

Discharge Line Mufflers

Susturucular



Introduction

Mufflers are designed to prevent noise and vibration due to refrigerant pressure on the discharge line of the compressor. Sounds resulting from piston and screw compressors are decreased to minimum level by collision within chambers, thanks to chambers with holes. They can be mounted according to direction of flow after the compressor discharge valve. Muffler's inlet and outlet must be fixed in order to eliminate vibrations that may lead to low performance of the muffler. Discharge line mufflers reduce gas pulsations and noise but do not prevent mechanical noise or vibration that occur because of transmission.

Application Field

We recommend using mufflers in following conditions and applications;

- Parallel-connected compressors,
- Screw compressors,
- Capacity controlled systems,
- Wide evaporating temperature ranges.

Selection

When selecting a muffler, it is enough to check appropriate compressor discharge valve.

Technical Specifications

· ODS connections are used on standard products.
It is produced in accordance with CE 2014/68/EU [PED] pressure equipment directive.

Genel Tanım

Susturucular kompresörün basma hattındaki gaz basıncından kaynaklanan ses ve titreşimi azaltmak için tasarlanmıştır. Ürün içerisinde bulunan delikli odacıklar sayesinde, pistonlu ve vidalı kompresörlerden kaynaklı oluşan sesler, odacıklar içerisinde çarpışmalarla birlikte minimum seviyeye düşmektedir. Kompresör çıkışından hemen sonra basma hattına her akış yönüne göre monte edilebilir. Susturucunun zayıf çalışmasına sebep oluşturabilecek titreşimleri ortadan kaldırmak için, susturucu giriş ve çıkışı sabitlenmelidir. Basma hattı susturucuları gaz titreşimlerini ve sesi azaltır ancak transmisyonundan meydana gelen mekanik ses ve titreşimleri önlemez.

Kullanım Alanı

Aşağıdaki belirtilen uygulamalar ve koşullarda susturucu kullanımı tavsiye edilir;

- Paralel kompresörlü sistemler,
- Vidalı kompresörlerde,
- Kapasite kontrollü sistemlerde,
- Geniş evaporasyon aralığı olan sistemlerde.

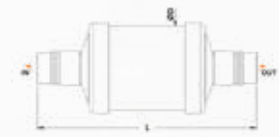
Seçim

Susturucu seçimlerini yaparken, kompresörün çıkış borusuna uygunluğunu gözlemek yeterli olacaktır.

Teknik Özellikler

· Standart ürünlerde ODS bağlantı kullanılmaktadır.
CE 2014/68/EU [PED] basınçlı kaplar direktifine uygun olarak imal edilmiştir.

Technical Specifications		Teknik Özellikler		MF.45B		
Working pressure		Çalışma basıncı	[PS]	[PS1] 45 Bar	[PS1] 33 Bar	
Min./max. allowable temperature		Min./max. izin verilen sıcaklık	[TS]	- 20 / + 130°C	- 40 / - 20°C	
Available fluids		Kullanılabilir akışkanlar	GAS	HCFC, HFC, R290		
Model	Volume [L]	Dimensions [mm]		Inlet & Outlet [Inch]	Category [PED]	
		Ø D	L		Group 2	Group 1
MF.45B.12.1	0,42	76	180	ODS 1/2"	SEP	SEP
MF.45B.16.1	0,42		186	ODS 5/8"	SEP	SEP
MF.45B.22.1	0,42		200	ODS 7/8"	SEP	SEP
MF.45B.28.1	0,42		200	ODS 1 1/8"	SEP	SEP
MF.45B.22.2	1,80	102	355	ODS 7/8"	CAT.I	CAT.II
MF.45B.28.2	1,80		355	ODS 1 1/8"	CAT.I	CAT.II
MF.45B.35.1	1,80		355	ODS 1 3/8"	CAT.I	CAT.II
MF.45B.42.1	1,80		355	ODS 42	CAT.I	CAT.II
MF.45B.54.1	5,60	140	500	ODS 2 1/8"	CAT.II	CAT.III
MF.45B.66.1	5,60		520	ODS 2 5/8"	CAT.II	CAT.III



Technical Specifications		Teknik Özellikler		MF.130B		
Working pressure		Çalışma basıncı	[PS]	[PS1] 130 Bar	[PS2] 97,5Bar	
Min./max. allowable temperature		Min./max. izin verilen sıcaklık	[TS]	- 20 / + 130°C	- 40 / - 20°C	
Available fluids		Kullanılabilir akışkanlar	GAS	HCFC, HFC, R744		
Model	Volume [L]	Dimensions [mm]		Inlet & Outlet [Inch]	Category [PED]	
		Ø D	L		Group 2	Group 1
MF.130B.16.1	1,70	114	304	ODS 5/8"	CAT.II	CAT.III
MF.130B.22.1	1,70		324	ODS 7/8"	CAT.II	CAT.III
MF.130B.28.1	1,70		324	ODS 1 1/8"	CAT.II	CAT.III
MF.130B.35.1	1,70		324	ODS 1 3/8"	CAT.II	CAT.III