**ELADOS® EMP IV E 60PLUS**

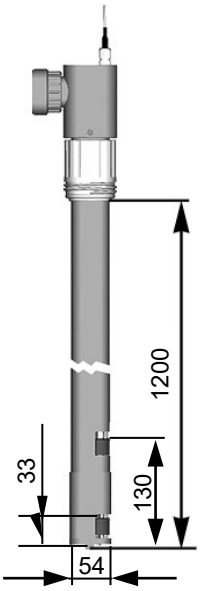
mit der Erweiterungseinheit für Betriebsdatenerfassung (Dongle Platine) wird die Version E 60 zur Version E 60PLUS. Zum Einbau muss lediglich die Frontplatte der Pumpe abgenommen und die Dongle Platine auf der dafür vorgesehenen Klemme montiert werden.

| | Artikel / Bezeichnung | Material-Nr. |
|---|---|---|
| | **Dongle Platine**<br>mit folgenden zusätzlichen Funktionen:<br>• Automatische Nachregelung der Pumpenleistung in Verbindung mit einem Ovalradzähler (nur bei Betriebsart "Intern" bzw. "Strom")<br>• Automatische Kalibrierfunktion über Ovalradzähler<br>• Verbrauchsdatenkontrolle mittels Ovalradzähler | 249629 |

## Zubehör:

**Ovalradzähler**
zur volumetrischen Durchflussmengenerfassung

**Bestelldaten siehe Kapitel „Mess- und Regeltechnik / Ovalradzähler“.**




## Sauglanzen

| Artikel / Bezeichnung | Material-Nr. |
|---|---|
| SGL VC VC FP FP GL 000 G2 25 2SS 1200 99 99 | 250052 |
| SGL VC VC EP EP GL 000 G2 25 2SS 1200 99 99 | 250054 |
| SGL VC VC FP FP GL 000 G2 25 2SS 1200 G2 99 | 250055 |
| SGL VC VC EP EP GL 000 G2 25 2SS 1200 G2 99 | 250056 |

**Lieferumfang:** Anschlussdichtung EPDM (schwarz) oder Viton (braun), Anschlusskabel 5 m, Fassverschraubung mit Gewinde S70, **ohne** Schlauchanschluss

**Anschlussmaterial siehe Seite 16**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGL | VC | VC | FP | FP | GL | 000 | G2 | 25 | 2SS | 1200 | 99 | 99 |

**1. Bezeichnung**
SGL = Sauglanze

**2. Werkstoff Sauglanzenrohr /Schwimmer**
VC = PVC

**3. Werkstoff Kugelventil**
VC = PVC

**4. Werkstoff Dichtung 1**
FP = Viton B
EP = EPDM

**5. Werkstoff Dichtung 2**
FP = Viton B
EP = EPDM

**6. Werkstoff Ventilkugel**
GL = Glas

**7. Druck Ventilfeder**
000 = keine Federbelastung

**8. Anschlussgewinde**
G2 = G 2"

**9. Nennweite Saugrohr**
25 = 25 mm (di)

**10. Niveaukontakt**
2SS = 2 Schließer, Kabel mit Stecker

**11. Länge Sauglanze**
1200 = 1200 mm

**12. Rücklaufanschluss**
G2 = Anschlussgewinde für Rücklaufanschluss 2“
99 = ohne Rücklaufanschluss

**13. Anschluss**
99 = ohne Anschluss

| Artikel / Bezeichnung | | | Material-Nr. |
|---|---|---|---|
| **Dichtung für Sauglanze (Ersatzteil)** | | | |
| Viton B | 40,64 x 5,33 | (für 250052, 250055) | 417003359 |
| EPDM | 40,6 x 5,3 | (für 250054, 250056) | 415100413 |
| **Sauglanzenadapter** | | | 417401588 |
| Schraubdeckel DN 150 für Container mit Spundstopfen | | | |
| **Saug- und Druckleitungen** | | | |
| als Meterware erhältlich<br>max. Betriebsdruck: 15 bar (bei 20 °C) | | | |
| PVC-Gewebeschlauch, 19/27mm (ID/AD)* | | | 417400131 |
| PVC-Gewebeschlauch, 25/34mm (ID/AD) | | | 417400139 |
| PVC-Gewebeschlauch, 30/38mm (ID/AD) | | | 417400136 |
| PVC-Gewebeschlauch, 32/42mm (ID/AD) | | | 417400135 |

*druckseitig bis max. 450l/h

**Hinweis:** **PVC-Schläuche haben nur eine begrenzte Lebensdauer! Speziell bei der Dosierung von alkalischen Medien oder starker mechanischer Belastung kann die Lebensdauer auf unter 6 Monate sinken.**

**Wir empfehlen deshalb, bei allen Serviceterminen die Dosierschläuche zu kontrollieren und gegebenenfalls auszutauschen.**

## Bodensaugventile

**1. Ventilbezeichnung**
BSV = Bodensaugventil

**2. Werkstoff Gehäuse**
PP = PP
PV = PVDF
VA = V4A

**3. Werkstoff Ventilkörper**
PP = PP
PV = PVDF
VA = V4A

**4. Werkstoff Dichtungen**
FP = Viton B
EP = EPDM

**5. Werkstoff Ventilkugel ***
GL = Glas
VA = V4A

**6. Druck Ventilfeder**
000 = ohne Feder

**7. Gewinde Anschlussseite**
G 2

**8. Anschluss**
99 = ohne Anschluss

| BSV | PP | PP | FP | GL | 000 | G2 | 99 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Artikel / Bezeichnung | Material-Nr. |
|---|---|
| BSV PP PP FP GL 000 G 2 – 99 | 250007 |
| BSV PP PP EP GL 000 G 2 – 99 | 250008 |
| BSV PV PV FP GL 000 G 2 – 99 | 250009 |
| BSV PV PV EP GL 000 G 2 – 99 | 250010 |
| BSV VA VA FP VA 000 G 2 – 99 | auf Anfrage |
| BSV VA VA EP VA 000 G 2 – 99 | auf Anfrage |

* Der Standardwerkstoff für Ventilkugeln wird in Kürze auf Keramik umgestellt.

**Anschlussmaterial siehe Seite 16**

**Artikel / Bezeichnung** **Material-Nr.**

**Pulsationsdämpfer**

Zur Reduzierung von Druckspitzen und Pulsationen bei oszillierenden Verdrängerpumpen auf der Druckseite und zur Verhinderung der Kavitation auf der Saugseite.

| | |
|---|---|
| Hubvolumen: | 120 cm³/Hub |
| Zulässiger Nenndruck: | 10 bar |
| Gewindeanschluss: | G 1 ¼ |

**PDS 750 D32 PP/Hypalon** 415503007

| | |
|---|---|
| Gehäusewerkstoff: | PP |
| Dichtung/Membrane | Hypalon |

**PDS 750 D32 PP/Viton** 415503008

| | |
|---|---|
| Gehäusewerkstoff: | PP |
| Dichtung/Membrane | Viton |

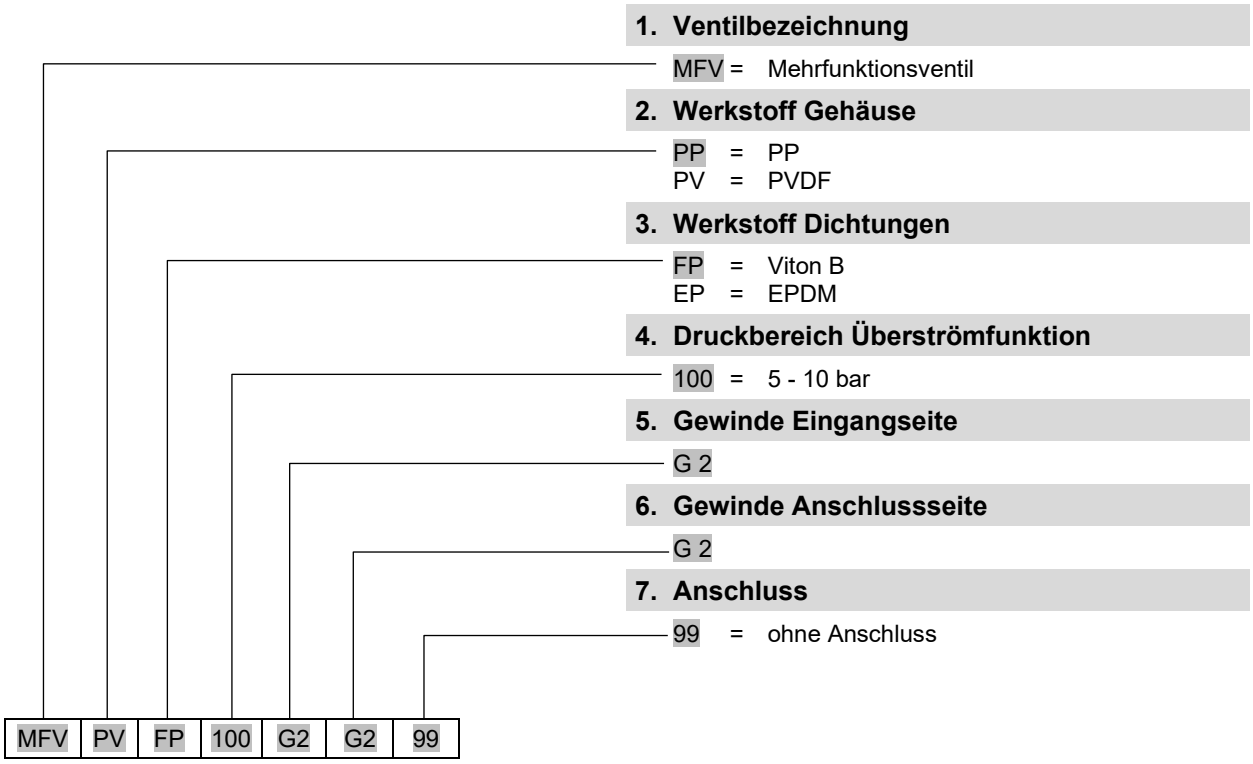
**Manometer** 415502560
0-10 bar, Anschluss G ¼

**Achtung:**
Der Pulsationsdämpfer muss bei Einstellung des Vorspanndrucks auf der Dosiermediumseite entlastet sein.

**Reduktion** G ½ a – G ¼ i 415202771

**Pumpenkonsole** 250047
VA , inkl.Montagematerial
Konsole mit Träger aus 4-kant-Hohlprofil
mit separater verschiebbarer Befestigungsplatte

## Mehrfunktionsventile




Dieses Sicherheitsbauteil dient dem Schutz des Rohrleitungssystems und der Dosierpumpe und ermöglicht eine zuverlässige Inbetriebnahme und Wartung der Anlage.

Das Mehrfunktionsventil vereint die Funktionen: **Überströmen, Druckhalten, Entlüften** und **Entleeren**

Abmessungen (L ∗ T ∗ H): 341 x 160 x 200 mm

| Artikel / Bezeichnung | Material-Nr. |
|---|---|
| MFV PP FP 100 G 2 – G 2 – 99 | 250062 |
| MFV PP EP 100 G 2 – G 2 – 99 | 250063 |
| MFV PV FP 100 G 2 – G 2 – 99 | 250066 |
| MFV PV EP 100 G 2 – G 2 – 99 | 250067 |

**Lieferumfang:** 2 Befestigungsschellen mit Sicherungsbügel (415018707), 3 Präzisions-O-Ringe (417003412) Viton B, Bedienungsanleitung

Das Mehrfunktionsventil ist in Pumpennähe an einer geeigneten Wand zu montieren.

**Anschlussmaterial siehe Seite 16**

## Dosierventile

**1. Ventilbezeichnung**
DVO = Dosierventil ohne Dosierrohr

**2. Werkstoff Einschraubteil**
PP = PP
PV = PVDF
VA = V4A

**3. Werkstoff Ventilkörper**
PP = PP
PV = PVDF
VA = V4A

**4. Werkstoff Dichtungen**
EP = EPDM
FP = Viton B

**5. Werkstoff Ventilkugel ***
GL = Glas
VA = V4A

**5. Druck Ventilfeder/Ventilgummi**
004 = 0,4 bar

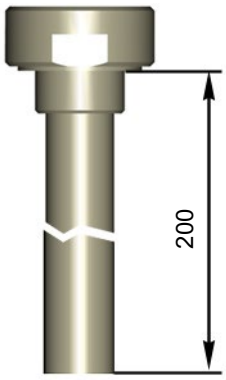
**6. Gewinde Einschraubseite**
G 2

**7. Gewinde Anschlussseite**
G 2

**8. Anschluss**
99 = ohne Anschluss

| DVO | PP | PP | FP | GL | 004 | G 2 | G 2 | 99 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

* Der Standardwerkstoff für Ventilkugeln wird in Kürze auf Keramik umgestellt.




| Artikel / Bezeichnung | Material-Nr. |
|---|---|
| DVO PP PP FP GL 004 G 2 – G 2 – 99 | 250013 |
| DVO PP PP EP GL 004 G 2 – G 2 – 99 | 250014 |
| DVO PV PV FP GL 004 G 2 – G 2 – 99 | 250015 |
| DVO PV PV EP GL 004 G 2 – G 2 – 99 | 250016 |
| DVO VA VA FP VA 004 G 2 – G 2 – 99 | auf Anfrage |
| DVO VA VA EP VA 004 G 2 – G 2 – 99 | auf Anfrage |

**Anschlussmaterial siehe Seite 16**

**Dosierrohr**

| | |
|---|---|
| Dosierrohr PP G 1¼ für DVO G 2 | 250094 |
| Dosierrohr PV G 1¼ für DVO G 2 | 250095 |

**Anschlussmaterial für Saug- und Druckventile, Bodenansaugventile und Dosierventile (gesondert zu bestellen)**

| | Artikel / Bezeichnung | Material-Nr. |
|---|---|---|
| | **Anschluss an Druckschlauchtülle mit Schlauchschelle** | |
| | **Anschlussset PP, G 2 – NW 25/27**<br>bestehend aus:<br>1 Überwurfmutter PP G 2 (415099837), 1 Druckschlauchtülle PP NW 25/27 (34950254) und 2 Edelstahl-Schlauchschellen für Schlauch AD 25-40 (415013306) | 250096 |
| | **Anschlussset PP, G 2 – NW 30/32**<br>bestehend aus:<br>1 Überwurfmutter PP G 2 (415099837), 1 Druckschlauchtülle PP NW 30/32 (34950255) und 2 Edelstahl-Schlauchschellen für Schlauch AD 25-40 (415013306) | 250097 |
| | **Schlauchschellen Edelstahl** | |
| | für Schlauch AD 20-32 | 415013305 |
| | für Schlauch AD 25-40 | 415013306 |
| | **Überwurfmutter** G 2 | |
| | PP | 415099837 |
| | PVDF | 415099074 |
| | VA (1.4571) | 415205316 |
| | **Druckschlauchtülle** | |
| | PP NW 20/22 | 34950253 |
| | PP NW 25/27 (Abbildung) | 34950254 |
| | PP NW 30/32 | 34950255 |
| | PVDF NW 20/22 | 34950197 |
| | PVDF NW 25/27 (Abbildung) | 34950198 |
| | PVDF NW 30/32 | 34950202 |
| | VA (1.4571) | auf Anfrage |

| Artikel / Bezeichnung | Material-Nr. |
|---|---|
| **Anschluss an Rohrleitungen** | |
| **Überwurfmutter** G 2 | |
| PP | 415099837 |
| PVDF | 415099074 |
| VA (1.4571) | 415205316 |
| **Einlegteil 2“ (Schweißmuffe) DN 25 (d32)** | |
| PP | 34950191 |
| PVDF | 34950192 |
| **Einlegteil 2“ (Schweißmuffe) DN 32 (d40)** | |
| PP | 415099711 |
| PVDF | 415099035 |
| Edelstahl mit Innengewinde G 1¼ i | 34950237 |

**Weitere Anschlussteile auf Anfrage!**