

# WPB Reihe

## Hydraulik- Durchflusswächter

bis zu

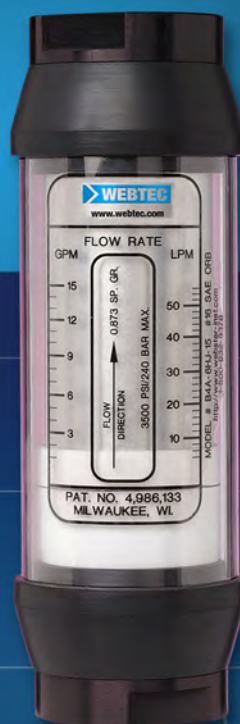
- 550 l/min, 150 US gpm
- 420 bar, 6000 psi

Die Leitungsdurchflusswächter der Baureihe WPB sind für die ständige oder zeitweilige Überwachung bei der Fehlersuche sowie bei der Inbetriebnahme industrieller bzw. mobiler Hydraulikanlagen vorgesehen.

Der Polycarbonat-Messfenstertubus verfügt über eine gut ablesbare Skala und ermöglicht das Überprüfen der Pumpleistung und Einstellen von Stromregelventilen. Die Einheit ist komplett abgedichtet und ist dadurch wetterfest und abwaschbar. Wahlweise ist ein Messfenstertubus aus Duran-Sicherheitsglas erhältlich.

Nassdichtungen aus Buna (Standard), Viton®, EPR oder Kalrez® ermöglichen die problemlose Anpassung an sämtliche Hydraulik-Fluids mobiler, industrieller oder sonstiger Anwendungsbereiche wie Schmier-, Kühlsysteme usw.

Die Durchflusswächter der Baureihe WPB benötigen kein gerades Einlass- oder Auslassrohr und müssen nicht zwangsläufig vertikal 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 % ( $\pm 4$  % des Skalenausschlags).



**WEBTEC**

hidra[matic]

Downloaded from: [www.hidramatic.com](http://www.hidramatic.com)

### Technische Daten

- Kostengünstige Lösung
- Großes Spektrum an Strömungsbereichen
- Genauigkeit 2,5 % im mittleren Skalenbereich,  $\pm 4$  % des Skalenausschlags
- Bis zu 420 bar Nenndruck (6000 psi)
- Hervorragende, stabile Viskosität bis zu einem Minimalwert von 95 cSt
- Anschlussgrößen von 3/8 bis 2 Zoll
- Direkt ablesbare, zweifache Kalibrierung in l/min und US-gal/min
- Aluminiumbauweise
- Fortschrittliche, scharfkantige Blende aus Edelstahl
- Uneingeschränkte Befestigungsmöglichkeiten in beliebiger Ausrichtung



## Technische Daten

### Messgenauigkeit

± 2,5 % des Skalenausschlags im mittleren Drittel des Messbereichs  
± 4% des Skalendendwerts über den gesamten Skalbereich

### Wiederholbarkeit

±1 % des Skalendendwerts

### Maximaler Betriebsdruck

Durchflusswächter aus Aluminium und Messing 240 bar (3000 psi), Edelstahl 420 bar (6000 psi).

### Maximale Betriebstemperatur

115 °C  
Hinweis: Für den Betrieb bis 315 °C ist eine Hochtemperatur-Baureihe erhältlich.

### Druckdifferenz

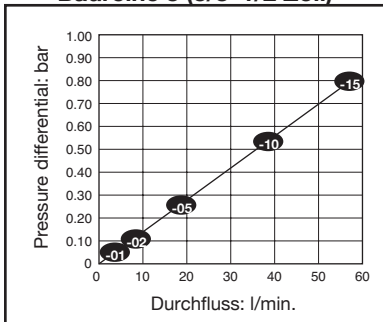
Siehe Diagramme weiter unten.

### Fluids für Standardkalibrierung

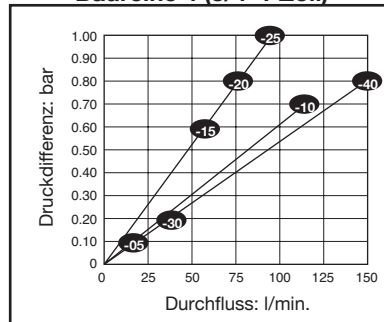
Öldurchflusswächter: DTE 25 bei 43 °C (40 cSt), 0,873 sg  
Wasserdurchflusswächter: Leitungswasser bei 21 °C (1 cSt), 1,0 sg

## Druckdifferenz-Diagramme kategorisiert nach Größencode

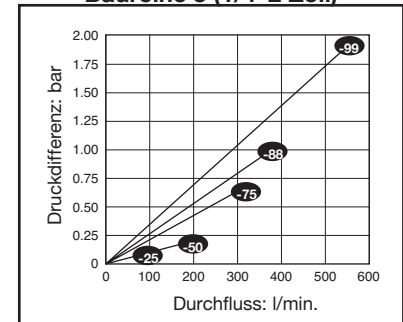
Baureihe 3 (3/8–1/2 Zoll)



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: *Buna-N (Standard), EPR, Viton® oder Kalrez®*

Übertragungsmagnet: *Teflon®-beschichtetes Alnico*

Schwimmend gelagerte Durchflussblende: *Edelstahl*

Sonstige Innenbauteile: *Edelstahl*

### Trockenbauteile:

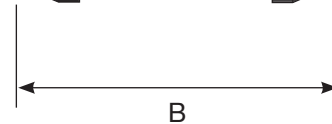
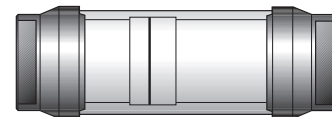
Messfenstertubus: *Polycarbonat (Standard), Duranglas*

Messfensterdichtungen: *Buna-N (Standard), Teflon®*

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

## Abmessungen

Größencode	3	4
Abm. A mm (Zoll)	48 (1.9)	60 (2.4)
Abm. B mm (Zoll)	167 (6.5)	182 (7.2)



# 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	
<b>Lieferbare Gewinde Größe 3</b>	
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
<b>Lieferbare Gewinde Größe 4</b>	
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
<b>Lieferbare Gewinde Größe 5</b>	
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	@100 PSIG		
L/min (USgpm)	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 Durchfließbereiche 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