

# 1 Einleitung

## 1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Messgaspumpen sind zum Einbau in Gasanalysensystemen bei industriellen Anwendungen bestimmt.

Die Messgaspumpe ist für das Fördern von ausschließlich gasförmigen Medien vorgesehen. Sie ist nicht für Flüssigkeiten geeignet.

Beachten Sie die näheren Angaben in den Kapiteln „Produktbeschreibung“ und „Betrieb und Bedienung“, sowie die Angaben der Datenblätter hinsichtlich spezifischen Verwendungszwecks, vorhandener Werkstoffkombinationen sowie Druck und Temperaturgrenzen.

### GEFAHR



#### Potentiell explosive Atmosphäre

Explosionsgefahr bei Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

Das Betriebsmittel ist **nicht** für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

Durch das Gerät **dürfen keine** zündfähigen oder explosiven Gasgemische geleitet werden.

Bei einer Installation im Freien ist für einen ausreichenden Wetterschutz zu sorgen, siehe Kapitel [Anforderungen an den Aufstellort](#) [> Seite 9].

## 1.2 Artikelnummerstruktur

Das Gerät wird in unterschiedlichen Ausstattungsvarianten ausgeliefert. Aus der Artikelnummer auf dem Typenschild können Sie die genaue Variante ablesen.

Auf dem Typenschild finden Sie neben der Auftragsnummer bzw. ID-Nummer auch die 13-stellige Artikelnummer, die eine Kodierung enthält, wobei jede Stelle (x) für eine bestimmte Ausstattung steht:

| 42 | xx | x | x | x | x | x | 9 | 0 | 00 | Produktmerkmal                                                  |
|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------------------------------------------------------------|
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Grundtyp</b>                                                 |
| 56 |    |   |   |   |   |   |   |   |    | P2.3 400 l/h (Direktbetrieb ohne Zwischenflansch)               |
| 57 |    |   |   |   |   |   |   |   |    | P2.4 400 l/h (mit Zwischenflansch)                              |
| 63 |    |   |   |   |   |   |   |   |    | P2.83 800 l/h (Direktbetrieb ohne Zwischenflansch)              |
| 64 |    |   |   |   |   |   |   |   |    | P2.84 800 l/h (mit Zwischenflansch)                             |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Spannung des Motors</b>                                      |
|    | 1  |   |   |   |   |   |   |   |    | 230 V 50/60 Hz; 0,78/0,86 A                                     |
|    | 2  |   |   |   |   |   |   |   |    | 115 V 50/60 Hz; 1,56/1,72 A                                     |
|    | 5  |   |   |   |   |   |   |   |    | 400 V 50 Hz; 0,52 A                                             |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Stellung Pumpenkopf</b>                                      |
|    | 1  |   |   |   |   |   |   |   |    | Normalstellung senkrecht                                        |
|    | 2  |   |   |   |   |   |   |   |    | um 180° gedreht *                                               |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Werkstoff Pumpenkopf</b>                                     |
|    |    | 1 |   |   |   |   |   |   |    | PTFE                                                            |
|    |    | 2 |   |   |   |   |   |   |    | Edelstahl 1.4571                                                |
|    |    | 3 |   |   |   |   |   |   |    | PTFE mit Bypassventil *                                         |
|    |    | 4 |   |   |   |   |   |   |    | Edelstahl 1.4571 mit Bypassventil *                             |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Werkstoff Ventile</b>                                        |
|    |    | 1 |   |   |   |   |   |   |    | bis 100 °C; PTFE / PVDF **                                      |
|    |    | 2 |   |   |   |   |   |   |    | bis 160 °C; PTFE / PEEK                                         |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Einschraubverschraubungen (bei Spannung 230 V und 400 V)</b> |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>PTFE Pumpenkörper</b>                                        |
|    |    | 9 |   |   |   |   |   |   |    | DN 4/6 (Standard)                                               |
|    |    | 1 |   |   |   |   |   |   |    | DN 6/8                                                          |
|    |    | 2 |   |   |   |   |   |   |    | 3/8“-1/4“                                                       |
|    |    | 3 |   |   |   |   |   |   |    | 1/4“-1/8“                                                       |
|    |    | 4 |   |   |   |   |   |   |    | 1/4"-1/6”                                                       |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Einschraubverschraubungen (bei Spannung 115 V)</b>           |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>PTFE Pumpenkörper</b>                                        |
|    |    | 9 |   |   |   |   |   |   |    | 1/4“-1/6“ (Standard)                                            |
|    |    | 1 |   |   |   |   |   |   |    | DN 6/8                                                          |
|    |    | 2 |   |   |   |   |   |   |    | 3/8“-1/4“                                                       |
|    |    | 3 |   |   |   |   |   |   |    | 1/4“-1/8“                                                       |
|    |    | 5 |   |   |   |   |   |   |    | DN 4/6                                                          |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Montagezubehör</b>                                           |
|    |    | 9 |   |   |   |   |   |   |    | inkl. Montagekonsole und Puffer *                               |

\* nicht bei P2.4 & P2.84 möglich

\*\* nicht bei P2.4, P2.83 & P2.84 möglich

Sofern für einen Pumpentyp Besonderheiten gelten, sind diese in der Bedienungsanleitung gesondert beschrieben.

Bitte beachten Sie beim Anschluss die Kennwerte der Pumpe und bei Ersatzteilbestellungen die richtigen Ausführungen (Beispiel: Ventil).

## 1.3 Lieferumfang

| P2.3, P2.83                | P2.4, P2.84                          |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1 x Messgaspumpe mit Motor | 1 x Pumpenkörper mit Zwischenflansch |
| 4 x Gummi-Metall-Puffer    | 1 x Motor                            |
| 1 x Montagekonsole         | 1 x Kupplungsflansch                 |
| Produktdokumentation       | 1 x Kupplung                         |
|                            | 1 x Montagering                      |
|                            | Produktdokumentation                 |

## 1.4 Produktbeschreibung

Die Messgaspumpen sind für das Fördern von ausschließlich gasförmigen Medien vorgesehen. Sie sind nicht für Flüssigkeiten geeignet.

Beachten Sie die Angaben im Anhang dieser Anleitung hinsichtlich spezifischen Verwendungszwecks, vorhandener Werkstoffkombinationen sowie Druck und Temperaturgrenzen. Beachten Sie darüber hinaus Angaben und Kennzeichnungen auf den Typenschildern.

Für den Einsatz in heißen Applikationen sind bei der P2.4/P2.84 Messgaspumpe der Pumpenkopf und der Antriebsmotor voneinander getrennt ausgeführt. Die Messgaspumpe hat einen geteilten Übergangsflansch, dessen eine Hälfte im Inneren eines beheizten Schrankes montiert werden kann und dessen andere Hälfte, auf der Außenseite montiert, den Antriebsmotor trägt. Dabei können Wandstärken bis zu 30 mm ohne weitere Anpassungsarbeiten überbrückt werden.

Bei Anwendungen, bei denen das Messgas noch feucht ist, kann es zur Bildung von Kondensat in Leitungen und im Pumpenkörper kommen. In solchen Fällen muss der Pumpenkopf hängend montiert werden (siehe Gliederungspunkt [Umbau hängender Pumpenkörper](#) [> Seite 11]).