

# Inhaltsverzeichnis

|       |                                                                  |    |
|-------|------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Einleitung .....                                                 | 2  |
| 1.1   | Bestimmungsgemäße Verwendung .....                               | 2  |
| 1.2   | Besondere Betriebsbedingungen .....                              | 2  |
| 1.3   | Artikelnummerstrukturen.....                                     | 3  |
| 1.4   | Typenschild .....                                                | 4  |
| 1.5   | Lieferumfang.....                                                | 5  |
| 2     | Sicherheitshinweise.....                                         | 6  |
| 2.1   | Wichtige Hinweise .....                                          | 6  |
| 2.2   | Allgemeine Gefahrenhinweise.....                                 | 7  |
| 3     | Transport und Lagerung .....                                     | 9  |
| 4     | Aufbauen und Anschließen.....                                    | 10 |
| 4.1   | Anforderungen an den Aufstellort.....                            | 10 |
| 4.1.1 | Außenaufstellung/Aufstellung im Freien .....                     | 11 |
| 4.2   | Montage.....                                                     | 11 |
| 4.3   | Sonderbedingung durch feuchtes Messgas .....                     | 12 |
| 4.3.1 | Umbau hängender Pumpenkörper .....                               | 12 |
| 4.4   | Anschluss der Gasleitungen.....                                  | 13 |
| 4.4.1 | Überwachung der Messgaspumpe.....                                | 13 |
| 4.5   | Elektrische Anschlüsse .....                                     | 14 |
| 5     | Betrieb und Bedienung.....                                       | 16 |
| 5.1   | Einschalten der Messgaspumpe .....                               | 17 |
| 5.2   | Betrieb der Messgaspumpe.....                                    | 17 |
| 6     | Wartung.....                                                     | 18 |
| 6.1   | Wartungsplan .....                                               | 20 |
| 6.2   | Kontrolle des Faltenbalgs.....                                   | 21 |
| 6.3   | Wechsel des Faltenbalgs und der Stößel-Exzenter-Kombination..... | 22 |
| 6.4   | Wechsel des O-Rings vom Bypass-Ventil (optional).....            | 23 |
| 6.5   | Wechsel von Ein- und Auslassventilen.....                        | 23 |
| 6.6   | Reinigung .....                                                  | 24 |
| 6.6.1 | Reinigung der Pumpenkonsole .....                                | 24 |
| 6.6.2 | Reinigung des Motors.....                                        | 24 |
| 6.7   | Kontrolle und Wechsel des Elastomer Zahnkranzes .....            | 25 |
| 6.8   | Artikelnummern für die 43.800 h Inspektion .....                 | 26 |
| 7     | Service und Reparatur .....                                      | 27 |
| 7.1   | Fehlersuche und Beseitigung .....                                | 28 |
| 7.2   | Ersatzteile .....                                                | 29 |
| 7.2.1 | Verbrauchsmaterial und Zubehör .....                             | 29 |
| 8     | Entsorgung.....                                                  | 30 |
| 9     | Anhang .....                                                     | 31 |
| 9.1   | Technische Daten P2.x AMEX .....                                 | 31 |
| 9.2   | Technische Daten P2.x AMEX-H2/-O2.....                           | 33 |
| 9.3   | Wichtige Hinweise zum Motor.....                                 | 34 |
| 9.4   | Abmessungen.....                                                 | 35 |
| 9.5   | Beständigkeitsliste.....                                         | 36 |
| 9.6   | Betriebstagebuch (Kopievorlage).....                             | 37 |
| 10    | Beigefügte Dokumente .....                                       | 38 |