

VZGG // VZVA



VZGG



VZVA

Ihre Vorteile

Baureihe VZGG / VZVA

- Hochgenaue Messung mit hervorragender Wiederholbarkeit
- Ausführung HT für Temperaturen bis 150 °C mit thermisch isoliertem Vorverstärker (Option)
- Verschiedene Gehäuse- und Dichtungswerkstoffe → Universell einsetzbar für unterschiedliche Messmedien
- Standard-Prozessanschluss über Anschlussplatten → Schnell austauschbar ohne lange Prozessunterbrechung

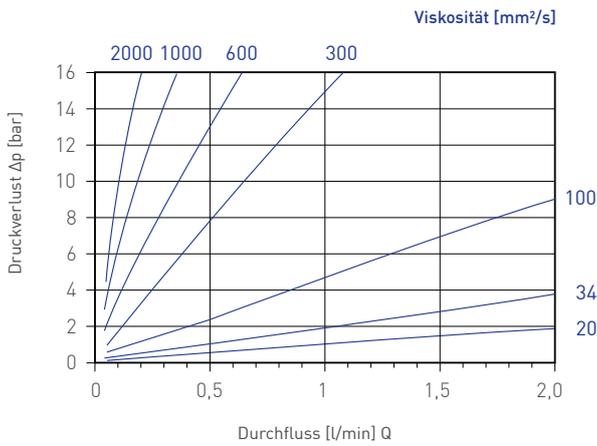
Typ	VZ0,025	VZ0,04	VZ0,1	VZ0,2	VZ0,4	VZ1	VZ3	VZ5
Technische Daten								
Baugröße	0,025	0,04	0,1	0,2	0,4	1	3	5
Prozessanschluss	Über Anschlussplatte mit seitlichen Innengewindeanschlüssen							
Messbereich* [l/min]	0,008...2	0,02...4	0,04...8	0,16...16	0,2...40	0,4...80	0,6...160	1...250
Geometrisches Zahnvolumen [cm³]	0,025	0,04	0,1	0,245	0,4	1,036	3	5,222
Messgenauigkeit	±0,3 % vom Messwert (21 mm ² /s)							
Wiederholbarkeit	< 0,1 % unter gleichen Bedingungen							
Messwerkanlauf [l/min]	0,001	0,004	0,008	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Viskositätsbereich	1...100 000 mm ² /s							
Medientemperatur**	FKM	FEP		EPDM				
→ Standard	-15...120 °C	-30...120 °C		-30...120 °C				
→ Ohne Vorverstärker (für TD8250)	0...60 °C	0...60 °C		0...60 °C				
→ Hochtemperatur	-15...150 °C	-30...130 °C		-30...130 °C				
Umgebungstemperatur**	FKM	FEP		EPDM				
	-15...80 °C	-30...80 °C		-30...80 °C				
Betriebsdruck								
→ VZ 0,025... bis VZ 1...	Max. 400 bar							
→ VZ 3... bis VZ 5...	Max. 315 bar							
→ Hochtemperatur	Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage							
Schutzart EN 60529	IP65							
Ausgangssignale								
→ Pulsrate [Pulse/l]	40 000	25 000	10 000	4081,63	2500	965,25	333,33	191,5
→ Auflösung [ml/Puls]	0,025	0,04	0,1	0,245	0,4	1,036	3	5,222
→ Signalform	2-kanalig, Rechteck, PNP, Tastverhältnis 1:1							
Elektrische Daten								
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker inkl. Leitungsdose							
Versorgungsspannung	12...30 VDC / max. 90 mA							
Leistungsaufnahme	0,9 W kurzschlussfest							

* Bei hochviskosen Medien wird der Messbereich eingeschränkt. Der maximale Druckverlust sollte 16 bar nicht überschreiten (siehe Druckverlustdiagramme).

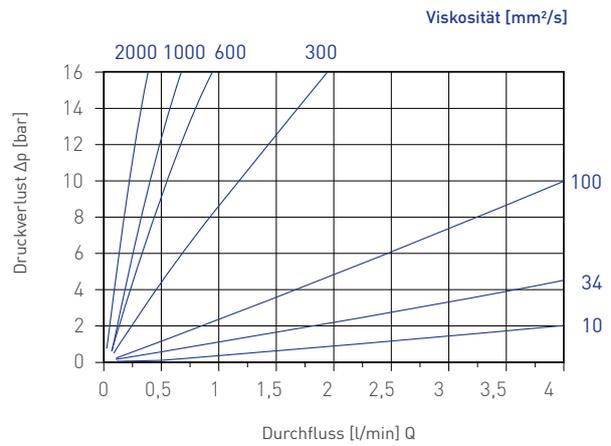
** Abhängig vom Dichtungswerkstoff

Optionen	
Für Typ	Auf Anfrage
VZVA	→ Prozessanschluss direkt

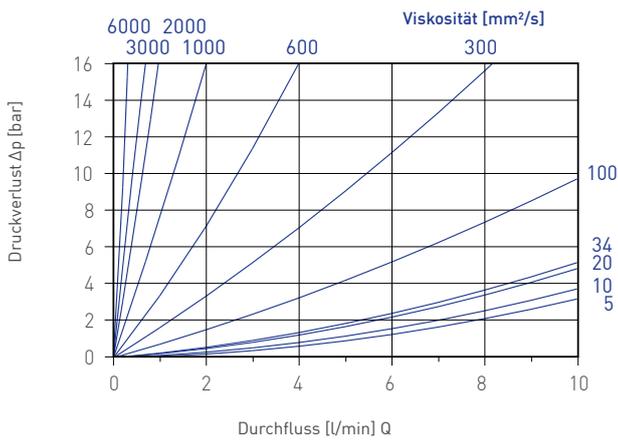
Typischer Druckverlust VZ0,025



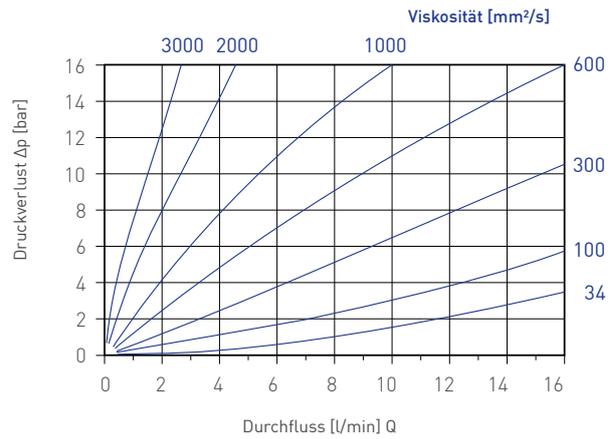
Typischer Druckverlust VZ0,04



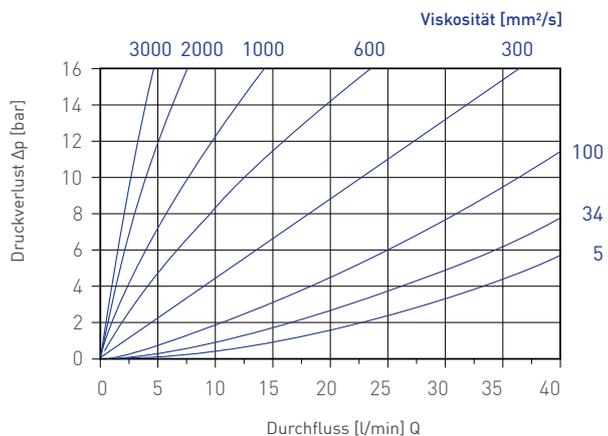
Typischer Druckverlust VZ0,1



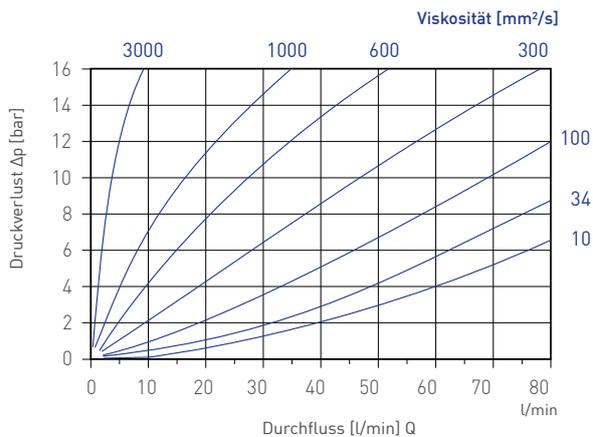
Typischer Druckverlust VZ0,2



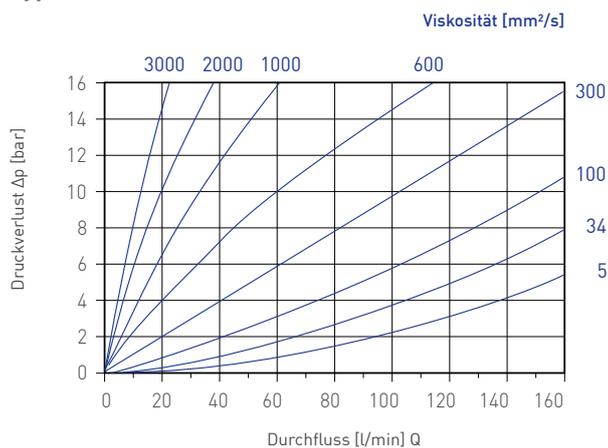
Typischer Druckverlust VZ0,4



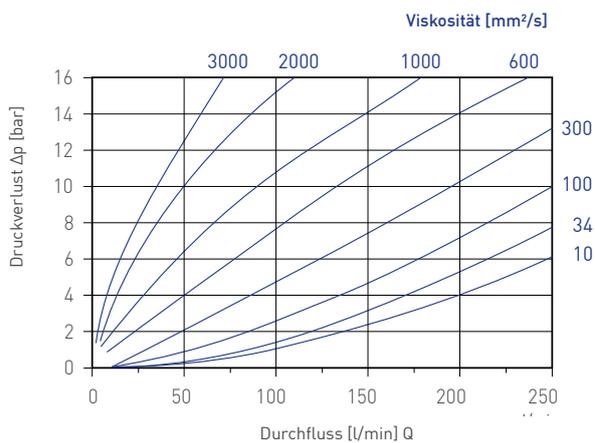
Typischer Druckverlust VZ1



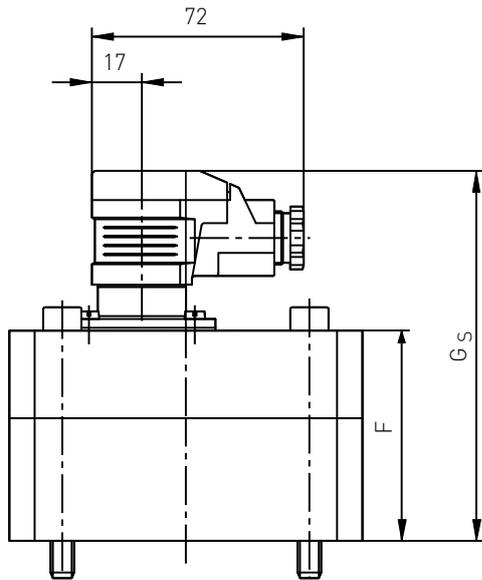
Typischer Druckverlust VZ3



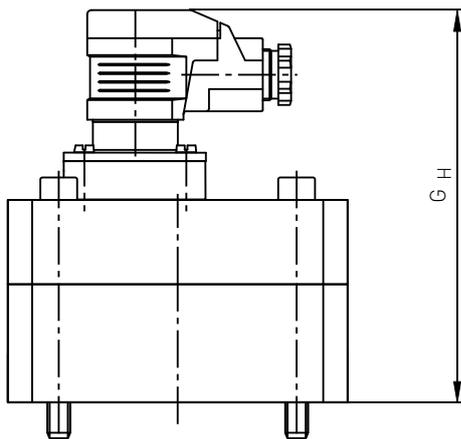
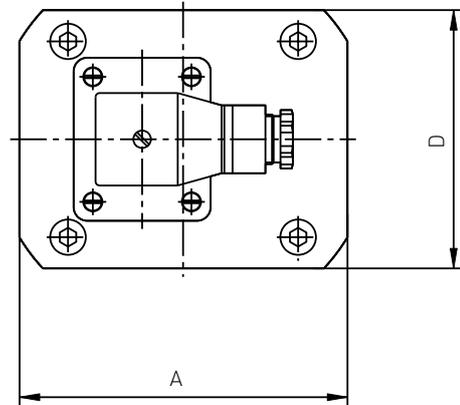
Typischer Druckverlust VZ5



VZGG



Standardausführung



Ausführung Hochtemperatur

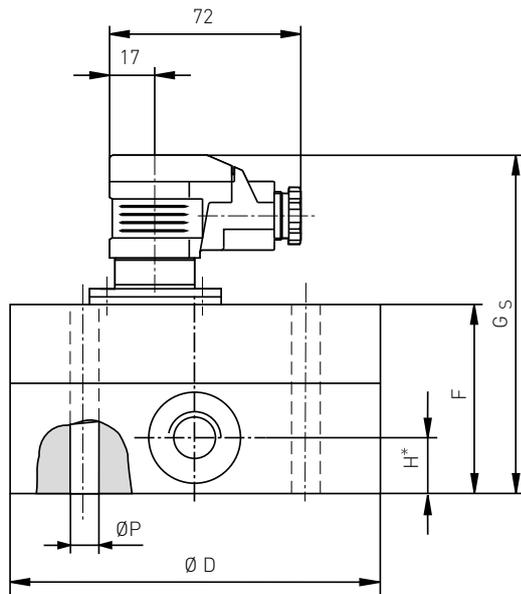
Werkstoffe

Gehäuse	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Zahnräder	Stahl 1.7139
Lagerung	Kugellager
Dichtungen	Standard: FKM Option: EPDM, FEP

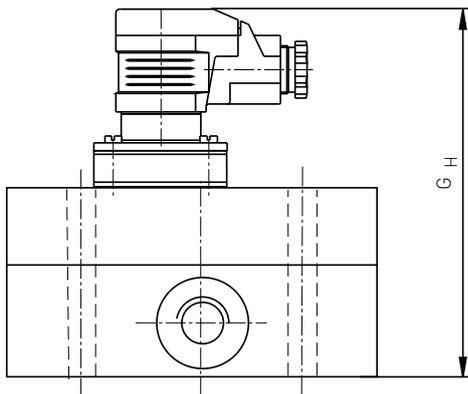
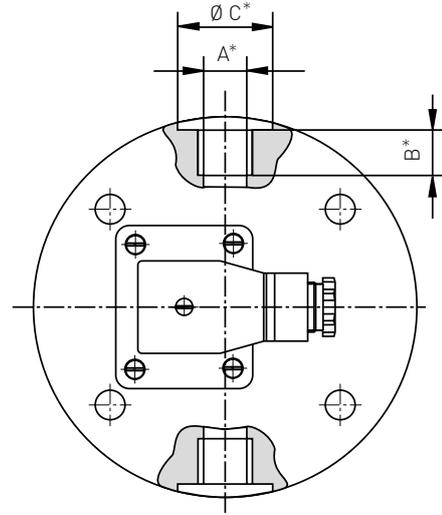
Abmessungen

Typ	VZ0,025GG	VZ0,04GG	VZ0,1GG	VZ0,2GG	VZ0,4GG	VZ1GG	VZ3GG	VZ5GG
A [mm]	85	85	85	85	100	120	170	170
D [mm]	60	60	60	60	90	95	120	120
F [mm]	50	56	65	57	63	72	89	105
GS [mm]	101	107	116	108	114	123	140	156
GH [mm]	114	120	129	121	127	136	153	169
Gewicht [kg]	1,8	2	2,3	2	3,7	5,2	9	13

VZVA



Standardausführung



Ausführung Hochtemperatur

* Für direkten Prozessanschluss

Werkstoffe

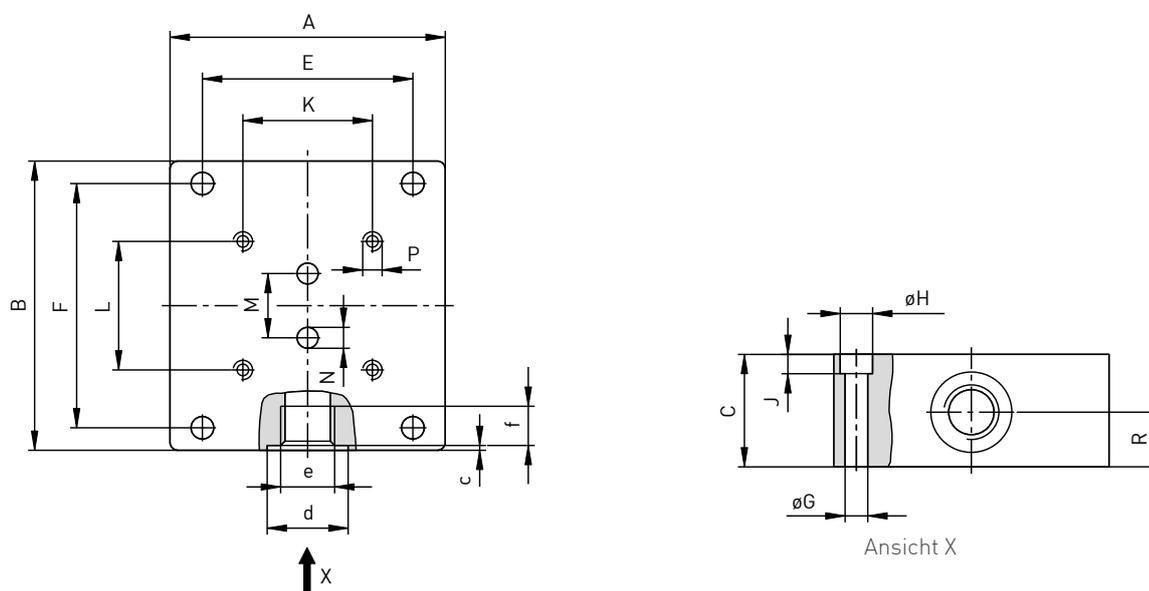
Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Zahnräder	Edelstahl 1.4462
Lagerung	Kugellager Edelstahl
Dichtungen	Standard: FKM Option: EPDM, FEP

Abmessungen

Typ	VZ0,025VA	VZ0,04VA	VZ0,1VA	VZ0,2VA	VZ1VA	VZ3VA	VZ5VA
D [mm]	94	94	94	94	124	170	170
F [mm]	55	56	65	57	72	89	105
GS [mm]	106	107	116	108	123	140	156
GH [mm]	119	120	129	121	136	153	169
Gewicht [kg]	3	3	3	3,1	7	15,9	18,7
Direkter Prozessanschluss							
A [mm]	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G 1	G 1
B [mm]	9	13	13	13	15	19	19
C [mm]	17	21	25	25	29	42	42
H [mm]	15	15	20	16	22	30	30

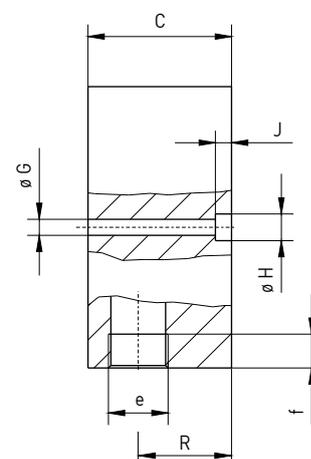
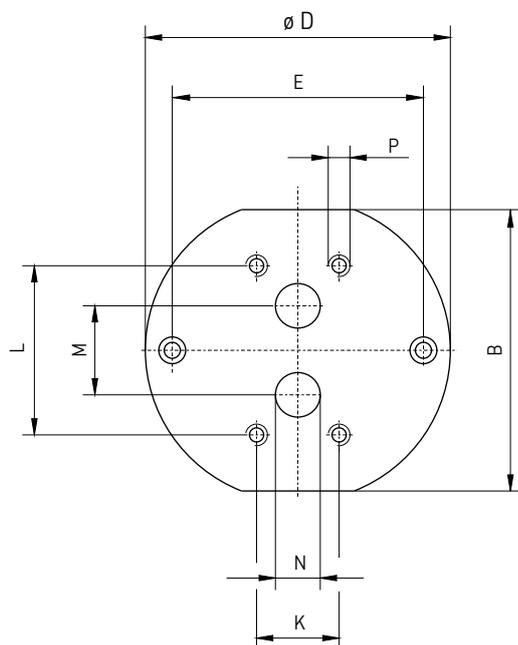
VZGG // Anschlussplatten

Für Typ	VZ0,025GG / VZ0,04GG / VZ0,1GG / VZ0,2GG	VZ0,4GG	VZ1GG	VZ3GG / VZ5GG
A [mm]	85	100	100	160
B [mm]	90	110	120	165
C [mm]	35	37	37	80
c [mm]	0,7	0,7	0,7	1
d [mm]	25	29	29	42
E [mm]	65	86	80	140
e	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	G 1
F [mm]	76	96	106	145
f [mm]	13	15	15	19
G [mm]	7	7	7	9
H [mm]	11	11	11	15
J [mm]	7	7	7	9
K [mm]	70	80	84	46
L [mm]	40	38	72	95
M [mm]	20	34	35	50
N [mm]	6,5	16	12	25
P [mm]	M 6/14t	M 8/18t	M 8/18t	M 12/24t
R [mm]	17	18,5	17,5	28
Gewicht [kg]	1,8	2,7	2,9	14
Werkstoff	Sphäroguss EN-GJL-250	Sphäroguss EN-GJL-400-15		Sphäroguss EN-GJL-250



VZVA // Anschlussplatten

Für Typ	VZ0,025VA / VZ0,04VA / VZ0,1VA / VZ0,2VA	VZ1VA	VZ3VA / VZ5VA
B [mm]	85	116	158
C [mm]	35	37	80
D [mm]	94	124	170
E [mm]	75	100	140
e	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G1
f [mm]	13	15	19
G [mm]	7	9	9
H [mm]	11	15	15
J [mm]	7	9	9
K [mm]	70	84	46
L [mm]	40	72	95
M [mm]	20	35	50
N [mm]	6,5	12	25
P [mm]	M 6/14t	M 8/18t	M 12/24t
R [mm]	18	19,5	52
Gewicht [kg]	1,7	3,2	13,9
Werkstoff	Edelstahl 1.4404		



Bestellcode						
Typ	Baugröße					
VZ0,025	0,025	VZ0025				
VZ0,04	0,04	VZ004				
VZ0,1	0,1	VZ010				
VZ0,2	0,2	VZ020				
VZ0,4	0,4 (nur Sphäroguss)	VZ040				
VZ1	1	VZ100				
VZ3	3	VZ300				
VZ5	5	VZ500				
Werkstoff						
Sphäroguss		GG				
Edelstahl		VA				
Dichtung						
FKM			V3			
EPDM			E3			
FEP			P3			
Prozessanschluss						
Über Anschlussplatte				2		
Direkt (nur Edelstahl)				1		
Vorverstärker						
Integriert				I00S		
Ohne Vorverstärker, für TD8250				K00S		
Isoliert für Hochtemperaturausführung				E00S		
Beispiel Artikelnummer		VZ0025	GG	V3	2	I00S

Bestellcode				
Anschlussplatten passend zu				
VZ0,025 / VZ0,04 / VZ0,1 / VZ0,2		AP004		0380S
VZ0,4 (nur Sphäroguss)		AP040		0120S
VZ1		AP100		0120S
VZ3 / VZ5		AP500		1000S
Werkstoff				
Sphäroguss		GG		
Edelstahl		VA		
Beispiel Artikelnummer		AP004	GG	0380S

