

# Messgaspumpe

## P 2.3; P 2.83; P 2.4; P 2.84



In der Gasanalytik stellt die Förderung des zu analysierenden Gases besonders hohe Anforderungen an die Messgaspumpe. Diese Anforderungen bilden sich aus der Gaszusammensetzung - oft sehr werkstoffaggressive Komponenten - und der häufig anzutreffenden Taupunktunterschreitung = Kondensat im Messgas.

Diese Messgaspumpen arbeiten mit einem Faltenbalg aus PTFE, der sich bereits in großen Stückzahlen in diesem sehr schwierigen Einsatzgebiet durch hohe Beständigkeit und lange Lebensdauer ausgezeichnet hat. Für die Förderung von Messgas mit Kondensatanteilen wird der Pumpenkopf nach unten gedreht.

Um den Einsatz dieser Pumpe in heißen Applikationen zu erleichtern, sind bei der P2.4 und P2.84 Pumpenkopf und Antriebsmotor voneinander trennbar ausgeführt, d.h. diese Pumpen haben einen geteilten Übergangsfansch, dessen eine Hälfte im Inneren eines beheizten Schrankes montiert wird und dessen andere Hälfte, auf der Außenseite montiert, den Antriebsmotor trägt.

- **einfacher, robuster Aufbau**
- **leicht auswechselbare Ventile**
- **Faltenbalg aus einem Stück**
- **fördert kondensathaltiges Messgas**
- **lange Lebensdauer**
- **ATEX-Versionen erhältlich (siehe separates Datenblatt)**
- **geringe Geräuschemission**
- **115 V-Versionen mit UL- und CSA-Zulassung**

# Pumpentypen P2.3 und P2.83

Zur Erleichterung der Installation ist bei den P2.3 und P2.83 Pumpen eine Befestigungskonsole mit Schwingelementen im Lieferumfang enthalten.

Der Pumpenkopf kann optional mit einem regelbarem Bypassventil bestellt werden.

Der Unterschied zwischen der P2.3 und P2.83 besteht in der Förderleistung. Die P2.3 Pumpe ist mit 400 l/h freifördernd und die P2.83 mit 800 l/h freifördernd angegeben.

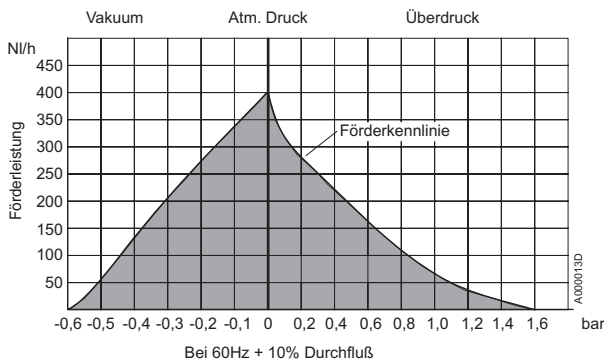
Die P2.3 und P2.83 Pumpen sind **nicht** für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich nach ATEX geeignet.

Die entsprechenden Typen für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich sind die P2.2 ATEX, P2.2 AMEX und P2.82 AMEX, Datenblatt 420009, oder die US-P2.6Ex, Datenblatt 420005.

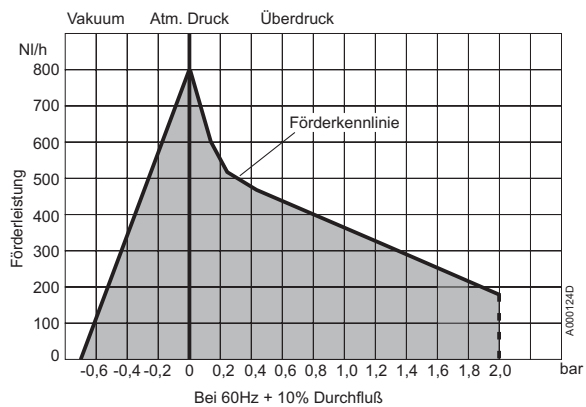
## Technische Daten

Nennspannung	siehe Bestellhinweise	
Nennstrom	siehe Bestellhinweise	
Schutzart	IP 55	
Gewicht	6,5 kg	
Totvolumen	8,5 ml	
Mediumtemp.	80 °C	Ventile PTFE / PVDF
	140 °C	Ventile PTFE / PCTFE
Umgebungtemp.	max. 60 °C	
CSA C-US (nur 115V)	Zulassungs-Nr. 1703388	

### Förderkennlinie P2.3



### Förderkennlinie P2.83



## Bestellhinweise

Das x in der Tabelle steht für die jeweilige Ziffer darunter.

Die P2.83 Pumpe gibt es nur mit 140°C Ventilen.

### Bestellbeispiel:

- Artikel Nr. 42 631112 99
- 63 für 800 Liter Pumpe P2.83
- 1 für 230V 50/60Hz Motor
- 1 für Pumpenkopf Normalstellung
- 1 Pumpenkopf aus PTFE
- 2 für 140°C Ventile

### Artikel Nr.

42	xx	x	x	x	x	99	
	56						P2.3 400l Pumpe
	63						P2.83 800l Pumpe
		1					<b>Motor</b>
		2					230 V, 50/60Hz, 0,85/0,8 A
							115 V, 50/60Hz, 1,7/1,6 A
			1				<b>Stellung Pumpenkopf</b>
			2				Normalstellung senkrecht
							um 180° gedreht
				1			<b>Werkstoff Pumpenkopf</b>
				2			PTFE
				3			Edelstahl 1.4571, Viton, 1.4401
							PTFE mit Bypassventil
							<b>Werkstoff Ventile</b>
				1			bis 80°C PTFE / PVDF (nur bei P2.3, nicht bei P2.83)
				2			bis 140°C PTFE / PCTFE

# Pumpentypen P2.4 und P2.84

Beim Einbau in einen Schaltschrank kann eine Wandstärke von bis zu 30 mm ohne weitere Anpassungsarbeiten überbrückt werden.

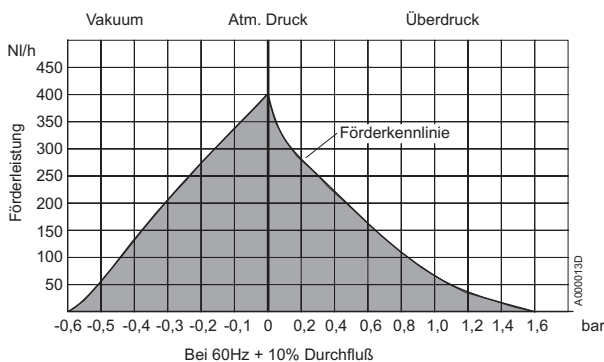
Der Unterschied zwischen der P2.4 und P2.84 besteht in der Förderleistung. Die P2.4 Pumpe ist mit 400 l/h freifördernd und die P2.84 mit 800 l/h freifördernd angegeben.

Die P2.4 und P2.84 Pumpen sind **nicht** für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich nach ATEX geeignet. Die entsprechende Type für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich sind die P2.4 ATEX, P2.4 AMEX und P2.84 AMEX, Datenblatt 420009.

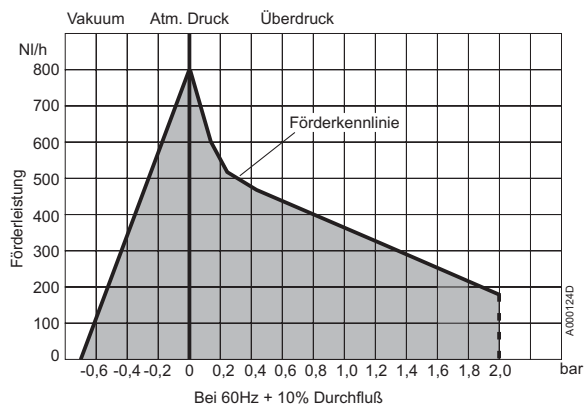
## Technische Daten

Nennspannung	siehe Bestellhinweise	
Nennstrom	siehe Bestellhinweise	
Schutzart	IP 55	
Gewicht	7,5 kg	
Totvolumen	8,5 ml	
Mediumtemperatur	140 °C	Ventile PTFE / PCTFE
Umgebungstemp.		
Motor	max. 60 °C	
Pumpenkopf	max. 100°C	
CSA C-US (nur115V)	Zulassung Nr. 1703388	

**Förderkennlinie P2.4**



**Förderkennlinie P2.84**



## Bestellhinweise

Das x in der Tabelle steht für die jeweilige Ziffer darunter.

### Artikel Nr.

42 

xx
x

 1 

x
2

 99

57
64
1
2

P2.4 400l Pumpe  
P2.84 800l Pumpe

### Motor

230 V, 50/60Hz, 0,85/0,8 A  
115 V, 50/60Hz, 1,7/1,6 A

### Werkstoff Pumpenkopf

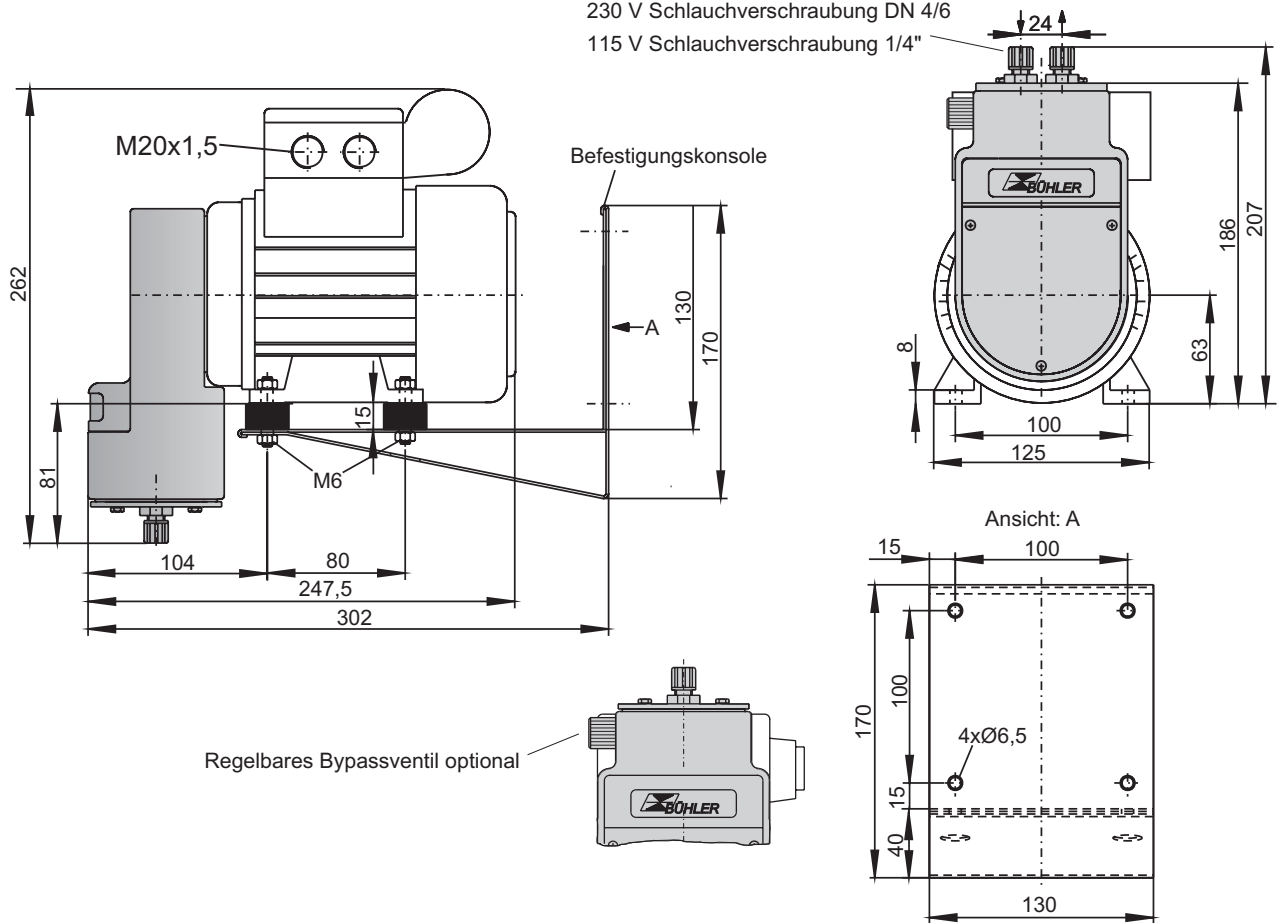
PTFE  
Edelstahl 1.4571, Viton, 1.4401

## Abmessungen P2.3 und P2.83 Pumpen

Anschlüsse:

230 V Schlauchverschraubung DN 4/6

115 V Schlauchverschraubung 1/4"

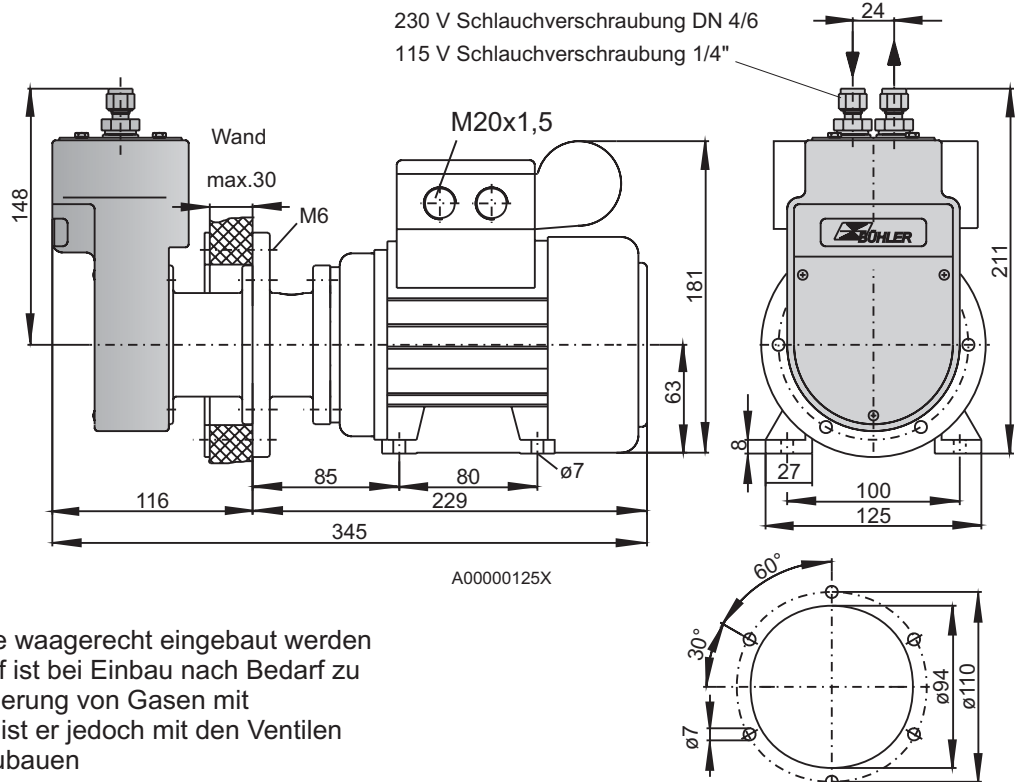


## Abmessungen P2.4 und P2.84 Pumpen

Anschlüsse:

230 V Schlauchverschraubung DN 4/6

115 V Schlauchverschraubung 1/4"



### Einbauhinweise:

- 1) Die Pumpe sollte waagrecht eingebaut werden
- 2) Der Pumpenkopf ist bei Einbau nach Bedarf zu drehen. Bei Förderung von Gasen mit Kondensatanteil ist er jedoch mit den Ventilen nach unten einzubauen