

Zahnradzähler **Chemie**
Chemical positive displacement flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: viskose Medien leichte Säuren, Laugen, Flüssigseife, Öl, Application: viscose liquids, light Acids, Alkalines, Detergents.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear flow sensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (R = 2k2 integriert) / 15 x Imp. /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	ab / from 2 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= PMMA, 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: 97478560



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

