

PULSATIONS DÄMPFER



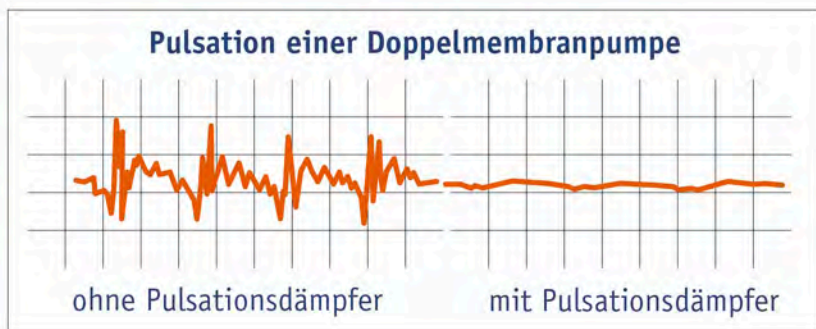
Beim Betrieb von druckluftbetriebenen Doppelmembranpumpen (Verdrängerpumpen) entsteht durch die oszillierende Bewegung der Membranen ein pulsierender Förderstrom. Um einen nahezu gleichförmigen Förderstrom zu erreichen, ist der Einsatz eines geeigneten aktiven Pulsationsdämpfers zwingend erforderlich.

Beim Einsatz der Pumpen mit Kunststoffgehäuse wird der Pulsationsdämpfer ohne die Verwendung weiterer Bauteile unmittelbar auf den Materialauslass geschraubt. Bei der Verwendung von Pumpen mit metallischem Gehäuse wird der Pulsationsdämpfer der Pumpe nachgeschaltet.

Jeder Pulsationsdämpfer verfügt über einen separaten Druckluftanschluss. Pumpe und Pulsationsdämpfer sind gemeinsam an die Druckluftleitung anzuschließen damit beide Einheiten mit dem gleichen Luftdruck versorgt werden.

Sobald die Pumpe mit Luftdruck versorgt wird und zu fördern beginnt, beginnt auch der Pulsationsdämpfer die Pulsation zu reduzieren.

Die Membrane des Pulsationsdämpfers dient wie bei den Doppelmembranpumpen als Trennmembran zwischen der Luft- und der Produktseite. Reduziert oder steigt der Luftdruck infolge geänderter Betriebsbedingungen, reduziert bzw. steigt der Druck auf der Förderseite. Dies geschieht sowohl in der Pumpe als auch im Pulsationsdämpfer. Bedingt durch diese automatische Anpassung des Druckes wird eine gleich bleibend gute Dämpfung der Pulsation erreicht.



Als produktberührter Werkstoff stehen folgende Materialien zur Verfügung:

- Polyethylen (PE)
- Polyethylen, elektrisch leitfähig (PE leitfähig)
- Teflon (PTFE)
- Teflon, elektrisch leitfähig (PTFE leitfähig)
- Aluminium
- Edelstahl
- polierter Edelstahl

Die Membranen bestehen aus den Materialien:

- EPDM
- Teflon (TFM/PTFE)
- NBR (Buna/Nitril)

Die Dämpferköpfe sind aus PE, PE leitfähig bzw. aus PP gefertigt.

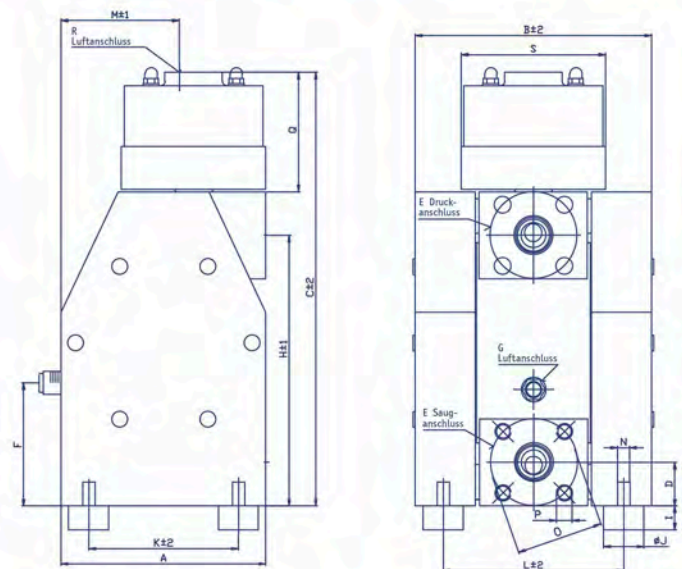
- Einfache Installation an der Pumpe.
- Freier Durchfluss (nahezu kein Gegendruck vorhanden).
- Geringe Vibration der Pumpe.
- Geringer Geräuschpegel der Pumpe.
- Automatisches Entlüften des Pulsationsdämpfers.



ABMESSUNGEN KUNSTSTOFF-PULSATIONS-DÄMPFER (BEREITS AN DER PUMPE MONTIERT)



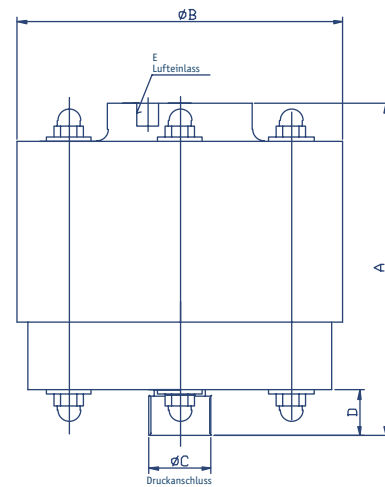
ABMESSUNGEN



ABMESSUNGEN	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	ØJ	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
DM 08/10	70	101	118	15	1/4"	58	R1/8"	107	10	15	50	78	36	M4	-	-	74	R 1/8"	73
DM 10/25	105	120	163	19	3/8"	78	R1/8"	150	10	15	75	89	45	M4	-	-	74	R 1/8"	73
DM 15/55	150	166	235	27	1/2"	152	R1/4"	217	18	30	112	126	65	M6	65	M12	90	R 1/8"	108
DM 25/125	200	222	312	35	1"	207	R1/4"	287	18	30	140	161	85	M6	85	M12	123	R 1/8"	152
DM 40/315	270	310	426	42	1 1/2"	206	R1/2"	388	28	40	210	220	120	M8	110	M16	155	R 1/4"	200
DM 50/565	350	383	530	45	2"	266	R1/2"	485	28	40	280	273	150	M8	125	M16	186	R 1/4"	272

ABMESSUNGEN DER METALL-PULSATIONSDÄMPFER

Werkstoff	Aluminium/Edelstahl				
ABMESSUNGEN	DM 15	DM 20	DM 25	DM 40	DM 50
A	85	99	139	170	215
ØB	73	108	152	200	272
ØC	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
D	12	15	20	19	32
E	R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"	R 1/4"	R 1/4"



ABMESSUNGEN DER METALL PULSATIONSDÄMPFER (LEBENSMITTEL-PUMPE)

Edelstahl poliert (AISI 316L)						
Werkstoff	DM 15	DM 25	DM 40	DM 50	DM 65	
A	108	108	148	191		
ØB	104	104	150	200	270	
C	77	77	124	151	198	
ØD	TC	1/2"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"
	DIN	15	25	40	50	65
	SMS	-	25.00	38.00	51.00	63.50
E	R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"	R 1/4"	R 1/4"	

