

FEMTOPUMP

ELEKTROPUMPE MIT MEHRFACHAUSGANG FÜR SCHMIERFETT

DropsA



FEMTOPUMP

FemtoPUMP™ ist eine kompakte und vielfältige Elektropumpe mit Mehrfachausgang für Schmierfett, die speziell für kleine bis mittel-große Schmiersysteme ausgelegt ist.

Sie ist komplett aus Kunststoff gefertigt, weshalb sie kostentech-nisch wettbewerbsfähig ist.

Es ist sowohl für direkte Anwendungen (Multiline) als auch für pro-gressive Dosiersysteme (Basic) geeignet.

Bei „Multiline“-Systemen ist sie für die Anwendung mit 8 Pumpele-menten ausgelegt und schmiert direkt am gewünschten Punkt.

Bei „Basic“-Systemen ist sie für die Anwendung mit 2 Pumpelemen-ten ausgelegt und liefert in Kombination mit den progressiven Do-siersystemen die erforderliche Menge an Schmiermittel.

Die Pumpe ist mit Rührflügel (für 1-2-4 kg) oder mit Folgeplatte (für 1 kg) erhältlich.

- In allen Ausführungen (mit Folgeplatte oder Rührflügel) ist die Pumpe komplett mit einem Minimum-Füllstandsensor ausgerüstet.
- Insbesondere kann durch das am Rührflügel angeordnete Minimum-Lev-el-System aufgrund der Impuls-Funktion die im Tank befindliche Menge an Schmierfett deutlich besser genutzt werden, d. h. der Tank wird besser geleert.

VORTEILE:

- Sie kann für viele verschiedene Lösungen und unterschiedliche Anwend-ungen konfiguriert werden.
- Das System kann an die jeweilige Anwendung und zu unterschiedlichen Zeiten angepasst werden.
- Sie ist dank ihre Kompaktheit leicht zu installieren.

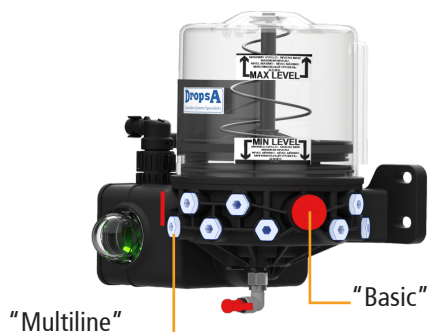


MERKMALE

- KOMPAKT UND VIELFÄLTIG EINSETZBAR
- FÖRDERMENGE:
MULTILINE: 0,005 - 0,01 - 0,015 - 0,025 - 0,05 CM³/UMDREHUNG
BASIC: 0,19 CM³/UMDREHUNG
- 10 PUMPENELEMENTE
- SCHMIERMITTELTYP:
FETT NLGI 000 - 2
- ANZ. DER AUSGÄNGE:
8 – MULTILINE
2 – BASIC
- TANK: 1-2-4 KG

| ALLGEMEINE TECHNISCHE MERKMALE | | | |
|---|-----------------|-------------------------|---|
| Fördermenge: | Multi-line | cm³/Umdrehung [in³/rev] | 0,005 - 0,01 - 0,015 - 0,025 - 0,05 [0.0003 - 0.0006 - 0.0009 - 0.0015 - 0.003] |
| | Progressiv | cm³/Umdrehung [in³/min] | 0,19 [0.011] |
| | Progressiv Reg. | | 0,14 [0.0085] |
| Max. Betriebsdruck | Multi-line | bar [psi] | 200 [2900] |
| | Progressiv | | 280 [4061] |
| Anzahl der Ausgänge (Pumpelemente) | Multi-line | Anz. | 8 |
| | Progressiv | | 2 |
| Druckleitungsgewinde (Ausgang Pumpelement) | Multi-line | Typ | G1/8" |
| | Progressiv | | G1/4" |
| Betriebstemperatur | | °C [°F] | -40 - +60 [-40 - +140] |
| Fassungsvermögen des Tanks | Folgeplatte | kg [gal US] | 1 [0.26] |
| | Rührflügel | | 4 [1.04] |
| Schmiermittel | | NLGI | Fett 000 - 2 |
| Anmerkung: Im Falle der Verwendung der Pumpe bei Temperaturen niedriger oder gleich 0 °C wird empfohlen, ein Tieftemperatur Fett (Polar Grease) einzusetzen | | | |

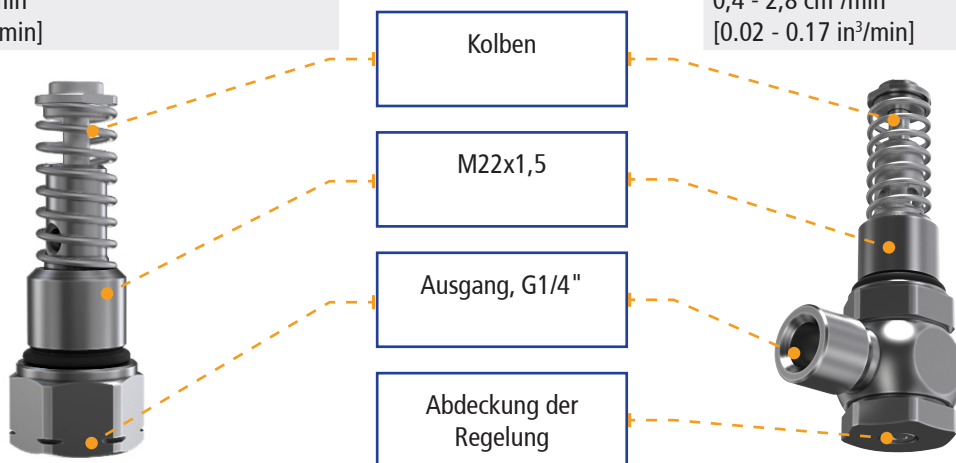
FEMTOPUMP – PUMPELEMENTE



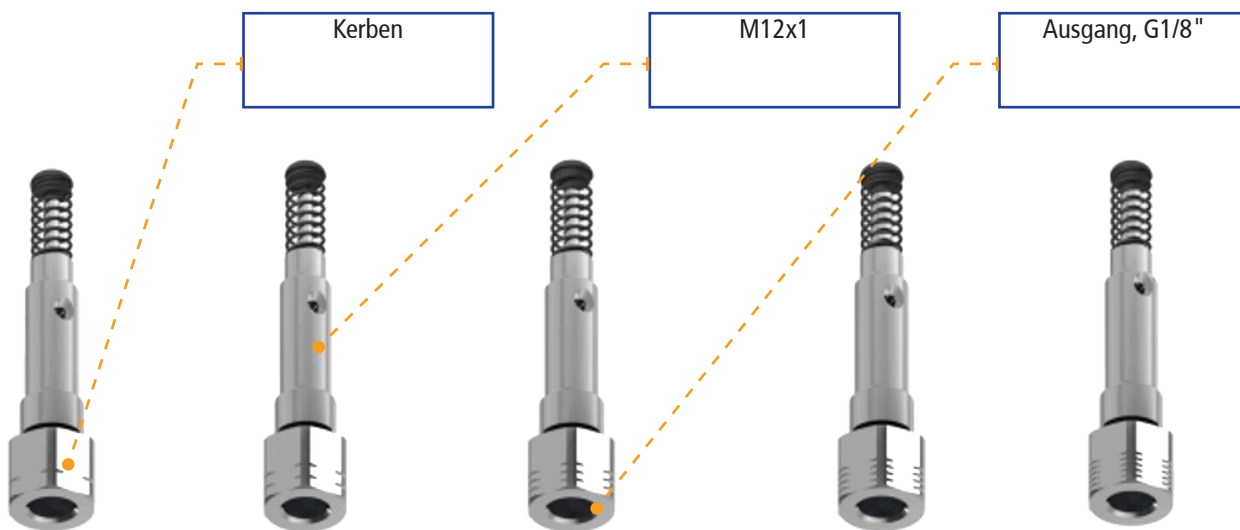
PUMPELEMENTE BASIC

| FESTE FÖRDERLEISTUNG |
|--|
| Kolben Ø7 4 cm ³ /min [0.24 in ³ /min] |
| Kolben Ø6 2,8 cm ³ /min [0.17 in ³ /min] |

| VERSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG |
|---|
| Kolben Ø7 0,6 - 4 cm ³ /min [0.037 - 0.24 in ³ /min] |
| Kolben Ø6 0,4 - 2,8 cm ³ /min [0.02 - 0.17 in ³ /min] |



PUMPELEMENTE "MULTILINE"



| 1 KERBE |
|---|
| 0,005 cm ³ /Umdrehung [0.0003 in ³ /rev] |

| 2 KERBEN |
|--|
| 0,01 cm ³ /Umdrehung [0.0006 in ³ /rev] |

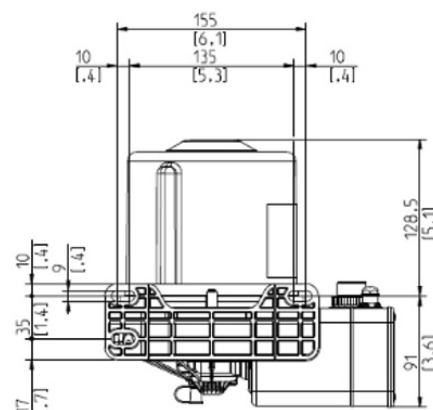
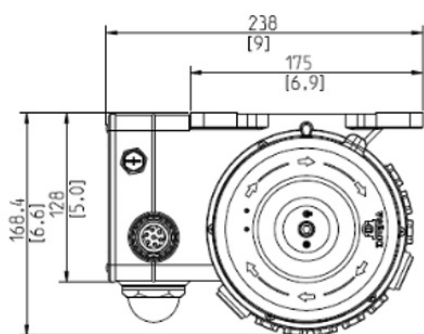
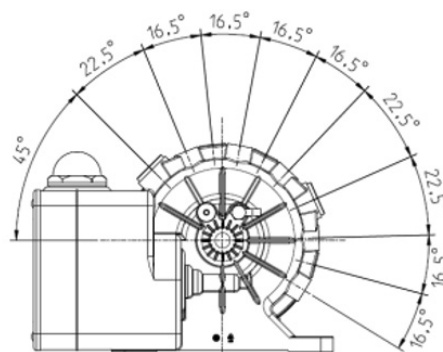
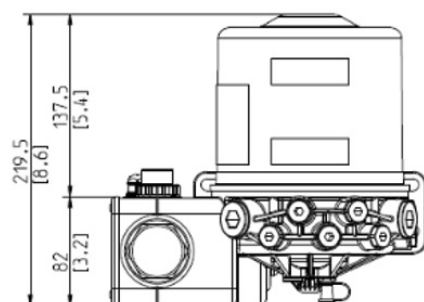
| 3 KERBEN |
|---|
| 0,015 cm ³ /Umdrehung [0.0009 in ³ /rev] |

| 4 KERBEN |
|---|
| 0,025 cm ³ /Umdrehung [0.0015 in ³ /rev] |

| 5 KERBEN |
|---|
| 0,05 cm ³ /Umdrehung [0.003 in ³ /rev] |

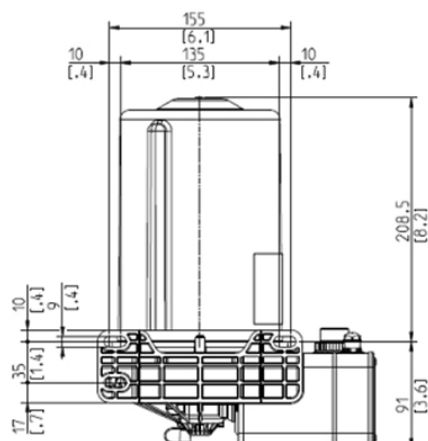
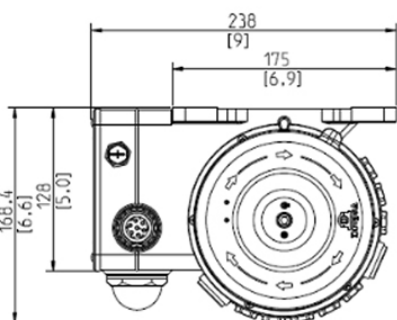
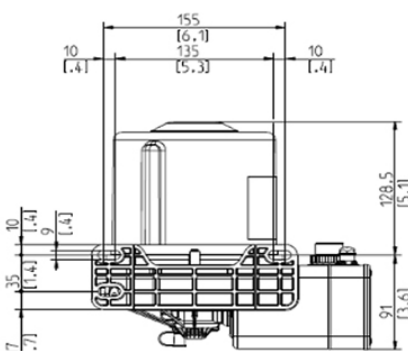
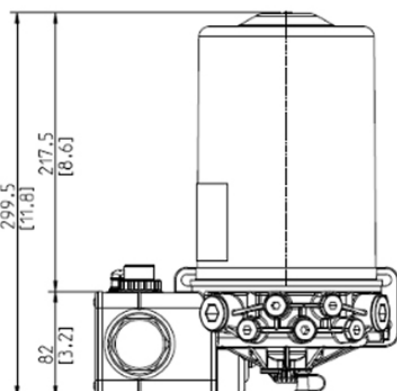
ABMESSUNGEN 1 KG, ALLE AUSFÜHRUNGEN

Dropsa



Abmessungen in: mm [in]

2 KG, ALLE AUSFÜHRUNGEN



Abmessungen in: mm [in]

BESTELLNUMMER

| TYP | VOLTAGE | TANK | MANUELLE AUSFÜHRUNG (OHNE STEUERUNG) | AUTOMATISCHE AUSFÜHRUNG (MIT INTEGRIERTER STEUERUNG) |
|-------|---------|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| Femto | 12 VDC | 1KG | 0891111 | 0891131 |
| | | 2KG | 0891112 | 0891132 |
| | | 4KG | 0891114 | 0891134 |
| | | 4LT | 0891115 | 0891135 |
| | | 1KG Version mit Folgeplatte | 0891113 | 0891133 |
| | 24 VDC | 1KG | 0891121 | 0891141 |
| | | 2KG | 0891122 | 0891142 |
| | | 4KG | 0891124 | 0891144 |
| | | 4LT | 0891125 | 0891145 |
| | | 1KG Version mit Folgeplatte | 0891123 | 0891143 |

CODES DER BASIC/MULTI-LINE-PUMPENELEMENTE

| BESTELLCODE | TYP | FÖRDERLEISTUNG | ANMERKUNG | ID |
|-------------|------------|---------------------|------------|----|
| 0880104 | BASIC | 4 cm³/min | fest | 1 |
| 0888156 | | 2,8 cm³/min | fest | 2 |
| 0888555 | | 0,4 - 2,8 cm³/min | Adjustable | 3 |
| 0880060 | | 0,6 - 4 cm³/min | Adjustable | 4 |
| 0890034 | MULTI-LINE | 0,005 cm³/Umdrehung | 1 Kerbe | 1 |
| 0890033 | | 0,010 cm³/Umdrehung | 2 Kerben | 2 |
| 0890032 | | 0,015 cm³/Umdrehung | 3 Kerben | 3 |
| 0890031 | | 0,025 cm³/Umdrehung | 4 Kerben | 4 |
| 0890030 | | 0,050 cm³/Umdrehung | 5 Kerben | 5 |

ERSATZTEILSÄTZE UND ZUBEHÖR

| ERSATZTEILE | | OPTIONALE KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR | |
|-------------|--|-----------------------------------|--|
| BESTELLCODE | BESCHREIBUNG | BESTELLCODE | BESCHREIBUNG |
| 0890011 | Folgeplatte + Dichtungssatz | 3133723 | Anbausatz Nachfüllkartusche |
| 0890012 | Tank-Kit 1kg + Dichtungssatz | 0890014 | Sensor max. Füllstand, nur in Version mit Folgeplatte (optional) |
| 0888185 | Ersatzstopfen für Pumpenelement (Multi-line) | 0888572 | Externer Bypass mit Manometer |
| 3234300 | Ersatzstopfen für Pumpenelement (Basic) | 0888163 | Externer Bypass ohne Manometer |
| 3235999 | Schauglas Ersatzteil | 0039137 | Steckverbinder M12 - 90° Kabellänge 5m. |
| 3236000 | Blindstopfen | 0039138 | Steckverbinder M12 - 90° Kabellänge 10m. |
| 1639281 | LTC Steuerkarte | 0039139 | Steckverbinder M12 - 90° Kabellänge 15m. |
| 0039086 | Befestigungsring DIN 72585 | 0039999 | Steckverbinder M12 - 90° ohne Kabel |
| | | 0039169 | Steckverbinder M12 - gerade ohne Kabel |
| | | 0888610 | Verbindungsleitung DIN 72585 5m |
| | | 0888633 | Verbindungsleitung DIN 72585 10m |
| | | 0888634 | Verbindungsleitung DIN 72585 15m |
| | | 5717203 | Schlauch-Nylon 6.6 6X4 L=130mm Bei der Bestellung angeben. (Bypass-Anschluss) |
| | | 3084566 | Steckverbindung 90 g1/8 d6 (Bypass-Anschluss) |
| | | 3084760 | Steckverbindung-dir 1/8 ø 6 (Bypass-Anschluss) |

C2387PG - WK 24/24

WERKSEITIG VORKONFIGURIERTE PUMPEN

Die oben genannte Kennzeichnung ist in die folgenden fünf Abschnitte unterteilt:

| ID-CODE DES PRODUKTS | BESTELLNUM-MER | CONFIGURATION PUMPELEMENTE | POSITION A PUMPELEMENTE BASIC | POSITION B PUMPELEMENTE BASIC | OPTION MULTILINE | POSITION MULTILINE | EINBAUSATZ „HÖCHST-FÜLLSTAND“ | LTC-KONFIGURATION |
|----------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 0 8 9 1 | A B C | P | 9 | 2 | Q | 0 1 2 3 4 5 0 0 | MAX | DIP-01001-100000-010100 |

| | |
|---|---|
| FEMTO | 1 |
| 12 V MANUELL | 1 |
| 24 V MANUELL | 2 |
| 12 V AUTOMATISCH | 3 |
| 24 V AUTOMATISCH | 4 |
| 1KG RÜHRFLÜGEL | 1 |
| 2KG RÜHRFLÜGEL | 2 |
| 1KG FOLGEPLATTE | 3 |
| 4KG RÜHRFLÜGEL | 4 |
| 4L ÖL | 5 |
| OHNE PUMPELEMENT | P |
| PUMPELEMENT / FÜLLSATZ | P |
| OHNE PUMPELEMENT | 0 |
| BASIC 0,19 CM³/ UMDREHUNG (0880104) | 1 |
| BASIC 0,14 CM³/ UMDREHUNG (0888156) | 2 |
| BASIC 0,03 - 0,2 CM³/UMDREHUNG (0880060) | 3 |
| BASIC 0,02 - 0,14 CM³/UMDREHUNG (0888555) | 4 |
| FÜLLSATZ | 9 |

| | |
|-----------------|--|
| STATUS STANDARD | START = LETZTER STATUS PAUSE = 1 IMPULS BETRIEB = 10 SEK. |
| MAX. | OHNE EINBAUSATZ „HÖCHSTFÜLLSTAND“ MIT EINBAUSATZ „HÖCHSTFÜLLSTAND“ |
| 0 | OHNE PUMPELEMENT |
| 1 | PUMPELEMENT 0,005CM³/ UMDREHUNG (0890034) |
| 2 | PUMPELEMENT 0,010CM³/ UMDREHUNG (0890033) |
| 3 | PUMPELEMENT 0,015CM³/ UMDREHUNG (0890032) |
| 4 | PUMPELEMENT 0,025CM³/ UMDREHUNG (0890031) |
| 5 | PUMPELEMENT 0,050CM³/ UMDREHUNG (0890030) |
| Q | OHNE PUMPELEMENT MULTILINE |

- **ABSCHNITT 1: ID-Code des Produkts + Bestellnummer**
7-stellige Zeichenfolge zur Identifizierung der Baureihe (0891) der FEMTO-Pumpe und der Konfiguration ohne Pumpenelemente.
- **ABSCHNITT 2: Pumpenelemente Basic / Füllsatz**
Bis zu maximal 3-stellige Zeichenfolge, die angibt, ob Pumpenelemente Basic und Füllsätze vorhanden sind. Die Positionen A und B geben den Typ und die Position der Pumpenelemente/Füllsätze an.
- **ABSCHNITT 3: Pumpenelemente Multiline.**
Bis zu maximal 9-stellige Zeichenfolge, die angibt, ob Pumpenelemente vom Typ Multiline vorhanden sind und wo diese positioniert sind.
- **ABSCHNITT 4: Einbausatz „Maximaler Füllstand“**
Bis zu maximal 2-stellige Zeichenfolge, die angibt, ob der Einbausatz „Maximaler Füllstand“ vorhanden ist.
- **ABSCHNITT 5: LTC-Konfiguration.**
24-stellige Zeichenfolge, die die Standardeinstellung der LTC-Konfiguration angibt (im Konfigurator nicht zu berücksichtigen)