

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar



 **masdaf**

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Genel Bilgiler

Pompa

HEXA dikey, kendinden emişli olmayan, çok kademeli, standart bir elektrik motoru ile tahrik edilen santrifüj tip pompadır. Motor çıkış mili pompa mili ile bir kaplin vasıtası ile direk bağlantılıdır. Basınca dayanıklı gövde ve akışın geçtiği komponentler, pompa üst kısmı ve giriş çıkışının yer aldığı alt bölüm arasında cıvata bağlantıları ile sabitlenmiştir. Pompa giriş ve çıkışları alt tarafta ve aynı ekseninde konumlanmıştır. Bu pompalar kuru çalışmaya, faz dışı çalışmaya ve aşırı yüklemeye karşı bir akıllı koruyucu elemanla donatılmıştır.

Motor

- Tam kapalı, hava soğutmalı, 2 kutup standart motor
- Koruma Sınıfı : IP55
- Yalıtım Sınıfı : F
- Standart Gerilim : 50 Hz; 1 x 220-230 / 240V
3 x 220-240 / 380-415V
3 x 380-415V

Uygulama

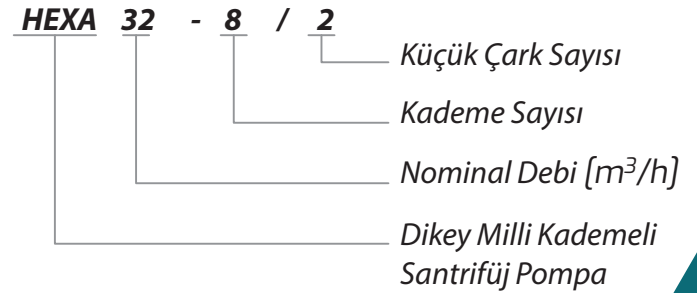
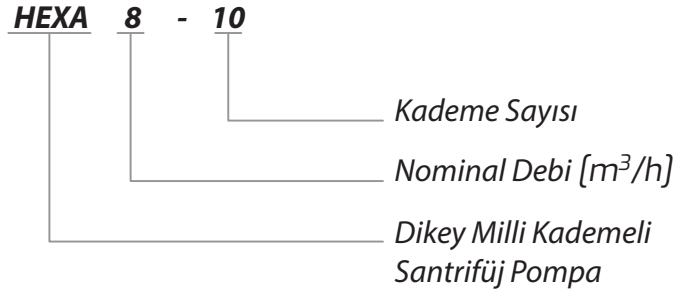
HEXA serisi pompalar çok fonksiyonel ürünlerdir. Bu pompalar şebeke suyu uygulamalarından, farklı sıcaklık, debi ve basma yüksekliğindeki endüstriyel sıvıların uygulamalarına kadar geniş bir yelpazede kullanılabilir.

- **Su tedariki:** Su filtreleri ve su şebekelerinde iletim işlemleri, ana boru tesisatlarında basınçlandırma ve yüksek katlı binalarda basınçlandırma işlemleri.
- **Endüstriyel Basınçlandırma:** Proses akış suyu sistemi, temizleme sistemleri, yüksek basınçlı yıkama sistemleri, yangın söndürme sistemleri.
- **Endüstriyel Akışkan İletimi:** Soğutma ve iklimlendirme sistemleri, boiler suyu tedariki ve kondens sistemleri, makineler ile ilişkili kullanımlar, asitler ve alkali sıvılar.
- **Su Arıtma:** Ultra-filtrasyon işlemleri, ters ozmos sistemleri, distilasyon sistemleri, seperatörler ve yüzme havuzları.
- **Tarım Sulama:** Çiftlik gibi tarımsal alanlarda sulama işlemleri, püskürtme sistemleri, damlama sistemleri.

İşletme Koşulları

- İnce, temiz, katı partikül ve lif içermeyen, yanıcı ve patlayıcı olmayan sıvılar.
- Akışkan Sıcaklığı:
Normal sıcaklık tipi: -15 °C ~ +70 °C,
Sıcak su tipi: +70 °C ~ +120 °C
- Ortam Sıcaklığı: +40 °C'ye kadar
- Rakım: 1000 m'ye kadar

Model Tanımlaması



HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Genel Bilgiler

Maksimum Giriş Basıncı

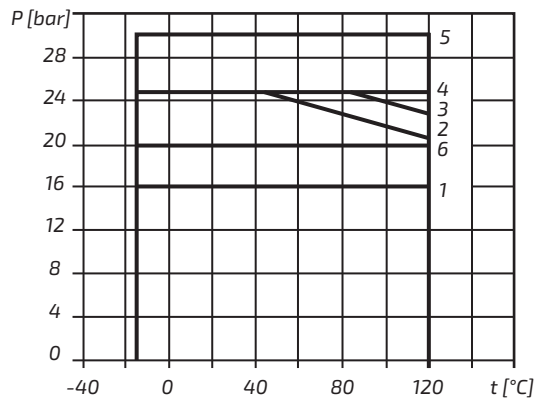
Maksimum giriş basıncı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Ancak pompanın kapalı vanadaki gerçek giriş basıncı, maksimum izin verilen çalışma basıncından daha az olmalıdır.

Model	Maks. Giriş Basıncı
HEXA 2	
2 - 2	6 [bar]
2 - 3 ~ 11	10 [bar]
2 - 13 ~ 2 - 26	15 [bar]
HEXA 4	
4 - 2	6 [bar]
4 - 3 ~ 4 - 10	10 [bar]
4 - 12 ~ 4 - 22	15 [bar]
HEXA 8	
8 - 2/1 ~ 8 - 6	6 [bar]
8 - 8 ~ 8 - 20	10 [bar]
HEXA 12	
12 - 2 ~ 12 - 4	6 [bar]
12 - 5 ~ 12 - 18	10 [bar]
HEXA 16	
16 - 2 ~ 16 - 3	6 [bar]
16 - 4 ~ 16 - 16	10 [bar]
HEXA 20	
20 - 1 ~ 20 - 3	6 [bar]
20 - 4 ~ 20 - 17	10 [bar]
HEXA 32	
32 - 1 - 1 ~ 32 - 2 - 2	3 [bar]
32 - 2 ~ 32 - 40	4 [bar]
32 - 5 - 2 ~ 32 - 10	10 [bar]
32 - 11 ~ 32 - 14	15 [bar]
HEXA 45	
45 - 1 - 1	3 [bar]
45 - 1 ~ 45 - 2	4 [bar]
45 - 3 - 2 ~ 45 - 5	10 [bar]
45 - 6 - 2 ~ 45 - 13 - 2	15 [bar]
HEXA 64	
64 - 1 - 1 ~ 64 - 2 - 2	4 [bar]
64 - 2 - 1 ~ 64 - 3	10 [bar]
64 - 4 - 2 ~ 64 - 8 1	15 [bar]
HEXA 90	
90 - 1 - 1 ~ 90 - 1	4 [bar]
90 - 2 - 2 ~ 90 - 3 - 2	10 [bar]
90 - 3 - 1 ~ 90 - 6	15 [bar]

Minimum Çalışma Basıncı

Model	Eğri Numarası
HEXA 2	
2 - 2 - 15	1
2 - 18 ~ 2 - 26	2
HEXA 4	
4 - 2 ~ 4 - 16	1
4 - 19 ~ 4 - 22	2
HEXA 8	
8 - 2/1 ~ 8 - 12	1
8 - 14 ~ 8 - 20	2
HEXA 12	
12 - 2 ~ 12 - 10	1
12 - 12 ~ 12 - 18	3
HEXA 16	
16 - 2 ~ 16 - 8	1
16 - 10 ~ 16 - 16	3
HEXA 20	
20 - 1 ~ 20 - 8	1
20 - 10 ~ 20 - 17	3
HEXA 32	
32 - 1 - 1 ~ 32 - 7	1
32 - 8 - 2 ~ 32 - 12	4
32 - 13 ~ 32 - 14	5
HEXA 45	
45 - 1 - 1 ~ 45 - 6	1
45 - 7 - 2 ~ 45 - 9	4
45 - 10 - 2 ~ 45 - 13 - 2	5
HEXA 64	
64 - 1 - 1 ~ 64 - 5	1
64 - 6 - 2 ~ 64 - 8 - 1	4
HEXA 90	
90 - 1 - 1 ~ 90 - 5 - 2	1
90 - 5 ~ 90 - 60	4

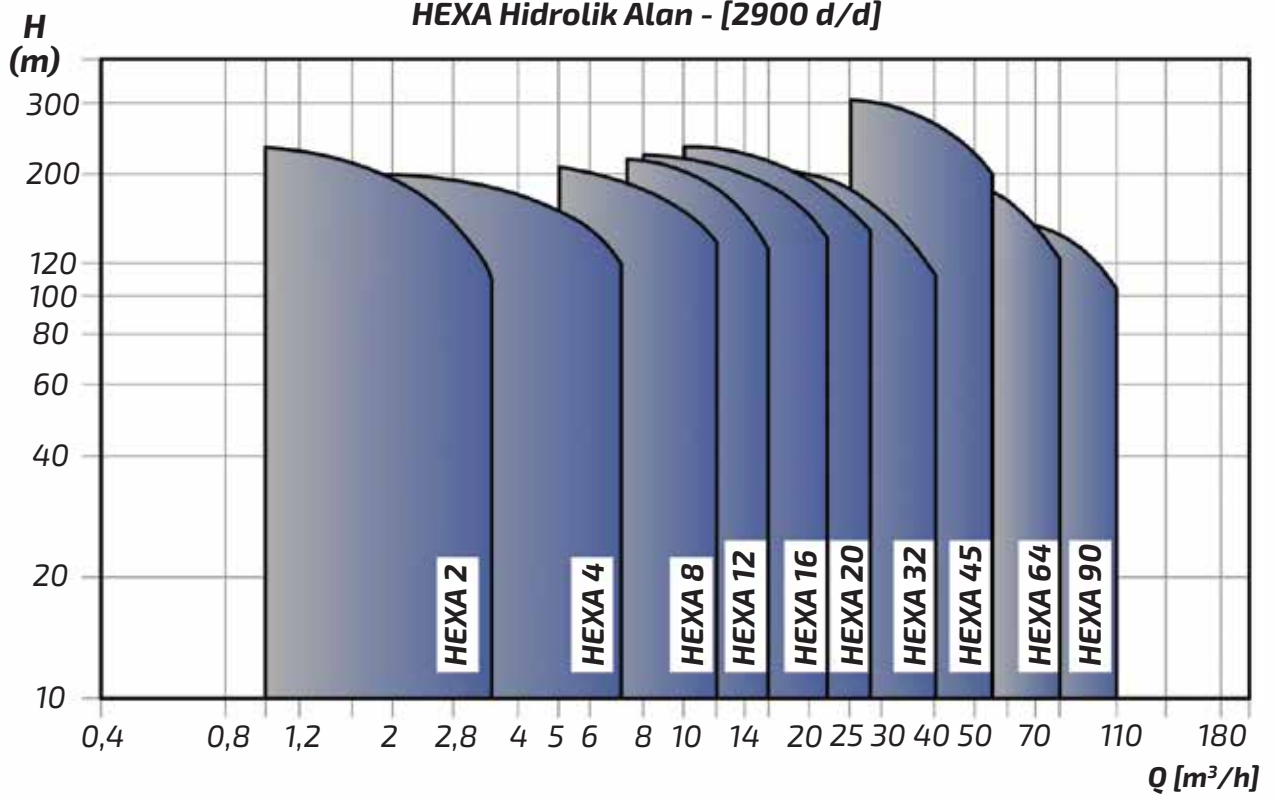
Aşağıdaki şekilde basınç ve sıcaklık limitleri görülmektedir.



HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Genel Bilgiler

Performans Aralığı



Ürün Aralığı

Tanım	HEXA 2	HEXA 4	HEXA 8	HEXA 12	HEXA 16	HEXA 20	HEXA 32	HEXA 45	HEXA 64	HEXA 90
Nominal Debi [m³/h]	2	4	8	12	16	20	32	45	65	90
Nominal Debi [l/s]	0.56	1.1	2.2	3.3	4.4	5.6	8.9	11.7	18	24
Debi Aralığı [m³/h]	1 - 3.5	1.5 - 7	5 - 12	7 - 16	8 - 22	10 - 28	16 - 40	25 - 55	30 - 80	50 - 110
Debi Aralığı [l/s]	0.28 - 0.97	0.42 - 1.9	1.4 - 3.3	1.9 - 4.4	2.2 - 6.1	2.8 - 7.8	4.4 - 11.1	6.9 - 15.3	8.3 - 22.2	13.8 - 30.5
Maks. Basınç [bar]	23	21	21	22	22	23	26	30	22	17
Motor Gücü [kW]	0.37 - 3	0.37 - 4	0.75 - 7.5	1.5 - 11	2.2 - 15	1.1 - 18.5	1.5 - 30	3.0 - 45	4.0 - 45	5.5 - 45
Sıcaklık Aralığı [°C]	-15 ~ +120									
Maks. Verim [%]	46	59	64	63	66	69	76	78	80	81

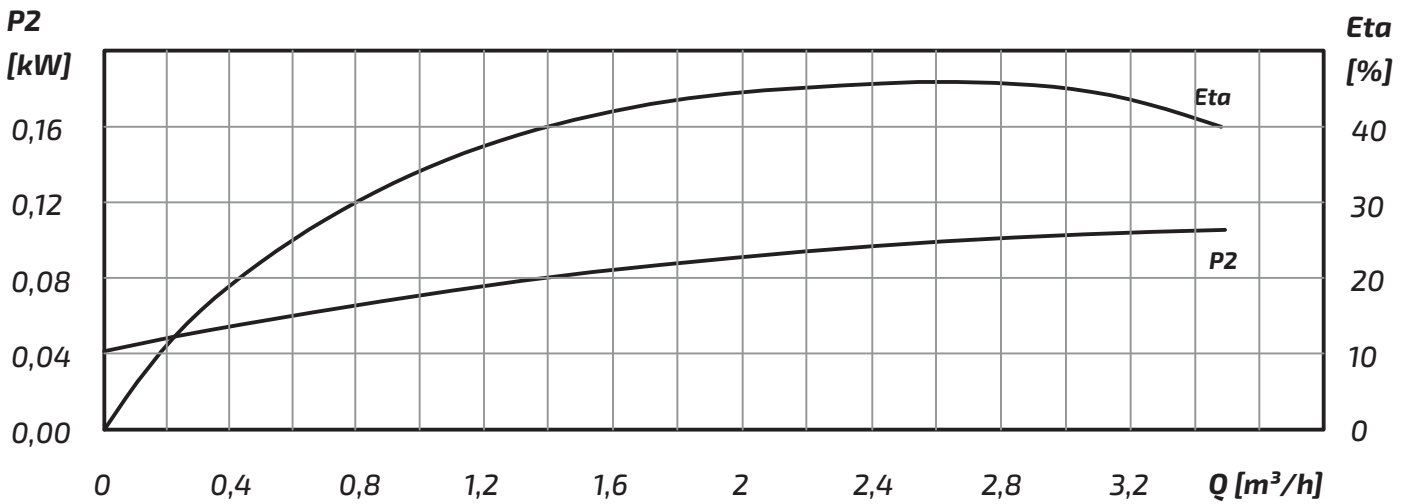
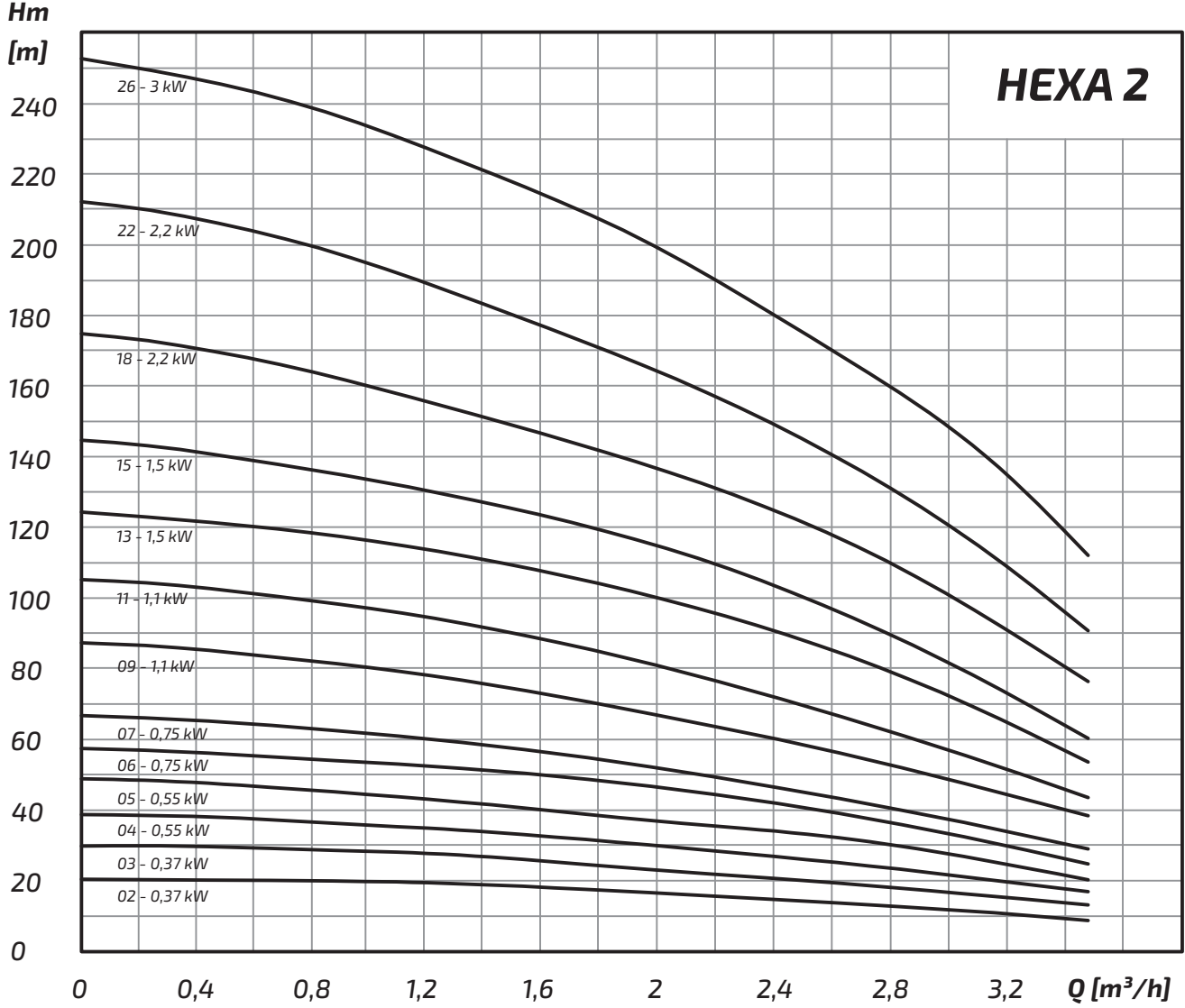
Boru Bağlantıları

DIN Flanş	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100
Kesim Başlık Ucu	.	.	.	.	.	.				
Boru Dişlisi	.	.	.	.	.	.				

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Performans Eğrileri

HEXA 2

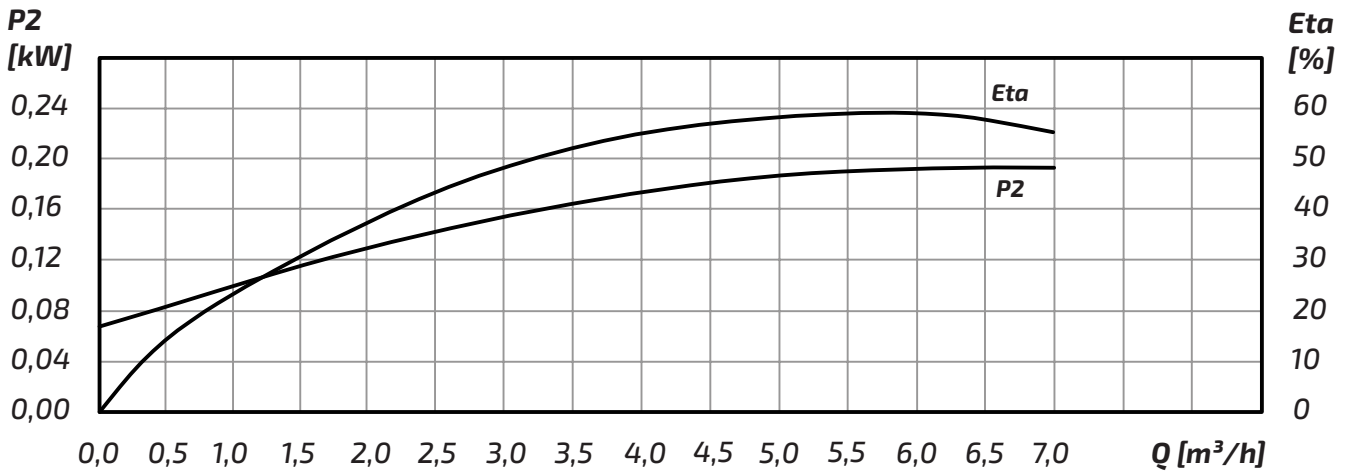
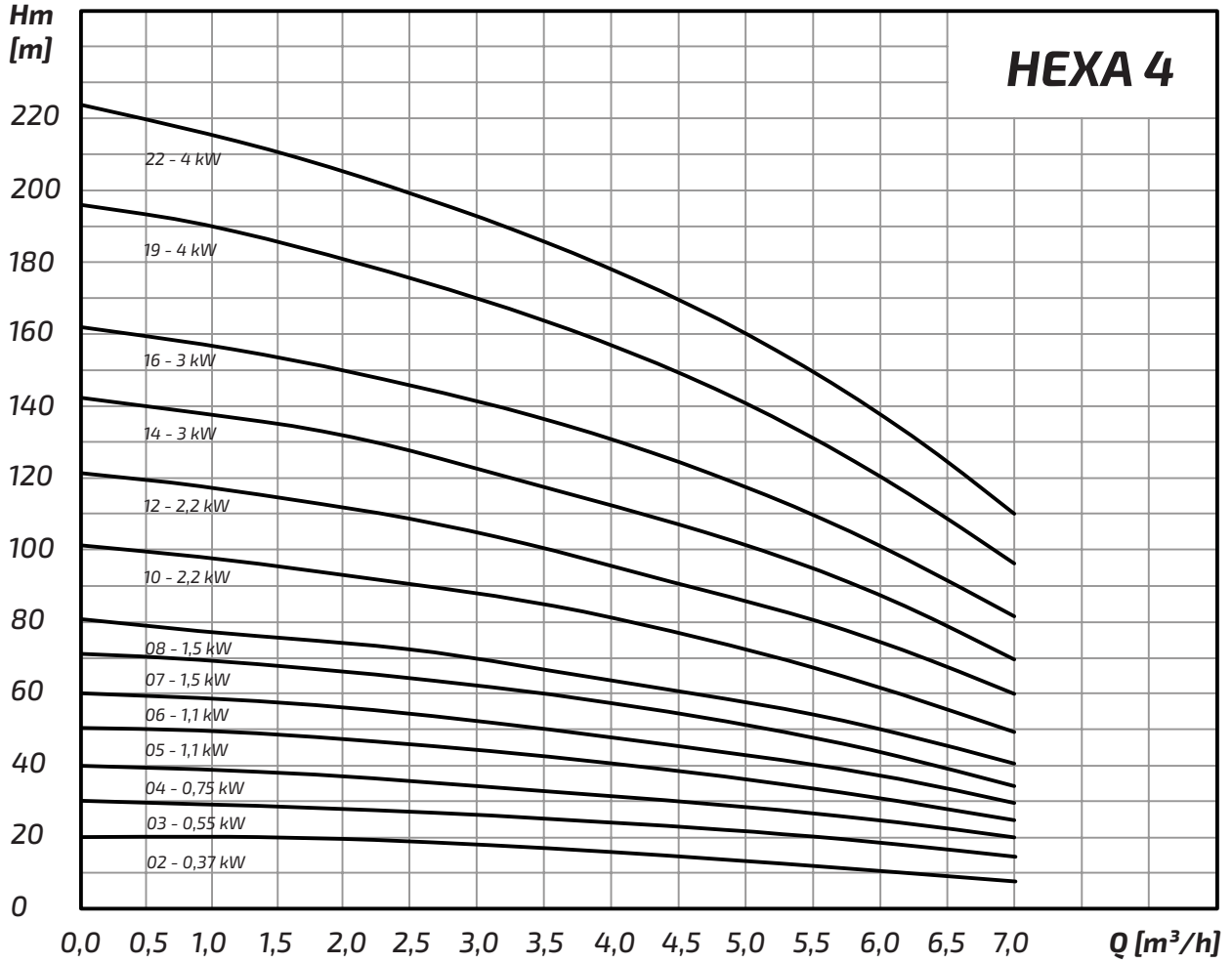


• Performans eğrileri, viskozitesi 1 mm²/sn, yoğunluğu 1 g/cm³ olan su içindir.

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Performans Eğrileri

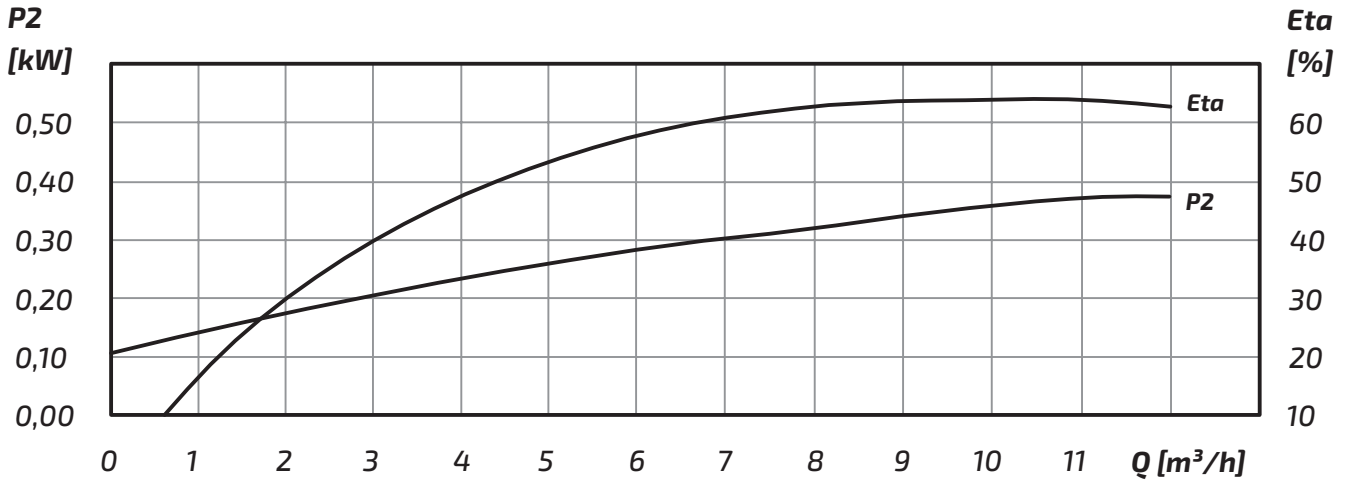
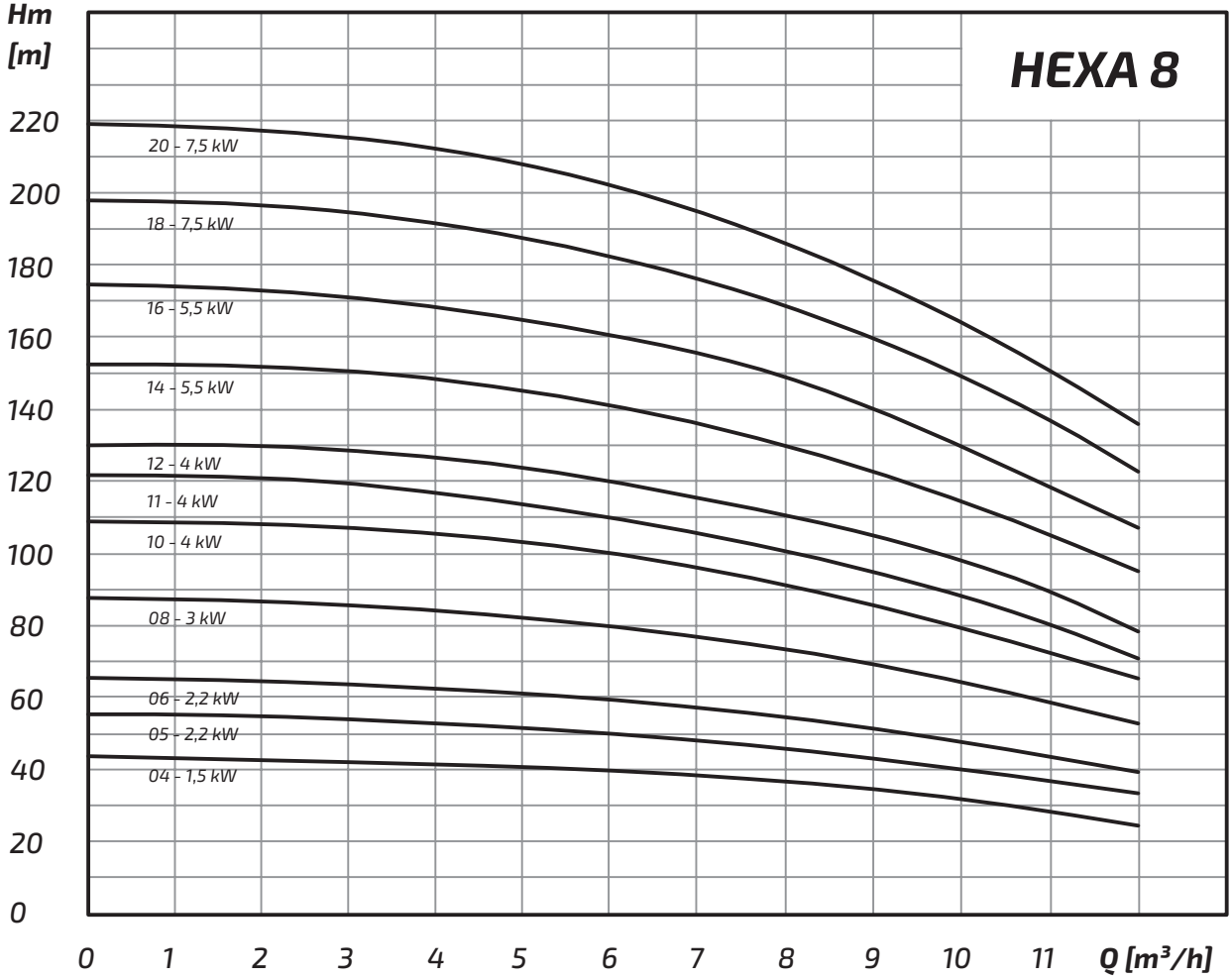
HEXA 4



HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Performans Eğrileri

HEXA 8

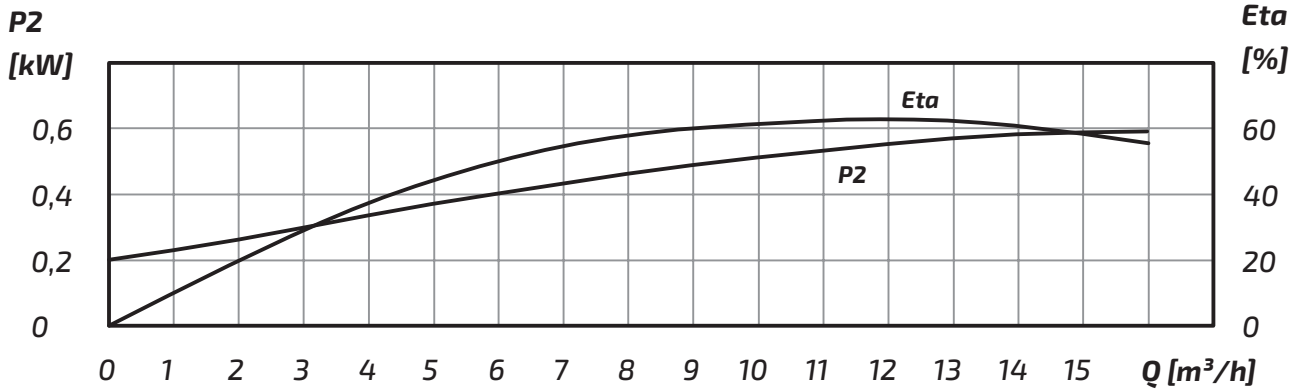
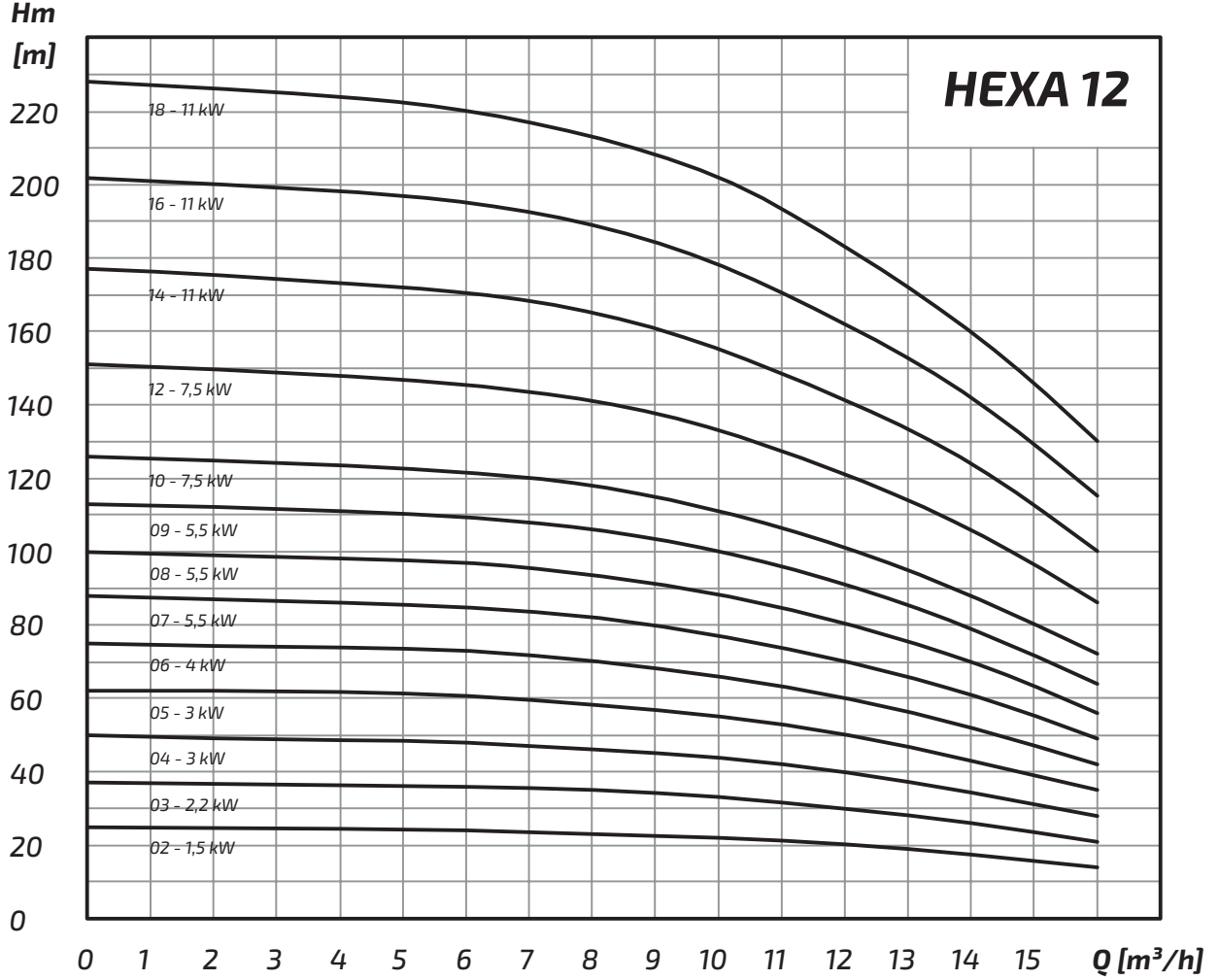


• Performans eğrileri, viskozitesi 1 mm²/sn, yoğunluğu 1 g/cm³ olan su içindir.

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Performans Eğrileri

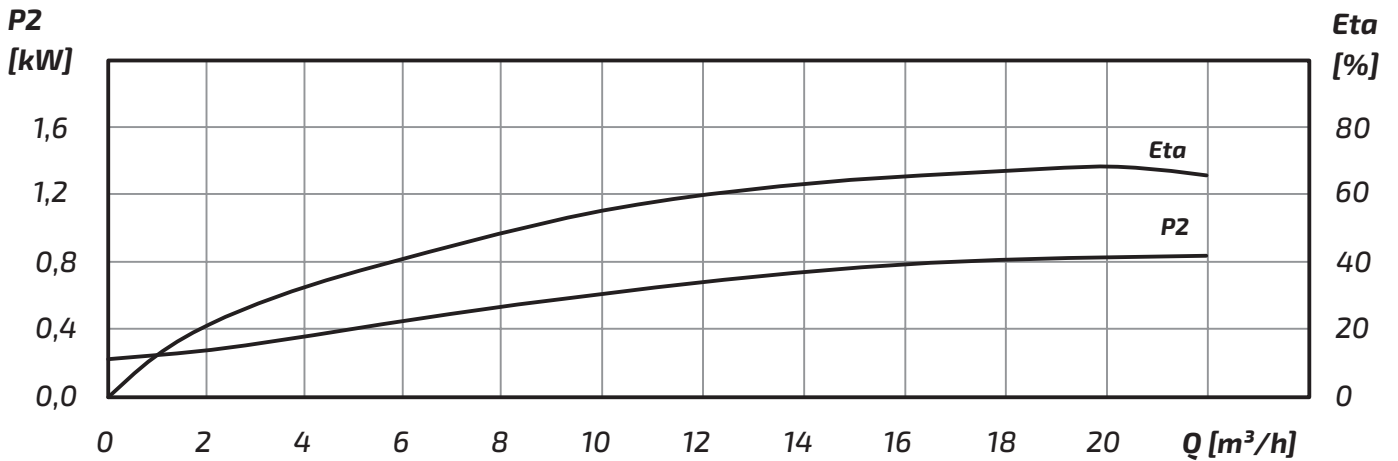
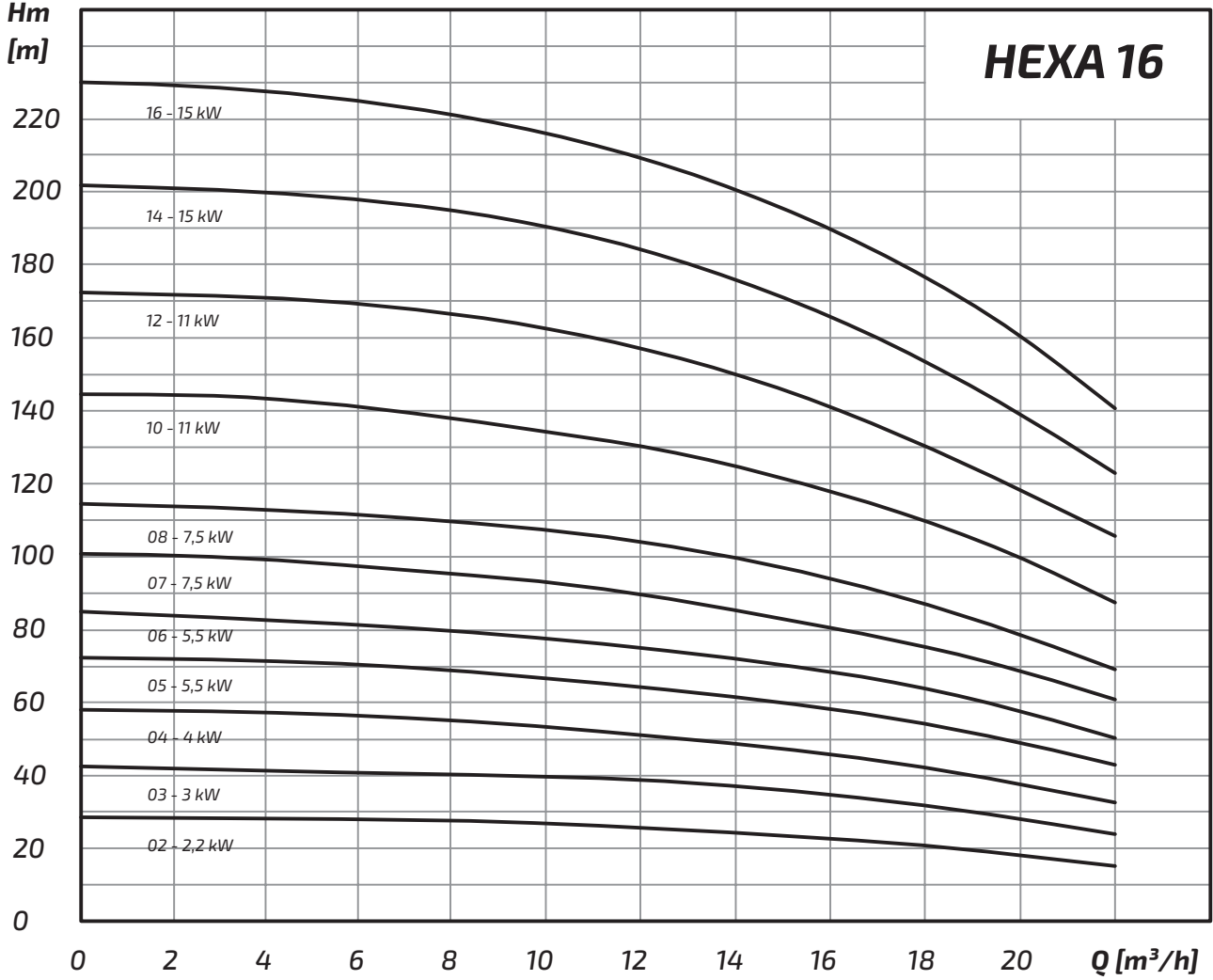
HEXA 12



HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Performans Eğrileri

HEXA 16

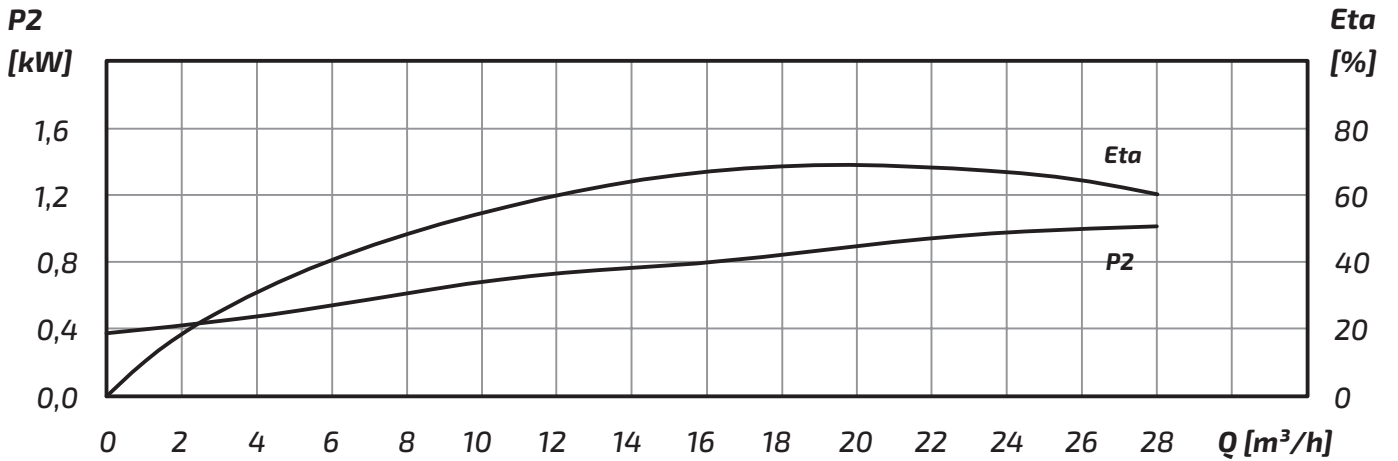
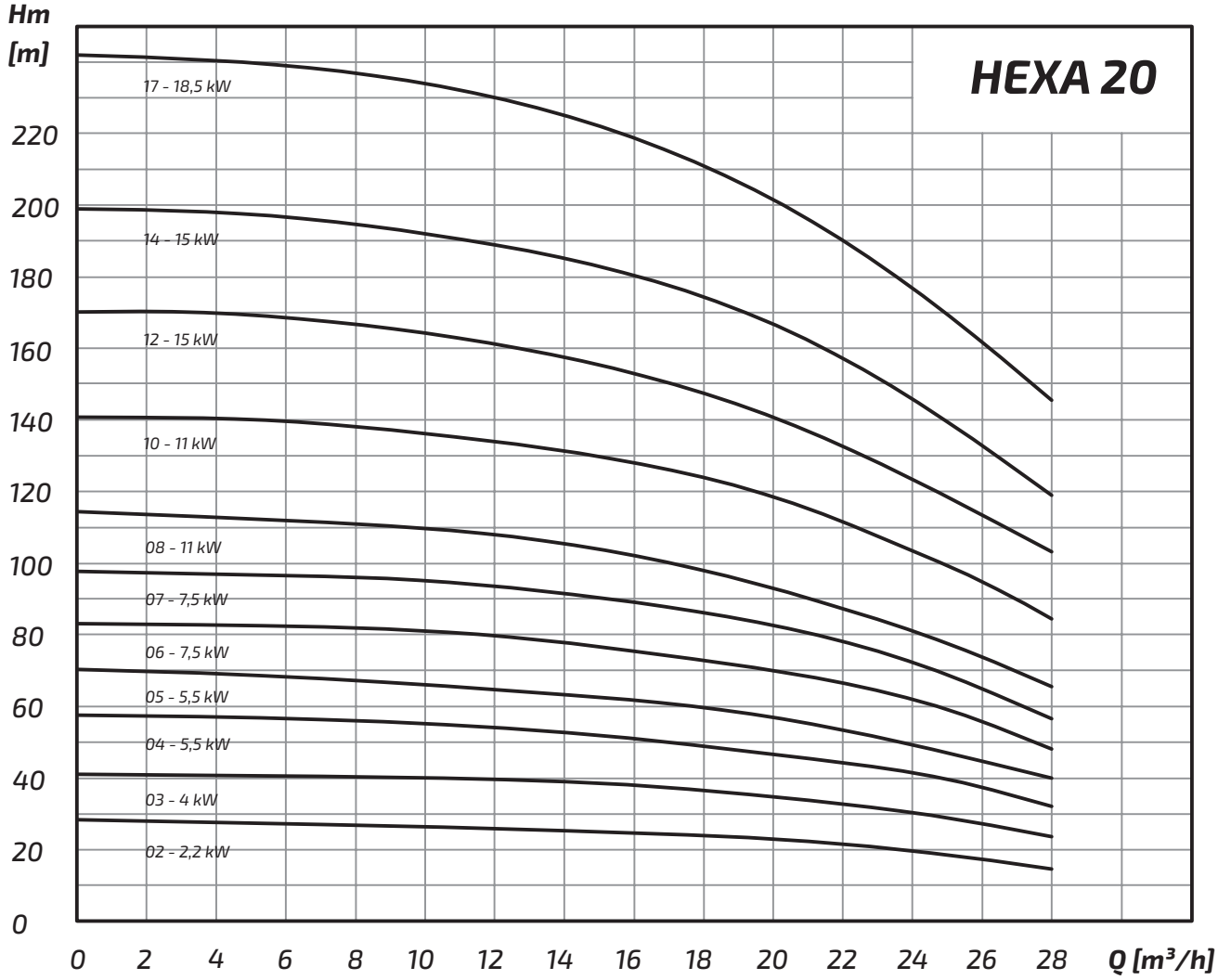


• Performans eğrileri, viskozitesi 1 mm²/sn, yoğunluğu 1 g/cm³ olan su içindir.

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Performans Eğrileri

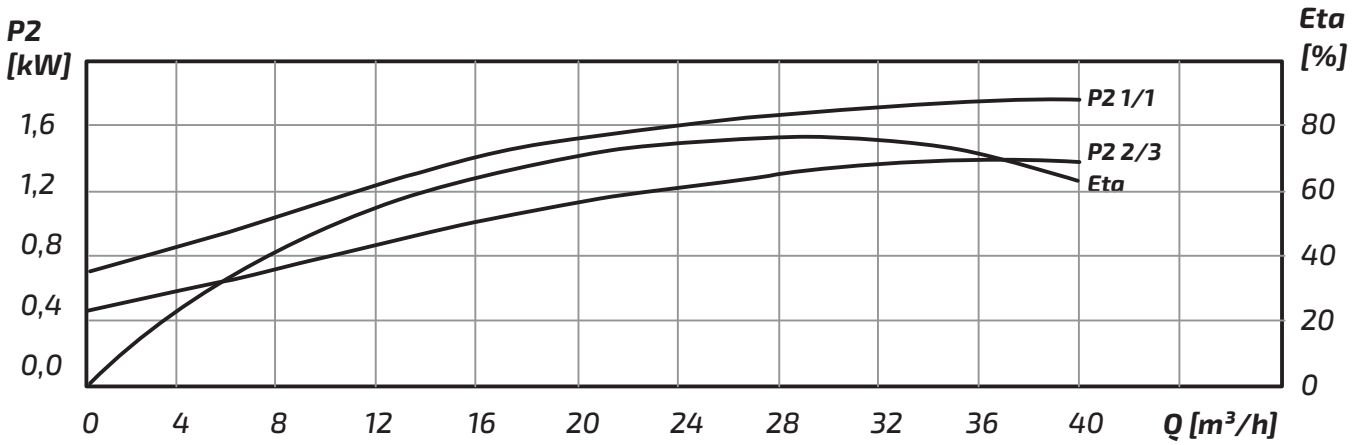
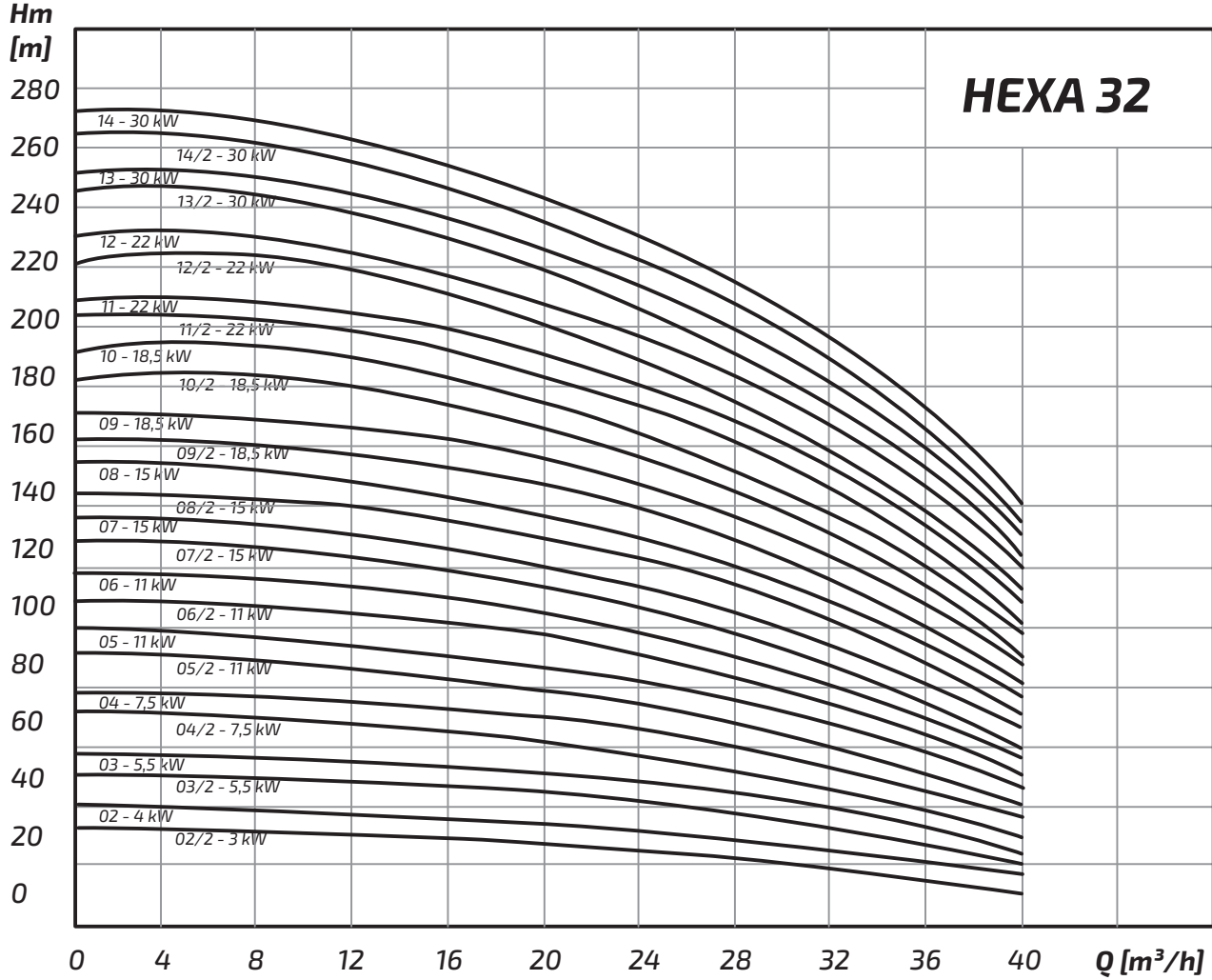
HEXA 20



HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Performans Eğrileri

HEXA 32

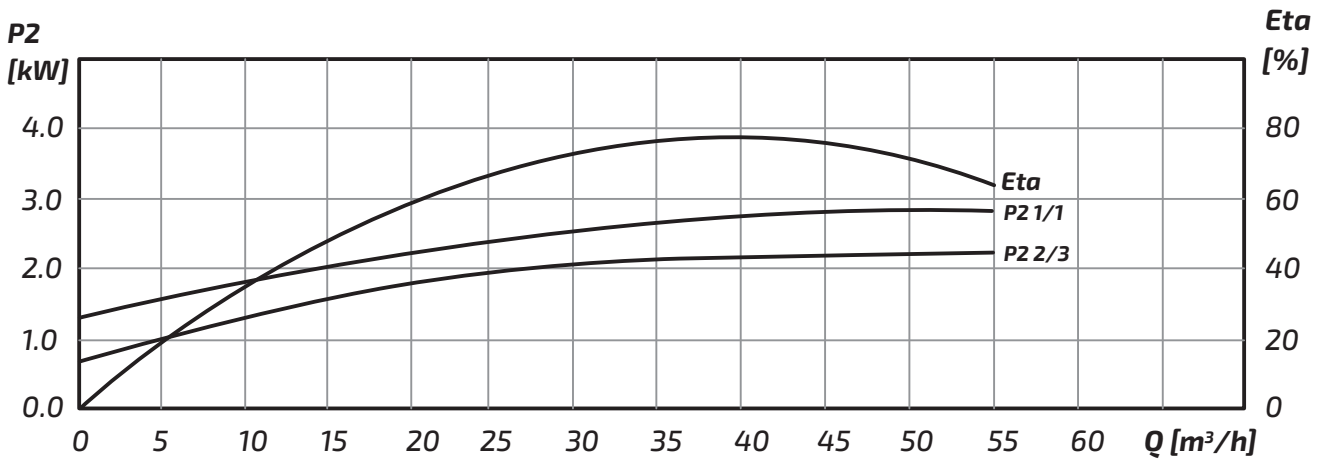
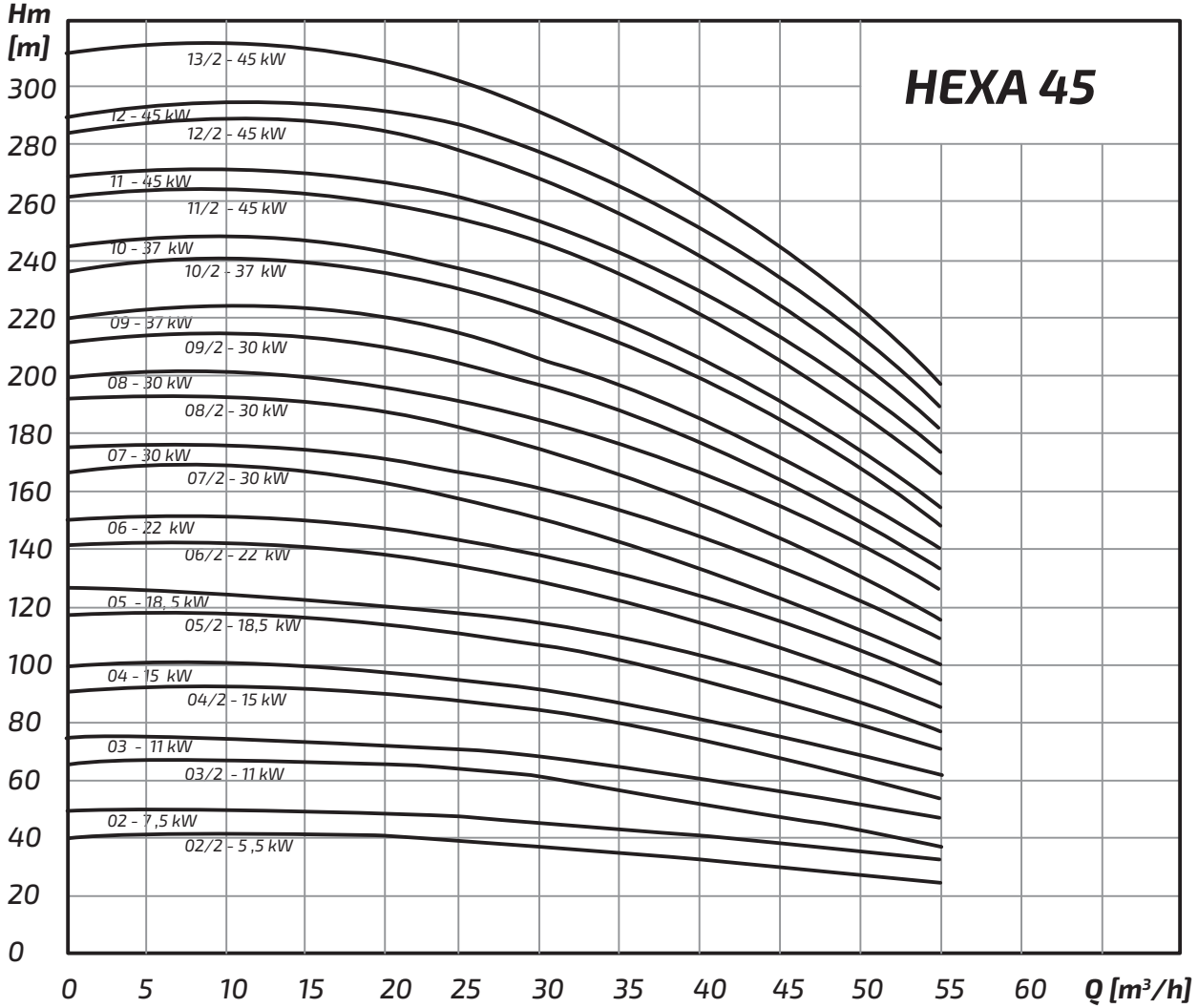


• Performans eğrileri, viskozitesi $1 \text{ mm}^2/\text{sn}$, yoğunluğu 1 g/cm^3 olan su içindir.

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Performans Eğrileri

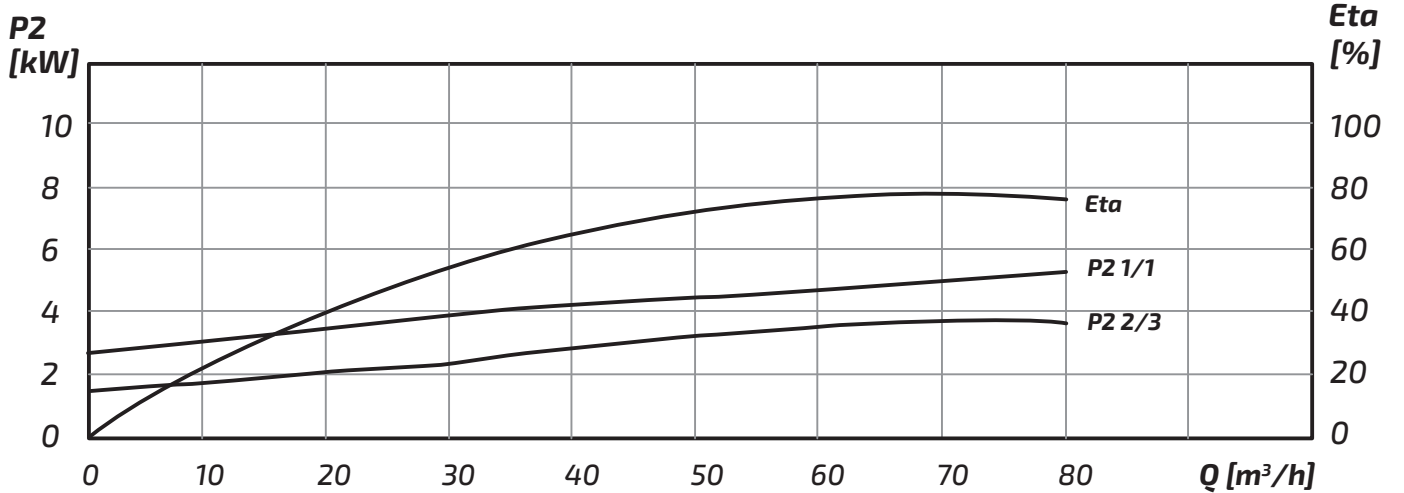
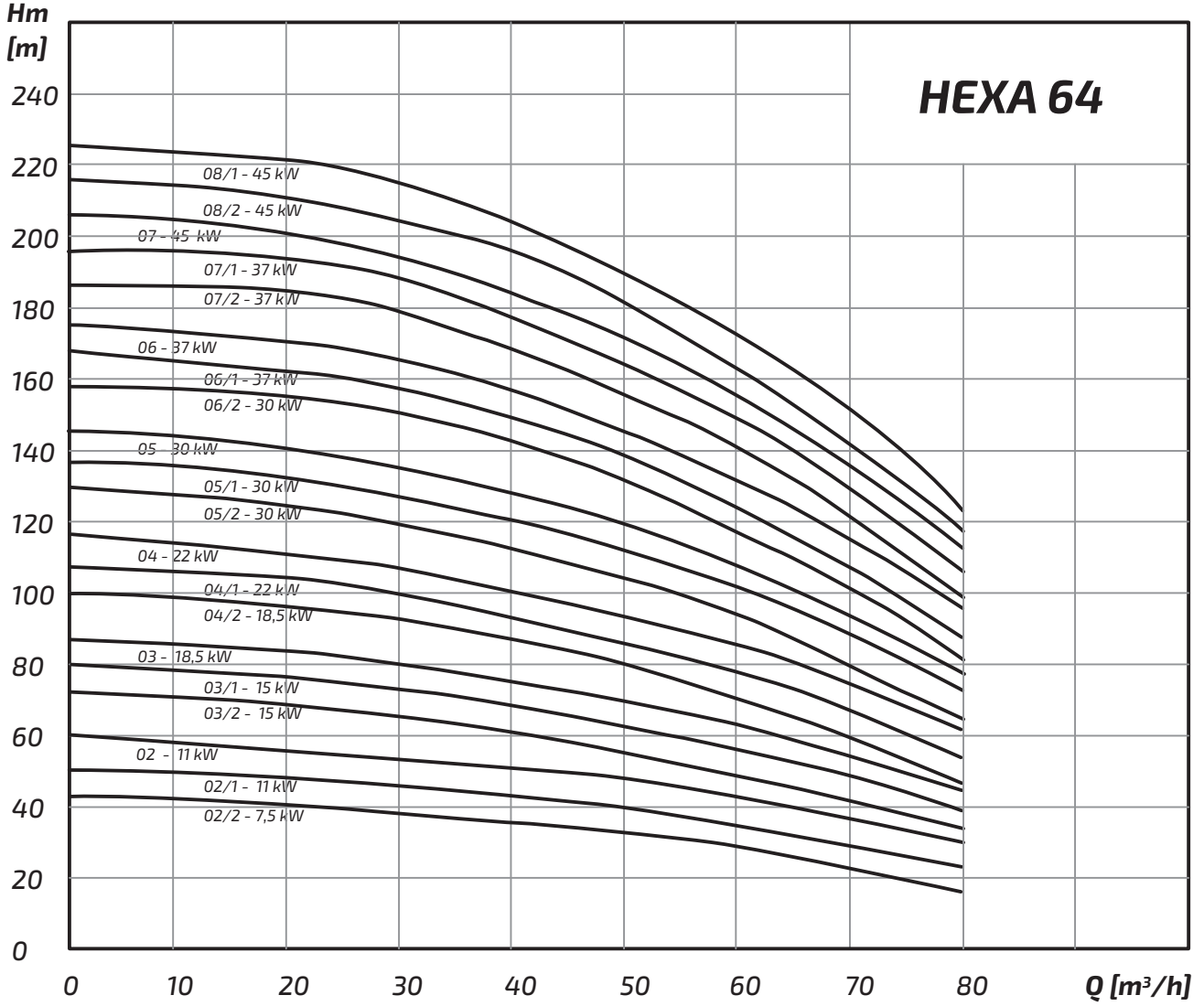
HEXA 45



HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Performans Eğrileri

HEXA 64

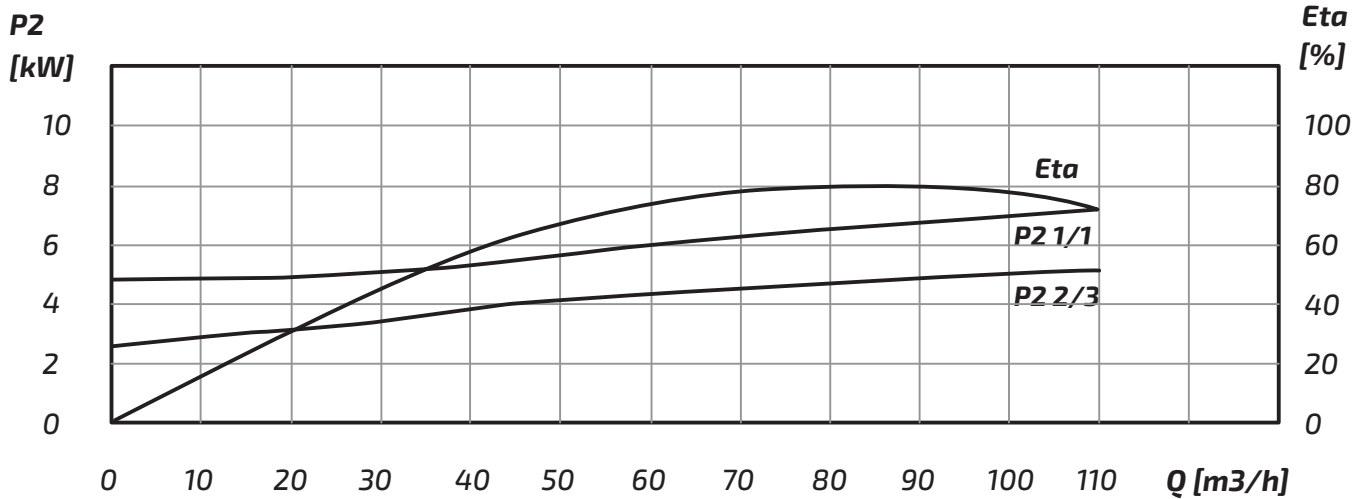
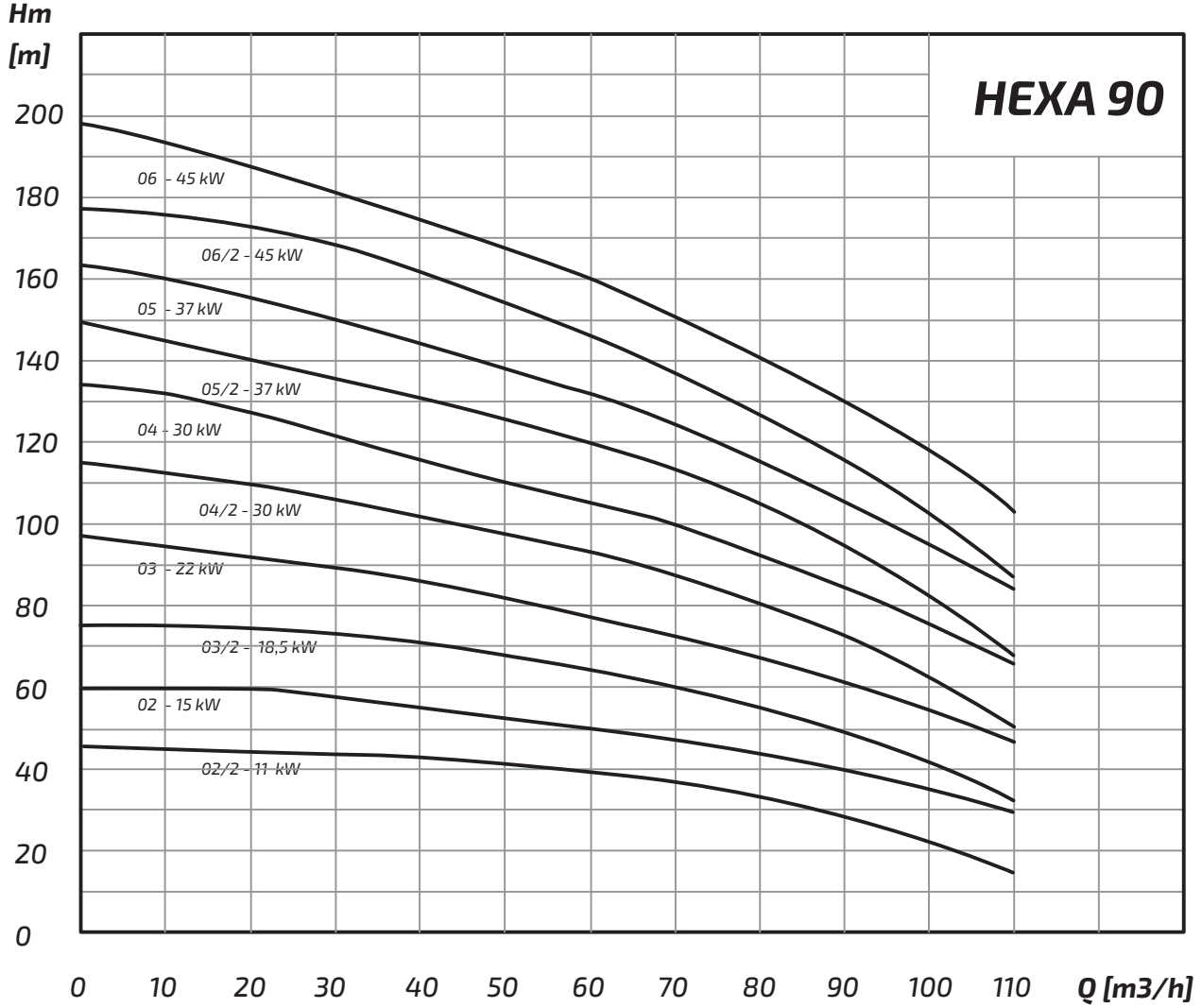


• Performans eğrileri, viskozitesi 1 mm²/sn, yoğunluğu 1 g/cm³ olan su içindir.

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Performans Eğrileri

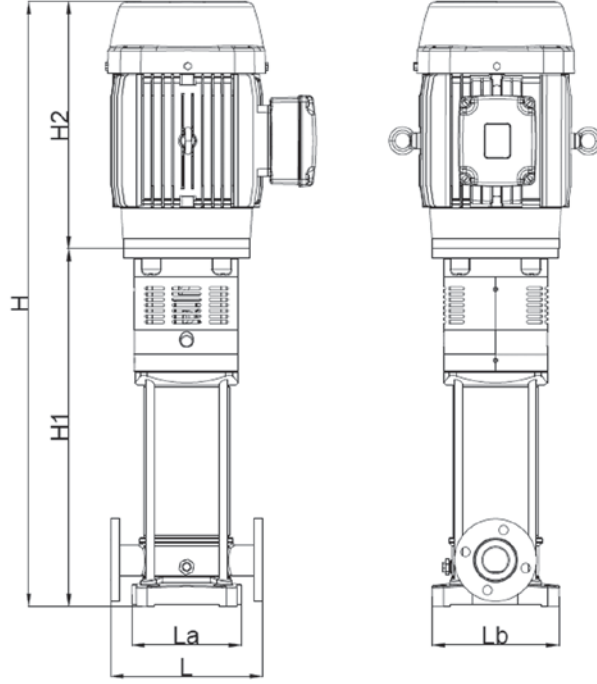
HEXA 90



HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Pompa Boyutları

HEXA 2

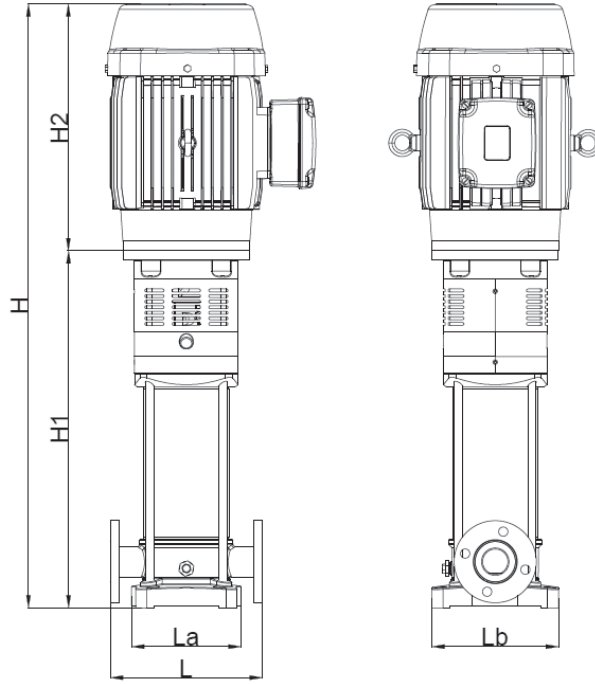


Model	Güç (kW)	La	Lb	L	H1	H2	H
HEXA 2-02	0.37	148	210	250	292	219	511
HEXA 2-03	0.37	148	210	250	310	219	529
HEXA 2-04	0.55	148	210	250	328	219	547
HEXA 2-05	0.55	148	210	250	346	219	565
HEXA 2-06	0.75	148	210	250	364	239	603
HEXA 2-07	0.75	148	210	250	382	239	621
HEXA 2-09	1.1	148	210	250	418	239	657
HEXA 2-11	1.1	148	210	250	454	239	693
HEXA 2-13	1.5	148	210	250	490	259	749
HEXA 2-15	1.5	148	210	250	526	259	785
HEXA 2-18	2.2	148	210	250	580	284	864
HEXA 2-22	2.2	148	210	250	652	284	936
HEXA 2-26	3	148	210	250	724	316	1040

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Pompa Boyutları

HEXA 4

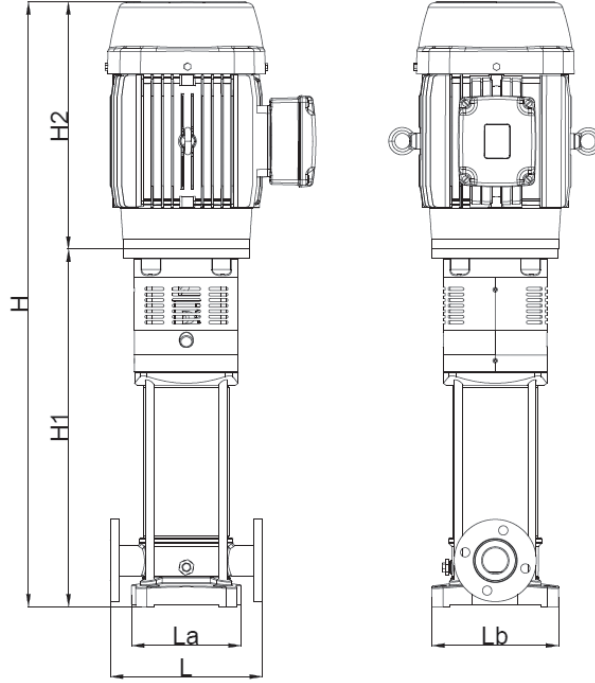


Model	Güç (kW)	La	Lb	L	H1	H2	H
HEXA 4-02	0.37	148	210	250	336	219	555
HEXA 4-03	0.55	148	210	250	363	219	582
HEXA 4-04	0.75	148	210	250	390	239	629
HEXA 4-05	1.1	148	210	250	417	239	656
HEXA 4-06	1.1	148	210	250	444	239	683
HEXA 4-07	1.5	148	210	250	471	259	730
HEXA 4-08	1.5	148	210	250	498	259	757
HEXA 4-10	2.2	148	210	250	552	284	836
HEXA 4-12	2.2	148	210	250	606	284	890
HEXA 4-14	3	148	210	250	660	316	976
HEXA 4-16	3	148	210	250	714	316	1030
HEXA 4-19	4	148	210	250	795	336	1131
HEXA 4-22	4	148	210	250	876	336	1212

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Pompa Boyutları

HEXA 8

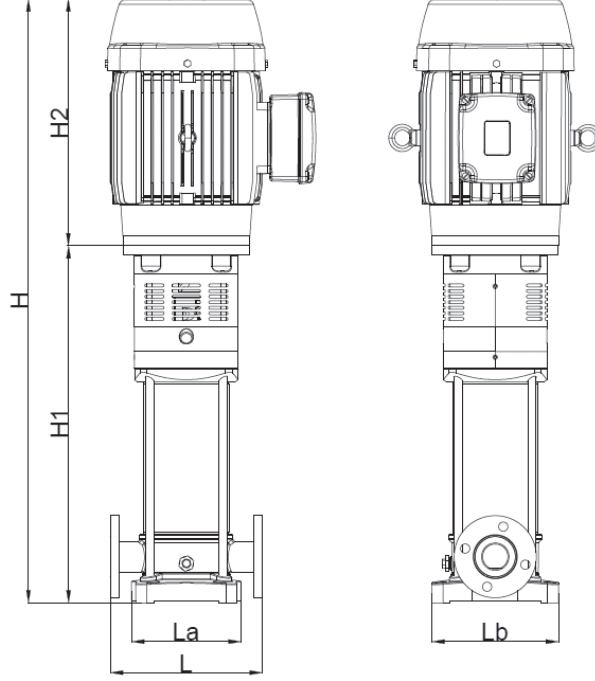


Model	Güç (kW)	La	Lb	L	H1	H2	H
HEXA 8-04	1.5	200	250	280	456	259	715
HEXA 8-05	2.2	200	250	280	486	284	770
HEXA 8-06	2.2	200	250	280	516	284	800
HEXA 8-08	3	200	250	280	576	316	892
HEXA 8-10	4	200	250	280	636	336	972
HEXA 8-11	4	200	250	280	666	336	1002
HEXA 8-12	4	200	250	280	696	336	1032
HEXA 8-14	5.5	200	250	280	756	380	1136
HEXA 8-16	5.5	200	250	280	816	380	1196
HEXA 8-18	7.5	200	250	280	876	380	1256
HEXA 8-20	7.5	200	250	280	936	380	1316

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Pompa Boyutları

HEXA 12

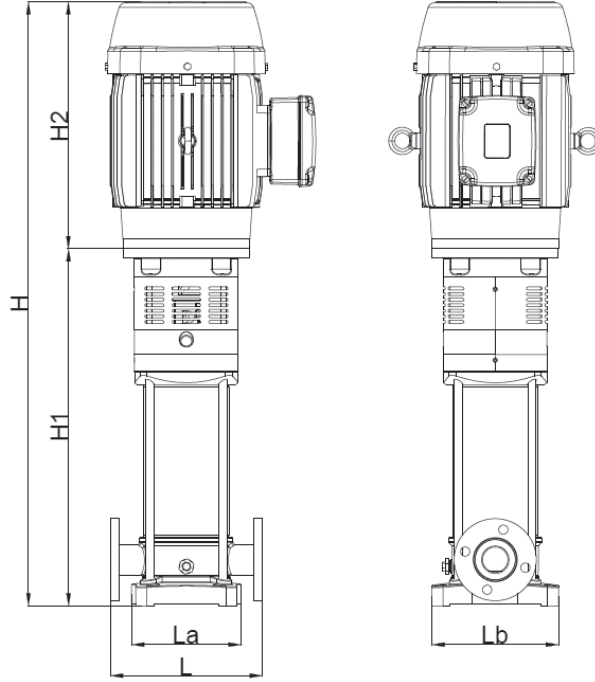


Model	Güç (kW)	La	Lb	L	H1	H2	H
HEXA 12-02	1.5	200	250	300	396	259	655
HEXA 12-03	2.2	200	250	300	426	284	710
HEXA 12-04	3	200	250	300	456	316	772
HEXA 12-05	3	200	250	300	486	316	802
HEXA 12-06	4	200	250	300	516	336	852
HEXA 12-07	5.5	200	250	300	546	380	923
HEXA 12-08	5.5	200	250	300	576	380	956
HEXA 12-09	5.5	200	250	300	606	380	986
HEXA 12-10	7.5	200	250	300	636	380	1016
HEXA 12-12	7.5	200	250	300	696	380	1076
HEXA 12-14	11	200	250	300	756	490	1246
HEXA 12-16	11	200	250	300	816	490	1306
HEXA 12-18	11	200	250	300	876	490	1366

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Pompa Boyutları

HEXA 16

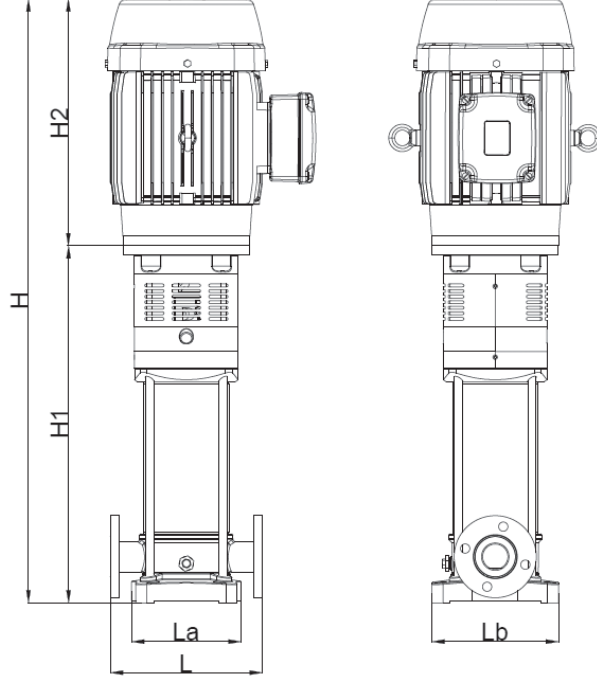


Model	Güç (kW)	La	Lb	L	H1	H2	H
HEXA 16-02	2.2	200	250	300	333	284	617
HEXA 16-03	3	200	250	300	378	316	694
HEXA 16-04	4	200	250	300	423	336	759
HEXA 16-05	5.5	200	250	300	468	380	848
HEXA 16-06	5.5	200	250	300	516	380	893
HEXA 16-07	7.5	200	250	300	558	380	938
HEXA 16-08	7.5	200	250	300	603	380	983
HEXA 16-10	11	200	250	300	693	490	1183
HEXA 16-12	11	200	250	300	783	490	1273
HEXA 16-14	15	200	250	300	873	490	1363
HEXA 16-16	15	200	250	300	963	490	1453

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Pompa Boyutları

HEXA 20

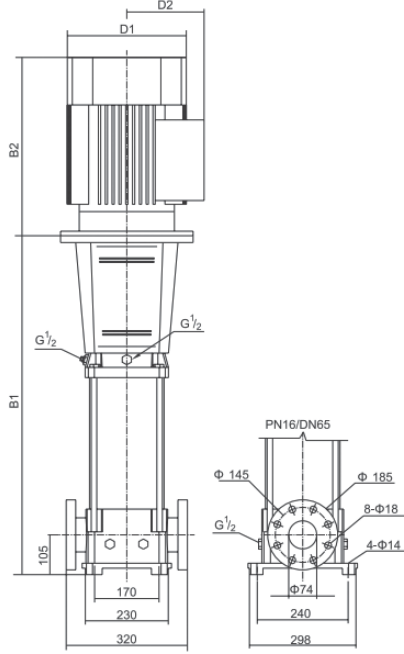


Model	Güç (kW)	La	Lb	L	H1	H2	H
HEXA 20-02	2.2	200	250	300	333	284	617
HEXA 20-03	4	200	250	300	378	336	714
HEXA 20-04	5.5	200	250	300	423	380	803
HEXA 20-05	5.5	200	250	300	468	380	848
HEXA 20-06	7.5	200	250	300	513	380	893
HEXA 20-07	7.5	200	250	300	558	380	938
HEXA 20-08	11	200	250	300	603	490	1093
HEXA 20-10	11	200	250	300	693	490	1183
HEXA 20-12	15	200	250	300	783	490	1273
HEXA 20-14	15	200	250	300	873	490	1363
HEXA 20-17	18.5	200	250	300	1008	534	1542

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Pompa Boyutları

HEXA 32

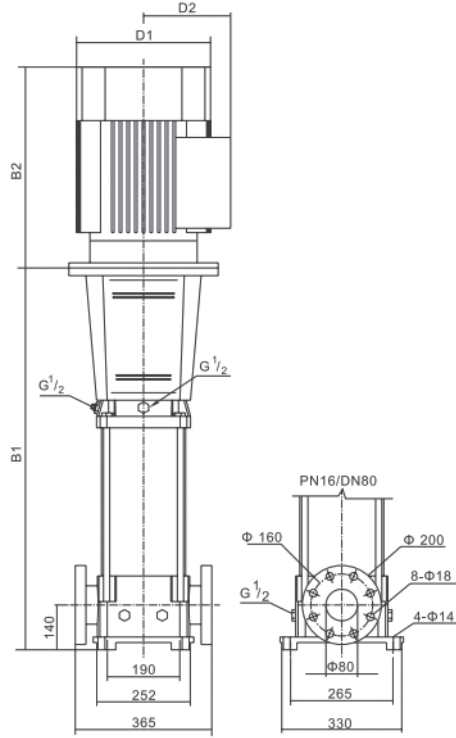


Model	Güç (kW)	B1	B2	B1+B2	D1	D2
HEXA 32-2-2	3	634	325	959	191	140
HEXA 32-2	4	634	355	989	212	163
HEXA 32-3-2	5.5	724	395	1119	258	163
HEXA 32-3	5.5	724	395	1119	258	163
HEXA 32-4-2	7.5	794	395	1189	258	163
HEXA 32-4	7.5	794	395	1189	258	163
HEXA 32-5-2	11	894	498	1392	315	251
HEXA 32-5	11	894	498	1392	315	251
HEXA 32-6-2	11	964	498	1462	315	251
HEXA 32-6	11	964	498	1462	315	251
HEXA 32-7-2	15	1034	498	1532	315	251
HEXA 32-7	15	1034	498	1532	315	251
HEXA 32-8-2	15	1104	498	1602	315	251
HEXA 32-8	15	1104	498	1602	315	251
HEXA 32-9-2	18.5	1174	542	1716	315	251
HEXA 32-9	18.5	1174	542	1716	315	251
HEXA 32-10-2	18.5	1244	542	1786	315	251
HEXA 32-10	18.5	1244	542	1786	315	251
HEXA 32-11-2	22	1314	578	1892	355	267
HEXA 32-11	22	1314	578	1892	355	267
HEXA 32-12-2	22	1384	578	1962	355	267
HEXA 32-12	22	1384	578	1962	355	267
HEXA 32-13-2	30	1454	669	2123	397	299
HEXA 32-13	30	1454	669	2123	397	299
HEXA 32-14-2	30	1524	669	2193	397	299
HEXA 32-14	30	1524	669	2193	397	299

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Pompa Boyutları

HEXA 45

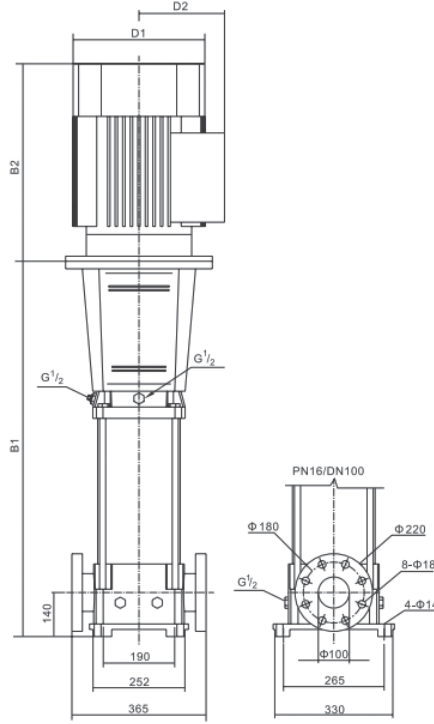


Model	Güç (kW)	B1	B2	B1+B2	D1	D2
HEXA 45-2-2	5.5	716	395	1111	258	163
HEXA 45-2	7.5	716	395	1111	258	163
HEXA 45-3-2	11	826	498	1324	315	251
HEXA 45-3	11	826	498	1324	315	251
HEXA 45-4-2	15	906	498	1404	315	251
HEXA 45-4	15	906	498	1404	315	251
HEXA 45-5-2	18.5	986	542	1528	315	251
HEXA 45-5	18.5	986	542	1528	315	251
HEXA 45-6-2	22	1066	578	1644	355	267
HEXA 45-6	22	1066	578	1644	355	267
HEXA 45-7-2	30	1146	669	1815	397	299
HEXA 45-7	30	1146	669	1815	397	299
HEXA 45-8-2	30	1226	669	1895	397	299
HEXA 45-8	30	1226	669	1895	397	299
HEXA 45-9-2	30	1306	669	1975	397	299
HEXA 45-9	37	1386	669	1975	397	299
HEXA 45-10-2	37	1386	669	2055	397	299
HEXA 45-10	37	1466	669	2055	446	299
HEXA 45-11-2	45	1466	706	2135	446	322
HEXA 45-11	45	1546	709	2175	446	322
HEXA 45-12-2	45	1546	709	2255	446	322
HEXA 45-12	45	1626	709	2355	446	322
HEXA 45-13-2	45	1626	709	2355	446	322

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Pompa Boyutları

HEXA 64

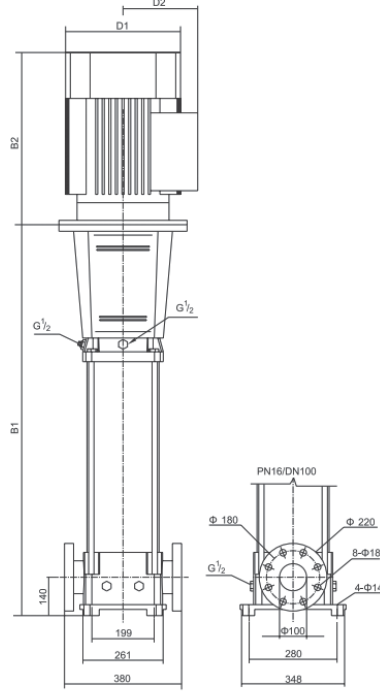


Model	Güç (kW)	B1	B2	B1+B2	D1	D2
HEXA 64-2-2	7.5	684	390	1075	259	203
HEXA 64-2-1	11	715	498	1213	314	251
HEXA 64-2	11	715	498	1213	314	251
HEXA 64-3-2	15	825	498	1323	314	251
HEXA 64-3-1	15	825	498	1323	314	251
HEXA 64-3	18.5	825	542	1367	314	251
HEXA 64-4-2	18.5	905	542	1447	314	251
HEXA 64-4-1	22	905	578	1483	355	267
HEXA 64-4	22	905	578	1483	355	267
HEXA 64-5-2	30	985	669	1654	397	299
HEXA 64-5-1	30	985	669	1654	397	299
HEXA 64-5	30	985	669	1654	397	299
HEXA 64-6-2	30	1065	669	1734	397	299
HEXA 64-6-1	37	1065	669	1734	397	299
HEXA 64-6	37	1065	669	1734	397	299
HEXA 64-7-2	37	1145	669	1814	397	299
HEXA 64-7-1	37	1145	669	1814	397	299
HEXA 64-7	45	1145	709	1854	446	322
HEXA 64-8-2	45	1225	709	1934	446	322
HEXA 64-8-1	45	1225	709	1934	446	322
HEXA 64-8	45	1225	709	1934	446	322

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Pompa Boyutları

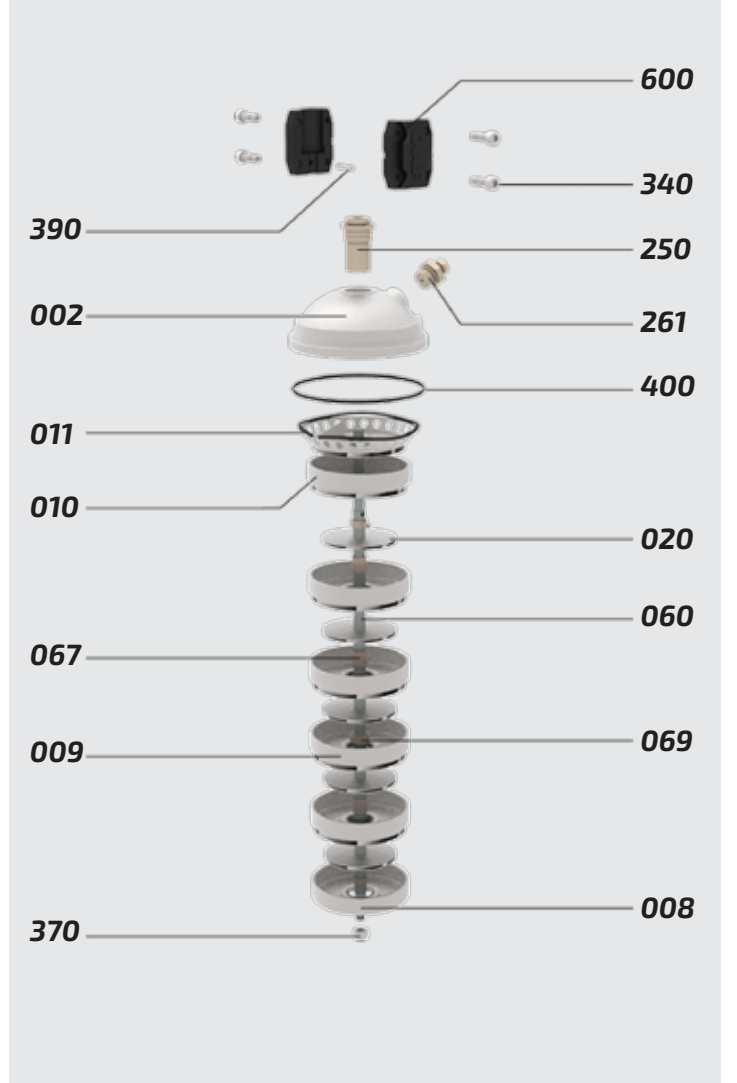
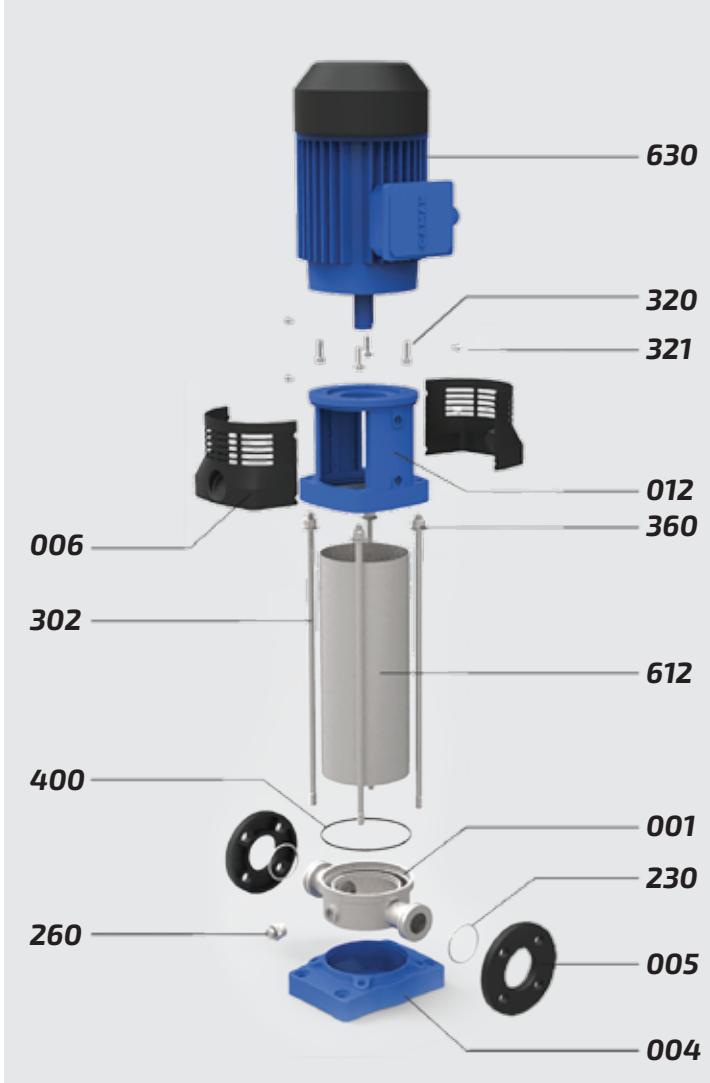
HEXA 90



Model	Güç (kW)	B1	B2	B1+B2	D1	D2
HEXA 90-2-2	11	771	498	1269	314	251
HEXA 90-2	15	771	498	1269	314	251
HEXA 90-3-2	18.5	863	542	1405	314	251
HEXA 90-3	22	863	578	1441	355	267
HEXA 90-4-2	30	955	669	1624	397	299
HEXA 90-4	30	955	669	1624	397	299
HEXA 90-5-2	37	1047	669	1716	397	299
HEXA 90-5	37	1047	669	1716	397	299
HEXA 90-6-2	45	1139	709	1848	446	322
HEXA 90-6	45	1139	709	1848	446	322

HEXA Serisi

Dikey Milli Paslanmaz Çelik Pompalar Patlatılmış Görünüm ve Parça Listesi



Parça No	Parça Adı	Malzeme	Parça No	Parça Adı	Malzeme
1	Alıcı / Verici Alt Gövde	AISI 304 / DÖKME DEMİR	250	Mekanik Salmastra	SiC / SiC
2	Üst Kubbe	AISI 304 / DÖKME DEMİR	260	Ayar Purjörü	AISI 304
4	Taban Plakası	DÖKME DEMİR	261	Hava Atma Purjörü	AISI 304
5	Gövde Flanşı	AISI 304 / AISI 316 / DÖKME DEMİR	302	Yan Saplama	GALVANİZ
6	Kaplin Muhafazası	ABS	320	Altı Köşe Cıvata	GALVANİZ
8	Giriş Kademesi	AISI 304	321	Muhafaza Cıvatası	GALVANİZ
9	Yataklı Difüzörlü Kademe	AISI 304	340	İmbus Cıvata	GALVANİZ
10	Difüzörlü Kademe	AISI 304	360	Saplama Somunu	GALVANİZ
11	Üst Difüzör ve Baskı Yayı	AISI 304	370	Fiberli Somun	AISI 304
12	Adaptör	DÖKME DEMİR	390	Kaplin Pimi	ST 42
20	Çark	AISI 304	400	O-Ring	NBR
60	Mil	AISI 304	400	O-Ring	NBR
67	Çark Ara Burcu	AISI 304	600	Kaplin	DÖKME DEMİR
69	Ara Yatak Burcu	WC(TUNGSTEN)	612	Dış Silindir (Zırh)	AISI 304
230	Yaylı Segman	AISI 304	630	Motor	

KALİTESİ DÜNYADA ONAYLI MAS-DAF ÜRÜNLERİ



SERTİFİKALARIMIZ



UKR SEPRO



LISTED



GOST



NFPA®
Is a member of NFPA
Membership nr. 852611



APPROVED



“ 40.000 m² alan üzerine kurulu fabrikamız ve
modernize edilmiş üretim süreçlerimiz ile
bir dünya markası olma yolunda
emin adımlarla ilerliyoruz! ”





Merkez

Aydınlı Mah. Birlik OSB. 1 Nolu Cd.
No: 17 Tuzla 34953 İstanbul

Müşteri Hizmetleri: 0850 88 88 627

e-mail: info@masgrup.com
www.masgrup.com