

|  |   |
|--|---|
| Baugrößen  | G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/2" G 2" und G 3"  |
| Max. Förderdruck                                       | 8 bar (16 bar bei DTF)  |
| Max. Temperaturbereich                                 | -20°C...+70°C bei PE<br>-20°C...+100°C bei komplett PTFE und metallischen Gehäusen mit Aluminium Kopf |
| ATEX   | optional für alle Ausführungen  |
| Produktberührte Gehäuseteile                           | PE oder PTFE (massiv), Edelstahl 1.4404, Aluminium  |
| Membranen  | EPDM, NBR, oder PTFE  |
| viele weitere Materialien und Ausführungen auf Anfrage |   |

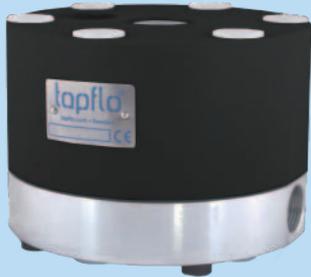


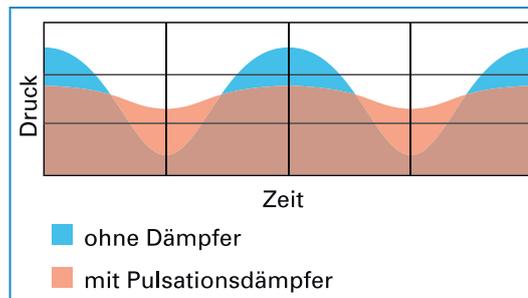
Abbildung mit Aluminium Gehäuse und ATEX

## Aktive Pulsationsdämpfer von Tapflo®

Die aktiven Pulsationsdämpfer werden vornehmlich in Verbindung mit Druckluftmembranpumpen eingesetzt. Der Pulsationsdämpfer wird mit der gleichen Druckluft versorgt, wie die Pumpe. Dadurch stellt sich der Pulsationsdämpfer automatisch auf den eingestellten Förderdruck ein, ohne dass eine Regelung erforderlich wäre! Durch eine Arbeitsweise im Gegentakt zur Pumpe werden Druckspitzen ausgeglettet und es wird ein gleichmäßiger Fluss des Fördermediums erreicht, wie in der folgenden Grafik dargestellt.



Abbildung Hygienic-Ausführung



schematische Darstellung der Pulsation mit und ohne Pulsationsdämpfer

Für die Verwendung mit einer Tapflo® Druckluftmembranpumpe gestaltet sich die Auswahl des Pulsationsdämpfers gänzlich einfach. Anstelle des „T“ in der Pumpenbezeichnung wird lediglich ein „DT“ eingesetzt.

Selbstverständlich können diese Pulsationsdämpfer auch für Fremdfabrikate eingesetzt werden. Auch hier kann man sich i.d.R. einfach nach den Materialien und der Anschlussgröße richten. Sie können uns natürlich auch gerne ansprechen, wir helfen Ihnen gerne weiter!



Abbildung Kunststoff-Ausführung (PTFE)

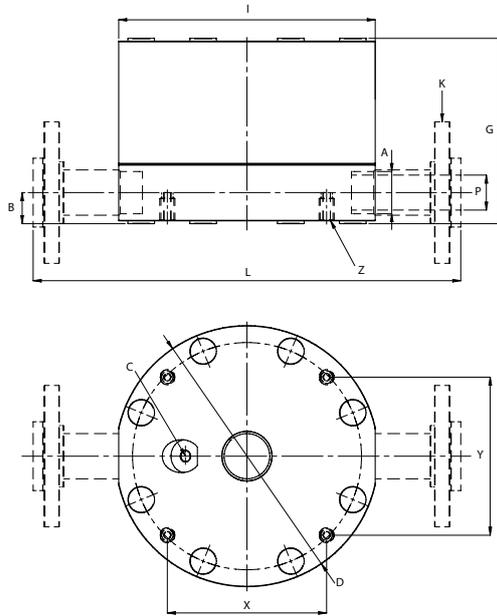
## Wirkungsgrad

Der Wirkungsgrad der Pulsationsdämpfer hängt von sehr vielen Parametern ab und lässt sich im Voraus nicht bestimmen. Als grobe Richtlinie kann eine Restpulsation von  $\pm 5\%$  angenommen werden. Ein aktiver Pulsationsdämpfer kann Pulsationen und Druckschwankungen nur glätten, wenn sie erkannt werden. Deshalb ist ein Gegendruck von mindestens 1 bar erforderlich.

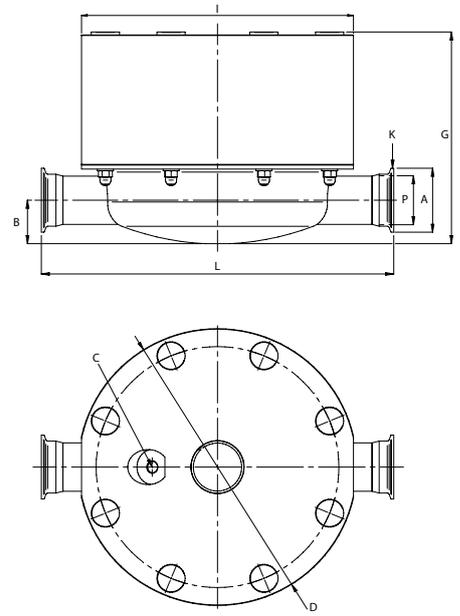
## Aktive Pulsationsdämpfer und elektrisch betriebene Pumpen

In Ausnahmefällen können auch elektrisch betriebene Pumpen mit aktiven Pulsationsdämpfern ausgerüstet werden. Dies ist nur in geringen Druckbereichen möglich, da die Membrane sonst nicht mehr druckausgeglichen ist. Wir bitten Sie um Rücksprache, damit wir Sie beraten können!

### PE , PTFE & Aluminium Dämpfer



### Edelstahl und hygienische Dämpfer



Maße in mm (sofern nicht anders angegeben)

| Maß            | Baugröße des Pulsationsdämpfers      |        |        |                          |        |        |                          |       |        |                          |       |        |                       |       |        |            |       |      |   |
|----------------|--------------------------------------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|--------------------------|-------|--------|--------------------------|-------|--------|-----------------------|-------|--------|------------|-------|------|---|
|                | 9/20                                 | 25     | 30     | 50                       | 70     | 80     | 100                      | 120   | 125    | 200                      | 220   | 225    | 400                   | 420   | 425    | 800        | 820   | 825  |   |
| <b>A (BSP)</b> | G 3/8"                               | G 1/2" | DN25   | G 1/2"                   | G 3/4" | DN25   | G 1"                     |       | DN40   | G 1 1/2"                 |       |        | DN50                  | G 2"  |        | DN65       | -     | G 3" | - |
| <b>B</b>       | 15/33 <sup>1</sup>                   | 13     | 10,6   | 17/35 <sup>1</sup>       | 15,5   | 16,5   | 25,5/42,5 <sup>1</sup>   | 22,5  | 16,5   | 33/50 <sup>1</sup>       | 30    | 43,5   | 40,5/58 <sup>1</sup>  | 38    | 46     | 92         | 90    | 19,3 |   |
| <b>C</b>       | G 1/8"                               |        | G 1/4" |                          |        | G 1/4" |                          |       | G 1/4" |                          |       | G 1/4" |                       |       | G 1/4" |            |       |      |   |
| <b>D</b>       | 110                                  |        |        | 158                      |        |        | 208                      |       |        | 277                      |       |        | 360                   |       |        | 470        |       |      |   |
| <b>G</b>       | 85/103 <sup>1</sup>                  | 81     | 78,5   | 109,5/129,5 <sup>1</sup> | 105,5  | 117,5  | 144,5/161,5 <sup>1</sup> | 141,5 | 135    | 200,5/217,5 <sup>1</sup> | 197,5 | 216    | 244/261 <sup>1</sup>  | 241   | 256,5  | 394        | 392   | 330  |   |
| <b>I</b>       | 107                                  |        |        | 155                      |        |        | 203                      |       |        | 270                      |       |        | 352                   |       |        | 470        |       |      |   |
| <b>K (BSP)</b> | G 3/8"                               |        |        | G 1/2"                   | G 3/4" |        | G 1"                     |       |        | G 1 1/2"                 |       |        | G 2"                  |       |        | -          | G 3"  | -    |   |
| <b>L</b>       | <b>DIN &amp; ANSI Flansch</b>        | 235    | -      | 285                      | -      | 375    | -                        | 450   | -      | 550                      | -     | 700    | -                     | 700   | -      | -          | -     | -    |   |
|                | <b>BSP</b>                           | 107    | -      | 155                      | -      | 203    | -                        | 270   | -      | 352                      | -     | 470    | -                     | 470   | -      | -          | -     | -    |   |
|                | <b>Andere Anschlüsse<sup>3</sup></b> | -      | 180    | -                        | 210    | -      | 300                      | -     | 350    | -                        | 450   | -      | 600                   | -     | -      | -          | -     | 600  |   |
| <b>P (BSP)</b> | G 3/8"                               |        |        | G 1/2"                   | G 3/4" |        | G 1"                     |       |        | G 1 1/2"                 |       |        | G 2"                  |       |        | -          | G 3"  | -    |   |
| <b>X</b>       | 36                                   | -      | 90,3   | -                        | 113,8  | -      | 167,6                    | -     | 226,3  | -                        | 297   | -      | 297                   | -     | 297    | -          | -     | -    |   |
| <b>Y</b>       | 86,8                                 | -      | 100,3  | -                        | 135,6  | -      | 167,6                    | -     | 226,3  | -                        | 297   | -      | 297                   | -     | 297    | -          | -     | -    |   |
| <b>Z</b>       | M4x20                                | M4x17  | -      | M4x20                    | M4x17  | -      | M8x30/22 <sup>1</sup>    | M8x25 | -      | M8x30/22 <sup>1</sup>    | M8x25 | -      | M8x30/22 <sup>1</sup> | M8x25 | -      | M8x22 PTFE | M8x25 | -    |   |

- 1 PE / PTFE
- 2 ALUMINIUM / EDELSTAHL
- 3 ISO 2852, DIN 11851, SMS1145, BS 4825 (RJT)
- \* Maße für andere Anschlüsse finden Sie in der Betriebsanleitung auf Seite 17

Allgemeine Maße. Detaillierte Maßzeichnungen auf Anfrage. Änderungen vorbehalten

#### äquivalente Pumpengröße max. Leistung in l/min

Tapflo Pulsationsdämpfer

**DT X 50**

#### Grundoptionen:

X = ATEX zertifiziert  
F = Hochdruckversion

#### Membran Werkstoffe:

E = EPDM  
W = EPDM weiß (FDA)  
N = NBR  
T = PTFE  
Z = PTFE mit weißer Rückseite

**P T - 3APL**

#### Produktberührte Gehäuseteile:

A = Aluminium  
P = Polyethylen  
S = Edelstahl AISI 316L  
T = PTFE

#### Spezielle Ausführungen\*:

3 = Optionale Anschlüsse  
5 = spezielle Optionen\*  
6 = Werkstoff Dämpferkopf  
9 = Material der Schrauben  
11 = Verstärkungsplatten

\* = Sprechen Sie uns an, um die genaue Artikelbezeichnung und alle verfügbaren Optionen zu erfahren.

Für die kleinen Pumpen TR9-T30 empfehlen wir die Dämpfer ab Größe 50 (1/2") einzusetzen.