

# PULSATIONSDÄMPFER



Vielseitig einsetzbar

# PULSATIONSDÄMPFER

**sera** Membran-Pulsationsdämpfer sind für die Sicherheit einer Dosieranlage mit oszillierenden Verdrängerpumpen von entscheidender Bedeutung. Da sie den Beschleunigungsdruck des Mediums abbauen und somit zum einen eine konstante Förderleistung erwirken und zum anderen Rohrleitungen und andere Bauteile vor Überdruck schützen. Durch den Einbau eines Pulsationsdämpfers wird das zusammenschalten mehrerer Pumpen ermöglicht und Beschädigungen durch Schwingungen und entsprechende Interferenzen vermieden werden.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Fließfähige Medien mit aggressiven, geruchsbelästigenden, radioaktiven, brennbaren, viskosen oder giftigen Eigenschaften.

## AUFBAU

**sera** Membran-Pulsationsdämpfer besitzen eine Membrane, die das Gaspolster (gelb) vom Medium (blau) trennt und daher die Absorption und den Austrag verhindert.

## INSTALLATION

Die Installation des Pulsationsdämpfers sollte in unmittelbarer Nähe der Dosierpumpe erfolgen. Je nach Bauform des Pulsationsdämpfers wird er in einen Abzweig oder direkt in die Dosierleitung eingebaut.

## VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Einfache Bedienung
- Wartungsarm
- Hohe Lebensdauer
- Beliebige Einbaulage
- Schwingungs- und geräuschkämpfend

## FUNKTIONSWEISE

Der Druck des Gaspolsters (gelb) dämpft die Bewegung der Membran, welche der Pulsation des Fördermediums entspricht. So kann die Pulsation vermindert werden und ein gleichmäßiger Förderstrom erwirkt werden.

### Betriebsbedingungen <sup>2)</sup>

|   |                    |     |     |     |     |
|---|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| min. Temperatur (für Wasser)                | °C                 |     | +2  | +2  | +2  |
| max. Temperatur (für Wasser)                | °C                 |     | +20 | +30 | +40 |
| max. zulässiger Betriebsdruck <sup>1)</sup> | PP                 | bar | 10  | 9   | 7   |
| max. zulässiger Betriebsdruck <sup>1)</sup> | PVC-U              | bar | 10  | 8   | 5   |
| max. zulässiger Betriebsdruck <sup>1)</sup> | PVDF <sup>2)</sup> | bar | 10  | 9   | 7   |

<sup>1)</sup> in Temperaturbereich

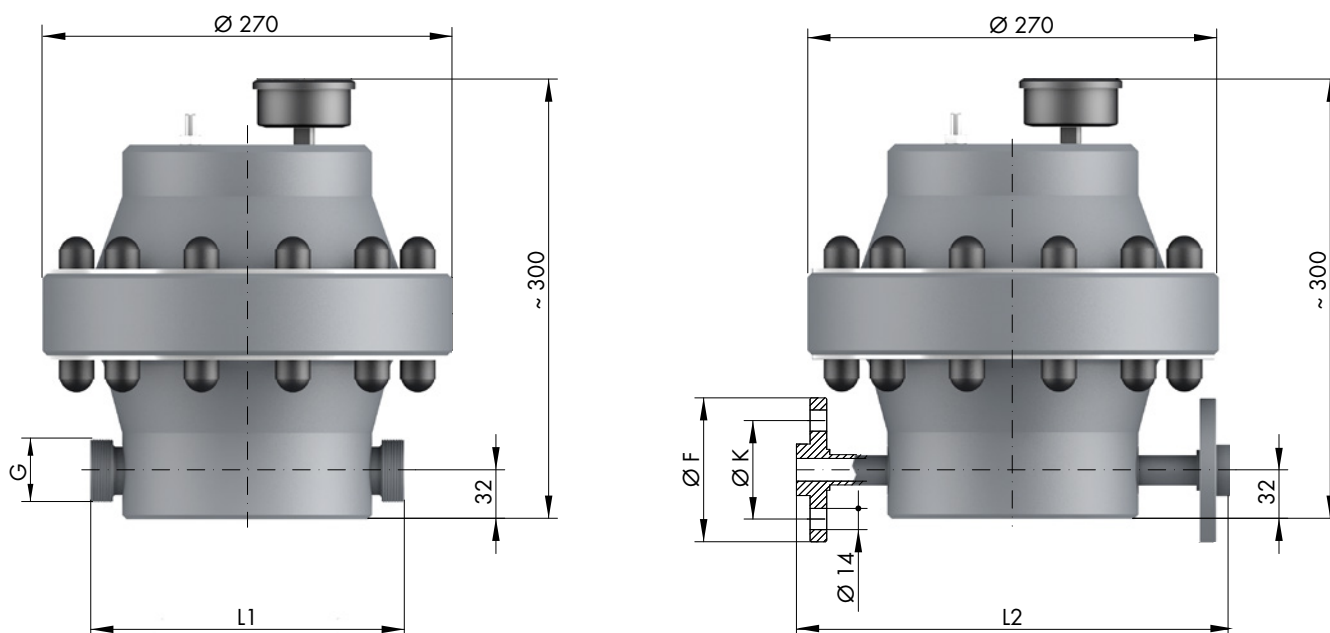
<sup>2)</sup> nicht bei 810.1

# TECHNISCHE DATEN / ABMESSUNGEN

|                               |                    |    |     | 713.1 |     |  |
|-------------------------------|--------------------|----|-----|-------|-----|--|
| DN Nennweite                  |                    |    | 15  | 20    | 25  |  |
| Max. zulässiger Betriebsdruck | bar                |    | 10  | 10    | 10  |  |
| Inhalt                        | Liter              |    | 3   | 3     | 3   |  |
| Gewicht <sup>2)</sup>         |                    |    |     |       |     |  |
| Leergewicht                   | PP                 | kg | 6,5 | 6,5   | 6,5 |  |
| Leergewicht                   | PVC-U              | kg | 9,0 | 9,0   | 9,0 |  |
| Leergewicht                   | PVDF <sup>1)</sup> | kg | 9,0 | 9,0   | 9,0 |  |

<sup>1)</sup> Oberteil aus PVC-U

<sup>2)</sup> Standardausführung (Gewindeanschluss)



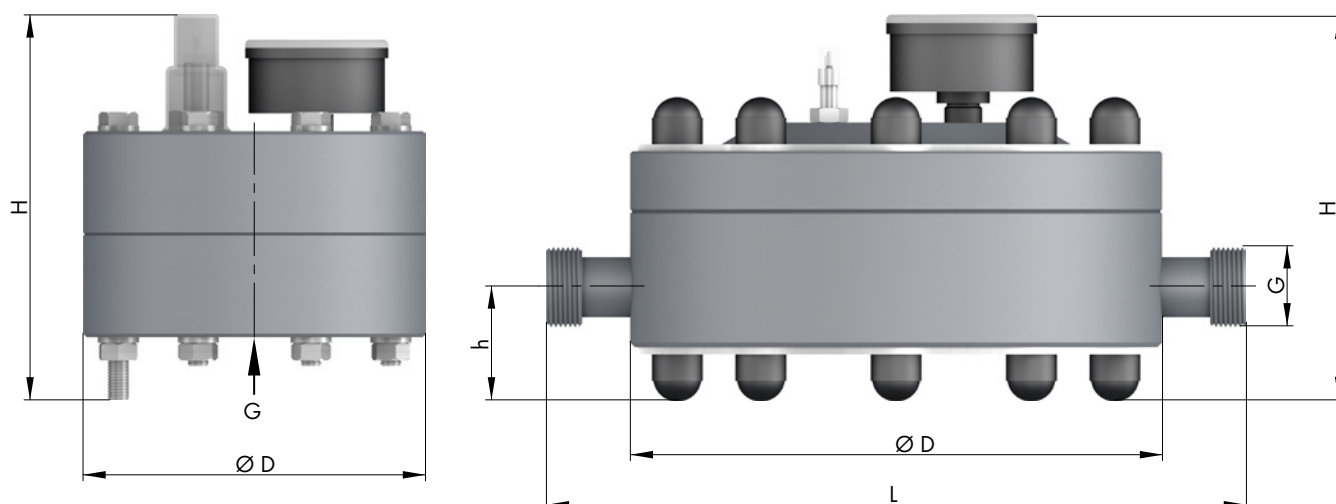
| Gewindeanschluss                  |  | 713.1 |     |     |
|-----------------------------------|--|-------|-----|-----|
| DN Nennweite                      |  | 15    | 20  | 25  |
| G Anschlussgewinde                |  | G1    | G1¼ | G1½ |
| L1 PVC-U                          |  | 213   | 207 | 235 |
| L1 PP                             |  | 263   | 215 | 243 |
| L1 PVDF <sup>2)</sup>             |  | 255   | 215 | 243 |
| Losflansch-Anschluss nach DIN2501 |  | 713.1 |     |     |
| DN Nennweite                      |  | 15    | 20  | 25  |
| F                                 |  | 95    | 105 | 115 |
| K                                 |  | 65    | 75  | 85  |
| L2 PVC-U                          |  | 285   | 285 | 285 |
| L2 PP                             |  | 285   | 285 | 285 |

(Maßangaben in mm) <sup>2)</sup> Oberteil aus PVC-U

# TECHNISCHE DATEN / ABMESSUNGEN

|                               |                    |    | 720.1 | 721.2 | 722.1 | 723.1 | 724.1 |
|-------------------------------|--------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN Nennweite                  |                    |    | 5     | 10    | 15    | 20    | 20    |
| Max. zulässiger Betriebsdruck | bar                |    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Inhalt                        | Liter              |    | 0,025 | 0,14  | 0,32  | 0,86  | 1,8   |
| <b>Gewicht</b>                |                    |    |       |       |       |       |       |
| Leergewicht                   | PP                 | kg | 0,9   | 3,5   | 5,0   | 8,0   | 13,0  |
| Leergewicht                   | PVC-U              | kg | 0,9   | 4,5   | 6,5   | 11,5  | 20,0  |
| Leergewicht                   | PVDF <sup>1)</sup> | kg | 1,0   | 5,0   | 7,0   | 13,0  | 23,0  |

<sup>1)</sup> Oberteil aus PVC-U



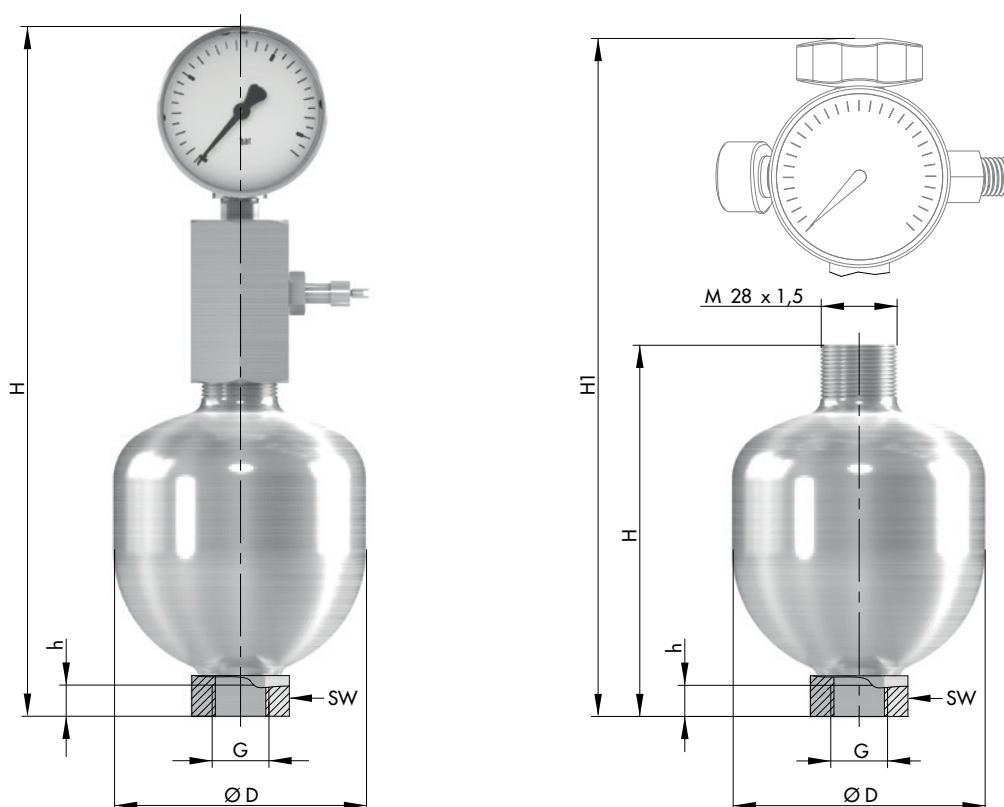
|           |                  | 720.1 | 721.2 | 722.1 | 723.1 | 724.1 |
|-----------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>DN</b> | Nennweite        | 5     | 10    | 15    | 20    | 20    |
| <b>G</b>  | Anschlussgewinde | G½    | G¾    | G1    | G1¼   | G1¼   |
| <b>D</b>  |                  | 100   | 180   | 222   | 280   | 350   |
| <b>H</b>  |                  | 115   | 165   | 180   | 211   | 247   |
| <b>h</b>  |                  | –     | 45    | 48    | 46    | 46    |
| <b>L</b>  |                  | –     | 250   | 292   | 330   | 400   |

(Maßangaben in mm)

<sup>2)</sup> Oberteil aus PVC-U

# TECHNISCHE DATEN / ABMESSUNGEN

|                               |       | 810.1-... |         |         |        |          |          |          |         |
|-------------------------------|-------|-----------|---------|---------|--------|----------|----------|----------|---------|
|                               |       | 0,16/10   | 0,32/10 | 0,75/10 | 2,0/10 | 0,16/180 | 0,32/160 | 0,75/140 | 2,0/100 |
| Max. zulässiger Betriebsdruck | bar   | 10        | 10      | 10      | 10     | 180      | 160      | 140      | 100     |
| Inhalt                        | Liter | 0,16      | 0,32    | 0,75    | 2      | 0,16     | 0,32     | 0,75     | 2       |
| Leergewicht 1.4571            | kg    | 0,8       | 1,3     | 2,8     | 4,0    | 0,8      | 1,3      | 2,8      | 4,0     |

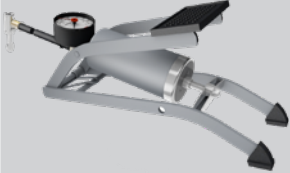

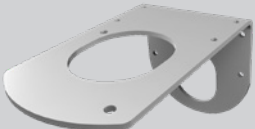
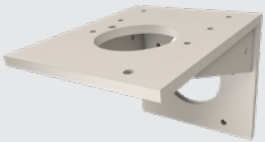
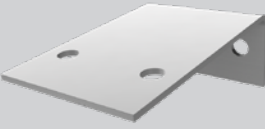

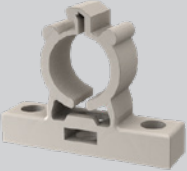
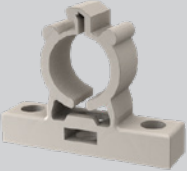


|           |                      | 810.1-... |         |         |        |          |          |          |         |
|-----------|----------------------|-----------|---------|---------|--------|----------|----------|----------|---------|
|           |                      | 0,16/10   | 0,32/10 | 0,75/10 | 2,0/10 | 0,16/180 | 0,32/160 | 0,75/140 | 2,0/100 |
| <b>G</b>  | Anschlussgewinde     | G½        | G½      | G½      | G¾     | G½       | G½       | G½       | G¾      |
| <b>D</b>  |                      | 74        | 93      | 212     | 160    | 74       | 93       | 212      | 160     |
| <b>H</b>  | PP <sup>1)</sup>     | 244       | 257     | 288     | 338    | –        | –        | –        | –       |
| <b>H</b>  | 1.4571 <sup>1)</sup> | 230       | 243     | 274     | 324    | 124      | 137      | 168      | 218     |
| <b>H1</b> | Option               | –         | –       | –       | –      | 225      | 238      | 268      | 319     |
| <b>h</b>  |                      | 14        | 14      | 14      | 18     | 14       | 14       | 14       | 18      |
| <b>SW</b> |                      | 30        | 30      | 41      | 46     | 30       | 30       | 41       | 46      |

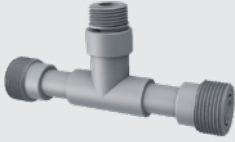


(Maßangaben in mm)

<sup>1)</sup> Werkstoff  
der Druckmesseinrichtung

# ZUBEHÖR

| Abbildung   | Bezeichnung           | Werkstoff               | Artikel-Nr. | 713.1 | 720.1 | 721.1 | 721.2 | 722.1 | 723.1 | 724.1 | 810.1-.../10 | 810.1... |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|----------|
|    | Befüllpumpe FLP2      |                         | 9009396     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■            |          |
|    | Konsole               | 1.4301                  | 90010914    | ■     |       |       |       |       |       |       |              |          |
|   | Konsole               | Stahl-<br>farbbehandelt | 90010915    | ■     |       |       |       |       |       |       |              |          |
|  | Konsole               | PP                      | 90010913    | ■     |       |       |       |       |       |       |              |          |
|  | Konsole               | 1.4301                  | 90011238    |       | ■     |       |       |       |       |       |              |          |
|  | Konsole               | PP                      | 90011722    |       |       |       |       |       | ■     | ■     |              |          |
|  | Halierungsschelle d16 | PP                      | 90010649    | ■     |       |       |       |       |       |       |              |          |
|  | Halierungsschelle d25 | PP                      | 90010651    |       |       | ■     | ■     | ■     |       |       |              |          |

# ZUBEHÖR

| Abbildung   | Bezeichnung   | Werkstoff    | Artikel-Nr. | 713.1 | 720.1 | 721.1 | 721.2 | 722.1 | 723.1 | 724.1 | 810.1-.../10 | 810.1... |   |
|---|---|--------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|----------|---|
|    | Anschlussadapter G3/4   | PVC-U / EPDM | 90025079    |       |       |       |       |       |       |       |              |          |   |
|   |   | PVC-U / FPM  | 90021733    |       |       |       |       |       |       |       |              |          |   |
|   |   | PP / EPDM    | 90038083    |       | ■     |       |       |       |       |       |              |          |   |
|   |   | PP / FPM     | 90038082    |       |       |       |       |       |       |       |              |          |   |
|   |   | PVDF / FEP   |             |       |       |       |       |       |       |       |              |          |   |
|   | Befüll- /<br>Druckmesseinrichtung<br>Messsystem kupferlegiert                               | Kunststoff   | 37600675    |       |       |       |       |       |       |       |              |          |   |
|   | Befüll- /<br>Druckmesseinrichtung<br>Messsystem kupferlegiert<br>Manometer glyzeringedämpft | Edelstahl    | 37600438    |       |       |       |       |       |       |       | ■            |          |   |
|  | Befüll- /<br>Druckmesseinrichtung<br>Messsystem kupferlegiert                               | 0-25 bar     | 37601674    |       |       |       |       |       |       |       |              |          |   |
|   |   | 0-100 bar    | 37601673    |       |       |       |       |       |       |       |              |          |   |
|   |   | 0-250 bar    | 30066005    |       |       |       |       |       |       |       |              |          | ■ |

FOLLOW US



**sera ProDos GmbH**  
sera-Str. 1  
34376 Immenhausen  
Germany

Tel.: +49 5673 999 02  
Fax: +49 5673 999 03  
info-prodos@sera-web.com

**[www.sera-web.com](http://www.sera-web.com)**