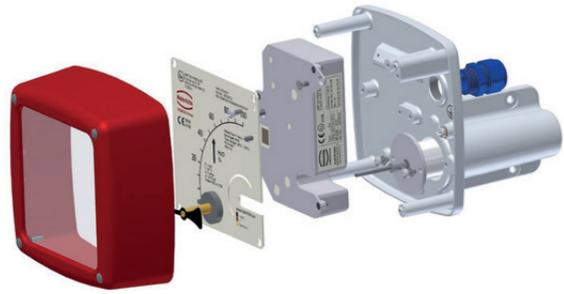


Erprobt seit mehr als 60 Jahren Schwebekörper-Durchflussmesser



- › Performance in Kommunikation und Zuverlässigkeit
- › Kompakter Messwertumformer mit HART, Profibus, Fieldbus
- › SIL2 Kompatibilität gem. FMEDA



Heinrichs
KOBOLD Group

100 JAHRE ERFAHRUNG IN DER PROZESSINSTRUMENTIERUNG
Wir messen Durchfluss, Masse, Dichte, Füllstand und Druck



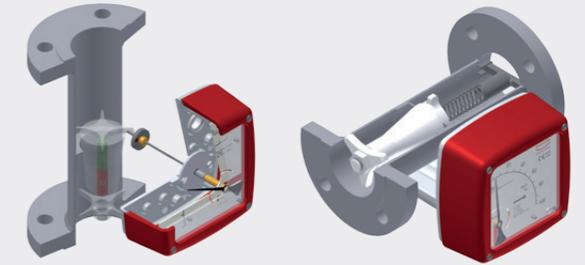
Schwebekörper für alle Lagen

Lieferbar ab Lager oder innerhalb 48 Stunden

- › Kleinstmengen-Glasrohr-Schwebekörper-Durchflussmesser
- › Kleinstmengen-Ganzmetall-Schwebekörper-Durchflussmesser
- › In-Line-Glasrohr-Schwebekörper-Durchflussmesser
- › Ganzmetall-Schwebekörper-Durchflussmesser
- › Ganzmetall-Schwebekörper-Durchflussmesser für horizontalen Einbau
- › Kunststoff-Schwebekörper-Durchflussmesser



Heinrichs Ganzmetall- Schwebekörper-Durchflussmesser



- › **Ganzmetall-Edelstahlkonstruktion** 
- › Edelstahl-Anzeigeteil
- › Verschmutzungsunempfindliche Sternführung des Schwebekörpers
- › Hochtemperatursausführung bis 350 °C
- › Hochdruckausführung bis 600 bar
- › Mediums- und Begleitheizung möglich (Flüssigkeit, Dampf)
- › PTFE-Auskleidung
- › Sonderausführungen z. B. für Sauer gas
- › Sondermaterialien, Hastelloy, Titan, Monel o. a.

› Signalausgänge

- Analogausgang-Umformer ES
- Induktivkontakte
- Sicherheitskontakte
- HART
- Profibus
- Fieldbus Foundation

› Explosionsschutz ATEX, IEC-Ex u. v. m.

› NAMUR NE 21



Heinrichs
KOBOLD Group

100 JAHRE ERFAHRUNG IN DER PROZESSINSTRUMENTIERUNG
Wir messen Durchfluss, Masse, Dichte, Füllstand und Druck



Heinrichs Messtechnik GmbH
Robert-Perthel-Straße 9 | 50739 Köln
Tel. 49 (0)221-49708 0
Fax. 49 (0)221-49708 178
info@heinrichs.eu | www.heinrichs.eu

Heinrichs Ganzmetall Schwebekörper-Durchflussmesser

› Ganzmetall-Schwebekörper Typ BGN/BGF



BGN - Der Alleskönner und Dauerläufer

Nennweiten	DN 15...DN 150, ±1,6 % v. MW
Messbereiche	0,5-5...13000-130.000 l/h Wasser 0,015-0,15...240-2400 Nm ³ /h Luft
T_{max}	350 °C
P_{max}	bis 500 bar

BGF - Für horizontalen Einbau

Nennweiten	DN15...DN80; ± 2,0 % v. MW
Messbereiche	010-100...4000-40.000 l/h Wasser 0,3-0,3...110-1100 Nm ³ /h Luft

- › 2 Grenzwerte
- › Analogausgang + Grenzwerte / Zähler + Display
- › HART / Profibus / Fieldbus
- › Flansch / Swagelok / TriClamp / DIN 11851 u.v.m.
- › Edelstahl / Hastelloy / PTFE-Auskleidung / Monel / Titan



› Kleinstmengen-Ganzmetall- Schwebekörper Typ KDS/BGK

mit
Feineinstell-
ventil
Typ KDS



In-Line-
Version
Typ BGK



mit Feineinstellventil
und Vor-/Nach-
druckregler
Typ KDS-R



Kleinstmengen genau und sicher messen

Messbereiche	0,1-1...20-200 l/h Wasser 0,16-0,16...600-6000 NI/h Luft
---------------------	---

- › In-Line Ausführung mit Flanschen
- › Ausführung mit Feineinstell-Ventil; Ein-/Auslauf
- › Ausführung mit Vor-/Nachdruckregler mit Ventil

- › 2 Grenzwerte
- › 2 Sicherheitsschalter
- › Analogausgang + Grenzwerte
- › HART
- › Flansch / Swagelok / TriClamp / DIN 11851 u. v. m.



Weitere Schwebekörpergeräte kurzfristig lieferbar

Der Klassiker - Glasrohr -In-Line Schwebekörper

Nennweiten	½" ... 2 ½", ± 1,6 % v. MW
Messbereiche	2,5-25...1000-10.000 l/h Wasser 0,8-0,8...28-280 Nm ³ /h Luft
T_{max}	100 °C
P_{max}	15 bar

› V31 Glasrohr-Schwebekörper- Durchflussmesser Voller Durchgang

- › 2 Grenzwerte
- › Schwebekörper in Edelstahl, PVDF
- › Flansch-/Gewinde-/Schlauch-Anschluss
- › Einbaulängen 375 / 400 / 425 / 450 / 500 mm



Kleinstmengen sicher im Griff

Glasmessrohr mit Präzisions-Schwebekörper

Einbaulängen	90 / 125 / 175 / 320 mm
Genauigkeit	± 1% / 2% / 3% v. ME je nach Einbaulänge
Messbereiche	0,02-0,25...10-100 l/h Wasser 2-20...300-3000 NI/h Luft
T_{max}	100 °C
P_{max}	15 bar

› Kleinstmengen-Glasrohr-Schwebekörper mit Feineinstellventil

- › K09
- › K12
- › K17
- › K32
- › 2 Grenzwerte
- › 90-320 mm Glaslänge
- › Vor-/Nachdruckregler
- › Anschluss G / NPT / Swagelok / Gyrolok / Ermeto



Kleinstmengen-Kunststoff-Schwebekörper – Kosten im Blick

Messrohr	Trogamid oder Polysulfon
Genauigkeit	Klasse 4
Messbereiche	1,5-15...100-1000 l/h Wasser 0,15-0,45...20-105 Nm ³ /h Luft
T_{max}	100 °C
P_{max}	10 bar

› KSK-Kunststoff-Schwebekörper Kleinstmengen

- › 2 Grenzwerte
- › Anschluss G ¾ - G 1 ½ AG, Kleberrohr PVC



Kunststoff-Schwebekörper – Kosten im Blick

Messrohr	Trogamid oder Polysulfon
Genauigkeit	Klasse 4
Messbereiche	15-150...8000-60.000 l/h Wasser 0,8-5...100-860 m ³ /h Luft
T_{max}	100 °C
P_{max}	16 bar

› KSM-Kunststoff-Schwebekörper

- › 2 Grenzwerte
- › Anschluss G 1 ½ - G 2 ½ AG, Kleberrohr PVC, Flansch

