20

## CHEMSEAL Druckmittler Type CT



### Beschreibung

Membrandruckmittler mit Klemmverschluss nach Norm ISO 2852 für Lebensmittel

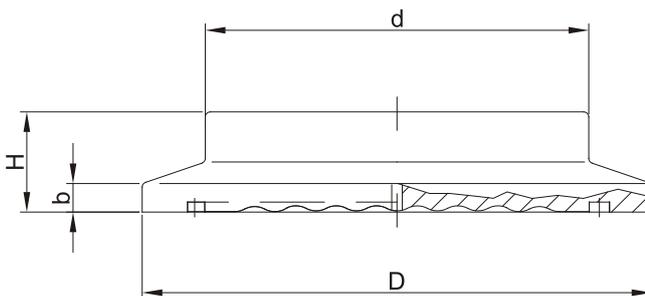
### Anwendung

- Medientrenner für heiße, flüssige Lebensmittel oder pharmazeutische Erzeugnisse und Anwendungen in der Biotechnologie.
- Füllflüssigkeit NEOBEE®-M20, FDA-konform
- zum Anbau an Druckschalter, Drucktransmitter oder Manometer.

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Ausführung	Druckmittler mit Klemmschnellverschluss nach ISO 2852 für Rohre nach BS 4825 T3 und O.D. Tube; Membrane frontbündig mit Druckmittlerkörper verschweißt	
Werkstoff Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L); Edelstahl 1.4435 (AISI 316L);
Werkstoff Membrane	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L); Edelstahl 1.4435 (AISI 316L);
Messgeräteanschluss	G1/2 innen	Schweissanschluss; G1/4 innen
Prozessanschluss	Klemmschnellanschluss nach ISO 2852	
Nenndruck	siehe Tabelle	
Füllflüssigkeit	NEOBEE®-M20, FDA-konform	auf Anfrage
<b>Weitere Optionen</b>		
Kapillarleitung		
Kühlstrecke		

## EINBAUMASSE

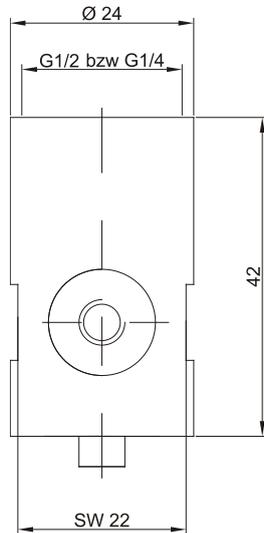
Grundkörper / Schweißanschluss



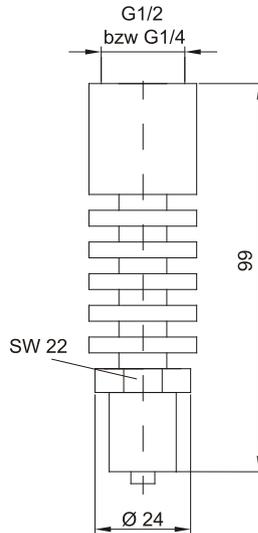
DN	PN	D	d	H	b
3/4"	40	25	38	10	2,85
1"	40	50,5	38	10	2,85
1 1/2"	40	50,5	38	10	2,85
2"	40	64	38	10	2,85
2 1/2"	25	77,5	38	10	2,85
3"	25	91	38	10	2,85

## ANBAUMÖGLICHKEITEN

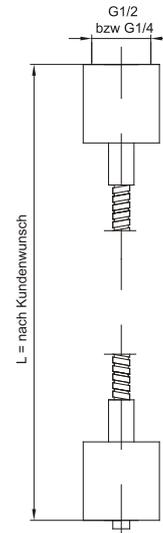
Messgeräteanschluss verschraubt



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kühlstrecke



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kapillarleitung



## BESTELLNUMMERN-ÜBERSICHT

(mit gängigsten Optionen)

Bestellnummer		CS	10	x	x	-	x	-	x	F	x	O	x
Materialart	Körper / Membrane 1.4571			2									
	Körper / Membrane 1.4404			5									
	Körper / Membrane 1.4435			7									
Anbauart	direkt				A								
	direkt mit Temperaturentkopplung Tmax 200°C				L								
	Kapillarleitung 1m				B								
	Kapillarleitung 2m				C								
	Kapillarleitung 3m				D								
	Kapillarleitung 4m				E								
	Kapillarleitung 5m				F								
	Kapillarleitung 10m				K								
Nenndruck / Nennweite	DN	PN											
	3/4"	40			015								
	1"	40			016								
	1 1/2"	40			017								
	2"	25			018								
	2 1/2"	25			019								
	3"	25			020								
Messgeräteanschluss	G 1/2 innen								K				
	G 1/4 innen								4				
	Schweissanschluss								S				
Füllflüssigkeit	ohne										O		
	NEOBEE®-M20, FDA-konform										I		
weitere Optionen	ohne weitere Optionen												O
	Oberflächenrauigkeit RA ≤ 0,8 µm												B
	Oberflächenrauigkeit RA ≤ 0,4 µm												C
	weitere Optionen in Klartextangabe												#

## CHEMSEAL Druckmittler Type VT



### Beschreibung

Membrandruckmittler für Einbau in VARIVENT® In-Line Gehäuse

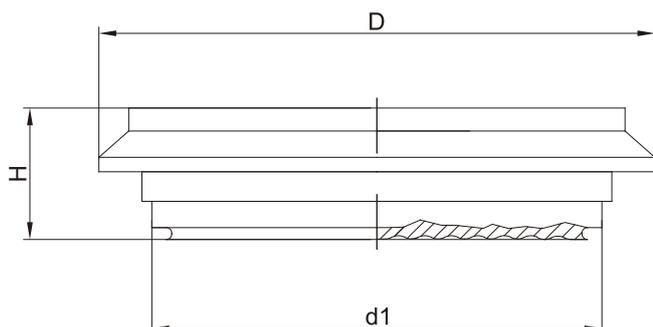
### Anwendung

- Medientrenner für heiße, flüssige Lebensmittel oder pharmazeutische Erzeugnisse und Anwendungen in der Biotechnologie.
- Füllflüssigkeit NEOBEE®-M20, FDA-konform
- zum Anbau an Druckschalter, Drucktransmitter oder Manometer.

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Ausführung	Druckmittler für Einbau in VARIVENT® In-Line Gehäuse; Membrane frontbündig mit Druckmittlerkörper verschweißt	
Werkstoff Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L); Edelstahl 1.4435 (AISI 316L);
Werkstoff Membrane	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L); Edelstahl 1.4435 (AISI 316L);
Messgeräteanschluss	G1/2 innen	Schweissanschluss; G1/4 innen
Prozessanschluss	für VARIVENT® In-Line Gehäuse	
Nenndruck	abhängig vom In-Line-Gehäuse	
Füllflüssigkeit	NEOBEE®-M20, FDA-konform	auf Anfrage
<b>Weitere Optionen</b>		
Kapillarleitung		
Kühlstrecke		

## EINBAUMASSE

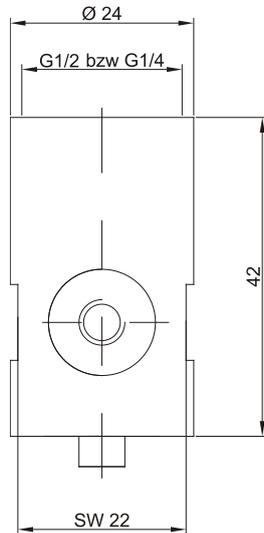
Grundkörper / Schweißanschluss



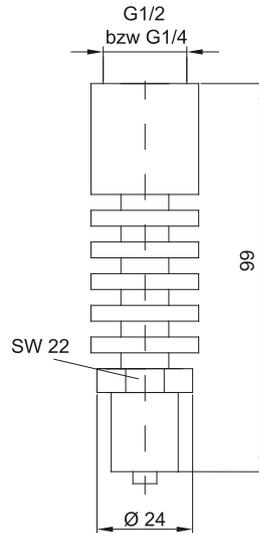
DN	D	d1	H
25 bzw 1"	66	50	19
40 - 125 bzw. 1 1/2" - 6"	84	68	19

## ANBAUMÖGLICHKEITEN

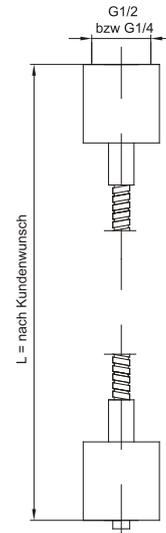
Messgeräteanschluss verschraubt



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kühlstrecke



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kapillarleitung



## BESTELLNUMMERN-ÜBERSICHT

(mit gängigsten Optionen)

Bestellnummer	CS	11	x	x	-	x	-	x	F	x	O	x
Materialart	Körper / Membrane 1.4571		2									
	Körper / Membrane 1.4404		5									
	Körper / Membrane 1.4435		7									
Anbauart	direkt			A								
	direkt mit Temperaturentkopplung Tmax 200°C			L								
	Kapillarleitung 1m			B								
	Kapillarleitung 2m			C								
	Kapillarleitung 3m			D								
	Kapillarleitung 4m			E								
	Kapillarleitung 5m			F								
	Kapillarleitung 10m			K								
Nennweite	für Gehäuse DN 25 bzw. 1"					015						
	für Gehäuse DN 40 - DN 125 bzw. 1 1/2" - 6"					016						
Messgeräteanschluss	G 1/2 innen							K				
	G 1/4 innen							4				
	Schweissanschluss							S				
Füllflüssigkeit	ohne									O		
	NEOBEE®-M20, FDA-konform									I		
weitere Optionen	ohne weitere Optionen											O
	Oberflächenrauigkeit RA ≤ 0,8 µm											B
	Oberflächenrauigkeit RA ≤ 0,4 µm											C
	weitere Optionen in Klartextangabe											#

## CHEMSEAL Druckmittler Type PT



### Beschreibung

Membrandruckmittler für die Papier- und Zellstoffindustrie.

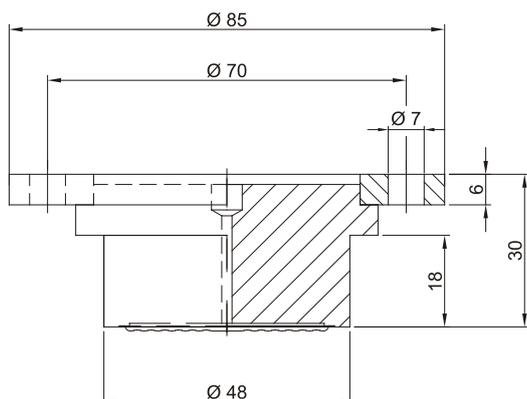
### Anwendung

- Spezieller Medientrenner für verflüssigte Faser- und Zellulose-Suspensionen.
- zum Anbau an Druckschalter, Drucktransmitter oder Manometer.
- für heiße, verunreinigte oder aggressive Medien

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Ausführung	Druckmittler für die Papier- und Zellstoffindustrie; Membrane frontbündig mit Druckmittlerkörper verschweißt	
Werkstoff Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Werkstoff Membrane	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	auf Anfrage
Werkstoff Spannflansch	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	auf Anfrage
Messgeräteanschluss	G1/2 innen	Schweissanschluss; G1/4 innen
Prozessanschluss	DN 48, loser Spannflansch	Tubuslänge nach Wunsch
Nenndruck	PN 40	
Füllflüssigkeit	Weitbereichsöl (-20°C - +200°C)	NT- / HT-Öl
<b>Weitere Optionen</b>		
Kapillarleitung		
Kühlstrecke		

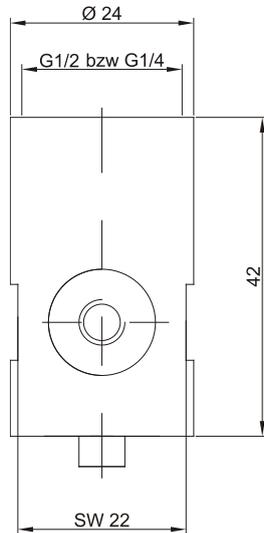
## EINBAUMASSE

Grundkörper / Schweißanschluss

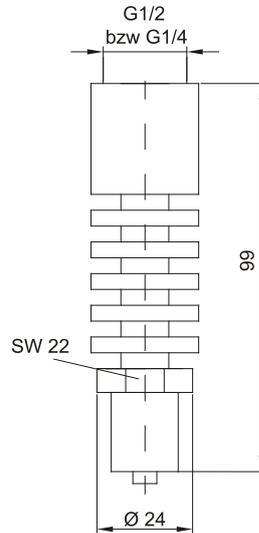


## ANBAUMÖGLICHKEITEN

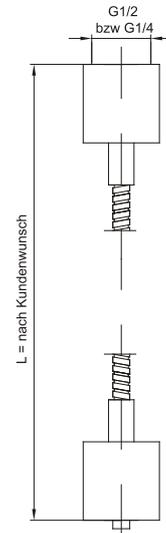
Messgeräteanschluss verschraubt



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kühlstrecke



Messgeräteanschluss verschraubt mit Kapillarleitung



## BESTELLNUMMERN-ÜBERSICHT

(mit gängigsten Optionen)

Bestellnummer		CS	08	x	x	-	002	-	x	F	x	O	x
Materialart	Körper / Membrane 1.4571			2									
	Körper / Membrane 1.4404			5									
	Körper 1.4571 / Membrane Tantal			A									
Anbauart	direkt				A								
	Kapillarleitung 1m				B								
	Kapillarleitung 2m				C								
	Kapillarleitung 3m				D								
	Kapillarleitung 4m				E								
	Kapillarleitung 5m				F								
	Kapillarleitung 10m				K								
Messgeräteanschluss	G 1/2 innen								K				
	G 1/4 innen								4				
	Schweissanschluss								S				
Füllflüssigkeit	ohne										O		
	Standard Weitbereichs-Öl										A		
	Niedrigtemperatur-Öl										C		
	Hochtemperatur-Öl										D		
weitere Optionen	ohne weitere Optionen												O
	weitere Optionen in Klartextangabe												#

## UMRECHNUNGSTABELLE FÜR DRUCKEINHEITEN

		Standard International Einheiten					Technische Einheiten					
		mbar	bar	Pa	kPa	MPa	mm WS	m WS	kp/cm <sup>2</sup>	atm	Torr	psi
Standard International Einheiten	mbar	•	0,001	100	0,1	0,0001	10,197	10,197 x 10 <sup>-3</sup>	1,0197 x 10 <sup>-3</sup>	0,98692 x 10 <sup>-3</sup>	0,75006	14,504 x 10 <sup>-3</sup>
	bar	1.000	•	100.000	100	0,1	10,197 x 10 <sup>3</sup>	10,197	1,0197	0,9869	750,06	14,504
	Pa	0,01	0,00001	•	0,001	0,000001	0,10197	0,10197 x 10 <sup>-3</sup>	0,10197 x 10 <sup>-6</sup>	9,8692 x 10 <sup>-6</sup>	7,5006 x 10 <sup>-3</sup>	0,14504 x 10 <sup>-3</sup>
	kPa	10	0,01	1.000	•	0,001	0,10197 x 10 <sup>3</sup>	0,10197	10,197 x 10 <sup>-3</sup>	9,8692 x 10 <sup>-3</sup>	7,5006	0,14504
	MPa	10.000	10	1.000.000	1.000	•	0,10197 x 10 <sup>6</sup>	0,10197 x 10 <sup>3</sup>	10,197	9,8692	7,5006 x 10 <sup>3</sup>	0,14504 x 10 <sup>3</sup>
Technische Einheiten	mm WS	98,067 x 10 <sup>-3</sup>	98,067 x 10 <sup>-6</sup>	9,8067	9,8067 x 10 <sup>-3</sup>	9,8067 x 10 <sup>-6</sup>	•	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	96,784 x 10 <sup>-6</sup>	73,556 x 10 <sup>-3</sup>	1,4223 x 10 <sup>-3</sup>
	m WS	98,067	98,067 x 10 <sup>-3</sup>	9,8067 x 10 <sup>3</sup>	9,8067	9,8067 x 10 <sup>-3</sup>	10 <sup>3</sup>	•	10 <sup>-1</sup>	96,784 x 10 <sup>-3</sup>	73,556	1,4223
	kp/cm <sup>2</sup>	0,98067 x 10 <sup>3</sup>	0,98067	98,067 x 10 <sup>3</sup>	98,067	98,067 x 10 <sup>-3</sup>	10 <sup>4</sup>	10	•	0,96784	735,56	14,223
	atm	1,0133 x 10 <sup>3</sup>	1,0133	0,10133 x 10 <sup>5</sup>	0,10133 x 10 <sup>3</sup>	0,10133	10,332 x 10 <sup>3</sup>	10,332	1,0332	•	760	14,693
	Torr	1,3332	1,3332 x 10 <sup>-3</sup>	0,10133 x 10 <sup>3</sup>	0,10133	0,13332 x 10 <sup>-3</sup>	13,595	13,595 x 10 <sup>-3</sup>	1,3595 x 10 <sup>-3</sup>	1,3158 x 10 <sup>-3</sup>	•	19,34 x 10 <sup>-3</sup>
	psi	68,948	68,948 x 10 <sup>3</sup>	6,8948 x 10 <sup>7</sup>	6,8948	6,8948 x 10 <sup>-3</sup>	0,70307 x 10 <sup>3</sup>	0,70307	0,70307 x 10 <sup>-3</sup>	0,70307 x 10 <sup>-6</sup>	51,715	•

## ANFRAGE CHECKLISTE DRUCKMITTLER (PER FAX AN +49-6262-92670-99)

Firma, Anschrift	Ansprechpartner
	Telefon / Fax
Anfrage / Projekt	E-Mail
Einsatzzweck	zu messendes Medium
Werkstoff für medienberührte Teile	Werkstoff für Gehäuse
Mediumstemperatur $T_{min}$ $T_{max}$	Umgebungstemperatur $T_{min}$ $T_{max}$
Druckbelastung statisch:                      dynamisch: von                      bis	Vakuum <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Besondere Anforderungen	

### Auslegung Druckmittler - Angaben zum Druckmessgerät

Messgerät (bitte Fabrikat, Modell, Typ und Besonderheiten angeben - ggf. bitte Datenblatt beifügen)	
Anzeige- / Messbereich	Differenzdruck <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein

### Auslegung Druckmittler - Angaben zum Druckmittler und Anbau

Prozessanschluss (bitte Gewindeart und Gewindegröße bzw Nennweite und Nenndruck angeben)	
Werkstoff (Druckmittlerkörper)	Werkstoff (Membrane und Membranbeschichtung)
Direktanbau <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Kühlstrecke <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Justagetemperatur <input type="checkbox"/> Standard +20°C <input type="checkbox"/> andere: _____	Kapillarleitung <input type="checkbox"/> Ja, _____ Meter <input type="checkbox"/> Nein
Füllflüssigkeit <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> andere: _____	
Sonstiges	
Angebot für Stückzahl _____ <input type="checkbox"/> Jahresbedarf <input type="checkbox"/> einmaliger Bedarf <input type="checkbox"/> Projektbedarf <input type="checkbox"/> Ersatzteil	

## WEITERE PRODUKTE VON PINTER



### DRUCKSCHALTER

sind Signalglieder, die in Druckleitungen und Behältern für Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten eingesetzt werden. Die eingestellten Druckwerte (Schaltpunkte) werden von Druckschaltern in elektrische oder pneumatische Signale umgesetzt, die wiederum zur Regelung oder Steuerung von Prozessen, Sicherheits- und Alarmanrichtungen notwendig sind.



### MANOMETER

sind mechanisch arbeitende Druckanzeigergeräte. Der anstehende Druck bewirkt an einem federelastischen Messglied eine Verformung, die über ein angebrachtes Zeigerwerk in eine 270° Drehbewegung umgesetzt wird. Der Prozessdruck wird somit auf einem Zifferblatt angezeigt. Durch die fremdenergiefreie Funktion bleiben Manometer auch im totalen Havariefall voll funktionsfähig.



### DRUCKTRANSMITTER

sind elektronische Messgeräte, die den Druck über piezoresistive, oder keramische Messzellen in ein entsprechendes elektrisches Signal umwandeln. Diese Spannungs- oder Stromsignale werden wiederum zur Regelung von Prozessen oder der Archivierung von Prozessdaten genutzt.



### DRUCKMITTLER

sind Zusatzgeräte mit einer Trennmembran, die das Messmedium vom Messgerät trennen, weil z.B. dass Messmedium auf Grund seiner chemischen oder thermischen Beschaffenheit das Messgerät beschädigen könnte. Durch Druckmittler wird der Einsatzbereich von Druckschaltern, Manometern und Drucktransmittern erweitert.



### ANZEIGEN UND SIGNALUMSETZER

sind Schnittstellen vom Feldmessgerät zur Prozessleittechnik. Speisetrennverstärker stellen Messumformern die Betriebsspannung zur Verfügung. Mit Grafikdisplays lassen sich verschiedenste Informationen u.a. visualisieren und archivieren. Für sicherheitsgerichtete Anlagenfunktionen bietet PINTER erprobte und bewährte Auswertegeräte mit SIL 2 Zulassung.



### SYSTEMLÖSUNGEN

Als Spezialist für industrielle Mess- und Regeltechnik kann PINTER Ihnen für nahezu jeden Anwendungsfall das passende MSR-Gerät sowie die dazugehörige Peripherie anbieten - vom Standard bis hin zur speziellen Lösung für Ihre Anwendung. PINTER entwickelt und fertigt für Sie komplette Mess-, Steuer-, und Regelsysteme - kompetent, effizient und mit modernsten Hilfsmitteln

## IMPRESSUM

PINTER Mess- und Regeltechnik GmbH  
Kraichgaublick 17  
Technologiepark Neckartal-Odenwald  
74847 Obrigheim am Neckar  
Deutschland

Fon: +49 (6262) 92670 - 0  
Fax: +49 (6262) 92670 - 99  
Email: info@pinter-gmbh.de  
Internet: www.pinter-gmbh.com

Geschäftsführer: Dipl.-Kfm. (FH) Ingo Pinter  
Registriergericht: Mannheim HRB 335910  
USt-ID-Nr.: DE 812 439 496

## HAFTUNGS AUSSCHLUSS

Alle in diesem Katalog aufgeführten Informationen beziehen sich auf den letzten Stand der Technik bei Drucklegung der Ausgabe.

Die hier zusammengestellten Unterlagen wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt für Sie aufbereitet. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir trotzdem keine Haftung für die Richtigkeit der Angaben in diesem Katalog übernehmen können.

Alle genannten technischen Daten stellen lediglich Kenngrößen dar. Verbindliche Angaben erhalten Sie mit dem Angebot und/oder der Auftragsbestätigung.

Alle in diesem Katalog genannten Produktnamen, Produktbezeichnungen und Logos sind eingetragene Warenzeichen und Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

CHEMSEAL, DIMIO, INDUSSENS, INDUSWITCH, INTELLICOMB, MANOCOMB, MINICOMB sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen der PINTER Mess- und Regeltechnik GmbH und/oder verbundener Unternehmen in Deutschland, der Europäischen Union, Schweiz und/oder anderen Ländern.

Die Verwendung von PINTER Warenzeichen ist verboten, wenn nicht eindeutig etwas anderes vereinbart wurde.

## COPYRIGHT

Nachdruck und/oder Vervielfältigung dieses Katalogs oder eines Teil dieses Katalogs ist verboten, wenn nicht eindeutig etwas anderes vereinbart wurde.

**PINTER Mess- und Regeltechnik GmbH**  
Kraichgaublick 17  
Technologiepark Neckartal-Odenwald  
74847 Obrigheim, Deutschland

**Phone**           +49-6262-92670-0  
**Fax**               +49-6262-92670-99  
**E-Mail**           info@pinter-gmbh.de  
**Internet**        www.pinter-gmbh.com