



Ligao Pulsation Damper

(Air / Diaphragm / Bladder Type)

MANUAL

소개:

맥동댐퍼는 왕복운동 형식의 정량펌프에서 배출되는 액상 이송액의 임펄스 헌팅을 낮추기 위한 액압용기입니다.

맥동댐퍼에는 크게 세 가지 유형이 있습니다.



1. 에어 맥동댐퍼
2. 다이어프램 맥동댐퍼
3. 블레더 맥동댐퍼.

정량펌프에 의해 발생하는 맥동은 펌핑 시스템에 설치된 적절한 댐퍼 크기로 95%까지 효과적으로 감소할 수 있습니다.

1. 에어 맥동 댐퍼

상단에 압력 게이지가 있는 내부가 빈 용기입니다.

댐퍼 챔버 안의 공기에 의해 작동합니다. 댐퍼의 공기가 이송액과 접하고 있기 때문에 공기가 액체로 용해되면 댐퍼의 효율이 감소합니다.

댐퍼 안의 공기가 적어지면 맥동이 커지게 되므로 때때로 댐퍼에서 이송액을 배출하여 공기를 보충하는 것이 좋습니다.

공기 맥동 댐퍼의 크기는 각 정량 펌프 스트로크 용량의 26배 이상이어야 합니다.



PVC Air Pulsation Damper Parameter

Capacity	Material	Model	Diameter (mm)	Case Height (mm)	Total Height (mm)	Connection
0.5L	PVC	RXMZ-KP0.5/1.0	75	205	355	RC1/2"
1.0L	PVC	RXMZ-KP1.0/1.0	90	295	445	RC3/4"
2.0L	PVC	RXMZ-KP2.0/1.0	110	385	535	RC1"
3.0L	PVC	RXMZ-KP3.0/1.0	140	405	555	RC1.25"
4.0L	PVC	RXMZ-KP4.0/1.0	140	455	605	RC1.25"
5.0L	PVC	RXMZ-KP5.0/1.0	161	475	625	RC1.5"

* PVC 소재 최대 압력은 1Mpa입니다.

Stainless Steel Air Pulsation Damper Parameter

Capacity	Material	Model	Diameter (mm)	Total Height (mm)	Connection
0.5L	SS304/316L	RXMZ-KS0.5/2.5	89	195	RC1/2"
1.0L	SS304/316L	RXMZ-KS1.0/2.5	108	215	RC3/4"
2.0L	SS304/316L	RXMZ-KS2.0/2.5	108	380	RC1"
3.0L	SS304/316L	RXMZ-KS3.0/2.5	140	355	RC1.25"
4.0L	SS304/316L	RXMZ-KS4.0/2.5	140	440	RC1.25"

* SS 소재 표준 압력은 1Mpa입니다. 옵션 압력 5Mpa/10Mpa/20Mpa/31.5Mpa.

* 요구 사항에 따른 연결 가능: 나사산/플랜지

2. 다이어프램 맥동 댐퍼

불활성 가압 기체(공기 또는 질소)를 펌핑된 액체에서 분리하는 복합 PTFE 다이어프램이 포함되어 있습니다.

다이어프램 맥동 댐퍼의 크기는 각 정량 펌프 스트로크 용량의 10배 이상이어야 합니다.



Diaphragm Pulsation Damper Parameter

Model	Material	Capacity (L)	Pressure (Mpa)	Diameter (mm)	Total Height (mm)	Connection
RXMZ-P0.35/1.0	PVC	0.35	1.0	143	217	RC1/2"
RXMZ-P0.6/1.0	PVC	0.6	1.0	175	229	RC3/4"
RXMZ-P1.0/1.0	PVC	1	1.0	210	257	RC1"
RXMZ-P2.0/1.0	PVC	2	1.0	265	318	RC1.25"
RXMZ-S0.35/2.5	SS304/316L	0.35	2.5	142	217	RC1/2"
RXMZ-S0.6/2.5	SS304/316L	0.6	2.5	173	230	RC3/4"
RXMZ-S1.0/2.5	SS304/316L	1	2.5	212	255	RC1"
RXMZ-S2.0/2.5	SS304/316L	2	2.5	265	297	RC1.25"
RXMZ-S4.0/2.5	SS304/316L	4	2.5	310	327	RC1.5"
RXMZ-S6.0/2.5	SS304/316L	6	2.5	325	327	RC2"

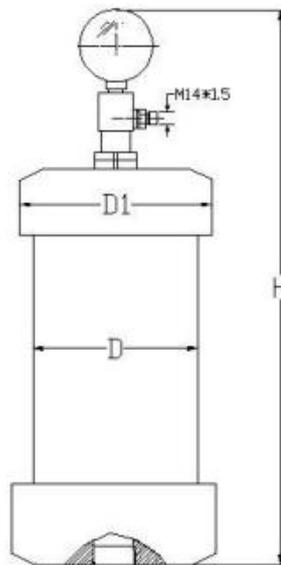
* 요구 사항에 따른 연결 가능: 나사산/플랜지

3. 블레더 맥동 댐퍼

불활성 가압 가스(공기 또는 질소)를 펌핑된 이송액에서 분리하는 유연한 블레더가 포함되어 있습니다.

블레더 맥동 댐퍼의 크기는 각 계량 펌프 스트로크 용량의 10배 이상이어야 합니다.

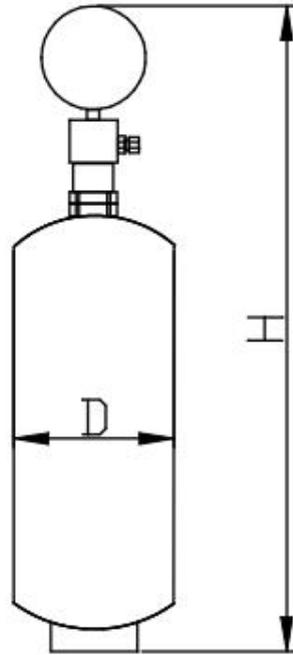
블레더 재질은 NBR, HNBR, IIR, EPDM, Viton이 옵션으로 제공됩니다.



PVC Bladder Pulsation Damper Parameter

Model	Material	Capacity (L)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	Connection
RXMZ-QP0.4/1.0	PVC	0.4	90	105	320	RC1/2"
RXMZ-QP0.6/1.0	PVC	0.6	90	105	370	RC3/4"
RXMZ-QP1.0/1.0	PVC	1	110	127	360	RC1"
RXMZ-QP1.6/1.0	PVC	1.6	160	183	418	RC1"
RXMZ-QP2.5/1.0	PVC	2.5	160	183	479	RC1.25"
RXMZ-QP4.0/1.0	PVC	4	160	183	585	RC1.25"
RXMZ-QP6.3/1.0	PVC	6.3	160	183	760	RC1.5"

* PVC 소재 최대 압력은 1Mpa입니다.



Stainless Steel Bladder Pulsation Damper Parameter(Low Pressure)

Model	Material	Capacity (L)	Pressure (Mpa)	D (mm)	H (mm)	Connection
RXMZ-QS0.4/2.5	SS304/316L	0.4	2.5/5.0	88	270	RC1/2"
RXMZ-QS0.6/2.5		0.6		88	325	RC3/4"
RXMZ-QS1.0/2.5		1		106	325	RC1"
RXMZ-QS1.6/2.5		1.6		138	380	RC1.25"
RXMZ-QS2.5/2.5		2.5		138	440	RC1.25"
RXMZ-QS4.0/2.5		4		138	545	RC1.5"
RXMZ-QS6.3/2.5		6.3		138	720	RC1.5"
RXMZ-QS10/2.5		10		216	560	RC2"
RXMZ-QS16/2.5		16		216	775	RC2.5"

Stainless Steel Bladder Pulsation Damper Parameter(High Pressure)

Model	Material	Capacity (L)	Pressure (Mpa)	D (mm)	H (mm)	Connection
RXMZ-QS0.4/	SS304/316L	0.4	5.0/20/31.5	89	302	M27*2
RXMZ-QS0.63/		0.6		89	372	M27*2
RXMZ-QS1.0/		1		114	367	M27*2
RXMZ-QS1.6/		1.6		152	421	M42*2
RXMZ-QS2.5/		2.5		152	486	M42*2
RXMZ-QS4.0/		4		152	596	M42*2
RXMZ-QS6.3/		6.3		152	766	M42*2

* 요구 사항에 따른 연결 가능: 나사산/플랜지