

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	2
1.2	Angewandte Normen	2
1.3	Besondere Bedingungen	3
1.3.1	Generelle Bedingungen	3
1.3.2	Speziell FM US/CANADA	3
1.3.3	Speziell IECEx/ATEX	3
1.4	Artikelnummerstruktur	4
1.5	Typenschilder	5
1.6	Lieferumfang	5
1.7	Produktbeschreibung	5
2	Sicherheitshinweise	7
2.1	Wichtige Hinweise	7
2.2	Allgemeine Gefahrenhinweise	8
3	Transport und Lagerung	10
4	Aufbauen und Anschließen	11
4.1	Anforderungen an den Aufstellort	11
4.2	Montage	12
4.3	Sonderbedingung durch feuchtes Messgas	12
4.3.1	Umbau hängender Pumpenkörper	13
4.4	Anschluss der Gasleitungen	14
4.4.1	Überwachung der Messgaspumpe	14
4.5	Elektrische Anschlüsse	16
5	Betrieb und Bedienung	18
5.1	Einschalten der Messgaspumpe	19
5.2	Betrieb der Messgaspumpe	19
6	Wartung	20
6.1	Wartungsplan	21
6.2	Kontrolle des Faltenbalgs	21
6.3	Wechsel von Ein- und Auslassventilen	22
6.4	Wechsel des O-Rings vom Bypass-Ventil (optional)	23
6.5	Wechsel von Teilen innerhalb des Gehäuses	23
6.6	Wechsel des Faltenbalgs	23
6.7	Austausch am Kurbelbetrieb	24
6.8	Zusammenbau der Messgaspumpe	24
6.9	Reinigung der Pumpenkonsole	24
7	Service und Reparatur	25
7.1	Fehlersuche und Beseitigung	25
7.2	Ersatz- und Zusatzteile	26
8	Entsorgung	27
9	Beständigkeitsliste	28
10	Betriebstagebuch (Kopiervorlage)	29
11	Anhang	30
11.1	Technische Daten	30
11.2	Temperaturklassen	30
11.3	Zündschutzkennzeichnungen	30
11.4	Förderkennlinie	30
11.5	Abmessungen P1.3 (115 V bzw. 230 V)	31
11.6	Abmessungen P1.3 (24 V DC / 12 V DC)	31
11.7	Abmessungen P1.3E (alle Spannungen)	32
12	Beigefügte Dokumente	33