

SIVI HALKALI VAKUM POMPALARI

GMP 380/320 – GMP 380/400 – GMP 380/500

BASINÇ ARALIĞI : 40 – 1013 mbara

EMME KAPASİTESİ : 600 – 2373 m³/h

GÜCÜM sıvı halkalı iki kademeli vakum pompaları, güçlü yapısıyla aşağıdaki özellikleri sunar;

- Emniyetli ve verimli olarak çalışırlar,
- Her çeşit gaz ve buharın vakumu sağlanır,
- Az miktarda sıvı vakumu da yapılabilir,
- Emilen gazların sıkıştırılması büyük oranda izotermaldir,
- Dönen parçalar metalik bir temas yapmazlar,
- Sessiz ve titreşimsiz çalışırlar,
- İşletme ve yatırım maliyeti düşüktür,
- Geniş malzeme seçeneğiyle her ortamda kullanılabilirler.
- Bakım gerektirmeden uzun süre yüksek verimle çalışırlar,
- Yağsızdır, çalışma ortamında herhangi bir yağlayıcıya ihtiyaç duymaz,



UYGULAMA

Pompalar, kuru ve nemli (buhar içeren) gazların ve belli oranda suyun tahliyesinde kullanılırlar. 1013 ile 40 mbar arası mutlak basınç istenen bütün alanlarda kullanılabilir.

NOT

Pompa, çalışma sırasında egzoz hattından çıkan suyu takviye etmek ve pompa sıcaklığını düşürmek için sürekli olarak sıvı (genellikle su) ile beslenmelidir. Pompadan atılan su, gazdan ayrıştırılarak yeniden kullanıma uygundur.

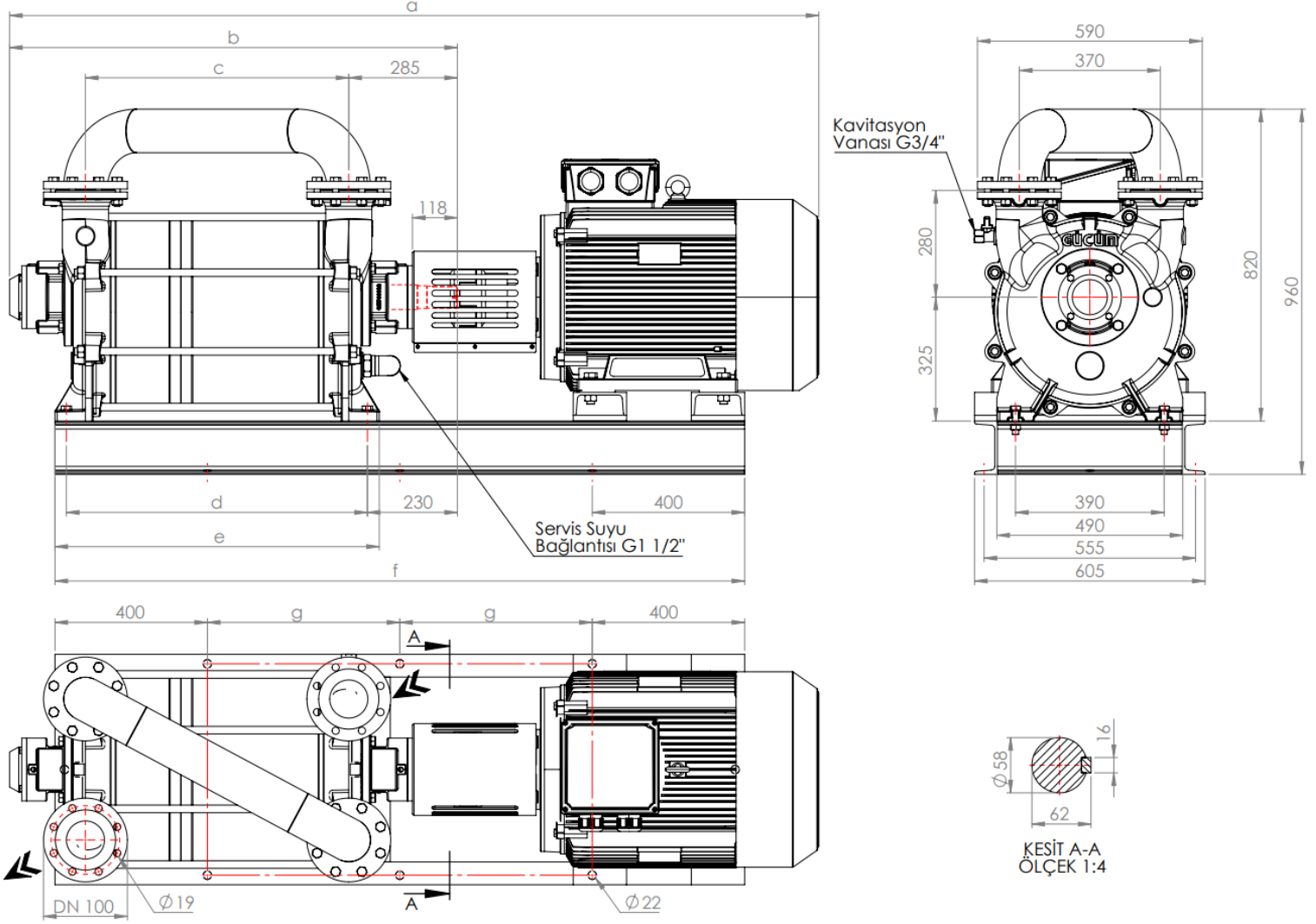
Motor tarafından bakıldığında, mil dönüş yönü saat yönündedir.

Sızdırmazlık, standart mekanik salmastra ile sağlanmaktadır.

Elektrik motoru ile, kaplin kullanılmadan direkt tahrik edilmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER		
İzin verilen en yüksek basınç farkı	1.1	bar
En yüksek doymuş hava sıcaklığı	100	°C
En yüksek kuru hava sıcaklığı	200	°C
En yüksek servis suyu sıcaklığı	70	°C
En yüksek servis suyu viskozitesi	4	mm ² /sn
Gürültü seviyesi (80 mbar vakumda)	80 ±3	dB A
En yüksek servis suyu yoğunluğu	1200	kg/m ³
En yüksek ısı değiştirici akış direnci	0,2	bar

POMPA BOYUTLARI

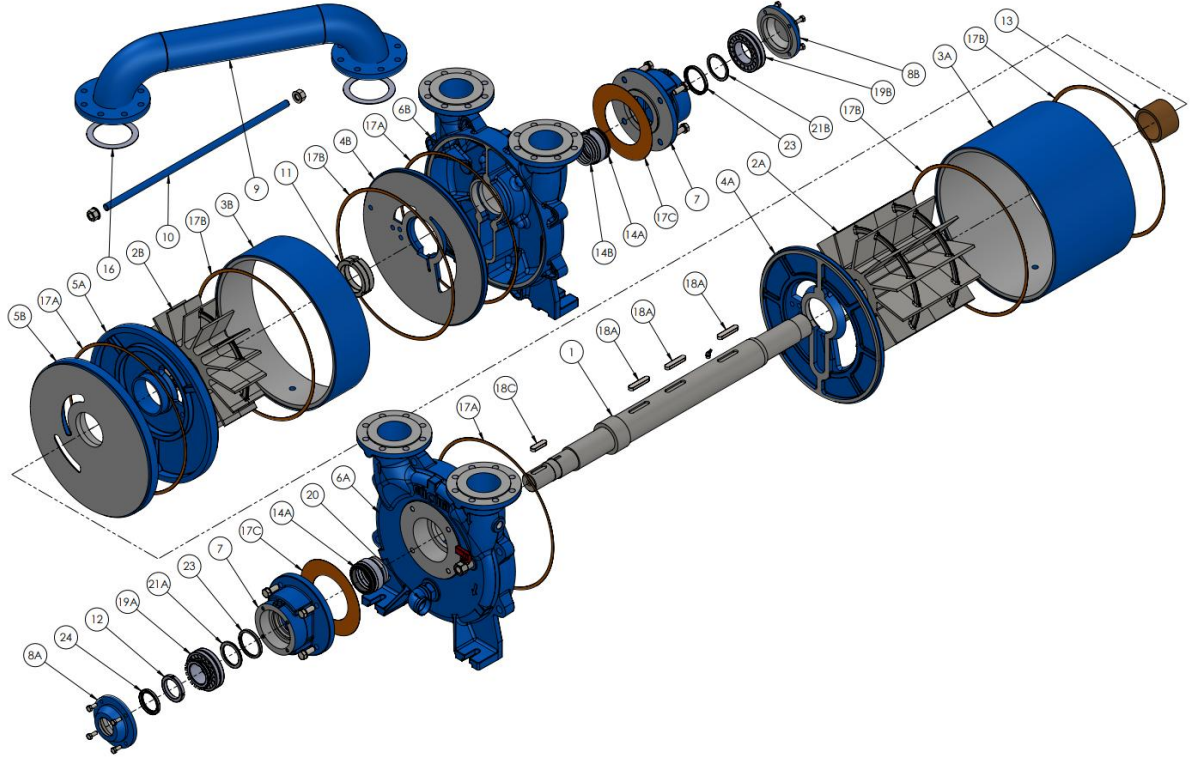


MODEL	50 Hz.	a	b	c	d	e	f	g	Ağırlık (kg)	
		mm							Pompa	Motorla Akuple
GMP 380/320		2125	1175	695	800	850	1810	505	540	1050
GMP 380/400		2350	1285	805	910	960	1950	575	620	1260
GMP 380/500		2550	1425	945	1050	1100	2220	710	710	1420

MODEL	60 Hz.	a	b	c	d	e	f	g	Ağırlık (kg)	
		mm							Pompa	Motorla Akuple
GMP 380/320		2230	1175	695	800	850	1850	525	540	1190
GMP 380/400		2350	1285	805	910	960	2010	605	620	1330
GMP 380/500		2620	1425	945	1050	1100	2250	725	710	1640

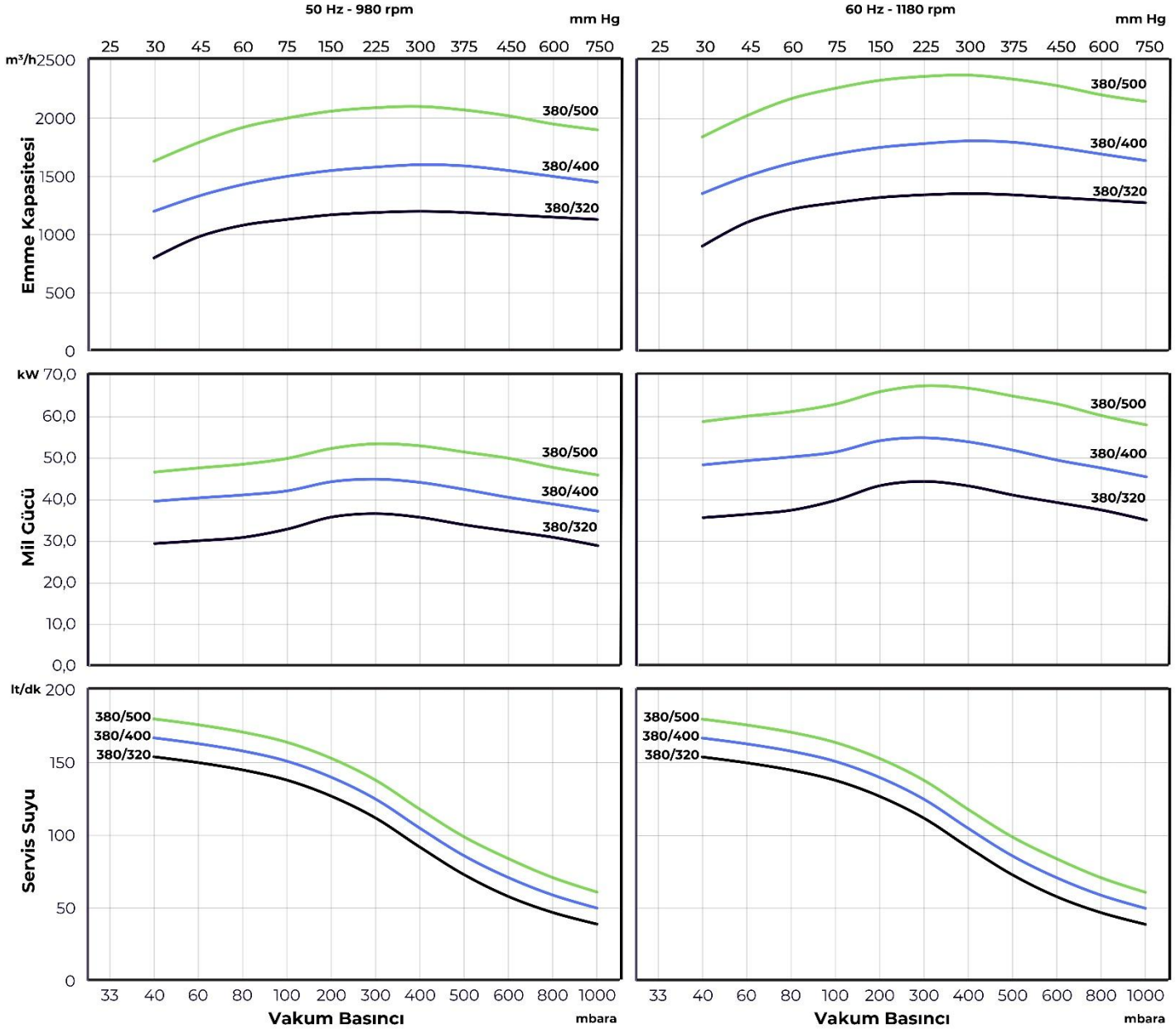
Motor Özellikleri								
		50 Hz	60 Hz	50 Hz			60 Hz	
Model	Gövde Tipi – Flanş Tipi	d/dk	kW	BG	d/dk	kW	BG	
GMP 380/320	250M – B3	280S – B3	980	37	50	1180	45	60
GMP 380/400	280S – B3	280M – B3	980	45	60	1180	55	75
GMP 380/500	280M – B3	315S – B3	980	55	75	1180	75	100

PATLATILMIŞ RESİM VE PARÇA LİSTESİ



PARÇA LİSTESİ	Pik Döküm	Sfero Döküm	AISI 420	AISI 304	AISI 316	Bronz	St-37	Adet
1.Mil			✓	✓	✓			1
2A. Geniş Fan				✓	✓	✓		1
2B. Dar Fan				✓	✓	✓		1
3A. Geniş Çember				✓	✓		✓	1
3B. Dar Çember				✓	✓		✓	1
4A. Ön Kademe Plakası		✓		✓	✓			1
4B. Arka Kademe Plakası		✓		✓	✓			1
5A. Kademeler Arası Ön Plaka		✓		✓	✓			1
5B. Kademeler Arası Arka Plaka								1
6A. Ön Ayak	✓			✓	✓			1
6B. Arka Ayak	✓			✓	✓			1
7. Rulman Yatağı	✓			✓	✓			2
8A. Ön Rulman Kapağı	✓			✓	✓			1
8B. Arka Rulman Kapağı								1
9. Atkı				✓	✓		✓	1
10. Gergi Saplaması							✓	8
11. Fan Somunu			✓					2
12. Rulman Somunu			✓					1
13. Ara Burç			✓					1
14A. Mekanik Salmastra – Sabit					G13-KARBON			2
14B. Mekank Salmastra – Döner					✓			2
16. Klingrit Conta					Klingrit			2
17A. Ayak Contası					Kağıt			3
17B. Gövde Contası					Kağıt			4
17C. Rulman Yatağı Contası					Kağıt			2
18A. Fan Kaması				✓	✓		✓	3
18C. Kaplin Kaması				✓	✓		✓	1
19A. Ön Rulman					SKF22214_EK			1
19B. Arka Rulman					SKF22214_E			1
20. Servis Suyu Bağlantısı				✓	✓		✓	1
21A. Ön Rulman Pulu				✓	✓			1
21B. Arka Rulman Pulu				✓	✓			1
23. Yağ Keçesi – 75x90x8					Kauçuk			2
24. Yağ Keçesi – 60x80x8					Kauçuk			1

KARAKTERİSTİK EĞRİLER



Emme Kapasitesi		
Model	50 Hz	60 Hz
GMP 380/320	600 – 1200 m³/h	678 – 1130 m³/h
GMP 380/400	1100 – 1600 m³/h	1243 – 1695 m³/h
GMP 380/500	1630 – 2100 m³/h	1842 – 2373 m³/h

Yukarıdaki karakteristik eğriler, ISO 21360 standartlarına uygun olarak hazırlanmıştır. Eğriler, atmosfer basıncında, (760 mmHg / 1013 mbar) sıvı halkalı vakum pompasına verilen 15°C servis suyu ile 20°C sıcaklığındaki kuru havanın vakumu için geçerlidir. Grafikteki değerler ±%10 toleranslıdır.

Farklı çalışma koşullarında karakteristik eğriler değişiklik göstermektedir.