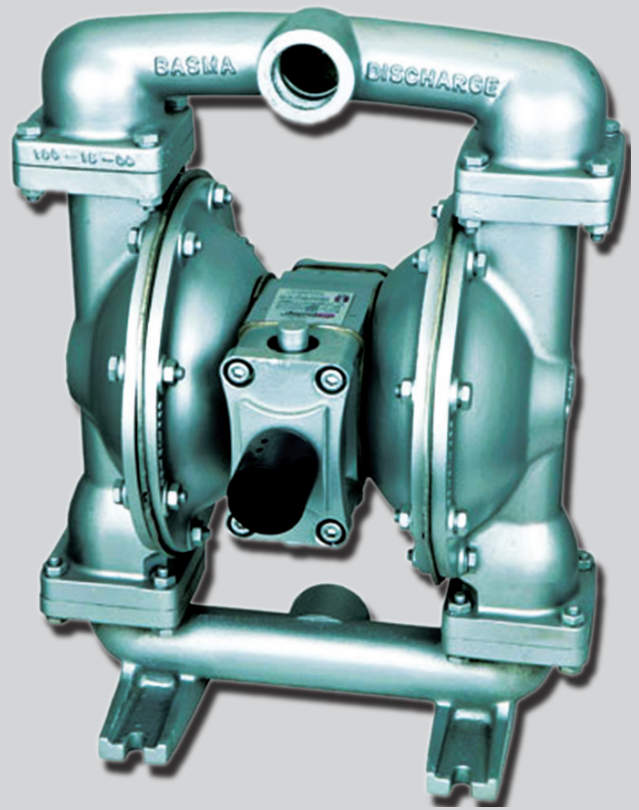


DİYAFRAMLI POMPALAR AIR DIAPHRAGM PUMP



DİYAFRAMLİ POMPALAR

AIR DIAPHRAGM PUMP

Diyaframlı pompalar hacimsel tip pompalardır. Basıncı hava ile çalışırlar. Özellikle patlayıcı sıvılar için idealdirler. Hava basıncı ayarlanarak basma kapasitesini değiştirmek mümkündür. Bu özelliği ile dozajlamaya uygundur. Orta viskozitede akışkanlar için kullanılır. Bu pompalarda iki adet diyafram bulunur. Diyaframlar birbirine bir mil vasıtasıyla bağlıdır. Mil sürekli ileri geri hareket yaparak bağlı bulunan diyaframların elastik şekil değiştirmesini sağlarlar. Bu elastik şekil değiştirme diyaframların bağlı bulunduğu odaların hacmini değiştirir. Bu hacim değişikliği akışkanın odaya alınmasını ya da akışkanın basılmasını sağlar. Odanın birine akışkan dolarken diğerinden akışkan tahliye edilir. Devamlı gidip gelme hareketi ile sürekli akış yakalanmaya çalışılır. Emme ve boşaltma valfleri akışkanın odalara giriş çıkışını düzenler. Bu pompalar akışkan dolu tankın dibine ya da içine konumlandırılarak.

Kullanım Alanları

- * Gıda sanayi
- * Kimya, tekstil, kağıt sanayi
- * Yanıcı ve patlayıcı sıvılarda
- * Boya ve matbaa sektöründe
- * Çamurun transferinde
- * Yüksek viskoziteli sıvıların transferinde

Teknik Değerler

Kapasite: 14-500 l/dak.
Basınç: 3-7 bar
Çalışma sıcaklığı: -20/+150 C
Hava basıncı : 4-8 bar

Hangi durumlarda kullanılır?

- * Yüksek emme gücü gereken yerlerde
- * Değişen akış kontrolü gerektiğinde
- * Aşındırıcı ve korozif akışkan maddelerin iletiminde
- * Yanıcı madde transferinde
- * Özellikle akışkan transferinde

Air diaphragm pump is a volumetric pump type. They work with compressed air. In particular, they are ideal for explosive liquid. The discharge capacity can be changed by adjusting air pressure. This feature makes this pump suitable for dosing. Its used for medium viscosity fluids. It has two diaphragm. Diaphragms are connected to each other via a shaft. The shaft connected to diaphragms, makes a continuous back and forth movement which provides an elastic deformation on diaphragms. This elastic deformation of the diaphragms change the volume of the particular chamber. This change in volume provides the fluid entering or discharging of chamber. While one of rooms is charging, fluid is discharged from the other one. With continuous reciprocating movement, it tries to capture the continuous flow. Suction and discharge valves regulate fluid input and output to the room. These pump can be used located inside or bottom of a full tank.

Applications:

- * Food industry
- * Chemical, textile, paper industry
- * Flammable and explosive liquids
- * Paint and printing industry
- * Mud transfer
- * High viscosity fluids transfer

Technical Data

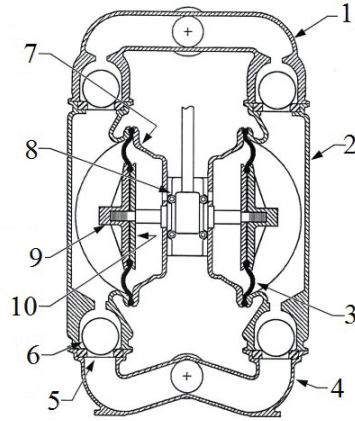
Capacity: 4-500 l/dak.
Pressure: 3-7 bar
Working Temperature: -20/+150 C
Air pressure: 4-8 bar

In which case used?

- * Where its needed high suction power
- * Where changing flow control is required
- * For transferring abrasive and corrosive fluids
- * Flammable fluid transfer
- * Specific fluids transfer

Pompa Ölçüleri Pump Dimensions

Döküm gövdeli /Cast iron body			EDY 3200	EDY 4200	EDY 5200	EDY 6200	
Alüminyum gövde /Aluminum body	EDY 1050	EDY 1100	EDY 3100	EDY 4100	EDY 5100	EDY 6100	Birim
Polipropilen gövde / Polypropilen body	EDY 2050	EDY 2075	EDY 2100	EDY 2200			Unit
Pompa Ölçüsü/ Pump Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	
Debi/Capacity	55	55	153	400	558	885	lt/dk
Pompa Giriş-Çıkışı/Pump Inlet Outlet	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	
Çalışma Basıncı (Max)/ Working Pressure	7	7	7	7	7	7	bar
Basma Yüksekliği (Max)/Head	70	70	70	70	70	70	mm
Emme Derinliği / Suction Depth	6	6	6	6	6	6	mm
Çalışma sıcaklığı / Working Temperture	-18/100	-18/100	-18/100	-18/100	-18/100	-18/100	C
Hava Girişi / Air inlet	1/4"	1/4"	1/1"	3/4"	3/4"	3/4"	
Partikül Geçirgenliği / Solid Handling Capacity	3	3	4	6	6	8	mm

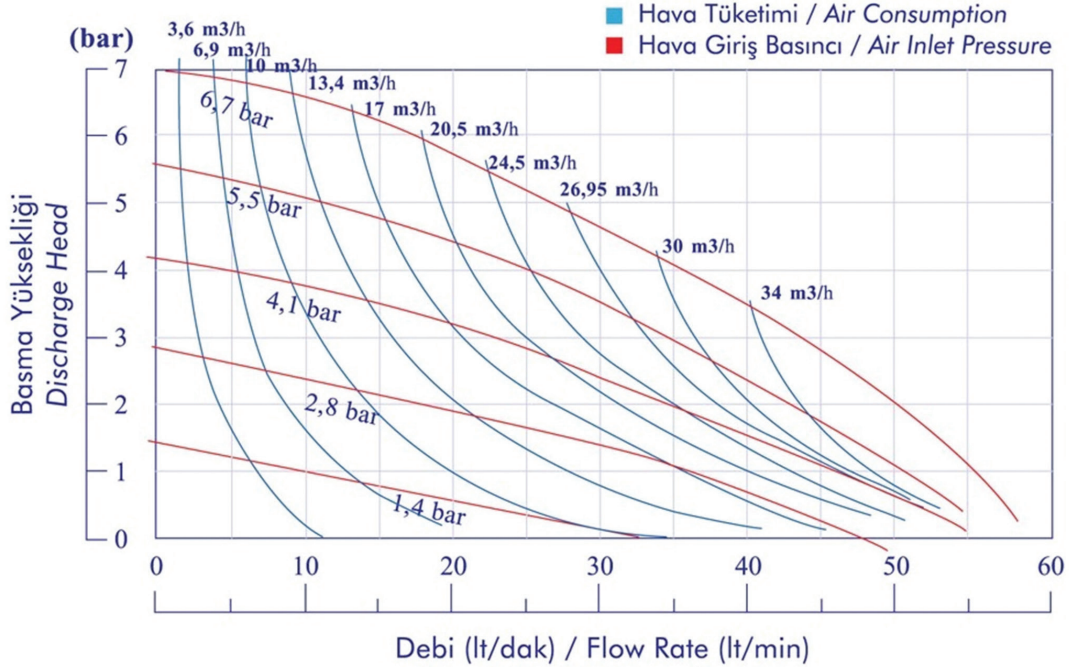


Pompa Performans Eğrileri Pump Performance Curves

No	Parça Listesi/Part List	Adet/Qty	Pik Döküm/Cast iron	PP	Alüminyum / Aluminum	Çelik/Steel	Teflon/PTFE	Paslanmaz Çelik/ Stainless Steel	VITON	BUNA-N	EPDM	Neopren /Neoprene
1	Basma manifoldu/ Disch. Manifold	1	X	X	X							
2	Sıvı odası/ liquid chamber	2										
3	Diyafram / Diaphragm	2					X		X	X	X	X
4	Giriş manifoldu/ inlet manifold	1	X	X	X							
5	Çekvalf yuvası /check valve seat	4	X		X	X		X				
6	Çekvalf topu /check valve ball	4					X			X		X
7	Hava odası /air chamber	2										
8	Hava dağı. Sist. / Air distribution sys.	1				X		X				
9	Dış diy. pistonu/ Outer diaph. piston	2				X		X				
10	İç diy. pistonu/ Inner diaph. piston	2				X		X				

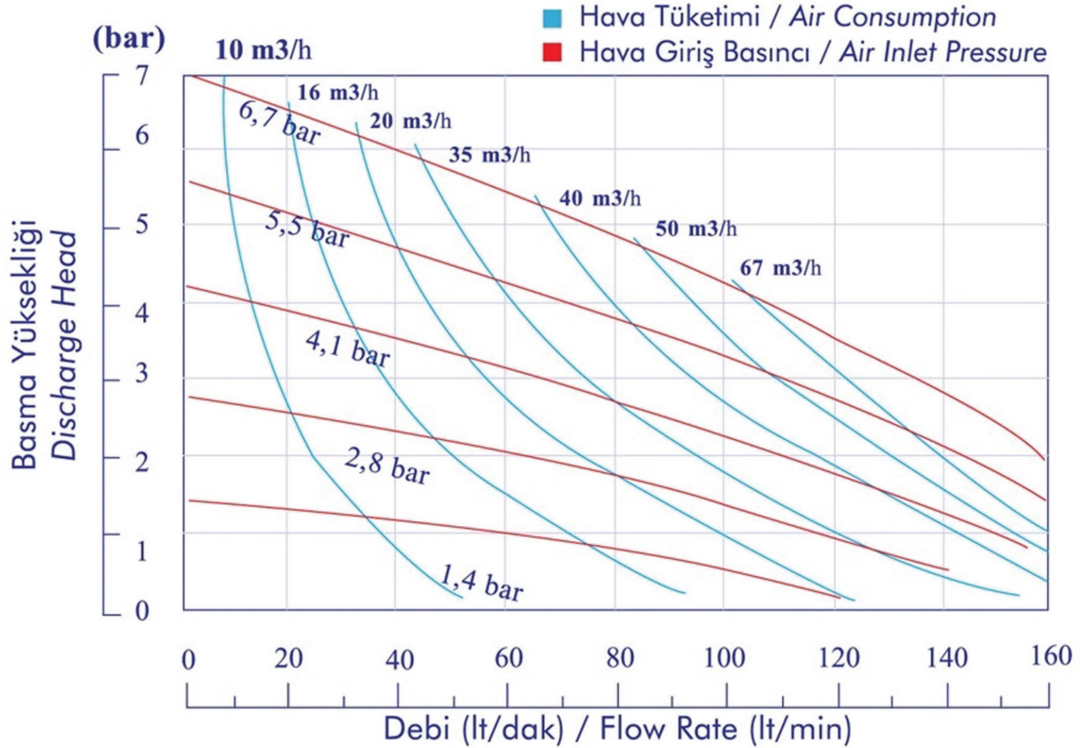
Diyafıramlı Pompa
Air Diaphragm Pump

1/2" - 3/4" Pompa / Pump



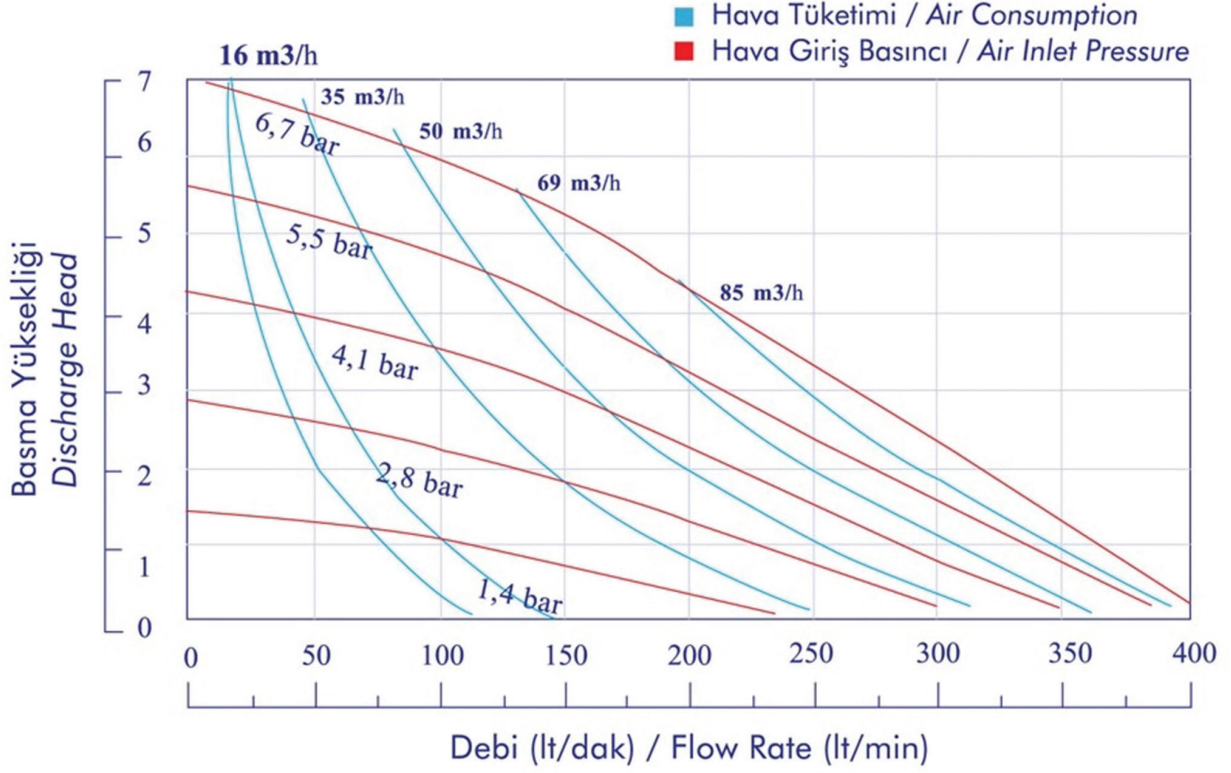
Diyafıramlı Pompa
Air Diaphragm Pump

1" Pompa / Pump



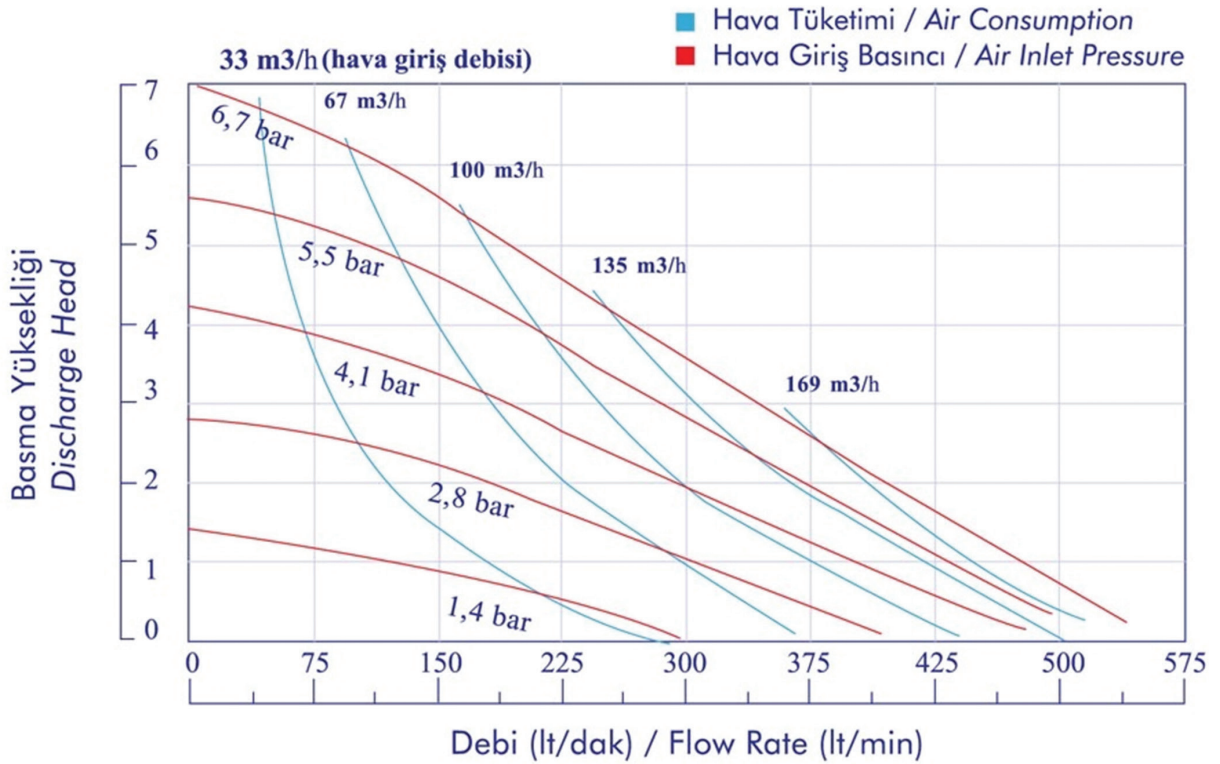
Diyaframlı Pompa
Air Diaphragm Pump

1 1/2" Pompa / Pump



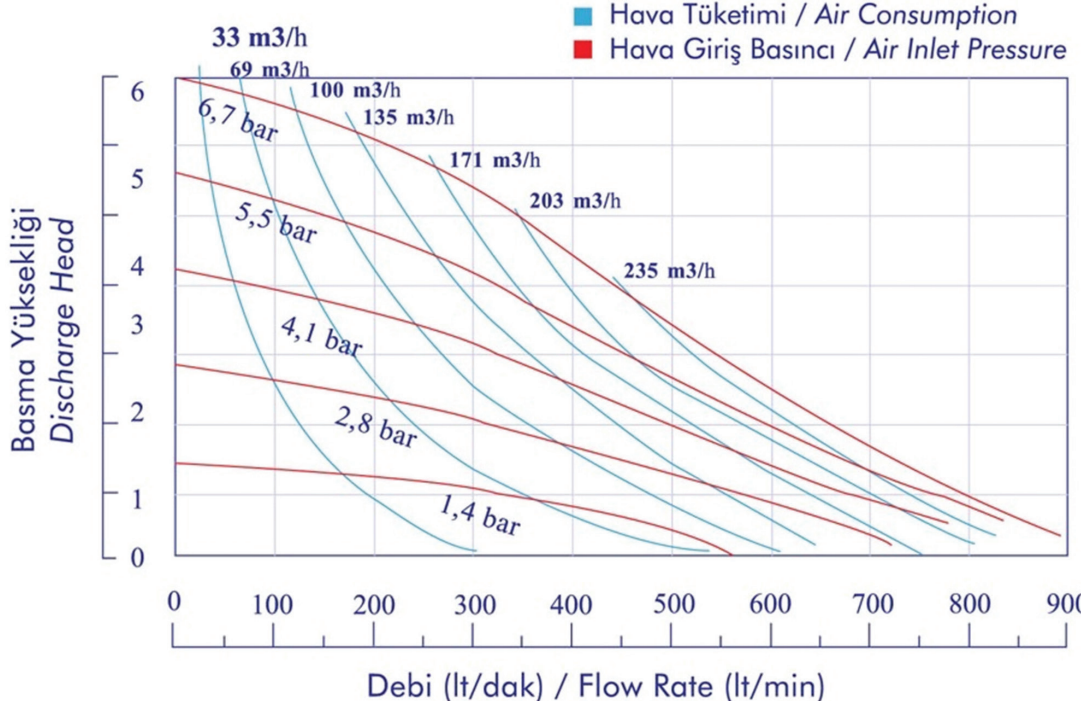
Diyaframlı Pompa
Air Diaphragm Pump

2" Pompa / Pump

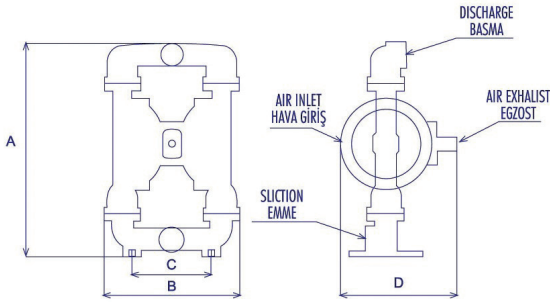


Diyaframlı Pompa Air Diaphragm Pump

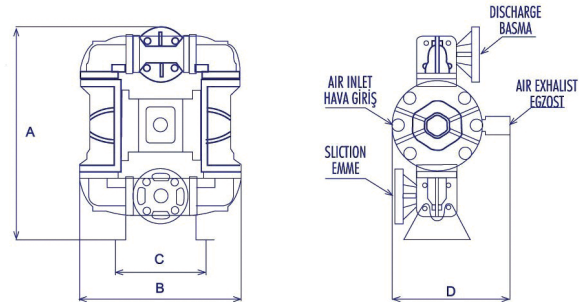
3" Pompa / Pump



Pompa Ölçüleri



METAL POMPA/METAL PUMP



PLASTİK POMPA / PLASTIC PUMP

mm		A	B	C	D	Ağırlık/Weight t(kg)
METAL POMPA / METAL PUMP	1/2"	282	264	163	212	5,8
	3/4"	282	264	163	212	6
	1"	370	267	150	295	11
	1 1/2"	575	429	255	342	26
	2"	700	438	255	352	32
	3"	860	512	300	403	51
PLAS.	1/2"	324	263	150	211	5
	3/4"	324	263	150	211	5
	1"	480	285	168	295	10