

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 -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	

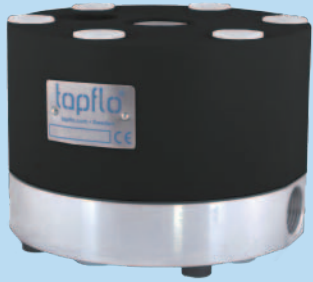


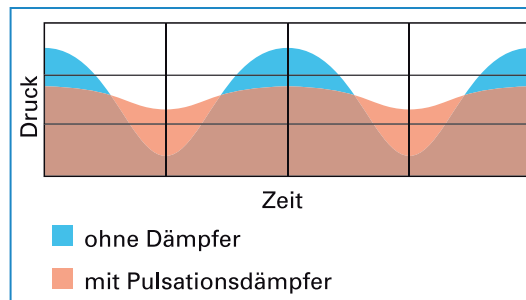
Abbildung mit Aluminium Gehäuse und ATEX

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)

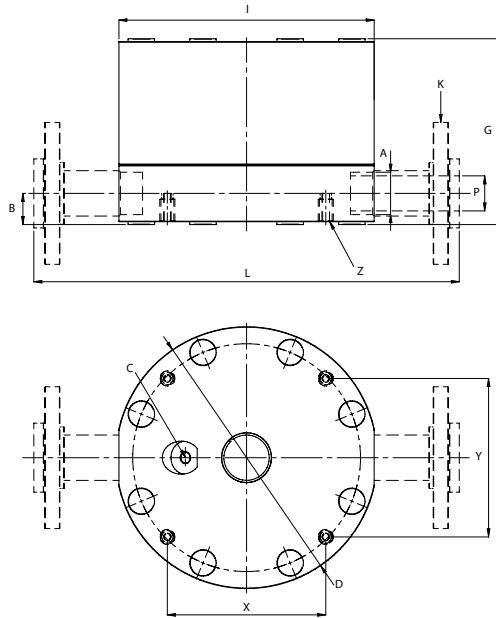
Wirkungsgrad

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.

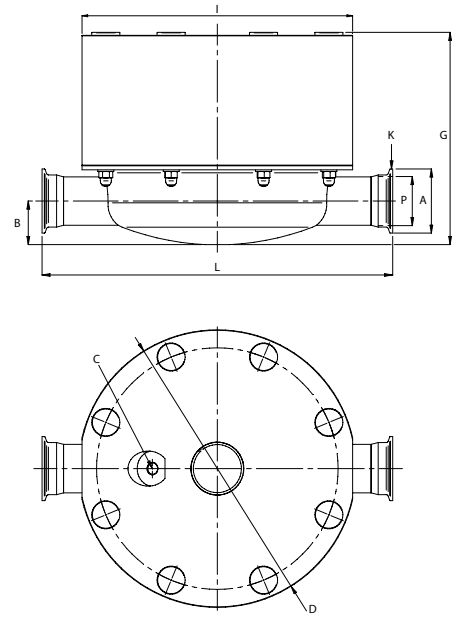
Aktive Pulsationsdämpfer und elektrisch betriebene Pumpen

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	
A (BSP)	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	15/33 ¹	13	10,6	17/35 ¹	15,5	16,5	25,5/42,5 ¹	22,5	16,5	33/50 ¹	30	43,5	40,5/58 ¹	38	46	92	90	19,3	
C	G 1/8"		G 1/4"			G 1/4"			G 1/4"			G 1/4"			G 1/4"				
D	110			158			208			277			360			470			
G	85/103 ¹	81	78,5	109,5/129,5 ¹	105,5	117,5	144,5/161,5 ¹	141,5	135	200,5/217,5 ¹	197,5	216	244/261 ¹	241	256,5	394	392	330	
I	107			155			203			270			352			470			
K (BSP)	G 3/8"			G 1/2"	G 3/4"		G 1"			G 1 1/2"			G 2"			-	G 3"	-	
L	DIN & ANSI Flansch	235	-	285	-	375	-	450	-	550	-	700	-	700	-	-	-	-	
	BSP	107	-	155	-	203	-	270	-	352	-	470	-	470	-	-	-	-	
	Andere Anschlüsse³	-	180	-	210	-	300	-	350	-	450	-	600	-	600	-	-	-	
P (BSP)	G 3/8"			G 1/2"	G 3/4"		G 1"			G 1 1/2"			G 2"			-	G 3"	-	
X	36	-	90,3	-	113,8	-	167,6	-	226,3	-	297	-	297	-	297	-	-	-	
Y	86,8	-	100,3	-	135,6	-	167,6	-	226,3	-	297	-	297	-	297	-	-	-	
Z	M4x20	M4x17	-	M4x20	M4x17	-	M8x30/22 ¹	M8x25	-	M8x30/22 ¹	M8x25	-	M8x30/22 ¹	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.