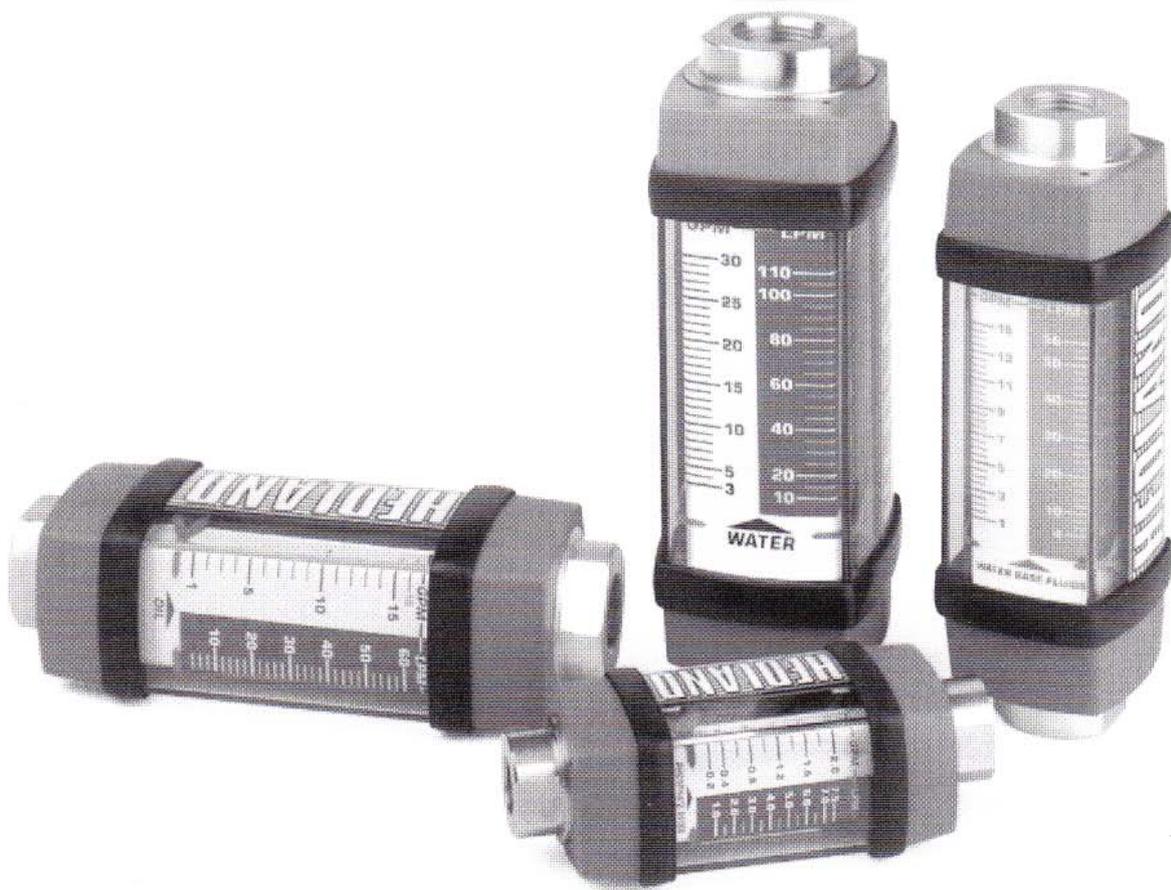


## Hedland Hochdruck-Durchflussmessgeräte 245/420 bar, Durchflussschalter, Durchflusstransmitter, Hydrauliktestgeräte



### Durchflussüberwachung, Messung, Leistungskontrolle & Schadensdiagnose

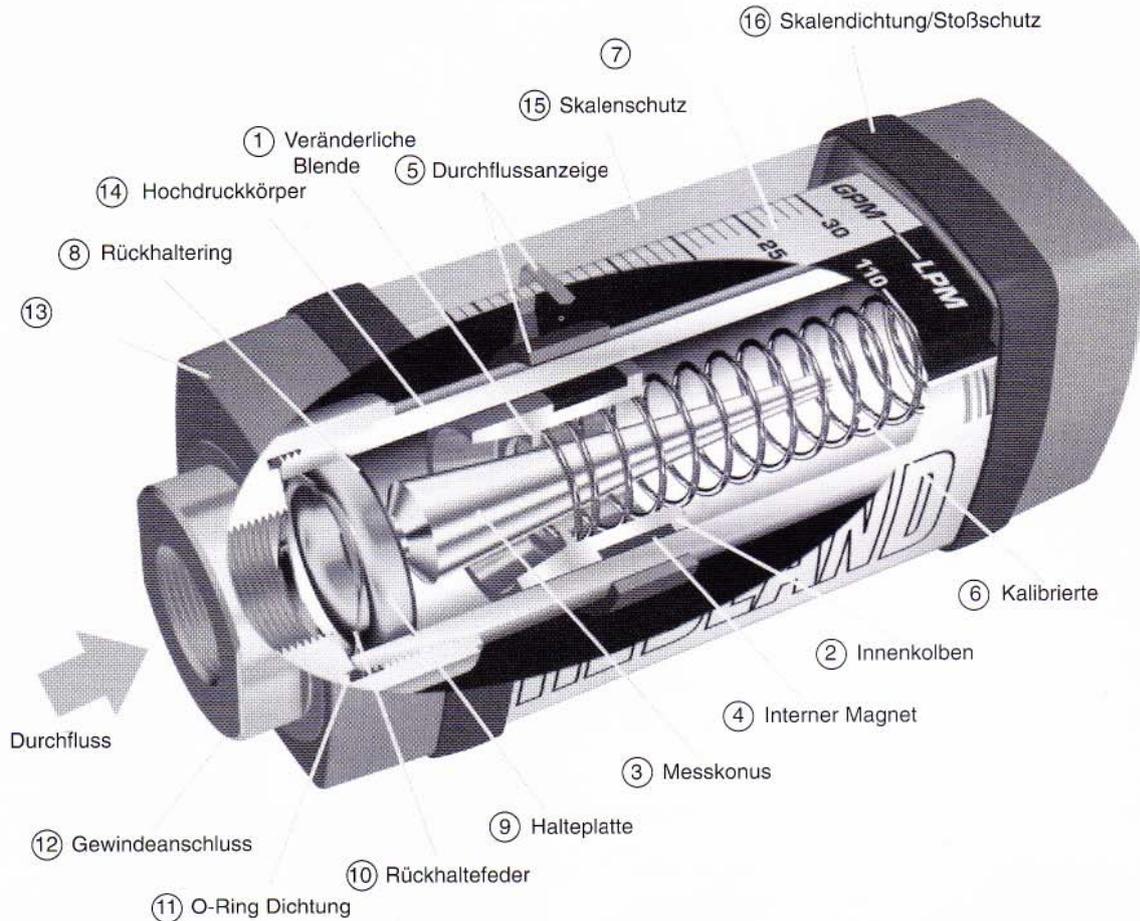
Hochdruck-Durchflussmessgeräte, in Herstellungsmaterialien Aluminium, Messing oder Edelstahl, für Betriebsdrücke bis 245/420 bar, in Größen von G 1/4 bis G 1 1/2, für Durchflüsse von 0,1...560 l/min, kalibriert

für Hydrauliköl oder Druckwasser.

Durchflussschalter mit 1 oder 2 Grenzwerten, für min/max Grenzwertkontrolle, sowie Durchflusstransmitter mit einstellbaren Transmitterausgängen von 0...5V, 0...10 VDC oder 4...20 mA, ideal geeignet für laufende Durchflusskontrollen, der Langzeitüberwachung, Ferndiagnose oder Integration in Maschinensteuerungen.

Hydraulik-Testgeräte für Durchfluss, Druck und Temperatur auf einen Blick, mit Druckaufbauventil, leckagefreiem Überlastventil und Schutzkoffer, für Hydrauliköle. Messbereiche von 4...190 l/min

- Die Geräte-Vorteile
- Genauigkeit +/- 2 % v. E.
  - permanente Einbaumöglichkeit
  - vollkommen wartungsfrei



### Funktionsprinzip:

Die Hedland Durchflussmesser arbeiten nach dem Prinzip der variablen Blende. Eine Präzisionsblende 1, positioniert innerhalb des Innenkolbens 2, verschiebt einen veränderbaren Öffnungsquerschnitt proportional zum Volumenstrom entlang des konischen Kolbens / Messkonus. Der Innenkolben ist mit einem zylindrischen Keramikmagneten 4 bestückt, der die Verbindung zu dem äusseren Metall-Anzeigering 5 herstellt. Dieser bewegt sich parallel gemeinsam mit dem Innenkolben bei Durchflussänderungen. Die kalibrierte Feder 6 verringert die Viskositätsabhängigkeit und erlaubt den lageunabhängigen Einbau ohne Genauigkeitseinschränkung.

**Lineare Anzeigeskala:** Diese Durchflussmesser bieten eine sehr gute Ablesbarkeit mit einem Anzeigering in roter Leuchtfarbe, der entlang der linear eingeteilten Durchflussskala 7 unter dem Sichtglas geführt wird. Die Skala enthält große Zahlen und Durchflussmarkierungen in guter Auflösung zur Vermeidung von parallaxen Ablesefehlern.

**360° drehbare Anzeigeskala:** Der Einbau kann unabhängig von der Ableseskala erfolgen, da diese auch nach dem Einbau um 360° für beste Ablesbarkeit gedreht werden kann.

**Robustausführung:** Die leicht ablesbaren und zuverlässigen Durchflussmesser sind wartungsfrei, druckfest, temperaturstabil und unempfindlich gegen Schocks und Vibrationen. Die reibungslose Magnetkopplung der Anzeige ohne mechanische Verbindungen, kein Risiko für Leckagen oder eventuellen Abrieb. Der Einbau kann direkt hinter 90° Winkelverschraubungen

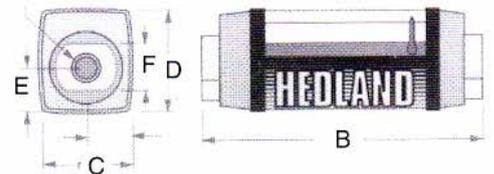
## Durchflussmessgeräte für Öl und Wasser



- Direkte Ablesemöglichkeit
- Lageunabhängige Einbauposition
- Ableskala um 360° drehbar
- Lineare, grosse Anzeigeskala
- Keine Beruhigungsstrecken erforderlich
- Unempfindlich gegen Schock und Vibration
- Gute Viskositätsstabilität
- Temperatur bis + 115 °C
- Genauigkeit +/- 2%
- Wiederholgenauigkeit +/- 1%
- Sonderskalen auf Anfrage

Abmessungen Durchflussmesser

A	B	C	D	E	F
ANSCHLUSS G	mm	mm	mm	mm	SW mm
1/4	122	43	48	21	22
1/2	168	53	61	26	32
3/4	183	63	72	32	38
1	183	63	72	32	38
1 1/4	310	105	120	52	70
1 1/2	310	105	120	52	70

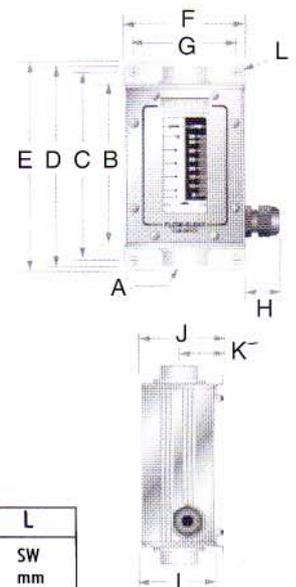


## Durchflussschalter und Transmitter



- Automatische Alarmauslösung bei Über- oder Unterschreitung des eingestellten Durchflussbereiches
- Öffner- oder Schließerfunktion elektrischer Schaltkreise
- Aktiviert optische oder akustische Warneinrichtungen
- Schaltet Pumpen oder andere Komponenten ab, bietet Schutz vor permanenter Beschädigung
- Lieferbar in Größen von G 1/4 bis G 1 1/2 in Materialien Aluminium, Messing und Edelstahl
- Lageunabhängige Einbauposition
- Bietet 3 proportionale Analogausgänge: 4–20 mA, 0–5 VDC und 0–10 VDC

Abmessungen Durchflussschalter /Transmitter



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ANSCHLUSS G	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	SW mm
1/4	138	163	167	181	100	82	25	61	75	43	7
1/2	138	163	167	181	100	82	25	61	75	43	7
3/4	154	179	183	197	109	92	25	70	85	48	7
1	154	179	183	197	109	92	25	70	85	48	7
1 1/4	271	296	310	314	141	123	25	102	116	61	7
1 1/2	271	296	310	314	141	123	25	102	116	61	7

## Hydrauliktestgeräte

- Druck, Volumenstrom und Temperatur auf einen Blick
- 6 Größen von 4...190 l/min, bis 400 bar Betriebsdruck, 0...120 °C Temperatur
- Interne Überlastsicherung ohne Ölaustritt zum Geräteschutz
- Genauigkeit +/- 2% vom Messbereichs-Endwert



Typen Hydrauliköl	Messbereich l/min	Anschlüsse G
HP702S010TKV	4... 40	3/4
HP702S015TKV	5... 55	3/4
HP702S020TKV	10...50	3/4
HP702S030TKV	10...115	3/4
HP762S040TKV	15...150	1 / + 3/4
HP762S050TKV	20...190	1 / + 3/4

## Durchflussmeßgeräte / Durchflussschalter / Durchflusstransmitter

Typen		Messbereich l/min	Anschlüsse G	Zusatz Durchflussschalter	Zusatz Transmitter
Hydrauliköl	Wasser				
HP202S002	HP206S002	0,1...0,75	1/4	F1/F2	EL
HP202S005	HP206S005	0,2...1,8	1/4	F1/F2	EL
HP202S010	HP206S010	0,5...3,75	1/4	F1/F2	EL
HP202S020	HP206S020	1...7,5	1/4	F1/F2	EL
HP602S001	HP606S001	0,5...3,75	1/2	F1/F2	EL
HP602S002	HP606S002	1...7,5	1/2	F1/F2	EL
HP602S005	HP606S005	2...19	1/2	F1/F2	EL
HP602S010	HP606S010	4...37	1/2	F1/F2	EL
HP602S015	HP606S015	4...56	1/2	F1/F2	EL
HP702S002	HP606S001	0,5...7,5	3/4	F1/F2	EL
HP702S005	HP606S005	2...19	3/4	F1/F2	EL
HP702S010	HP606S010	4...37	3/4	F1/F2	EL
HP702S020	HP606S020	10...75	3/4	F1/F2	EL
HP702S030	HP606S030	10...115	3/4	F1/F2	EL
HP762S040	HP756S040	15...150	1	F1/F2	EL
HP762S050	HP756S050	20...190	1	F1/F2	EL
HP802S030	HP806S030	10...115	1 1/4	F1/F2	EL
HP802S050	HP806S050	20...190	1 1/4	F1/F2	EL
HP802S075	HP806S075	40...280	1 1/4	F1/F2	EL
HP802S100	HP806S100	50...370	1 1/4	F1/F2	EL
HP802S150	HP806S150	50...560	1 1/4	F1/F2	EL