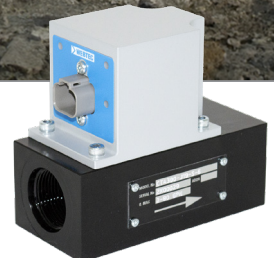


PRODUKTÜBERSICHT

# HYDRAULISCHE STEUERVENTILE UND PRÜFGERÄTE





HYDRAULIC MEASUREMENT AND CONTROL

# INDUSTRIELLE ZUSTANDSÜBERWACHUNG

## DURCHFLUSS & TEMPERATUR

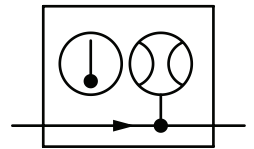
### BAUREIHE FI750

AUF EINEN BLICK



### Durchflussanzeiger

- Maximaler Nenndruck: Bis zu 420 bar, 6.000 psi
- Maximaler Nenndurchfluss: Bis zu 180 L/min, 48 US-gal/min
- Umgebungstemperatur: -10 bis 50 °C, 14 bis 122 °F
- Anschlüsse: BSPP, NPSF, SAE
- Material: Gehäusematerial: Aluminium 2011T6  
Material der Innenteile: Hauptsächlich Messing,  
Dichtungen: FKM
- Gewicht: 1,4 kg, 3,1 lbs



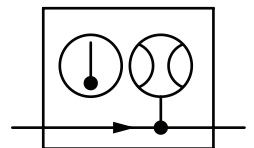
### BAUREIHE FI1500

AUF EINEN BLICK



### Durchflussanzeiger

- Maximaler Nenndruck: Bis zu 350 bar, 5000 psi
- Maximaler Nenndurchfluss: Bis zu 400 L/min, 100 US-gal/min
- Umgebungstemperatur: -10 bis 50 °C, 14 bis 122 °F
- Anschlüsse: BSPP, SAE
- Material: Gehäusematerial: Aluminium 2011T6  
Material der Innenteile: Hauptsächlich Messing  
Dichtungen: FKM
- Gewicht: 3,2 kg, 7 lb



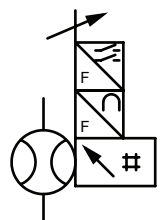
### BAUREIHE FLOWHUB

AUF EINEN BLICK



### Durchfluss und Temperatur: Messen, Anzeigen, Übertragen und Nutzen

- Maximaler Nenndruck: 420 bar (6000 psi)
- Maximaler Nenndurchfluss: 360 l/min, 95 US-gal/min
- Umgebungstemperaturbereich: 0 bis 50 °C, 32 bis 122 °F
- Fluidtemperaturbereich: 5 bis 90 °C, 41 bis 194 °F
- Anschlüsse: Außengewinde BSPP, Außengewinde SAE JIC
- Material: Gehäusematerial: Aluminium  
Material der Innenteile: Messing, Edelstahl, Kohlenstoffstahl



## DURCHFLUSS & TEMPERATUR

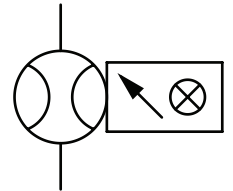
## BAUREIHE WP

## AUF EINEN BLICK



### Hydraulik-Durchflusswächter

- Maximaler Nenndruck: Bis zu 420 bar (6000 psi)
- Maximaler Nenndurchfluss: Bis zu 550 l/min, 150 US-gal/min
- Maximale Nenntemperatur: 116 °C (240 °F)
- Genauigkeit:  $\pm 2,0$  % des Skalenendwerts (-BI-Code  $\pm 0,4$  % des Skalenendwertes)
- Anschlüsse: BSPP, NPTF, SAE
- Material: Gehäusematerial: Aluminium, Messing oder Edelstahl  
Material der Innenteile: Edelstahl

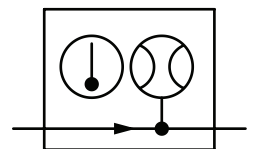


## BAUREIHE RFI

## AUF EINEN BLICK

### Umkehrbarer Durchflussanzeiger

- Maximaler Nenndruck: Bis zu 420 bar (6000 psi)
- Maximaler Nenndurchfluss: Bis zu 200 l/min, 54 US-gal/min
- Umgebungstemperatur: -10–50 °C (14–122 °F)
- Anschlüsse: BSPP, SAE
- Material: Gehäusematerial: Aluminium 2011T6  
Material der Innenteile: Edelstahl, Messing  
Dichtungen: NBR, FKM
- Gewicht: 2,0 kg, 4,4 lb



## DRUCK

## BAUREIHE J1939

## AUF EINEN BLICK



### SAE J1939 CAN-kompatible Sensoren zur Hydrauliksystemen

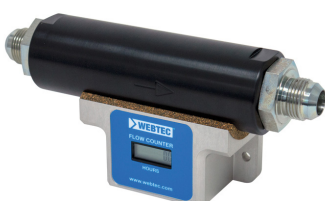
- Maximaler Nenndruck: 480 bar, 7000 psi
- Maximale Durchflussrate: 1500 l/min, 400 US-gal/min
- Umgebungstemperaturbereich: 5–40 °C (41–104 °F)
- Fluidtemperaturbereich: 5–90 °C (41–194 °F) bei Dauerbetrieb
- Kompatible Flüssigkeit: Mineralöl nach ISO 11158.  
Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro
- Genauigkeit/Toleranzen: Messung 15 bis 100 % des Durchflussbereichs – 1 % des angezeigten Werts. Messung unter 15 % des Durchflusses bei Skalenendwert – konstante Genauigkeit von 0,15 % des Skalenendwerts (CT15 entspricht 1 % des Skalenendwerts)



## HYDRAULISCHE VERWENDUNG

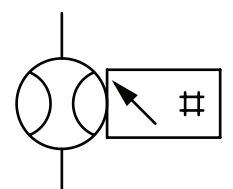
## RFS200

## AUF EINEN BLICK



### Durchfluss-Stundenzähler

- Maximaler Nenndruck: Bis zu 420 bar (6.000 psi)
- Maximaler Nenndurchfluss: Bis zu 200 l/min, 52 US-gal/min
- Umgebungstemperaturbereich: -20 bis 50 °C, -4 bis 122 °F
- Fluidtemperaturbereich: -20–100 °C (-4–212 °F)
- Kompatible Flüssigkeit: Mineralöl nach ISO 11158. Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro
- Anschlüsse: BSPP, SAE

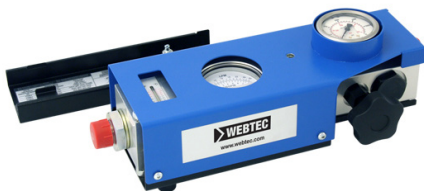




HYDRAULIC MEASUREMENT AND CONTROL

# TRAGBARE HYDRAULISCHE PRÜFGERÄTE

## MECHANISCHE HYDRAULIKPRÜFGERÄTE

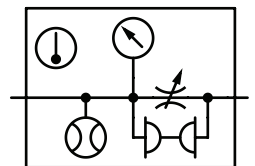


### BAUREIHE RFIK

#### Mechanischer Hydrauliktester

- Maximaler Nenndruck: Bis zu 420 bar (6090 psi)
- Maximale Durchflussrate: Bis zu 270 L/min, 70 US gpm
- Umgebungstemperaturbereich: -10 bis 50 °C, 14 bis 122 °F
- Fluidtemperaturbereich: 20 bis 80 °C, 68 bis 176 °F
- Kompatible Flüssigkeiten: Mineralöle; wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro
- Genauigkeit: Durchfluss:  $\pm 4\%$  FS  
Druck:  $\pm 1,6\%$  FS  
Temperatur:  $\pm 2,5\text{ °C}$ ,  $\pm 5\text{ °F}$

AUF EINEN BLICK



## DIGITALE HYDRAULISCHE PRÜFGERÄTE



### BAUREIHE DHT 1

#### Digitale Hydrauliktester

- Maximaler Nenndruck: Bis zu 480 bar (7000 psi)
- Maximaler Nenndurchfluss: Bis zu 800 L/min, 210 US-gal/min
- Umgebungstemperatur: 5–40 °C (41–104 °F)
- Kompatible Flüssigkeit: Mineralöl nach ISO 11158. Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro
- Genauigkeit: Durchfluss:  $\pm 1\%$  des Skalenendwerts  
Druck:  $\pm 1,6\%$  des Skalenendwerts  
Temperatur:  $\pm 1\text{ °C}$ ,  $\pm 2\text{ °F}$ Porting: BSPP, SAE
- Anschlüsse: BSPP, SAE

AUF EINEN BLICK



## DIGITALER HYDRAULIK-MULTIMETER



### BAUREIHE DHM 4

#### Digitale Hydraulik-Multimeter

- Maximaler Nenndruck: Bis zu 480 bar (7000 psi)
- Maximaler Nenndurchfluss: Bis zu 800 L/min, 210 US-gal/min
- Umgebungstemperatur: 5–40 °C (41–104 °F)
- Kompatible Flüssigkeit: Mineralöl nach ISO 11158. Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro
- Anschlüsse: BSPP, SAE
- Material: Gehäuse: Pulverbeschichteter Baustahl, Durchflussblock: Hochzugfestes Aluminium  
Dichtungen: FKM

AUF EINEN BLICK





HYDRAULIC MEASUREMENT AND CONTROL

# HYDRAULISCHE DATENLOGGER

## DATENLOGGER

### HPM110

AUF EINEN BLICK



### Digitales Manometer

- Genauigkeit  $\pm 0,5\%$  des Skalendendwerts
- Spitzendruck-Abtastrate von 100 ms
- Optionale Datenloggerversion mit Echtzeittaktung – erfasst sowohl aktuelle Messwerte als auch die jeweiligen Min- und Max-Werte
- Aufzeichnung eines Messverlaufs von bis zu 24 Stunden
- Gespeicherte Messdaten werden im CSV-Dateiformat per USB-Schnittstelle an einen Computer oder Laptop übertragen
- Digitale Anzeige mit Balkendiagramm



### HPM4000

AUF EINEN BLICK

### Hydraulik-Datenlogger

- Betriebstemperaturbereich: 0 bis 50 °C, 32 bis 122 °F
- Spannungsversorgung: Eingang 100–240 V AC
- Verbindungsart: Micro-USB-Buchse Typ B, +5 V DC, max. 1000 mA
- Batterie: Lithium-Ionen-Paket 3,7 V DC, 2250 mAh
- Batterielebensdauer: Mit 2 Sensoren > 8 Stunden
- Schutzklasse: IP54 (EN60529)



### HPM7000

AUF EINEN BLICK

### Hydraulik-Datenlogger

- Umgebungstemperatur: -10 bis 50 °C, 14 bis 122 °F
- Speicher: 12 GB
- Anschlüsse: USB-Gerät (Datenübertragung zwischen Gerät und PC)  
USB-Host 1 (Verbindung mit externem Speichermedium)  
USB-Host 2 (Verbindung mit externem Speichermedium)  
LAN (Verbindung mit Netzwerkkabel)
- Material: Gehäusematerial: ABS/PC (Thermoplast)  
Gehäuse-Schutzmaterial: TPE (Thermoplast-Elastomer)
- Gewicht: 1,88 kg, 4,1 lb (ohne Eingangsmodule)
- Montage: Trageriemen, Klappständer und VESA standardmäßig 100 x 100 mm/M4 metrisch



## DATENLOGGER - BAUSÄTZE

## ENTWICKELT FÜR OEMS

AUF EINEN BLICK



### Kundenspezifische Hydraulik Test-Kits

- Maßgeschneiderte Kits und Größen für Ihren Bedarf
- Leicht zu transportieren
- Robust, langlebig, wasserdicht und für Fluggesellschaften zugelassen
- Renommierte und international anerkannte Koffermarke Pelican™
- Räder und Tragegriff bei größeren Koffern
- Kundenspezifische und markengeschützte Kits erhältlich



## SENSORS FOR DATALOGGERS

## SENSOREN FÜR DIE BAUREIHE HPM

AUF EINEN BLICK



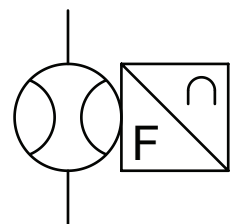
### Druck, Temperatur und Geschwindigkeit

- Maximaler Nenndruck: 1000 bar (14500 psi)
- Umgebungstemperaturbereich: -25–85 °C (-13–185 °F)
- Fluidtemperaturbereich: -25–105 °C (-13–221 °F) bei Dauerbetrieb
- Kompatible Flüssigkeit: Hydraulikmineralöle; wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro
- Genauigkeit/Toleranzen: Druck: ± 0,5 % des Skalenendwerts, Temperatur: ± 3 °C, 5,4 °F (NUR SR-PTT-\*)
- Anschlüsse: Im Lieferumfang enthalten: M16 x 2 Prüfanschluss für einen maximalen Druck von 630 bar (9100 psi) und einem „Live“-Anschlussdruck von 400 bar (5800 psi) oder weniger



### Durchflussturbinen

- Maximaler Nenndruck: 480 bar (7000 psi)
- Maximale Durchflussrate: 1500 l/min, 400 US-gal/min
- Umgebungstemperaturbereich: -10–50 °C (14–122 °F)
- Fluidtemperaturbereich: -20–90 °C (-4–194 °F) bei Dauerbetrieb
- Kompatible Flüssigkeit: Mineralöl nach ISO 11158. Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro
- Anschlüsse: BSPP, SAE

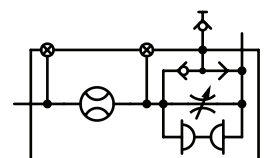


## CTR FÜR DIE HPM-REIHE

AUF EINEN BLICK

### Durchflussturbinen mit integriertem Belastungsventil

- Maximaler Nenndruck: 480 bar (7000 psi)
- Maximale Durchflussrate: 750 l/min, 200 US-gal/min
- Umgebungstemperaturbereich: -10–50 °C (14–122 °F)
- Fluidtemperaturbereich: -20–90 °C (-4–194 °F) bei Dauerbetrieb
- Kompatible Flüssigkeit: Mineralöl nach ISO 11158. Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro
- Anschlüsse: BSPP, SAE





HYDRAULIC MEASUREMENT AND CONTROL

# PRÜFSTAND-INSTRUMENTIERUNG

## HYDRAULISCHE DATENERFASSUNGSSYSTEME

### C2000

AUF EINEN BLICK



## Hydraulik-Datenerfassungssystem



- Modulare 8-64 Eingänge
- Läuft unter einer mit Windows(™) kompatiblen Software
- Hydraulik-Prüflösung
- Drucken von Prüfzertifikaten
- TCP/IP-Netzwerkanbindungsfähigkeit
- Spezieller Hochgeschwindigkeits-Controller

## DURCHFLUSS

### BAUREIHE GF

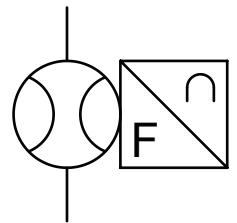
AUF EINEN BLICK



## Volumetrischer Verdrängungs-durchflussmesser mit konditioniertem Ausgang



- Maximaler Nenndruck: 420 bar (6000 psi)
- Maximaler Nenndurchfluss: 150 L/min, 40 US-gal/min
- Fluidtemperaturbereich: -40–120 °C (-40–284 °F)
- Kompatible Flüssigkeiten: Mineralöl nach ISO 11158. Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro.
- Anschlüsse: BSPP, SAE
- Material: Gehäusematerial: Edelstahl  
Material der Innenteile: Edelstahl  
Dichtungen: NBR (bezüglich anderer Dichtungen bitte an das Vertriebsbüro wenden)



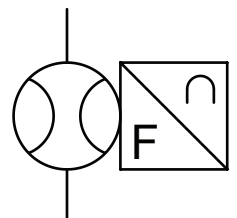
### BAUREIHE CT

AUF EINEN BLICK

## Durchflussturbinen mit konditioniertem Ausgang



- Maximaler Nenndruck: 480 bar (6960 psi)
- Maximale Durchflussrate: 1.500 L/min, 396 US-gal/min
- Umgebungstemperaturbereich: 5–40 °C (41–104 °F)
- Fluidtemperaturbereich: 5 bis 90 °C, 41 bis 194 °F
- Kompatible Flüssigkeiten: Mineralöl nach ISO 11158. Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro
- Anschlüsse: BSPP, SAE



## DURCHFLUSS

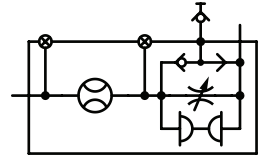
## BAUREIHE CTR

AUF EINEN BLICK



### Durchflussturbinen mit konditioniertem Ausgang und eingebautem Belastungsventil

- Maximaler Nenndruck: 480 bar (7000 psi)
- Maximaler Nenndurchfluss: 800 L/min, 210 US-gal/min
- Umgebungstemperaturbereich: 5–40 °C (41–104 °F)
- Fluidtemperaturbereich: 5 bis 90 °C, 41 bis 194 °F
- Kompatible Flüssigkeiten: Mineralöl nach ISO 11158. Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro
- Anschlüsse: BSPP, SAE



## DRUCK, TEMPERATUR UND GESCHWINDIGKEIT

## APM FORTSCHRITTLICHE SCHALTAFELANZEIGEN

AUF EINEN BLICK



### Digitale Prozessanzeigen für Analogensoren

- Kombiniertes Digital - und Balkendiagrammdisplay
- USB-Anschluss für benutzereigene Einstellungen
- Blinkende Hintergrundbeleuchtung als Warnung
- Keine 53 mm tief
- Anzeigebereich (Minimal- und Maximalwert)
- Zwei unabhängige Ausgänge oder Analog-Monitorausgänge (4–20 mA)



## TYP WIKA-A-10

AUF EINEN BLICK

### Druckwandler

- Maximaler Nenndruck: Bis zu 600 bar (10.000 psi)
- Betriebstemperaturbereich: -40 bis 100 °C, -40 bis 212 °F
- Genauigkeit:  $\leq \pm 1$  % des Skalenendwerts
- Material: Gehäusematerial: Edelstahl 316L, HNBR, PA  
Material der Innenteile: Edelstahl 316L und PH-Stahl  
Dichtungswerkstoff: FKM
- Gewicht: 0,080 kg, 0,18 lbs
- Gewindeanschluss: BSPP, SAE

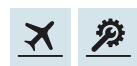


## SP-TTL

AUF EINEN BLICK

### Magnetischer Drehzahlgeber mit konditioniertem Ausgang

- Umgebungstemperaturbereich: -5–40 °C (41–104 °F)
- Gewicht: 0,25 kg, 0,55 lb
- Speisespannung (VS): 12–32 VDC
- Impulsausgang: 0–5 V Rechteckwelle, Minimallast 600 Ohm
- Anschlussstyp: M12 x 1, 5-polig
- Hauptblock: Stahl 212A42 chemisch vernickelt  
Deckel: Aluminium 2011 T3 chemisch vernickelt  
Gewindeabschnitt: Stahl 212A42 chemisch vernickelt







## Temperatursensoren

- Maximaler Nenndruck: 480 bar (7000 psi)
- Umgebungstemperatur: 5–40 °C (41–104 °F)
- Fluidtemperaturbereich: 0–125 °C (32–257 °F)
- Skalenbereich: 0–150 °C (32–302 °F)
- Genauigkeit:  $\pm 1$  °C,  $\pm 2$  °F
- Kompatible Flüssigkeiten: Mineralöl nach ISO 11158. Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro

## HYDRAULISCHES ZUBEHÖR



## Sicherheitsberstscheiben für Belastungsventile

- Garantie auf Bruch innerhalb des angegebenen Toleranzbereichs
- Belastungsventil wird vor unvorhergesehenem Überdruck geschützt
- Schnell und einfach zu ersetzen



HYDRAULIC MEASUREMENT AND CONTROL

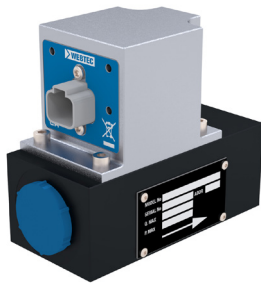
# MOBILE ZUSTANDSÜBERWACHUNG

DURCHFLUSS UND TEMPERATUR

BAUREIHE CTA

NEW

AUF EINEN BLICK

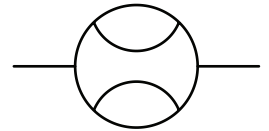


## Für die Automotive-Branche geeigneter Durchflusswächter für Hydrauliksysteme mit J1939-Schnittstelle



Robuste, widerstandsfähige Temperatur und Durchflusswächter für Hydrauliköl zum dauerhaften Einbau in mobile Maschinen.

Ideal für Straßen- und Geländemaschinen zur Überwachung der Leistung des Hydrauliksystems. Geeignet für geschlossene Regelkreise, Echtzeitdiagnose, Sicherheitsverriegelungen und Einbeziehung in vorausschauende Wartung/IoT-Systeme, um Ausfallzeiten zu verringern oder den autonomen Fahrzeugbetrieb zu ermöglichen.



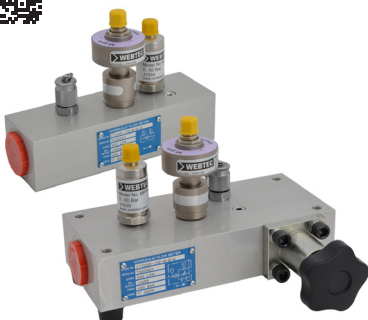
Die Messgeräte sind darauf ausgelegt, die Normen für Komponenten zu erfüllen, die in Schwerlastfahrzeuge eingebaut werden, und verfügen zur einfachen Integration über eine J1939-CAN-Bus-Schnittstelle.

- Umgebungstemperatur: -4 bis 185 °F (-20 bis 85 °C)
- Flüssigkeitstemperatur: -4 bis 194 °F (-20 bis 90 °C)
- Flüssigkeitstyp: Hydraulik-Mineralöl (21 cSt)
- Genauigkeit: besser als 1 % FS
- Temperatur:  $\pm 2$  °F ( $\pm 1$  °C)
- Wiederholbarkeit: besser als  $\pm 0,2$  %

PRESSURE

BAUREIHE J1939

AUF EINEN BLICK



## SAE J1939 CAN-kompatible Sensoren zur Durchfluss-, Druck- und Temperaturüberwachung von Pumpen, Ventilen und hydrostatischen Getrieben in Hydrauliksystemen



- Maximaler Nenndruck: 480 bar, 7000 psi
- Maximale Durchflussrate: 1500 l/min, 400 US-gal/min
- Umgebungstemperaturbereich: 5–40 °C (41–104 °F)
- Fluidtemperaturbereich: 5–90 °C (41–194 °F) bei Dauerbetrieb
- Kompatible Flüssigkeit: Mineralöl nach ISO 11158. Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro
- Genauigkeit/Toleranzen: Messung 15 bis 100 % des Durchflussbereichs – 1 % des angezeigten Werts. Messung unter 15 % des Durchflusses bei Skalenendwert – konstante Genauigkeit von 0,15 % des Skalenendwerts (CT15 entspricht 1 % des Skalenendwerts)



HYDRAULIC MEASUREMENT AND CONTROL

# HYDRAULISCHES ZUBEHÖR

## ZUBEHÖR



## BAUREIHE PT

AUF EINEN BLICK

### Kundenspezifische Druckmesssätze

- Maßgeschneidert für Sie – aus einer breiten Palette individuell zusammengestellt.
- Zum Satz gehören Messgeräte, Schläuche, Prüfanschlüsse und Adapter.
- Bietet ein vollständiges Prüfsystem zur schnellen Druckmessung.
- Die Druckprüfanschlüsse können überall im Kreis angebracht werden, um Druckprüfungen ohne die kostspielige Installation von Leitungen und Instrumenten sofort durchzuführen.
- Die Messschläuche können von Hand bei vollem Systemdruck ohne Ölverlust oder Eindringen von Schmutz angeschlossen werden. Ideal zur Entnahme von Ölproben und Entlüftung. The case provides ample storage. The gauge panel can be removed for convenient use while testing.



## DURCHMESSER 63 MM

AUF EINEN BLICK



### Manometer

- Unterer Anschluss oder mittiger Anschluss auf der Rückseite.
- Mit Glyzerin gefüllt
- 1/4" BSPP-Anschluss



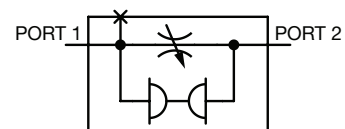
## BAUREIHE HV

AUF EINEN BLICK



### Belastungsventil

- Maximaler Nenndruck: 420 bar (6000 psi)
- Maximaler Nenndurchfluss: Bis zu 800 L/min, 210 US-gal/min
- Umgebungstemperatur: 5–40 °C (59–104 °F)
- Fluidtemperaturbereich: 0–120 °C (32–248 °F)
- Kompatible Flüssigkeiten: Mineralöl nach ISO 11158. Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro.
- Anschlüsse: BSPP, SAE



Webtec behält sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu verbessern oder anderweitig zu verändern.

Ihr lokaler Händler

# AROFLEX

Hydraulik  Maschinenbau

Aroflex AG | CH-8560 Märstetten  
[www.aroflex.ch](http://www.aroflex.ch) | [info@aroflex.ch](mailto:info@aroflex.ch)



#### Webtec Products Limited

St. Ives, Cambridgeshire, PE27 3LZ, UK  
Tel: +44 (0) 1480 397 400  
[sales-uk@webtec.com](mailto:sales-uk@webtec.com)

#### Webtec LLC

1290 E. Waterford Ave, St. Francis, WI 53235 U.S.A.  
Tel: +1-414-769-6400  
[sales-us@webtec.com](mailto:sales-us@webtec.com)

#### Webtec (Europe) GmbH

Bonner Strasse 2m, 51379 Leverkusen, Germany  
Tel: +49 (0) 2171 - 79 14 910  
[sales-eu@webtec.com](mailto:sales-eu@webtec.com)

#### Webtec (Hong Kong) Ltd.

Room1109, CRE Centre, 889 Cheung Sha Wan Road, Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong  
Tel: +85230183090  
[sales-hk@webtec.com](mailto:sales-hk@webtec.com)

[www.webtec.com](http://www.webtec.com)