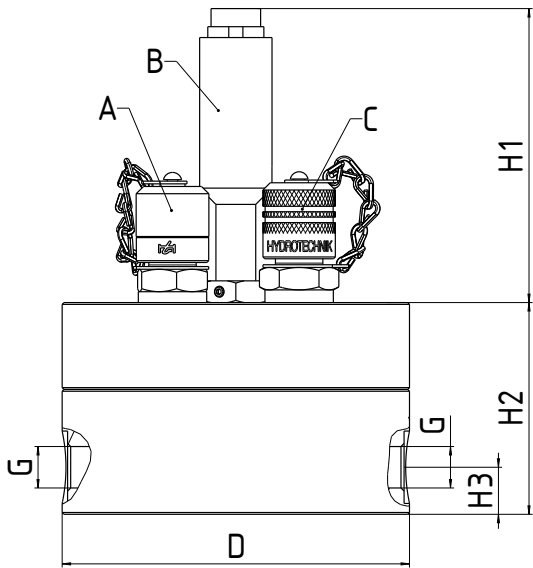


HySense® QG Zahnrad-Durchflusssensoren sind das Resultat einer jahrzehntelangen Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Durchflusssensoren. Zahnrad-Durchflusssensoren funktionieren nach dem Verdrängerprinzip und sind eins der genauesten Verfahren zur Durchflussmessung.

HySense® QG 100 gehört zur Standard Serie im Hydrotechnik Portfolio. Aufgrund der speziellen Verzahnungs-geometrie, den verschiedenen Lagerungskonzepten und den hochwertigen Werkstoffen ist der **HySense® QG 100** ein echter Allrounder im Bereich der Volumen- und Durchflussmessung.



A	MINIMESS® Testpunkt Reihe 1620
B	Induktivaufnehmer HySense® RS Serie
C	MINIMESS® p/T Testpunkt Reihe 1620



Allgemeine Eigenschaften

Einsatzmedium	Kraftstoffe, Hydrauliköle, Getriebeöle, Bremsflüssigkeit, Skydrol*
Durchflussbereich	0,005 ... 300 L/min*
Ausgangssignal	Frequenz / 4 ... 20 mA**
Viskositätsbereich	1 ... 120.000 mm²/s (cSt)*
Messgenauigkeit	bis zu ±0,4 % v. M.
Mediumtemperatur	-20 ... 100 °C***
Umgebungstemperatur	-20 ... 85 °C***
Werkstoff Gehäusedeckel	Edelstahl*
Werkstoff Mittelstück / Bodengruppe	GJS*
Werkstoff Dichtungen	FKM / EPDM*
Elektrischer Messanschluss	5-pol. / 6-pol. Rundsteckverbinder M16 x 0.75*
IP Schutzklasse	IP 67 (DIN EN 60529)

* weitere auf Anfrage
** für 4 ... 20 mA, HySense® SC 100 notwendig (s. Seite 173)
*** Hochtemperatur-Ausführung bis 160 °C auf Anfrage

Baugröße	Messbereich L/min	G	D mm	Gewicht g	H1	H2	H3
1 L/min	0,005 ... 1	ISO 228-G 1/4	84	ca. 1600	67	50	12
5 L/min	0,05 ... 5	ISO 228-G 1/4	96	ca. 2700	66	59	13
30 L/min	0,2 ... 30	ISO 228-G 3/8	106	ca. 3600	66	67	15
70 L/min	0,7 ... 70	ISO 228-G 3/4	136	ca. 8500	60	93	20
300 L/min	3,0 ... 300	SAE 1-1/4	210	ca. 32000	45	145	42

Baugröße	Max. Betriebsdruck bar	Messgenauigkeit
1 L/min	420	±0,5 % v.M.
5 L/min	420	±0,5 % v.M.
30 L/min	420	±0,5 % v.M.
70 L/min	420	±0,4 % v.M.
300 L/min	420	±0,5 % v.M.

Bestell-Nr. Schlüssel 3 **W 4 3 - X X - Y - 3 5 . Z Z Z**

Medienverträglichkeit

W = **1** Hydrauliköle, Getriebeöle

A Skydrol (verfügbar ab Mitte 2020)

Anschlussgewinde / Durchflussbereich

X X = **01** ISO 228-G 1/4 0,005 ... 1 L/min

02 ISO 228-G 1/4 0,05 ... 5 L/min

03 ISO 228-G 3/8 0,2 ... 30 L/min

04 ISO 228-G 3/4 0,7 ... 70 L/min

05 SAE Flansch 1 1/4 3 ... 300 L/min

Elektrischer Anschluss

Y = **S** 6-pol. Rundsteckverbinder M16 x 0.75, ISDS

5-pol. Rundsteckverbinder M16 x 0.75 nicht
nicht kompatibel mit HySense® SC 100
(Bei dieser Variante entfällt „-Y“ in der Bestell-Nr.)

Kalibrierviskosität

W = **1** → 30 mm²/s **Z Z Z** = **030**

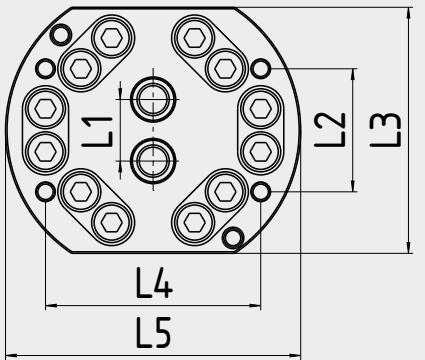
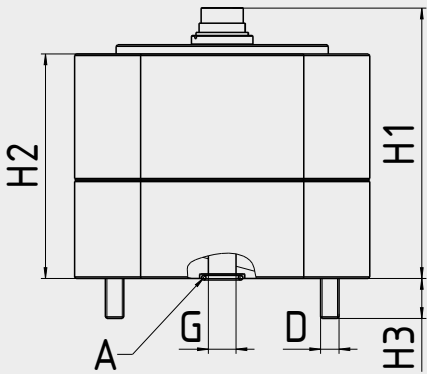
W = **A** → 11 mm²/s **Z Z Z** = **011**

HySense® QG 200

HySense® QG 200 ist die High-End-Lösung im Bereich der Zahnrad-Durchflusssensoren. Diese Serie überzeugt durch die hohe Messgenauigkeit, Standfestigkeit, einen extrem weiten Messbereich und die implementierte Detektion der Flussrichtung. Die Anschlussmöglichkeit als Plattenbauweise oder mit seitlichen Gewindeanschlüssen ermöglicht eine flexible Systemintegration.



seitliche Gewindeanschlüsse auf Anfrage



Differenzdruck bei 30 mm²/s

