

WPH Reihe

Hochtemperatur- Durchflusswächter

bis zu

- 550 L/min, 150 US gpm
- 420 bar, 6000 psi

Die Leitungsdurchflusswächter der Baureihe WPH sind für die ständige oder zeitweilige Überwachung von Hochtemperatur-Fluidsystemen mit bis zu 204 °C vorgesehen (nicht für Dampf geeignet).

Der Duranglas-Messfenstertubus verfügt über eine gut ablesbare Skala und ermöglicht das Überprüfen der Pumpleistung und Einstellen von Stromregelventilen. Nassdichtungen bestehen aus Viton®. Die Durchflusswächter sind in drei Ausführungen (Aluminium, Messing, Edelstahl) für verschiedene Anwendungsbereiche erhältlich.

Die Durchflusswächter der Baureihe WPH benötigen kein gerades Einlass- oder Auslassrohr und können in beliebiger Ausrichtung installiert werden. Die fortschrittliche Bauweise der scharfkantigen Blende ist auf einen zuverlässigen Betrieb über einen großen Viskositätsbereich auch in verschmutzter Umgebung ausgelegt. Die Genauigkeit liegt im mittleren Drittel der Skala bei 2,5 % (± 4 % des Skalenausschlags).



44227 Dortmund, Deutschland

Tel: +49 (0)231-9759-747

vertrieb-de@webtec.com

www.webtec.com

Technische Daten

- Geeignet für Temperaturen bis 204 °C
- Großes Spektrum an Strömungsbereichen
- Bis zu 420 bar Nenndruck (6000 psi)
- Anschlussgrößen von 3/8 bis 2 Zoll
- Direkt ablesbare, zweifache Kalibrierung in l/min und US-gal/min
- Genauigkeit 2,5 % im mittleren Skalenbereich, ± 4 % des Skalenausschlags
- Fortschrittliche, scharfkantige Blende aus Edelstahl
- Uneingeschränkte Befestigungsmöglichkeiten in beliebiger Ausrichtung



Certificate No.8242

Technische Daten

Messgenauigkeit

±2,5 % des Skalenausschlags im mittleren Drittel des Messbereichs
±4 % des Skalenendwerts über den gesamten Skalenbereich

Wiederholbarkeit

±1 % des Skalenendwerts

Maximaler Betriebsdruck

Durchflusswächter aus Aluminium und Messing 240 bar (3000 psi), Edelstahl 420 bar (6000 psi)
(Hinweis: Siehe Temperatur-/Druck-Umrechnungstabelle)

Maximale Betriebstemperatur

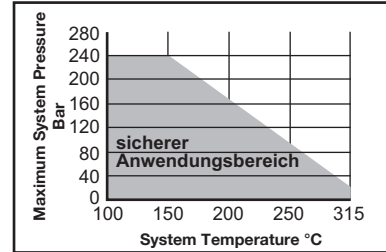
204 °C (400° F)
315 °C (bzw. 600 °F, je nach Modell)

Druckdifferenz

Siehe Diagramme weiter unten.

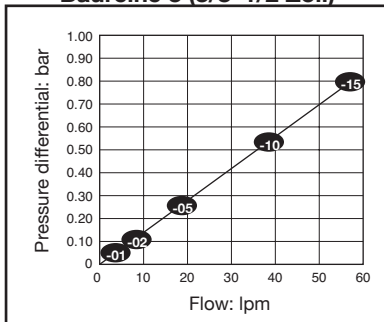
Fluids für Standardkalibrierung
DTE 25 bei 43 °C, 0,873 sg.

Temperatur-Umrechnungstabelle für Durchflusswächter aus Aluminium und Messing

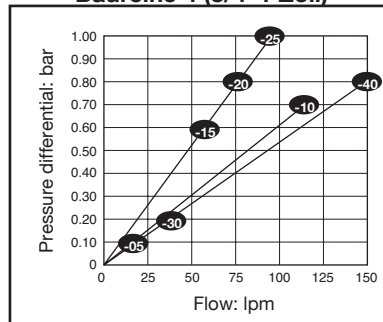


Druckdifferenz-Diagramme kategorisiert nach Größencode

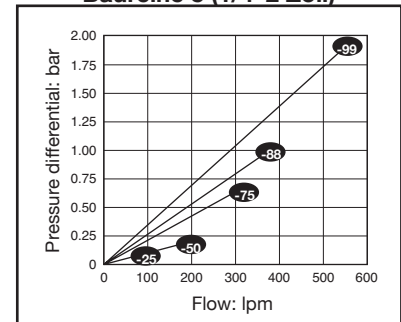
Baureihe 3 (3/8–1/2 Zoll)



Baureihe 4 (3/4–1 Zoll)



Baureihe 5 (1/4–2 Zoll)



-15 = Modellnummer (siehe Vertriebsbroschüre)

14.5 psi = 1 bar, 1 US gpm = 3.785 lpm

Bauweise

Nassbauteile:

Hochdruckgehäuse, Anschlussendstücke und konische Wellen:	Aluminium, Messing und Edelstahl
Dichtungen:	Viton®
Übertragungsmagnet	Alnico beschichtet mit Teflon®
Schwimmend gelagerte Durchflussblende:	Edelstahl
Sonstige Innenbauteile	Edelstahl

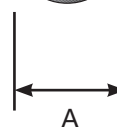
Trockenbauteile:

Messfenstertubus:	Duranglas
Messfensterdichtungen:	Teflon®

*Teflon® ist eine eingetragene Marke von DuPont
(Viton® und Kalrez® sind eingetragene Marken von Dow DuPont Elastomers)*

Abmessungen

Größencode	3	4	5	5 (2"-Anschlüsse)
Abm. A mm (Zoll)	48 (1.9)	60 (2.4)	90 (3.5)	90 (3.50)
Abm. B mm (Zoll)	167 (6.6)	182 (7.2)	258 (10.2)	322 (12.7)



Produktwegweiser

Standard-Durchflussmesser – Artikelnummer
(Für Geräte nach Maß wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.)

Baureihennummer WP Webtec-Artikelnummer

Schritt 1 - Stil

BASIC-Leitungsmessgerät für Flüssigkeit	= B
Pneumatische Ausführung für Luft und Gas	= G
Hochtemp. 200 °C	= H
Durchflussalarm, 1 Schalter	= M
Flow alarm, 2 switches	= N
Flow transmitter	= R
Phosphate esters	= P

Schritt 2 - Anschluss/Leitung (Größe)

1/4" - 1/2"	= 3
3/4" - 1"	= 4
1 1/4" - 2"	= 5

Schritt 3 - Material

Aluminium	= A
Messing	= B
Edelstahl	= S

Schritt 4 - Maximaler Nenndruck

42 bar (600 psi) (Luft und Gas/Aluminium und Messing)	= 4
69 bar (1000 psi) (Luft und Gas/Edelstahl)	= 5
240 bar (3500 psi) (Flüssigkeiten/Aluminium und Messing)	= 6
420 bar (6000 psi) (Flüssigkeiten/Edelstahl)	= 7

Schritt 5 - Fluid:

Luft, Gase allgemein	= A
Öl und 0,873 spezifische Dichte	= H
Wasser und 1,0 spezifische Dichte	= W

Schritt 6 - Anschlussgewinde

Lieferbare Gewinde Größe 3	
1/4" NPTF	= S
1/8" NPTF	= A
1/2" NPTF	= B
9/16" -18UN #6 SAE ORB	= E
3/4" -16UN #8 SAE ORB	= F
7/8" -14UN #10 SAE ORB	= G
3/8" BSPP	= R
1/2" BSPP	= T

Lieferbare Gewinde Größe 4	
3/4" NPTF	= C
1" NPTF	= D
1-1/16" -12UN #12 SAE ORB	= H
1-5/16" -12UN #16 SAE ORB	= J
3/4" BSPP	= U
1" BSPP	= V

Lieferbare Gewinde Größe 5	
1-1/4" NPTF	= K
1-1/2" NPTF	= L
2" NPTF	= M
1-5/8" -12UN #20 SAE ORB	= N
1-7/8" -12UN #24 SAE ORB	= P
2" -12UN #32 SAE ORB	= Q
1-1/4" BSPP	= W
1-1/2" BSPP	= Y
2" BSPP	= X

Bitte beachten Sie - SAE Anschlüsse sind nicht in Messing erhältlich

Schritt 7 - Strömungsbereiche

Öl und Wasser L/min (USgpm)	@100 PSIG SCFM	Größe
0.5-4 (0.05 - 1)	1.5 -12	= 01 3 nur
0.5-4 (0.1 - 1) Wasser		
1-8 (0.2-2)	4-23	= 02 3 & 4
2-19 (0.5-5)	5-50	= 05 3 & 4
4-38 (1-10)	10-100	= 10 3 & 4
4-56 (1-15)	25-150	= 15 3 & 4
10-75 (2-20)	20-215	= 20 4 nur
10-100 (2-25)	20-250	= 25 4 & 5
10-115 (3-30)	30-330	= 30 4 nur
15-150 (4-40)	30-400	= 40 4 nur
15-190 (5-50)	40-500	= 50 4 nur
15-190 (5-50)	30-470	= 50 5 nur
30-280 (8-75)	30-750	= 75 5 nur
40-375 (10-100)	150-900	= 88 5 nur
75-550 (20-150)	150-1300	= 99 5 nur

Schritt 8 - Optionale Durchflussrichtung

Unidirektional	=
Bidirektional	= BI
Durchfluss in Gegenrichtung	= RF

Nicht alle Durchflußbereiche sind mit bidirektionalen oder reversiblen Optionen erhältlich. Bitte kontaktieren Sie das Vertriebsbüro.

Leckflüssigkeitswächter

Baureihennummer WPC Webtec-Artikelnummer

Anschluss/Leitung (Größe)

1/2"	= 3
3/4" - 1"	= 4

Material

Aluminium	= A
-----------	-----

Max. Nenndruck

70 bar (1000 psi)	= 5
-------------------	-----

Fluidmittel

Öl und 0,873 spezifische Dichte	= H
Wasser und 1,0 spezifische Dichte	= W

Strömungsbereiche (Öl und Wasser)

L/min (USgpm)	Größe
0.5-4 (0.05 - 1)	= 01 3 nur
0.5-4 (0.1 - 1) water	
1-8 (0.2-2)	= 02 3 & 4
2-19 (0.5-5)	= 05 3 & 4
4-38 (1-10)	= 10 3 & 4
4-56 (1-15)	= 15 3 & 4
10-75 (2-20)	= 20 4 nur
10-100 (2-25)	= 25 4 & 5
10-115 (3-30)	= 30 4 nur

Gewindeart

Anschlüsse (alle aufnehmend)	Größe
1/2" BSPP	= T 3 only
3/4" BSPP	= U 4 only
1" BSPP	= V 4 only
1/2" NPTF, Trockendichtung	= B 3 only
3/4" NPTF, Trockendichtung	= C 4 only
1" NPTF, Trockendichtung	= D 4 only