



(auf Anfrage)

- Fußmontage
- Mikroprozessortechnologie
- Konstante oder proportionale Dosierung
- Manuelle Hublängenverstellung
- Pumpenkopf mit manueller Entlüftung (K) oder Selbstentlüftung (KA)
- Gehäuse aus ..... PP
- Umgebungstemperatur ..... 10-45°C ( 55-113°F)
- Medientemperatur ..... 0-50°C (32-122°F)
- Transport- und Lagertemperatur ..... -10-50°C (14-122°F)
- Höhe ..... 2000 m
- Installationsklasse ..... II
- Verschmutzungsgrad ..... 2
- Geräuschbelastung ..... 73,4 db(A)
- Schutzart ..... IP65 (% relative Betriebsfeuchtigkeit: 85% T<=40°C;  
70% T=50°C - ohne Kondenswasser)

## Konfigurationscode

| MODELLE |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code K  | Code KA | MOD.     | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M U     | A U     | K PLUS   | Konstant-/Proportionalpumpe mit Füllstandkontrolle. Betriebsmodus:<br>- Konstant<br>- Konstant mit Teilung (1/10)<br>- Impulsteilung (1/10; 10/100; 100/1000)<br>- Impulsvervielfachung (1/10)<br>- mA-Stromsignal (0/4 mA = 0 Impulse; 20mA = max. Impulse) |
| P O     | P A     | KCO PLUS | Konstantpumpe mit Untersetzungsgetriebe (1/10)                                                                                                                                                                                                               |
| P L     | U A     | KCL PLUS | Konstantpumpe mit Füllstandkontrolle. Untersetzungsgetriebe (1/10)                                                                                                                                                                                           |

| LEISTUNGSVARIANTEN |                    |                      |           |            |  |
|--------------------|--------------------|----------------------|-----------|------------|--|
| K                  |                    |                      | Schläuche | Pumpenkopf |  |
| 2001               | 1 l/h bei 20 bar   | 0,26 GPH bei 290 PSI | 4 x 6     | I          |  |
| 1802               | 2 l/h bei 18 bar   | 0,53 GPH bei 261 PSI | 4 x 6     | L          |  |
| 1504               | 4 l/h bei 15 bar   | 1,06 GPH bei 217 PSI | 4 x 6     | L          |  |
| 1005               | 5 l/h bei 10 bar   | 1,32 GPH bei 102 PSI | 4 x 6     | L          |  |
| 0808               | 8 l/h bei 8 bar    | 2,11 GPH bei 116 PSI | 4 x 6     | L          |  |
| 0510               | 10 l/h bei 5 bar   | 2,64 GPH bei 58 PSI  | 4 x 6     | L          |  |
| 0218               | 18 l/h bei 2 bar   | 4,76 GPH bei 29 PSI  | 6 x 8     | M          |  |
| KA                 |                    |                      | Schläuche | Pumpenkopf |  |
| 1801               | 1 l/h bei 18 bar   | 0,26 GPH bei 261 PSI | 4 x 6     | LA         |  |
| 1503               | 3 l/h bei 15 bar   | 0,79 GPH bei 217 PSI | 4 x 6     | LA         |  |
| 103,5              | 3,5 l/h bei 10 bar | 0,92 GPH bei 102 PSI | 4 x 6     | LA         |  |
| 100,5              | 0,5 l/h bei 10 bar | 0,13 GPH bei 102 PSI | 4 x 6     | JA         |  |
| 085,5              | 5,5 l/h bei 8 bar  | 1,45 GPH bei 116 PSI | 4 x 6     | LA         |  |
| 057,5              | 7,5 l/h bei 5 bar  | 1,98 GPH bei 58 PSI  | 4 x 6     | LA         |  |
| 0213               | 13 l/h bei 2 bar   | 3,43 GPH bei 29 PSI  | 6 x 8     | MA         |  |

Modell K MU 2001 K 00 00

| FÖRDEREINHEITEN |       |              |       |                      |         |                        |                |                   |
|-----------------|-------|--------------|-------|----------------------|---------|------------------------|----------------|-------------------|
|                 | KOPF  | O-RINGE      | VENTI |                      | MEMBRAN | SCHLÄUCHE <sup>1</sup> |                | VISKOSITÄT        |
|                 |       |              | Gehä  | Kugeln               |         | Förderschlauch         | Ansaugschlauch |                   |
| K               | PVDF  | FKM B        | PVDF  | Keramik              | PTFE    | PVDF                   | PVC            | 100               |
| P               | PVDF  | EPDM         | PVDF  | Keramik              | PTFE    | PVDF                   | PVC            | 100               |
| Y               | PVDF  | Nitril       | PVDF  | Keramik              | PTFE    | PVDF                   | PVC            | 100               |
| V               | PP    | FKM B        | PP    | Keramik              | PTFE    | PVDF                   | PVC            | 100               |
| D               | PP    | EPDM         | PP    | Keramik              | PTFE    | PE                     | PVC            | 100               |
| W               | PP    | Nitril       | PP    | Keramik              | PTFE    | PE                     | PVC            | 100               |
| J               | PVDF  | FKM B + PTFE | PVDF  | Keramik              | PTFE    | PVDF                   | PVC            | 100               |
| M               | PVDF  | EPDM + PTFE  | PVDF  | Keramik              | PTFE    | PVDF                   | PVC            | 100               |
| A               | Acryl | FKM B        | PVDF  | Keramik              | PTFE    | PVDF                   | PVC            | 100               |
| Z               | SS    | FKM B        | SS    | SS                   | PTFE    | n. a.                  | n. a.          | 100               |
| \$              | Acryl | FKM B        | PP    | SS + Hastelloy-Feder | PTFE    | PP                     | PVC            | 8000 <sup>2</sup> |

<sup>1</sup> Die Größe kann vom Standard abweichen.

<sup>2</sup> Bei Verwendung eines Pumpenkopfs für hohe Viskosität Mod. \$, kann die Pumpenleistung in manchen Anwendungen geringer ausfallen.

| STROMVERSORGUNG |                        |
|-----------------|------------------------|
| 00              | 230 VAC Schuko-Stecker |
| 05              | 230 VAC Stecker-Typ I  |
| 01              | 230 VAC ohne Stecker   |
| 03              | 115 VAC Stecker-Typ B  |
| 04              | 24 VAC ohne Stecker    |
| 05              | 12 VDC *               |
| 07              | 24 VDC                 |

\* Nur bei einigen Modellen.

## Technische Merkmale

| INFORMATIONEN FÜR K PLUS     |             |      |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
|------------------------------|-------------|------|-----------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Modelle                      | Hubfrequenz |      | Hublänge<br>Zuverlässigkeit | Stromverbrauch<br>bei max. Durchfluss<br>(230 VAC) | Stromverbrauch bei<br>max. Durchfluss<br>(115 VAC) | Stromverbrauch bei<br>max. Durchfluss<br>(24 VAC/ 24VDC) | Stromverbrauch bei<br>max. Durchfluss<br>(12 VDC) | Gewicht                 |
|                              | min.        | max. |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
| 2001                         | 18          | 180  | von 30% bis 100%            | 19 Watt                                            | 24 Watt                                            | 12 Watt                                                  | 8,8 Watt                                          | 4,1 kg<br>(9,02<br>Lbs) |
| 1802                         | 18          | 180  |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
| 1504                         | 18          | 180  |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
| 1005                         | 18          | 180  |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
| 0808                         | 18          | 180  |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
| 0510                         | 18          | 180  |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
| 0501                         | 18          | 180  |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
| 0218                         | 18          | 180  |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
| INFORMATIONEN FÜR MODELLE KA |             |      |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
| 1801                         | 18          | 180  | von 30% bis 100%            | 19 Watt                                            | 24 Watt                                            | 12 Watt                                                  | 8,8 Watt                                          | 4,1 kg<br>(9,02<br>Lbs) |
| 1503                         | 18          | 180  |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
| 103,5                        | 18          | 180  |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
| 100,5                        | 18          | 180  |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
| 085,5                        | 18          | 180  |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
| 057,5                        | 18          | 180  |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |
| 0213                         | 18          | 180  |                             |                                                    |                                                    |                                                          |                                                   |                         |

| KAPAZITÄT |            |      |      |      |             |      |                 |       |
|-----------|------------|------|------|------|-------------|------|-----------------|-------|
| K PLUS    | DURCHFLUSS |      |      |      | cm³ pro HUB |      | Maximaler Druck |       |
|           | min.       | max. | min. | max. | min.        | max. | bar             | PSI   |
|           | cm³/h      | l/h  | GPH  | GPH  |             |      |                 |       |
| 2001      | 30         | 1    | 0,01 | 0,26 | 0,03        | 0,09 | 20              | 290   |
| 1802      | 60         | 2    | 0,02 | 0,53 | 0,06        | 0,19 | 18              | 261   |
| 1504      | 120        | 4    | 0,03 | 1,1  | 0,1         | 0,37 | 15              | 217,5 |
| 1005      | 150        | 5    | 0,04 | 1,3  | 0,1         | 0,46 | 10              | 145   |
| 0808      | 240        | 8    | 0,06 | 2,1  | 0,2         | 0,74 | 8               | 116   |
| 0510      | 300        | 10   | 0,08 | 2,6  | 0,3         | 0,93 | 5               | 72,5  |
| 0501      | 30         | 1    | 0,01 | 0,3  | 0           | 0,09 | 5               | 72,5  |
| 0218      | 540        | 18   | 0,14 | 4,8  | 0,5         | 1,67 | 2               | 29    |

| KAPAZITÄT |            |      |        |      |             |      |                 |       |
|-----------|------------|------|--------|------|-------------|------|-----------------|-------|
| KA PLUS   | DURCHFLUSS |      |        |      | cm³ pro HUB |      | Maximaler Druck |       |
|           | min.       | max. | min.   | max. | min.        | max. | bar             | PSI   |
|           | cm³/h      | l/h  | GPH    | GPH  |             |      |                 |       |
| 1801      | 30         | 1    | 0,01   | 0,26 | 0,03        | 0,09 | 18              | 261   |
| 1503      | 90         | 3    | 0,02   | 0,79 | 0,08        | 0,28 | 15              | 217,5 |
| 103,5     | 105        | 3,5  | 0,03   | 0,9  | 0,1         | 0,32 | 10              | 145   |
| 100,5     | 15         | 0,5  | 0,0039 | 0,13 | 0,1         | 0,32 | 10              | 145   |
| 085,5     | 165        | 5,5  | 0,05   | 1,5  | 0,2         | 0,51 | 8               | 116   |
| 057,5     | 225        | 7,5  | 0,06   | 2    | 0,2         | 0,69 | 5               | 72,5  |
| 0213      | 390        | 13   | 0,1    | 3,4  | 0,4         | 1,2  | 2               | 29    |

| MENGE | PACKUNGSGEHÄLT                                                                                         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Montagesatz                                                                                            |
| 1     | Träger Sicherung 5 X 20                                                                                |
| 1     | Füllstandssonde einschließlich Fußventil mit Saugkorb (PVDF) - Füllstandssonde nicht bei Mod. KCO PLUS |
| 1     | Einspritzventil 0,3 bar (PVDF)                                                                         |
| 2 m   | Förderschlauch                                                                                         |
| 2 m   | Ansaugschlauch                                                                                         |
| 2 m   | Entlüftungsschlauch                                                                                    |
| 2 m   | Kabel Eingangssignal (nur K PLUS)                                                                      |

| STROMVERSORGUNG                  | SICHERUNG |
|----------------------------------|-----------|
| 230 VAC (190-265 VAC) - 50/60 Hz | 1 A       |
| 115 VAC (90-135 VAC) - 50/60 Hz  | 500 mA    |
| 24 VAC (20-32 VAC) - 50/60 Hz    | 2 A       |
| 12 VDC (10-16 VDC)               | 3,15 A    |

### Abmessungen

mm [Zoll]

