Zahnrad-Volumensensoren | VZAL



VZ0.2AL



VZ2AL

Highlights

- Verschiedene Dichtungswerkstoffe → Universell einsetzbar für unterschiedliche Messmedien
- Ausgangssignal: Pulssignal

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

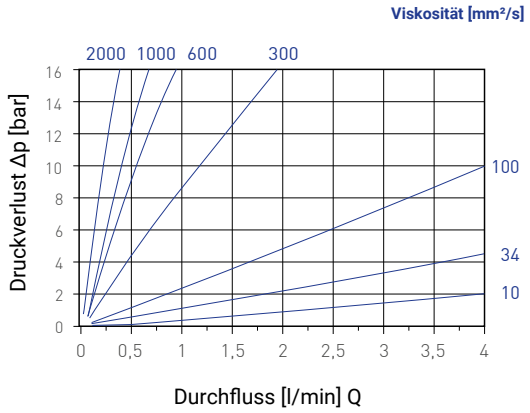
Technische daten

Technische Daten				
Typ	**VZ0,04AL**	**VZ0,2AL**	**VZ2AL**	**VZ5AL**
Baugröße	0,04	0,2	2	5
Prozessanschluss	G¼	G⅜	G¾	G 1
Messbereich [l/min]*	0,02...4	0,16...16	1...65	1...200
Messbereich [l/h]*	1,2...240	9,6...960	60...3.900	60...12.000
Geometrisches Zahnvolumen [cm³]	0,04	0,245	2	5,222
Messgenauigkeit	±1 % vom Messwert	±1 % vom Messwert	±1 % vom Messwert	±1 % vom Messwert
Wiederholbarkeit	Bis zu 0,5 % unter gleichen Bedingungen			
Messwerkanlauf [l/min]	0,004	0,01	0,12	0,1
Messwerkanlauf [l/h]	0,24	0,6	7,2	6
Viskositätsbereich	20...4.000 mm²/s	20...4.000 mm²/s	20...4.000 mm²/s	20...4.000 mm²/s
Medientemperatur	-10...80 °C Vorverstärker integriert 0...60 °C ohne Vorverstärker (für TD8250)			
Umgebungstemperatur	-10...80 °C			
Maximaler Betriebsdruck	240 bar	200 bar	200 bar	100 bar
Anzeigen	1 LED für Pulssignal in Leitungsdose	2 LED für Pulssignale in Leitungsdose (2-kanalig)	1 LED für Pulssignal in Leitungsdose	1 LED für Pulssignal in Leitungsdose
Schutzart EN 60529	IP65			
Gewicht [kg]	0,5	0,6	1,9	6
Ausgangssignale				
→ Pulsrate [Pulse/l]	25.000	4.081,63	500	191,5
→ Auflösung [ml/Puls]	0,04	0,245	2	5,222
→ Signalform	Pulssignal, Rechteck, PNP Tastverhältnis 1:1 ±15 %			
Elektrische Daten				
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker inkl. Leitungsdose			
Versorgungsspannung	12...30 V DC verpolungssicher			
Leistungsaufnahme [kurzschlussfest]	0,6 W	0,9 W	0,6 W	0,6 W

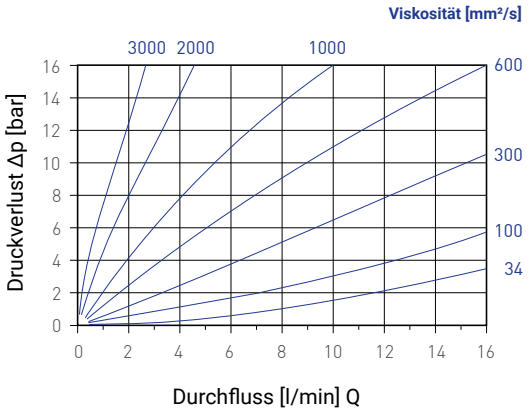
Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Typischer Druckverlust

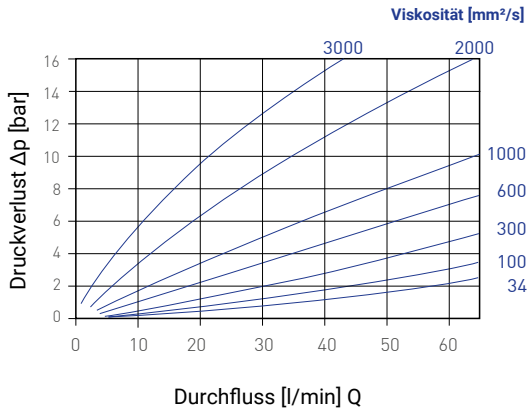
Typischer Druckverlust VZ0,04AL



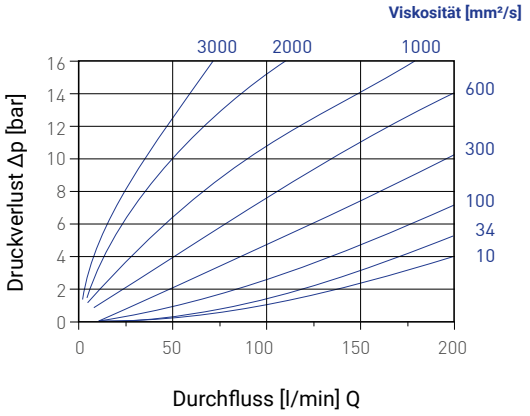
Typischer Druckverlust VZ0,2AL



Typischer Druckverlust VZ2AL



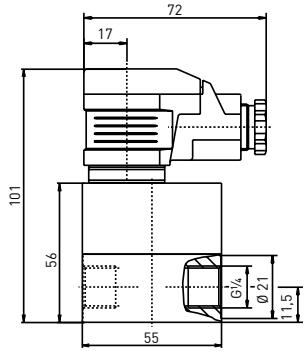
Typischer Druckverlust VZ5AL



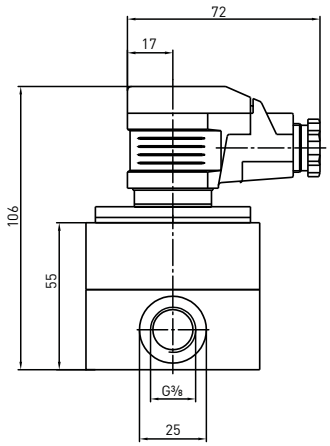
Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Technische Zeichnungen

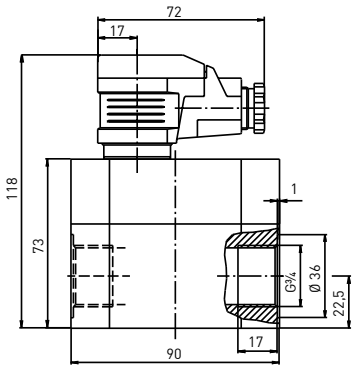
VZ0,04AL



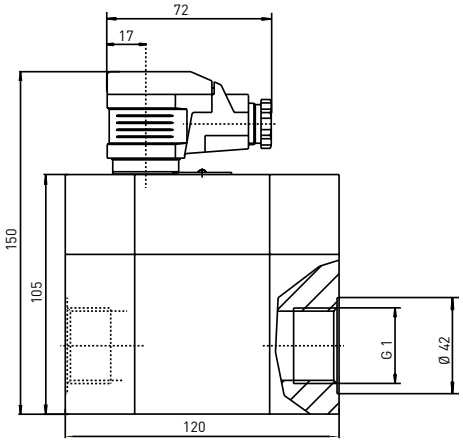
VZ0,2AL



VZ2AL



VZ5AL



Werkstoffe

Werkstoffe				
Typ	**VZ0,04AL**	**VZ0,2AL**	**VZ2AL**	**VZ5AL**
Gehäuse	Aluminium, goldfarben eloxiert	Aluminium, goldfarben eloxiert	Aluminium AlMgSi F30 (hart-coatiert)	Aluminium AlMgSi F30 (hart-coatiert)
Zahnräder	Edelstahl 1.4462	Stahl 1.7139	Stahl 1.7139	Stahl 1.7139
Lagerung	Kugellager	Kugellager Edelstahl	Mehrschichtgleitlager (P10)	Kugellager
Dichtungen	FKM	FKM	FKM	FKM

Artikelnummern

Bestellcode			
Typ	**Baugröße**		
VZ0,04AL	0,04	VZ004ALV31	
VZ0,2AL	0,2	VZ020ALV31	
VZ2AL	2	VZ200ALV31	
VZ5AL	5	VZ500ALV31	
Vorverstärker			
Integriert			I00S
Ohne Vorverstärker (für TD8250)			K00S
Beispiel Artikelnummer		**VZ004ALV31**	**I00S**

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch