

Zellen-Druckmittler

- frontbündige Membrane
- Flanschanschluss

04.WAF



Druckmittler sind Trennvorlagen, die ein Eindringen von korrosiven, viskosen, aggressiven oder zu heißen Prozessmedien in das Messelement eines Druckmessgerätes verhindern. Die eingeschweißte Membran trennt die Übertragungsflüssigkeit zuverlässig vom Druckmessgerät. Das Druckmessgerät wird über eine Fernleitung (Länge bis zu 6 m) angeschlossen. Zellendruckmittler Typ 04.WAF werden in Flansche passender Nennweite (DIN oder ANSI) eingespannt.

Technische Daten:

- Druckbereich:** 0 / 100 mbar bis 0 / 160 bar.
- Prozessmediumtemperatur:** -45°C bis +150°C.
- Druckmessgeräteanschluss:** Kapillarleitung aus Edelstahl AISI 304, mit Druckmessgerät verschweißt.
- Membrane:** Edelstahl AISI 316L, verschweißt.
- Prozessanschluss** aus Edelstahl AISI 316:
- Flansch nach UNI-DIN:** DN 50 oder DN 80; PN 10 bis 160 bar
DIN 2526 Form C; Ausführung Rz max. 63 micrometer.
- Flansch nach ANSI B16.5:** 2" oder 3"; 120 bis 2500 lb Form 150 bis 600 lb Form RF, Ausführung 125÷250 AARH.
- Übertragungsflüssigkeit:** Silikonöl Typ „A“.
- Kapillarleitung** (Länge max. 6 Meter):
Aus Edelstahl AISI 304 Ø 3x1 oder aus Edelstahl AISI 304 mit Ummantelung Ø 6 aus Edelstahl AISI 304.

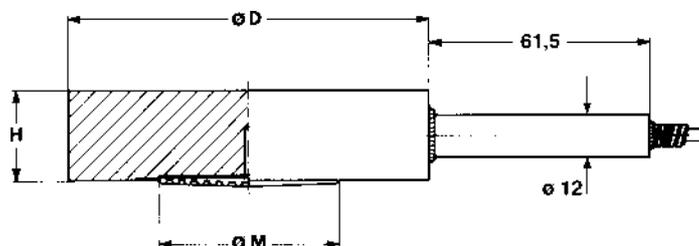
Sonderausführung

- Hochtemperatur-Ausführung:** max. 340°C mit Silikonöl Typ C (Option E10).
- Druckmessgeräteanschluss** aus Edelstahl AISI 304:
1 / 4" NPT Außengewinde
- Membrane:** Hastelloy C 276, Hastelloy B2.
- Prozessanschluss:** Edelstahl AISI 316L, Hastelloy C 276, Hastelloy B2.
- Übertragungsflüssigkeit:** siehe Tabelle
ÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN unten links.
- Kapillarleitung:** (Länge max. 6 Meter):
Kapillarleitung aus Edelstahl AISI 304, Ummantelung Ø 6 aus Edelstahl AISI 304, Ummantelung Ø 6 aus Edelstahl AISI 304 mit PVC-Beschichtung.

ÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN

Füllflüssigkeit	Prozessmediumtemperatur Min./Max.
Silikonöl „A“	-45...+150 °C
Silikonöl „B“	-20...+250 °C
Silikonöl „C“	+20...+340 °C
Fluorolube	-60...+150 °C

ABMESSUNGEN (mm)



FLANSCHANSCHLÜSSE NACH DIN

DN	PN-bar (1)	Code	D	M	H
50	16÷160	TZG	102	50	20
80	16÷160	VZG	138	74	20

(1) Bei Mediumtemperatur 20-30°C darf der Arbeitsdruck den 1,5-fachen Nenndruck (PN) nicht überschreiten. Bei Mediumtemperatur +340°C darf der Arbeitsdruck den 1-fachen Nenndruck (PN) nicht überschreiten.

FLANSCHANSCHLÜSSE NACH ANSI

DN	PN-psi (1)	Code	D	M	H
2"	150÷2500	BGA	92,1	50	20
3"	150÷2500	EGA	127	74	20

(1) Bei Mediumtemperatur 20-30°C darf der Arbeitsdruck den 1,5-fachen Nenndruck (PN) nicht überschreiten. Bei Mediumtemperatur +340°C darf der Arbeitsdruck den 1-fachen Nenndruck (PN) nicht überschreiten.

BESTELLANLEITUNG

04	04-Druckmittler
WAF	WAF- Zellendruckmittler
	Material- Prozessanschluss:
	4-Edelstahl AISI316
6	5-Edelstahl AISI316L
	1- HASTELLOY B2
	9- HASTELLOY C 276
	Material- Membrane:
	4-Edelstahl AISI316L
1	1- HASTELLOY B2
	9- HASTELLOY C 276
	Druckmessgeräteanschluss:
23M	23M- 1/4" NPTM
	41F- G 1/2" Innengewinde
TZG	Prozessanschluss: Codes siehe Tabellen oben
9	Kapillarleitung: Code siehe Tabellerechts
2000	Länge der Kapillarleitung in
	Dichtflächenausführung:
RF1	RF1- Stufenform - UNI 2229- Ra 12,5µm
	RF2- Stufenform - DIN 2656 C - Rz 63µm
	RF3- Stufenform - ANSI B16.5 - AARH 125 bis 250 Zoll

FERNÜBERTRAGUNG

KAPILLARLEITUNGEN - Längemax. 6m

Ausführung der Kapillarleitung	CODE
aus Edelstahl AISI304	1
aus Edelstahl AISI316 mit Ummantelung aus AISI304	4
aus AISI316 mit PVC-beschichteter AISI304-Ummantelung	5
aus Edelstahl AISI304 mit Ummantelung aus AISI304	9

HINWEIS:

Bitte beachten Sie die Einbauempfehlungen gem. Datenblatt "04.Druckmittler Einführung", insbesondere ist darauf zu achten, dass die Nullstellung am Druckmessgerät korrigiert werden muss, wenn Druckmessgerät und Druckmittler nicht das gleiche Höhenniveau haben.

