



Messgaspumpen P1.3

Auch in explosionsgefährdeten Anlagen der chemischen Industrie, der Petrochemie oder der Biochemie ist die Gasanalyse der Schlüssel zum sicheren Betrieb. Viele der in diesen Bereichen eingesetzten Analyseverfahren erfordern die Extraktion und die spezielle Aufbereitung des Messgases. Für die Atex Zone 2 Gase und Umgebung sowie Class I, Division 2 ist die P1.3 Messgaspumpe die passende Lösung.

Die Förderung des Messgases von der Entnahmestelle zum Aufbereitungssystem übernehmen Messgaspumpen. Das Kernstück dieser applikationsspezifisch entwickelten Pumpen ist der in einem Stück gefertigte Faltenbalg aus PTFE. Im Verbund mit dem ebenfalls aus nur einem Stück gefertigten Pumpenkopf bietet diese Lösung eine hohe Beständigkeit gegen besonders aggressive Messgase. Durch Drehen des Pumpenkopfes ist der Transport kondensalthaltiger Gase problemlos möglich ist.

Zulassung für Atex und IECEx Zone 2

FM C-US Zulassung für Class I, Division 2

Leicht auswechselbare Ventile

Faltenbalg aus einem Stück

Fördert kondensathaltiges Messgas

Bewährte Pumpentechnologie

Attraktiver Preis

Geringer Platzbedarf

Montagezubehör und Verschraubungen optional erhältlich

Gehäuseversion IP20

Optional mit integriertem Bypassventil

12 V/24 V Version erhältlich



Für alle Pumpen mit FM US/CANADA Zulassung gilt:

Das Gerät ist in ein nicht werkzeuglos zu öffnendes Gehäuse einzubauen, welches bezüglich Umbauung, Montage, Abständen und Abscheidung den Bestimmungen der Endanwendung genügt.

Für alle Pumpen mit IECEx/ATEX Zulassung gilt:

Die Pumpe muss in ein Gehäuse mit einer Mindestschutzart IP54 (IEC/EN 60079-15) eingebaut werden. Das Gehäuse darf nicht werkzeuglos geöffnet werden können und muss darüber hinaus den Anforderungen der IEC/EN60079-0 und IEC/EN 60079-15 genügen.

Technische Daten

Technische Daten

Nennspannung/Stromaufnahme:	230 V 50 Hz, 0,48 A 115 V 60 Hz, 0,84 A 12 V DC, 1,55 A 24 V DC, 0,8 A
Schutzart OEM/Gehäuse & 12 V/24 V:	IP 00/IP 20
Gewicht (ohne Zubehör):	ca. 1,3 kg (12 V/24 V ca. 0,8 kg)
Mediumtemperatur:	siehe Temperaturklassen
Umgebungstemperatur:	0 °C bis 50 °C
Nominale Förderleistung:	280 l/h
Medienberührende Werkstoffe abhängig von der Konfiguration:	PTFE, PVDF, 1.4571, 1.4401, Viton

Die Gasleitungen werden über Einschraubverschraubungen (G1/4 - Gewinde) angeschlossen. Entsprechende Verschraubungen, sowie Montagewinkel und Schwingungsdämpfer können optional dazu bestellt werden.

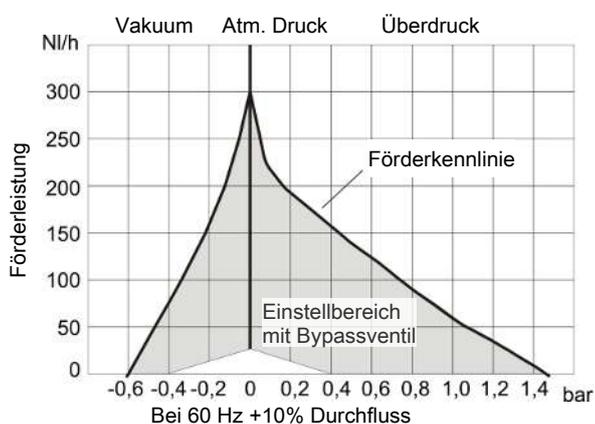
Temperaturklassen

Art des Gases	Maximale Mediumtemperatur	Temperaturklasse	
		am Aufstellort	im Gasweg
nicht brennbar	50 °C	T4	---
	70 °C	T3	---
brennbar	50 °C	T4	T3

Zündschutzkennzeichnungen

P1.3 ATEX	FM16ATEX0018X ---	II 3G Ex nA nC IIC T4...T3 Gc II 3/3G c IIC T3/T4 X (Betrachtet durch Bühler Technologies GmbH)
P1.3 IECEx	IECEx FMG 16.0012X	Ex nA nC IIC T4...T3 Gc
P1.3 US/Canada	Cl. I, Div. 2, Gps. A, B, C, D, T4...T3	

Förderkennlinie

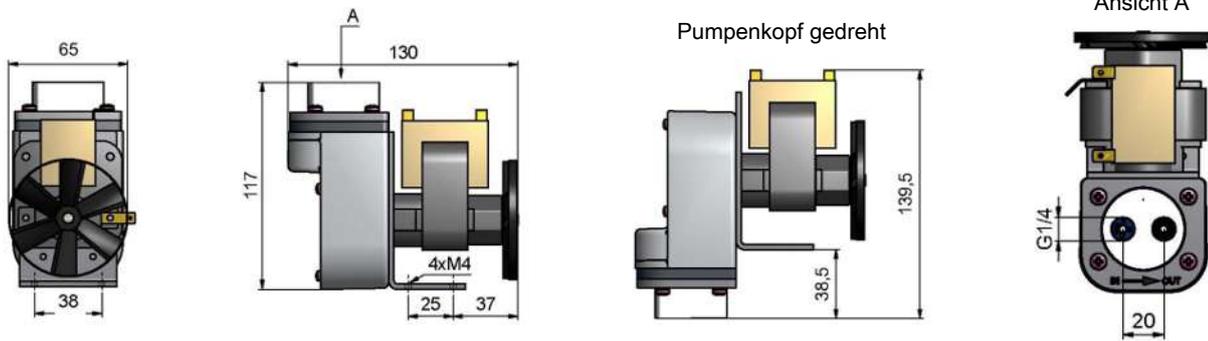


Hinweis: Bezüglich der Druck- und Flussraten sind die Hinweise in Kapitel 5 der Betriebsanleitung (Nr. 420023) unbedingt zu beachten!

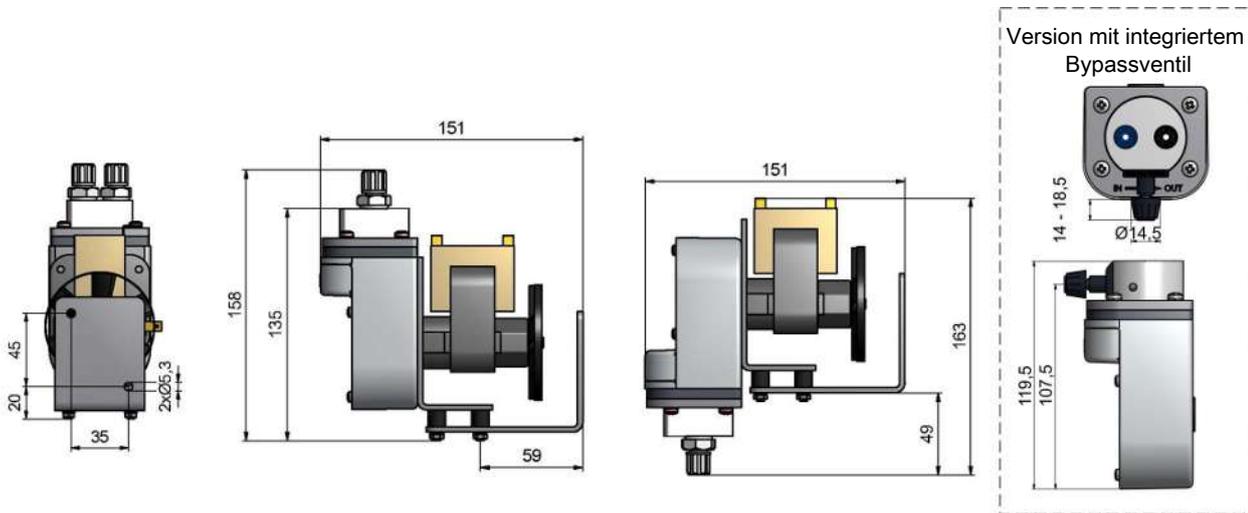
Abmessungen P1.3 (115 V bzw. 230 V)

Der elektrische Anschluss der P1.3 Messgaspumpe erfolgt über Flachsteckhülsen.

ohne Zubehör:

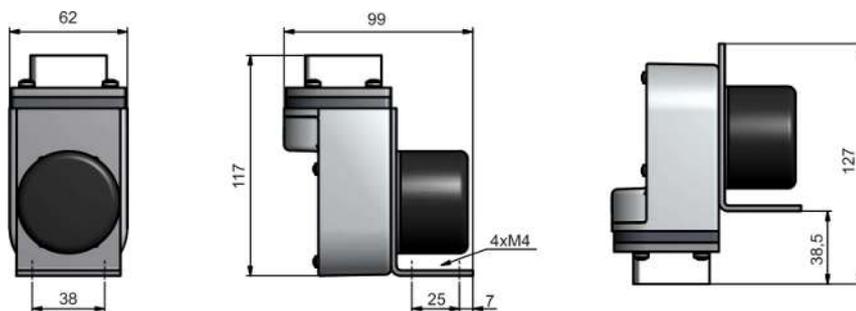


mit Zubehör:



Abmessungen P1.3 (24 V DC / 12 V DC)

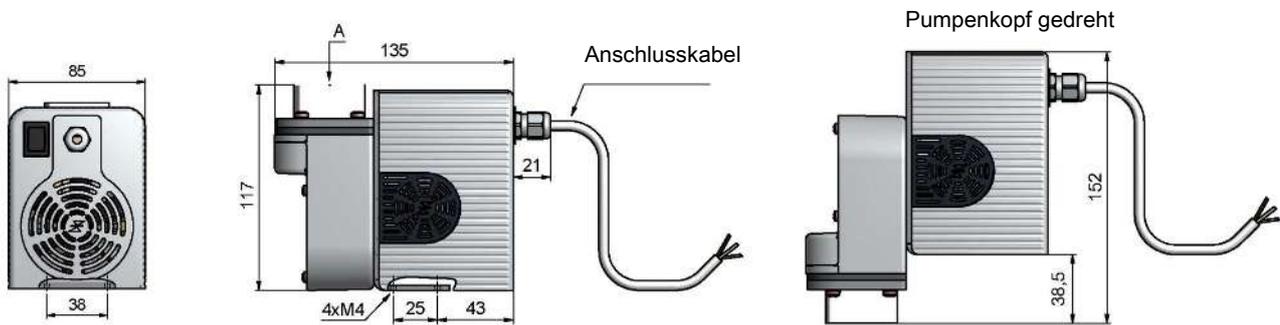
Für den Anschluss der Messgaspumpe P1.3 (24 V DC / 12 V DC) steht Ihnen standardmäßig ein 3 m langes Anschlusskabel zur Verfügung.



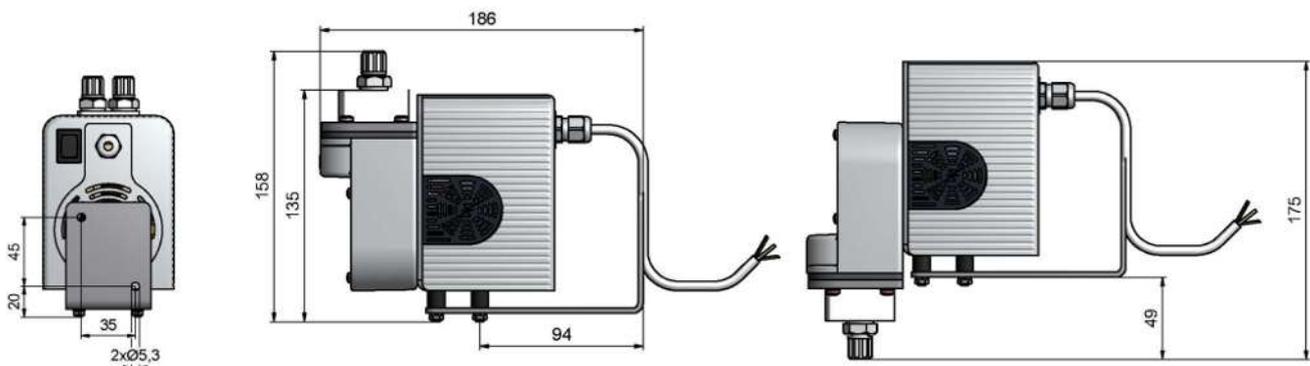
Abmessungen P1.3E (alle Spannungen)

Für den Anschluss der P1.3E Messgaspumpe steht Ihnen standardmäßig ein 3 m langes Anschlusskabel zur Verfügung.

ohne Zubehör:



mit Zubehör:



Bestellhinweise

42	xx	x	x	x	1	x	x	x	00	Produktmerkmal
										Grundtyp
	30									P1.3 ATEX, IECEX, US/Canada
										Spannung des Motors
		1								230 V 50 Hz 0,48 A
		2								115 V 60 Hz 0,84 A
		3								12 V DC 1,55 A (auf Anfrage)
		4								24 V DC 0,8 A
										Stellung Pumpenkopf
		1								Normalstellung senkrecht
		2								um 180° gedreht
										Werkstoff Pumpenkopf
			1							PTFE
			2							VA (1.4571)
			3							PVDF mit Bypassventil
			4							PVDF
										Werkstoff Ventile
			1							bis 70 °C; PTFE/PVDF
										Einschraubverschraubungen (abhängig vom Pumpenkörper)
				0						ohne Verschraubung
				1						PVDF DN 4/6 *
				2						PVDF 1/4"-1/6" *
				3						PVDF 1/4"-1/8" *
				5						VA (1.4401) 6 mm **
				6						VA (1.4401) 1/4" **
										Montagezubehör
				0						ohne
				1						Montagekonsole und Schwingungsdämpferset
				2						Nur Schwingungsdämpferset
										Gehäuse
				0						ohne Gehäuse
				1						Gehäuse inkl. 3 m Anschlussleitung

* nur bei PTFE oder PVDF Pumpenkörper.

** nur bei VA Pumpenkörper.