

Zahnrad-Volumenzähler Chemie Chemical positive displacement flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: mittel- bis hoch viskose Medien Säuren, Laugen, Flüssigseife, Öl, Application: viscose liquids, vegoil, Acids, div. Alkalines, Detergents.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear flow sensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (15 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,5 – 35 L/ min. (bei Viskosität 3 mPas)
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	420 Imp./ L (bei/ at H ₂ O 20 °C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	2 - 1000 mPas
Messgenauigkeit ($\nu > 3$ mPas)	Accuracy ($\nu > 3$ mPas)	1 % (Viskosität ab/ from 3 mPas)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen +/- 0,5 % (at the same operating conditions))
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,8- 10 bar / 20 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x G 3/4" IG / female thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Gear/ Gasket	PP/ PP / Cover= PC, OR- FKM
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	V4A- Achsen, 316L / PP
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	1,045 kg
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-15-PP
Art.-Nr: 99400620



Steckerbelegung /
Electrical connection
PIN 1: +4,5 to 24 VDC
PIN 2: GND (0V)
⊖ - **Masse-PIN:** Signal

