

Durchflussmessgeräte und -schalter

Eine Vielzahl kostensparender Lösungen



**Schutz von Anlagen,
Senkung von Fluid-
und Luftverlusten
sowie Steigerung der
Effizienz**

Effektive und genaue Durchflussmessung

Umfangreiches Sortiment von Durchflussmessgeräten. LoFlow Durchflussmessgeräte für Öl und Wasser. 10 bar Höchstbetriebsdruck. Easiflow-Messgeräte und Durchfluss-Schalter für Durchflüsse von 1 bis 150 l/min. Dataflow Transmitter sowie Dataflow Compact Strömungssensor. Flowline – Durchflussmessgeräte- und Schalter für Öl, Wasser und Luft aus Messing oder Edelstahl. Hydrauliktestgeräte für die Schnelldiagnose von Störungen in der Hydraulikleitung bei einem Durchfluss von 2 bis 360 l/min.



Ansprechpartner:

Parker Hannifin
Hydraulic Filter Division Europe

**Europäisches Produkt-
Informationszentrum**
Kostenlose Rufnummer:
00800 27 27 5374
**(von AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES,
FI, FR, IE, IT, PT, SE, SK, UK)**
filtrationinfo@parker.com

www.parker.com/hfde

Produktmerkmale:

- LoFlow Durchflussmessgeräte für Öl und Wasser, 10 bar Höchstbetriebsdruck
- Easiflow Messgeräte und Durchflussschalter, überall einsetzbar, Durchfluss von 1 bis 150 l/min
- Dataflow 4 bis 20 mA und Impulsausgang für Durchfluss-Drucktransmitter und Dataflow Compact Strömungssensor.
- Flowline – Durchflussmessgeräte und -schalter für Öl, Wasser und Luft aus Messing oder Edelstahl
- Hydrauliktestgeräte für die Schnelldiagnose von Störungen in der Hydraulikleitung, Durchfluss von 2 bis 360 l/min



LoFlow – Durchflussmessgeräte für Öl und Wasser

Durchflussmessgeräte

Merkmale und Nutzen



- Leicht abzulesende, dauerhaft aufgedruckte Skalen.
- Große Skalenauflösung für genaue Messungen.
- Problemlose Wandmontage.
- Unerheblicher Druckabfall.
- Druck bis zu 10 bar.
- Einfach in der Anwendung.

Technische Informationen

Aufbau:

Gehäuse Grillon TR55.
Rückwand ABS 7020.
Schwimmersitz ABS 7020.
Farbfolie PVC.
Schwimmer Siehe unten.

Maximaler Betriebsdruck:
10 bar.

**Höchstbetriebs-
temperatur:**
60 °C.

Genauigkeit:
normalerweise ± 2 %.

Wiederholgenauigkeit:
 ± 1 %.

Anschlüsse:
 $\frac{1}{4}$ " und $\frac{3}{4}$ ".

Hinweis: Immer vertikal einbauen

Einbaudetails

Leichter Einbau, einfach in der Anwendung

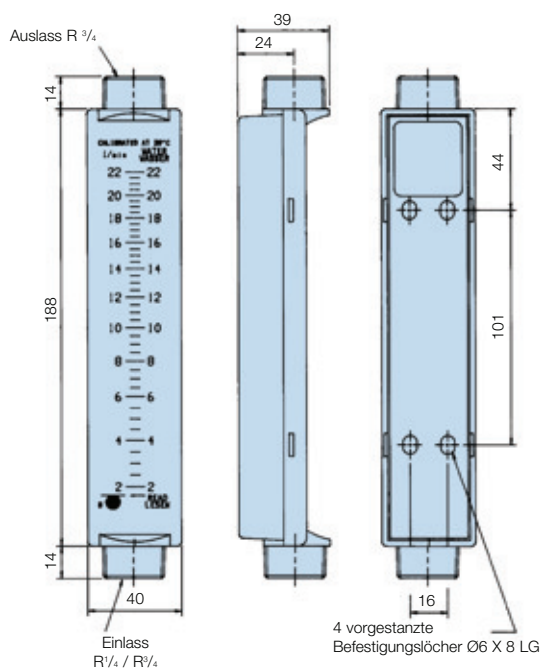
Die LoFlow-Serie ist für Branchen vorgesehen, in denen die Nachfrage nach einer preisgünstigen Lösung für die Messung geringer Volumenströme bei guter Anzeigegenauigkeit vorhanden ist. Die LoFlow-Geräte arbeiten nach dem bewährten Schwebekörperprinzip, bei dem sich eine Kugel oder ein Schwimmer in einer kalibrierten, konischen Röhre bewegt.

Typische Einsatzbereiche

Pharmazeutische Industrie
Filtersysteme
Medizintechnik
Umwelttechnik

Wasseraufbereitung
Photo- und Röntgen-
Geräte
Schwimmbäder

Einbaudetails



Bestelldaten

Bestellnummer	ersetzt	Medium	Anschluss (BSPT Außengewinde)	Durchfluss (l/min)	Schwimmermaterial
LF802412	LF.2020	Wasser	$\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{4}$	0,2 - 2,0	Acetal
LF802413	LF.2100	Wasser	$\frac{3}{4}$ - $\frac{3}{4}$	2,0 - 10,0	Edelstahl
LF802414	LF.2220	Wasser	$\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{4}$	3,0 - 22,0	Edelstahl
LF801431	LF.1002	Öl	$\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{4}$	0,010 - 0,20	Edelstahl
LF802432	LF.1009	Öl	$\frac{3}{4}$ - $\frac{3}{4}$	0,1 - 0,9	Acetal
LF802434	LF.1090	Öl	$\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{4}$	1,0 - 9,0	Edelstahl
LF801411	LF.2005	Wasser	$\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{4}$	0,06 - 0,55	Edelstahl

Hinweis 1: Dunkel hinterlegte Artikelnummern sind Standard.
Hinweis 2: Verfügbarkeit aller anderen Nummern auf Anfrage.

Easiflow - Durchflussmessgeräte und -Schalter

Durchflussmessgeräte

Merkmale und Nutzen



- Kalibrierung für Öl und Wasser.
- Lageunabhängig einsetzbar.
- Druck bis 10 bar.
- Durchfluss von 1 bis 150 l/min.
- Genauigkeit ± 5 % FSD (vom Skalenendwert).
- Wiederholgenauigkeit ± 1 % FSD (vom Skalenendwert).
- Ansprechwerte bei Schaltern frei wählbar.
- Anlagen- und Geräteschutz.



Technische Informationen Durchflussmessgeräte

Aufbau:

Konus	Acetal
Schauglas	Borsilikat Glas
Kalibrierte Feder	Edelstahl
Dichtung	Nitril
Gehäuse	Nylon mit Glasfaser

Maximaler Betriebsdruck:

10 bar

Mindestbetriebsdruck:

1 bar

Temperaturbereich:

+5 °C bis +80 °C - Öl.
+5 °C bis +60 °C - Wasser.

Durchfluss:

1 bis 150 l/min

Viskositätsbereich:

10 bis 200 mm²/s (Öl).

Genauigkeit:

± 5 % FSD (vom Skalenendwert).

Wiederholgenauigkeit:

± 1 % FSD (vom Skalenendwert).

Anschlüsse:

1" BSP Parallelgewinde.

Gewicht:

0,4 kg.

Technische Informationen Durchflussschalter

Der Easiflow-Schalter ist ein Durchflussmessgerät mit AC/DC-Schalter zur Steuerung von Ventilen oder Pumpenmotoren oder zur Aktivierung von Alarmsignalen.

Allgemeine Technische Informationen des Durchflussmessgerätes:

Siehe nebenstehende Tabelle.

Technische Informationen Schaltertyp:

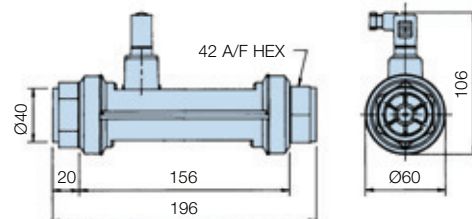
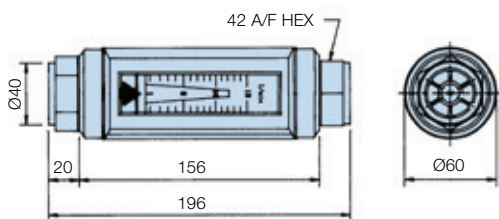
Magnetisch betätigtes Reed-Relais.

Elektrodaten:

Spannungsbereich	300 VAC/DC
Höchststromstärke	2,5 A
Höchstbelastung	100 W resistiv 70 W induktiv



Einbaudetails



Bestelldaten

Durchflussmessgeräte

Artikelnummer	ersetzt	Medium	Durchfluss (l/min)
EF773111220	EFW.0302	Wasser	2 - 30
EF773111220	EFW.0502	Wasser	4 - 50
EF7731113220	EFW.1002	Wasser	5 - 100
EF7731114220	EFW.1502	Wasser	10 - 150
EF7731110120	EFL.0151	Öl	1 - 15
EF7731111120	EFL.0301	Öl	2 - 30
EF7731112120	EFL.0501	Öl	4 - 50
EF7731113120	EFL.1001	Öl	5 - 100
EF7731114120	EFL.1501	Öl	10 - 150
EF7731110220	EFW.0152	Wasser	1 - 15

Hinweis 1: Dunkel hinterlegte Artikelnummern sind Standard.
Hinweis 2: Verfügbarkeit aller anderen Nummern auf Anfrage.

Durchflussschalter

Artikelnummer	ersetzt	Medium	Q (l/min)	Schaltbereich (l/min)
EF7731110221	ESW.015S1	Wasser	1 - 15	5 - 15
EF7731111221	ESW.030S1	Wasser	2 - 30	5 - 30
EF7731110121	ESL.015S1	Öl	1 - 15	5 - 15
EF7731111121	ESL.030S1	Öl	2 - 30	5 - 30
EF7731112121	ESL.050S1	Öl	4 - 50	10 - 50
EF7731113121	ESL.100S1	Öl	5 - 100	20 - 100
EF7731114121	ESL.150S1	Öl	10 - 150	30 - 150
EF7731112221	ESW.050S1	Wasser	4 - 50	10 - 50
EF7731113221	ESW.100S1	Wasser	5 - 100	20 - 100
EF7731114221	ESW.150S1	Wasser	10 - 150	30 - 150

Hinweis 1: Dunkel hinterlegte Artikelnummern sind Standard.
Hinweis 2: Verfügbarkeit aller anderen Nummern auf Anfrage.

Dataflow Strömungssensoren - 4 bis 20 mA

Durchflussmessgeräte

Merkmale und Nutzen



- Ausgangsleistung 4 bis 20 mA.
- Impulsausgang für Summen/Stichprobenvergleich.
- Lageunabhängig einsetzbar.
- Reversierbetrieb möglich.
- Max. Durchfluss 150 l/min.
- Unerheblicher Druckabfall.
- Druck bis 10 bar.
- Niedrige Kosten. Einfache Installation.
- Für viele Flüssigkeiten geeignet.
- Werkseitig kalibriert. Genauigkeit $\pm 2\%$.
- DIN- 43650 Stecker (im Lieferumfang enthalten).

Technische Informationen

Aufbau:

Borsilikat Glasrohr
Nitrildichtungen
Gehäuse - Nylon mit Glasfaser
Turbine und Lager - Acetal
Scheiben und Welle - Edelstahl
Rotorblattspitzen - Edelstahl

Max. Betriebsdruck:

10 bar Öl/Wasser.

Durchflussanzeige:

Min.: 2 l/min
Max. 150 l/min
Reversierbetrieb möglich

Genauigkeit:

$\pm 2\%$ FSD (vom Skalenendwert)

Temperatur:

+5 °C bis +80 °C - Öl
+5 °C bis +60 °C - Wasser

Anschlüsse:

1" BSP Parallelgewinde

Gewicht:

0,7 kg

Kalibrierung 4 bis 20 mA:

4 mA = 0 l/min
20 mA = 100 l/min

Kalibrierimpulse pro Liter:

'K'-Faktoren
Öl = 51,14
Wasser = 44,25

Elektrodaten 4 bis 20 mA:

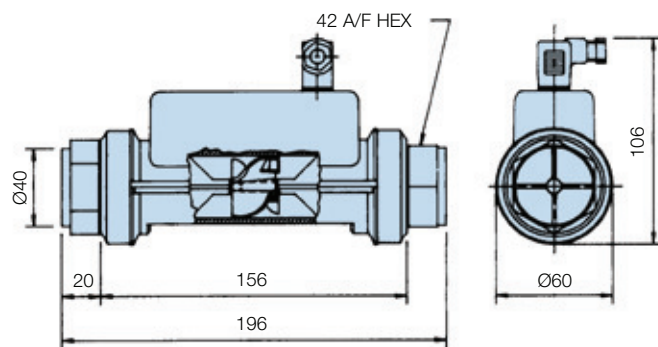
Spannung = 24 V GS

Impulsausgang:

Spannung = 24 V GS.
(Transistor mit offenem Kollektor)



Einbaudetails



Bestelldaten

Artikelnummer	ersetzt	Beschreibung
DFT980	DFT.980	Dataflow Impuls-Ausgangstransmitter
DFT990	DFT.990	Dataflow 4-20 mA Transmitter

Hinweis 1: Dunkel hinterlegte Artikelnummern sind Standard.
Hinweis 2: Verfügbarkeit aller anderen Nummern auf Anfrage.

Technische Informationen Digitalanzeige (nur DFT 990)

Verschmutzungsanzeigen siehe Abschnitt MS150 des Katalogs,
Anzeigen DDU1001 und DDU1002



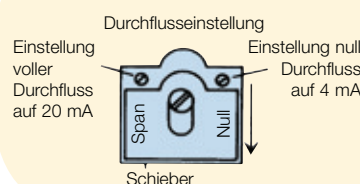
Der Dataflow Transmitter 4-20 mA kann an eine Digitalanzeige angeschlossen werden (DDU1001 oder DDU1002).

4 bis 20 mA Kalibrierung vor Ort

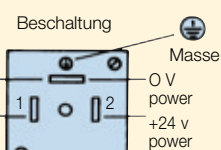
System auf Nulldurchfluss einstellen. Multimeter anschließen an Klemme 1 (+20 mA) und \oplus (0 mA) (Schema 2). Mit Trimpoti auf 4 mA am Multimeter abgleichen (Schema 1). System auf vollen Durchfluss einstellen und Ausgang auf 20 mA am Multimeter bringen. (Schema 1)

Hinweis: Mindesteinstellung = 30 l/min

Schema 1



Schema 2



Dataflow Compact - Strömungssensor

Durchflussmessgeräte

Merkmale und Nutzen



- Impulsausgang für Volumenströme von bis zu 25 l/min.
- Leicht und strapazierfähig.
- Lageunabhängig einsetzbar. Einfache Installation.
- Preisgünstige Messung.
- Unerheblicher Druckabfall.
- Reversierbetrieb möglich.
- $\frac{3}{8}$ BSP-Anschluss.
- Nur Wasser oder kompatible, klare Fluide.
- Ideal für Waschmaschinen, Duschen und Verkaufsautomaten.

Technische Informationen

Aufbau:

Gehäuse Grilamid – TR55
 Rotor 18 % PTFE verstärkt mit Nylon
 Welle Edelstahl
 Wellenhalterung Grilamid TR55

Betrieb:

Infrarot

Maximaler Betriebsdruck:

20 bar

Druckabfall:

Max. 0,1 bar bei 15 l/min

Durchfluss:

1 bis 25 l/min
 (Reversierbetrieb möglich)

Kalibrierung:

'K'-Faktor Normalerweise
 752 Impulse pro Liter.
 Abhängig vom Einsatzbereich.

Genauigkeit:

normalerweise ± 2 %



Wiederholgenauigkeit:

± 1 %

Temperaturbereich:

+5 °C bis +70 °C

Gesamtabmessungen:

52 mm x 29 mm x 27 mm

Gewicht:

16 g

Anschlüsse:

$\frac{3}{8}$ BSP

Kabellänge:

300 mm

Stromversorgung:

5 V GS

Ausgangssignal:

5 V GS - Rechteckwelle

Dataflow Compact – der preisgünstige Strömungssensor

Der Dataflow Compact Strömungssensor bietet Herstellern und Anwendern eine preiswerte Lösung für geringe Durchflüsse mit elektronischem Ausgangssignal. Die Flüssigkeit durchströmt den einteiligen Messkörper und treibt das zweiflügelige Turbinenrad an, das sich wiederum mit einer Geschwindigkeit dreht, die der Durchflussrate proportional entspricht. Zwei auf beiden Seiten der Turbine einander gegenüber und außerhalb des durchsichtigen Messgeräts liegende Fototransistoren erzeugen ein Dauersignal.

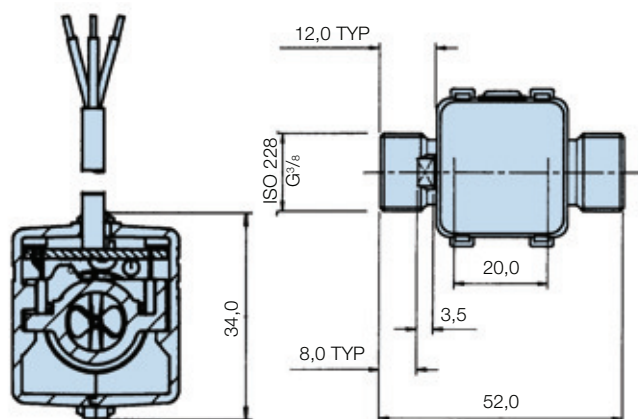
Wenn das Turbinenrad sich dreht, unterbrechen die Flügel das Infrarotsignal. Das Signal wird dann in einen Standardimpuls und ein Ausgangssignal umgewandelt, das mit den preisgünstigen Anzeigegegeräten kompatibel ist und für Durchflussmessungen, Summen/Stichprobenvergleiche und große zentrale Steuersysteme verwendet werden kann. Der leichte Grilamid-Messkörper mit praktisch unbegrenztem Durchfluss hat einen nahezu unerheblichen Druckabfall für Volumenströme von bis zu 25 l/min und einen Betriebsdruck von 20 bar.

Volumenstrommessung • Trendüberwachung • Serienprüfung und Anwendungen in vielen Branchen

Dataflow Compact Strömungssensoren sind klein und sehr strapazierfähig. Sie wurden intensiv in Einsatzbereichen getestet, in denen Platzmangel herrscht. Dataflow Compact Strömungssensoren mit Grilamid-Messkörper und BSP-Anschlüssen können praktisch überall installiert werden und liefern sofort genaue und zuverlässige Ausgangssignale.

Einbaudetails

Rotes Kabel +5 V Eingang
 Grünes Kabel Ausgangssignal
 Blaues Kabel 0 V Eingang



Bestelldaten

Artikelnummer	ersetzt	Beschreibung
DFC9000100	DFC.9000.100	Dataflow Compact Strömungssensor

Hinweis 1: Dunkel hinterlegte Artikelnummern sind Standard.
 Hinweis 2: Verfügbarkeit aller anderen Nummern auf Anfrage.

Flowline – Öl und Wasser – Kalibrierte Durchflussmessgeräte (Messingversion)

Durchflussmessgeräte

Merkmale und Nutzen



- Lageunabhängig einsetzbar.
- Druck bis zu 350 bar (5.000 psi).
- Durchfluss bis zu 360 l/min.
- Genauigkeit ± 5 % FSD (vom Skalenendwert).
- Wiederholgenauigkeit ± 1 % FSD (vom Skalenendwert).
- Direkt ablesbar.
- Relativ unempfindlich gegenüber Viskositätsveränderungen.
- Kalibrierung für Öl oder Wasser.
- Optionales Reed-Relais.

Technische Informationen

Aufbau:
Messinggehäuse bis BS 2874 CZ114.

Maximaler Betriebsdruck:
350 bar

Mindestbetriebsdruck:
1 bar.

Temperaturbereich:
Messing -20 °C bis +90 °C.

Kalibrierung:
Öl Relative Dichte
0,856 bei 20 °C.
Wasser Schwerkraft-spezifisch
1,0 bei 20 °C.

Viskositätsbereich:
10 bis 200 mm²/s (Öl).

Genauigkeit:
 ± 5 % FSD (vom Skalenendwert).

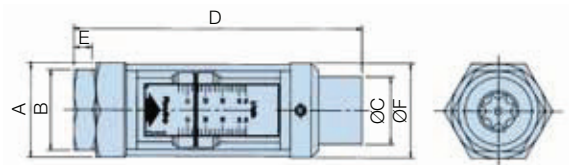
Wiederholgenauigkeit:
 ± 1 % FSD (vom Skalenendwert).

Minimumanzeige:
10 % FSD (vom Skalenendwert).

Anschlüsse:
1" BSP Parallelgewinde.

Benetzte/nicht benetzte Teile:
Weitere Informationen erhalten Sie von Parker.

1/4", 1/2" und 3/4" BSP Gewinde
(1 1/4" Ausführung auf der nächsten Seite)



Hinweis: Ein zusätzliches Reed-Relais für das Durchflussmessgerät ist unter B.26307 erhältlich.

Bestelldaten Ölkalibrierung

Messing-Durchflussmessgerät für Öl		BSP-Anschl.	Durchfluss (l/min)	Max. Betriebsdruck (bar)	Abmessungen (mm)						Gewicht (kg)
Artikelnummer	ersetzt				A (A/F Hex)	B (A/F Hex)	C	D	E	F	
FM26122212	FM.26 122 212	1/4	0,5 - 4,5	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26122312	FM.26 122 312	1/4	1 - 9	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26222112	FM.26 222 112	1/2	2 - 20	350	41	38	32	165,5	12,5	46	0,9
FM26222212	FM.26 222 212	1/2	5 - 46	350	41	38	32	165,5	12,5	46	0,9
FM26322112	FM.26 322 112	3/4	5 - 55	350	58	46	43	190	15	58	1,75
FM26322212	FM.26 322 212	3/4	10 - 110	350	58	46	43	190	15	58	1,75
FM26122112	FM.26 122 112	1/4	0,2 - 2,0	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26422112	FM.26 422 112	1 1/4	20 - 180	210	Einbaudetails für 1 1/4 Durchflussmessgeräte siehe nächste Seite						8,0
FM26422212	FM.26 422 212	1 1/4	30 - 270	210							8,0
FM26422312	FM.26 422 312	1 1/4	40 - 360	210							8,0

Bestelldaten Wasserkalibrierung

Messing-Durchflussmessgerät für Wasser		BSP-Anschl.	Durchfluss (l/min)	Max. Betriebsdruck (bar)	Abmessungen (mm)						Gewicht (kg)
Artikelnummer	ersetzt				A (A/F Hex)	B (A/F Hex)	C	D	E	F	
FM26222122	FM.26 222 122	1/2	2 - 20	350	41	38	32	165,5	12,5	46	0,9
FM26222222	FM.26 222 222	1/2	5 - 46	350	41	38	32	165,5	12,5	46	0,9
FM26322122	FM.26 322 122	3/4	5 - 55	350	58	46	43	190	15	58	1,75
FM26322222	FM.26 322 222	3/4	10 - 110	350	58	46	43	190	15	58	1,75
FM26122122	FM.26 122 122	1/4	0,2 - 2,0	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26122222	FM.26 122 222	1/4	0,5 - 4,5	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26122322	FM.26 122 322	1/4	1 - 9	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26422122	FM.26 422 122	1 1/4	20 - 180	210	Einbaudetails für 1 1/4 Durchflussmessgeräte siehe nächste Seite						8,0
FM26422222	FM.26 422 222	1 1/4	30 - 270	210							8,0
FM26422322	FM.26 422 322	1 1/4	40 - 360	210							8,0

Hinweis 1: Dunkel hinterlegte Artikelnummern sind Standard.
Hinweis 2: Verfügbarkeit aller anderen Nummern auf Anfrage.



Flowline – Öl und Wasser – Kalibrierte Durchflussmessgeräte (Edelstahl)

Durchflussmessgeräte

Merkmale und Nutzen



- Für die Durchflussmessung korrosiver oder chemischer Medien oder unter stark beanspruchenden Bedingungen.
- Edelstahl.
- Lageunabhängig einsetzbar.
- Druck bis 350 bar (5.000 psi).
- Durchfluss bis 360 l/min.
- Genauigkeit $\pm 5\%$ FSD (vom Skalenendwert).
- Wiederholgenauigkeit $\pm 1\%$ FSD (vom Skalenendwert).
- Direkt ablesbar.
- Kalibrierung für Öl oder Wasser.
- Optionales Reed-Relais.

1 1/4" BSP Option
(1/4", 1/2" und 3/4" auf der vorherigen Seite)

Technische Informationen

Aufbau:
Edelstahl gemäß BS 970 316S

Maximaler Betriebsdruck:
Bis zu 350 bar

Mindestbetriebsdruck:
1 bar

Temperaturbereich:
-20 °C bis +105 °C

Kalibrierung:
Öl Schwerkraft-spezifisch
 856 bei 20 °C.
Wasser Schwerkraft-spezifisch
 1,0 bei 20 °C.

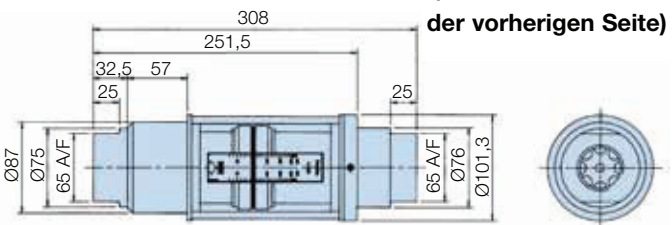
Viskositätsbereich:
10 bis 200 mm²/s (Öl)

Genauigkeit:
 $\pm 5\%$ FSD (vom Skalenendwert)

Wiederholgenauigkeit:
 $\pm 1\%$ FSD (vom Skalenendwert)

Minimumanzeige:
10 % FSD (vom Skalenendwert)

Anschlüsse:
BSP Parallelgewinde



Benetzte Teile:
Gehäuse, Gewindeadapter

Kolben etc.: Konusmutter:
Edelstahl

Durchsatzkonus:
BS 970 316S 16

Magneteinschluss:
Edelstahl BS970/1:1991.
:316S31.

Feder:
Edelstahl gemäß BS 2056 EN 58J

Dichtung:
Fluoroelastomer

Hinweis: Ein zusätzliches Reed-Relais für das Durchflussmessgerät ist unter B.26307 zu bestellen.

Bestelldaten Ölkalibrierung

Durchflussmessgerät aus Edelstahl für Öl		BSP-Anschl.	Durchfluss (l/min)	Max. Betriebsdruck (bar)	Abmessungen (mm)						Gewicht (kg)
Artikelnummer	ersetzt				A (A/F Hex)	B (A/F Hex)	C	D	E	F	
FM26232112	FM.26 232 112	1/2	2 - 20	350	41	38	32	165,5	12,5	46	0,9
FM26332112	FM.26 332 112	3/4	5 - 55	350	58	46	43	190	15	58	1,75
FM26332212	FM.26 332 212	3/4	10 - 110	350	58	46	43	190	15	58	1,75
FM26132112	FM.26 132 112	1/4	0,2 - 2,0	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26132212	FM.26 132 212	1/4	0,5 - 4,5	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26132312	FM.26 132 312	1/4	1 - 9	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26232212	FM.26 232 212	1/2	5 - 46	350	41	38	32	165,5	12,5	46	0,9
FM26432112	FM.26 432 112	1 1/4	20 - 180	350	Einbaudetails für 1 1/4 Durchflussmessgeräte siehe oben						8,0
FM26432212	FM.26 432 212	1 1/4	30 - 270	350							8,0
FM26432312	FM.26 432 312	1 1/4	40 - 360	350							8,0

Bestelldaten Wasserkalibrierung

Durchflussmessgerät aus Edelstahl für Wasser		BSP-Anschl.	Durchfluss (l/min)	Max. Betriebsdruck (bar)	Abmessungen (mm)						
Artikelnummer	ersetzt				A (A/F Hex)	B (A/F Hex)		D		F	
FM26132122	FM.26 132 122	1/4	0,2 - 2,0	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26132222	FM.26 132 222	1/4	0,5 - 4,5	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26132322	FM.26 132 322	1/4	1 - 9	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26232122	FM.26 232 122	1/2	2 - 20	350	41	38	32	165,5	12,5	46	0,9
FM26232222	FM.26 232 222	1/2	5 - 46	350	41	38	32	165,5	12,5	46	0,9
FM26332122	FM.26 332 122	3/4	5 - 55	350	58	46	43	190	15	58	1,75
FM26332222	FM.26 332 222	3/4	10 - 110	350	58	46	43	190	15	58	1,75
FM26432122	FM.26 432 122	1 1/4	20 - 180	350	Einbaudetails für 1 1/4 Durchflussmessgeräte siehe oben						8,0
FM26432222	FM.26 432 222	1 1/4	30 - 270	350							8,0
FM26432322	FM.26 432 322	1 1/4	40 - 360	350							8,0

Hinweis 1: Dunkel hinterlegte Artikelnummern sind Standard.
Hinweis 2: Verfügbarkeit aller anderen Nummern auf Anfrage.



Parker Hannifin
Hydraulic Filter Division Europe
FDHB500DE

Flowline – Durchflussschalter

Durchflussschalter

Merkmale und Nutzen



- Zwei Schalter in einem Gehäuse.
- Eigensichere Versionen (Lieferung komplett mit Durchflussmessgerät).
- Oberer/unterer Grenzwert.
- Höchstbetriebsdruck 350 bar (min. 1 bar).
- Durchfluss von 2,0 bis 110 l/min.
- Edelstahl – geeignet für korrosive Medien.
- Edelstahl gemäß BS970 316S16.

Bestellschlüssel

Standardprodukttable

Artikelnummer	ersetzt	Beschreibung	Schaltbereich (normal)
FS643222112	FS.643 222 112	2 Schalter, 2 - 20 l/min (½ BSP) Öl	2 - 12 l/min und 10-20 l/min
FS643222212	FS.643 222 212	2 Schalter, 5 - 46 l/min (½ BSP) Öl	6 - 24 l/m und 20-46 l/m
FS643322112	FS.643 322 112	2 Schalter, 5 - 55 l/min (½ BSP) Öl	5 - 30 l/min und 30-55 l/min
FS643322212	FS.643 322 212	2 Schalter, 10 - 110 l/min (½ BSP) Öl	10 - 50 l/min und 50-110 l/min

Bestell-Konfigurator

Durchfluss-Schalter aus Messing für Öl oder Wasser						
Artikelnummer		Durchfluss und (Anschlussgröße)		Fluid-Typ		Schaltbereich (normal)
FS643	2 Schalter	2221	2 - 20 l/min (½ BSP)	12	Öl	2 - 12 l/min und 10-20 l/min
FS67A	Eigensicherer Schalter hoch	2222	5 - 46 l/min (½ BSP)	22	Wasser	20 - 24 l/m
FS67B	Eigensicherer Schalter niedrig	3221	5 - 55 l/min (¾ BSP)			5 - 30 l/min
FS67C	Eigensicherer Schalter hoch/niedrig	3222	10 - 110 l/min (¾ BSP)			10 - 50 l/min und 50 - 110 l/min

Bestell-Konfigurator

Durchfluss-Schalter aus Edelstahl für Öl oder Wasser						
Artikelnummer		Durchfluss und (Anschlussgröße)		Fluid-Typ		Schaltbereich (normal)
FS643	2 Schalter	2321	2 - 20 l/min (½ BSP)	12	Öl	2 - 12 l/min und 10-20 l/min
FS67A	Eigensicherer Schalter hoch	2322	5 - 46 l/min (½ BSP)	22	Wasser	24-46 l/m
FS67B	Eigensicherer Schalter niedrig	3321	5 - 55 l/min (¾ BSP)			5-30 l/min
FS67C	Eigensicherer Schalter hoch/niedrig	3322	10 - 110 l/min (¾ BSP)			10-50 l/min und 50-110 l/min

Bestellbeispiel

Artikelnummer	ersetzt
FS643332212	FS.643 332 212

Hinweis 1: Dunkel hinterlegte Artikelnummern sind Standard.
Hinweis 2: Verfügbarkeit aller anderen Nummern auf Anfrage.