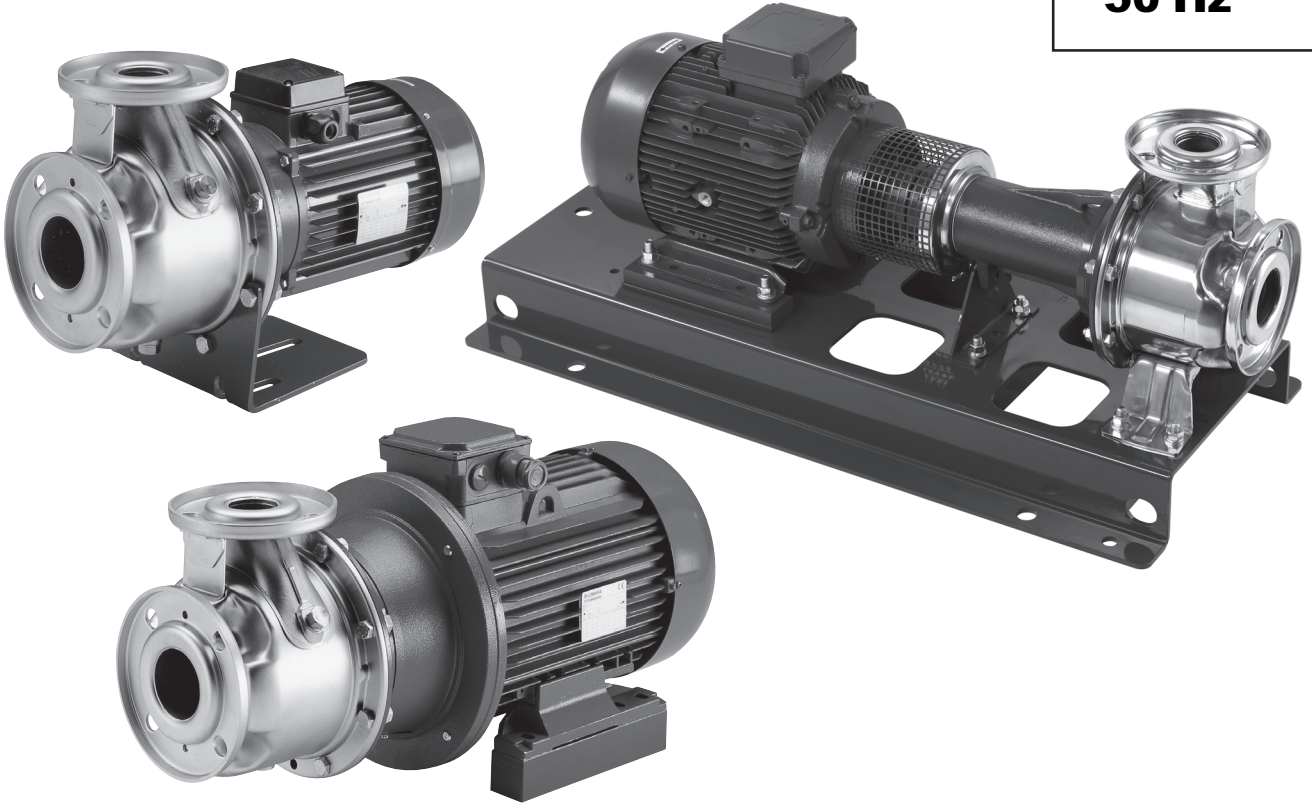


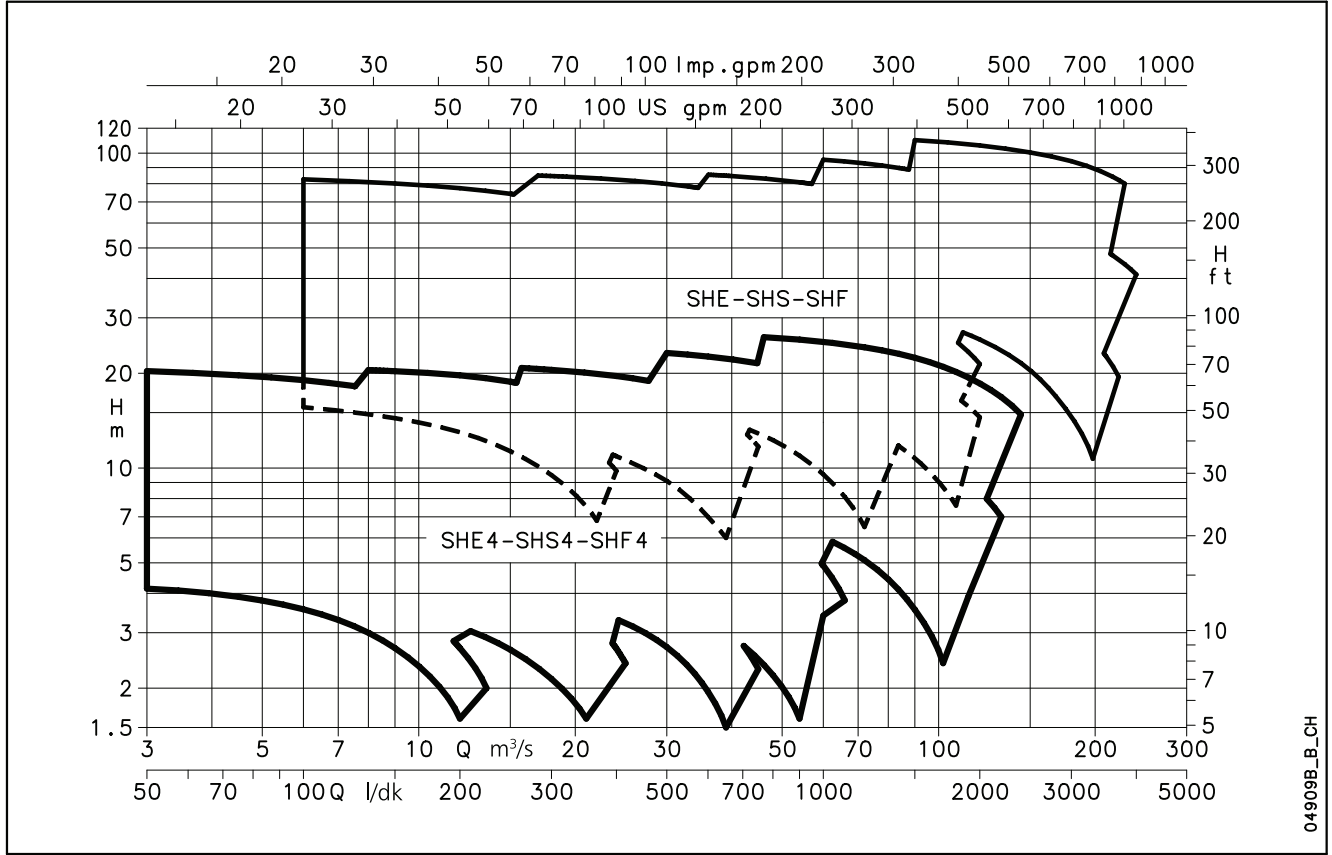
50 Hz



SH Serisi

EN 733 İLE UYUMLU AISI 316 PASLANMAZ ÇELİKTEN YAPILMIŞ
SANTRİFÜJ ELEKTRİKLİ POMPALARI
IE2 MOTORLARLA DONATILMIŞTIR
(EC) NO. 640/2009 YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR

SH SERİSİ
50 Hz'de HİDROLİK PERFORMANS ARALIĞI



04909B_B_CH

İÇİNDEKİLER

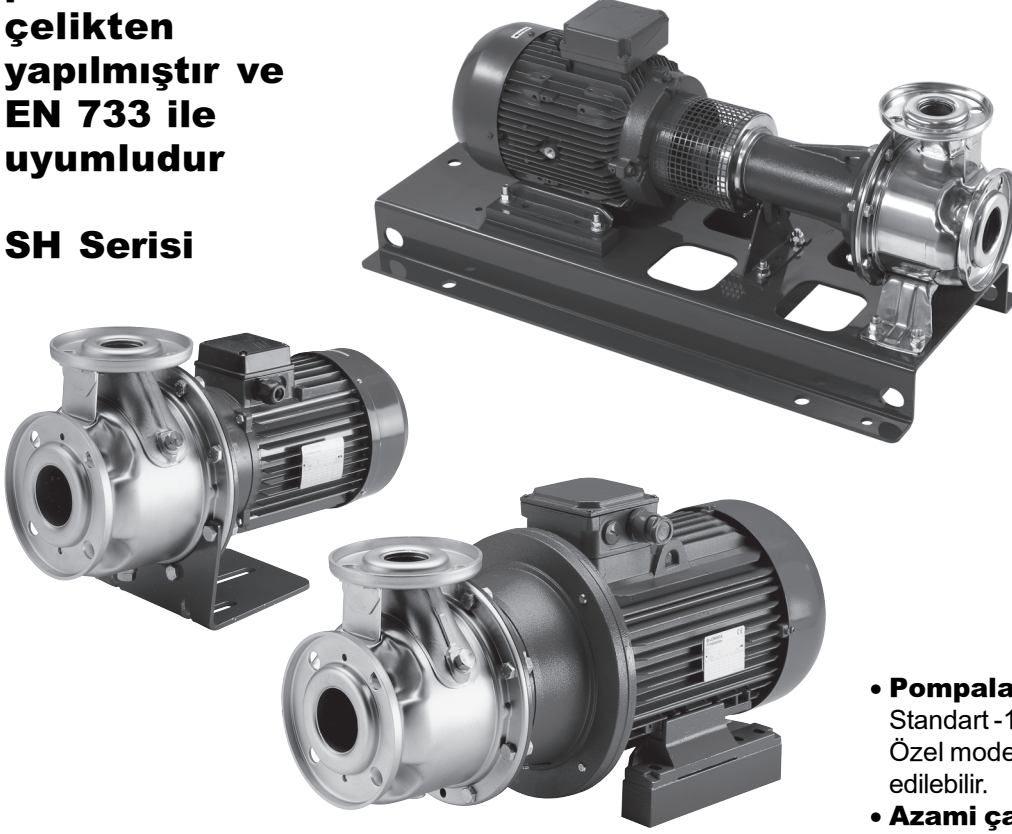
Teknik özellikler	5
Yapı Özellikleri	6
Model Listesi	8
Model Listesi ve Malzeme Tablosu	9
SH Mekanik Salmastra	14
Motorlar	15
SH serisi, 50 Hz 2 Kutuplu, Hidrolik Performans Aralığı	24
SH serisi, 50 Hz 4 Kutuplu, Hidrolik Performans Aralığı	26
SH Serisi, 50 Hz 2 Kutuplu, Çalışma Karakteristikleri	28
SH Serisi, 50 Hz 4 Kutuplu, Çalışma Karakteristikleri	51
Boyutlar ve Ağırlıklar	75
Aksesuarlar	93
Teknik Bilgiler	99

**Santrifüj
elektrikli
pompa
AISI 316
paslanmaz
çelikten
yapılmıştır ve
EN 733 ile
uyumludur**

SH Serisi

KULLANIM ALANLARI

Lowara SH serisi pompalar ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde su ve temiz sıvı sirkülasyonu için, endüstriyel uygulamalarda ise basınçlandırma amacıyla kullanılır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

POMPA

- SH serisi, preslenmiş AISI 316 paslanmaz çelikten yapılmış tek kademeli santrifüj pompalarında oluşur.
- Emme ve basma çıkışlarının sıvı boyutları ve çapları EN 733 standartlarıyla (eski DIN 24255) uyumludur.
- Flanş boyutları EN 1092-1 ile uyumludur.
- Mevcut boyutlar: DN 25 ile DN 80 arası.
- Pompanın emme girişine dönükken saat yönünün tersine dönüş.
- Ayrılabilir kaplinli tasarım.

UYGULAMA ARALIĞI

- **Basma:**
240 m³/saat'e kadar (2 kutuplu).
130 m³/saat'e kadar (4 kutuplu).
- **Basma yüksekliği:**
110 m'ye kadar (2 kutuplu).
23 m'ye kadar (4 kutuplu).

- **Pompalanan sıvı sıcaklığı:**
Standart -10°C ila +120°C arasında.
Özel modeller istek üzerine temin edilebilir.
- **Azami çalışma basıncı:**
12 bar (PN 12).

MOTOR

- Üç fazlı asenkron, sincap kafesli, kapalı tip, hava soğutmalı.
- Performanslar
EN 60034-1'e göredir.
- **Standart olarak verilen IE2 motorlar 640/2009 sayılı (EC) Yönetmeliğine uygundur.**
- IP55 koruma.
- Yalıtım sınıfı 155 (F).
- Azami ortam sıcaklığı: 40°C.
Farklı çevre koşulları için gücü kontrol edin.
- Aşırı yük koruması kullanıcı tarafından sağlanacaktır.
- Tüm LOWARA motorlarında yağuşma boşaltım tapaları.
- **Standart voltaj:**
Tek fazlı model 220-240 V, 50 Hz
3 kW'a kadar güçler için üç fazlı model 220-240/380-415V, 50 Hz;
3 kW üzeri güçler için
380-415/660-690 V, 50 Hz.

YAPI KARAKTERİSTİKLERİ

- Paslanmaz çelik, uçtan emişli ve radyal çıkışa sahip santrifüj pompa.
- AISI 316L paslanmaz çelikten yapılmış pompa gövdesi.
- EN 1092-1 (eski UNI 2236 ve DIN 2533) ile uyumlu flanşlar.
- Ayrılabilir kaplinli tasarım (çark, braket ve motor pompa gövdesini borulardan ayırmadan çıkarılabilir).
- AISI 316L paslanmaz çelikten yapılmış, lazer teknolojisiyle kaynaklanmış (boyutlar 25, 32, 40, 50, 65-160/75, 65-160/110A) veya AISI CF8M dökme paslanmaz çelikten kapalı çark.
- EN 12756 ile uyumlu mekanik salmastra (eski DIN 24960).
- AISI 316L paslanmaz çelikten doldurma ve boşaltma tapaları.

MOTORLU POMPA KAPLINİ

- **SHE**: Uzatılmış motor miline doğrudan sabitlenmiş pompa fanı olan monoblok.
- **SHS**: Bir adaptör ve sıkı geçmeli kaplin ile motor miline sabitlenmiş.
- **SHF**: Bir kelepçe, destek, esnek kaplin ve hizalama ve ankraj temeli ile.
- **SHF.SC**: Kelepçe, destek, ara parça kaplini, hizalama ve ankraj temeli ile.
- Çıplak mil pompa modeli.

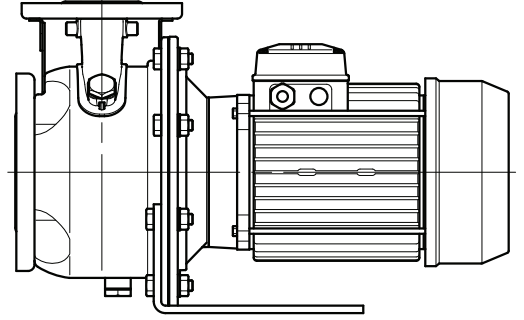
İSTEK ÜZERİNE AKSESUARLAR

- AISI 316 paslanmaz çelik veya galvanize demirden karşı flanşlar.
- Manometre bağlantısına sahip ara flanş.
- Pompa ve motor şimlery.

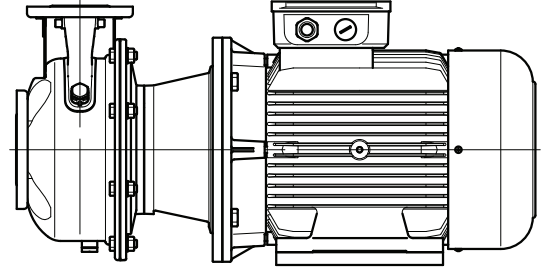
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER

- Farklı voltaj ve frekanslar.
- Mekanik salmastra ve contalar için özel maddeler.
- Sıvının mekanik salmastraya pompalandığı dahili devridaimli model.
- Salmastrası dönüş kilitleme sistemi ile donatılmış model.
- Tropikleştirilmiş motorlar.
- Hydrovar® kontrol sistemli model.
- Ara parçalı esnek kaplinli SHF.
- Dizel motor.

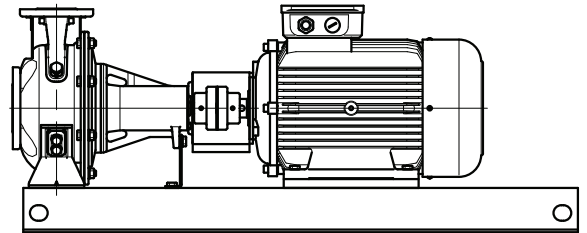
SHE - SHE4



SHS - SHS4

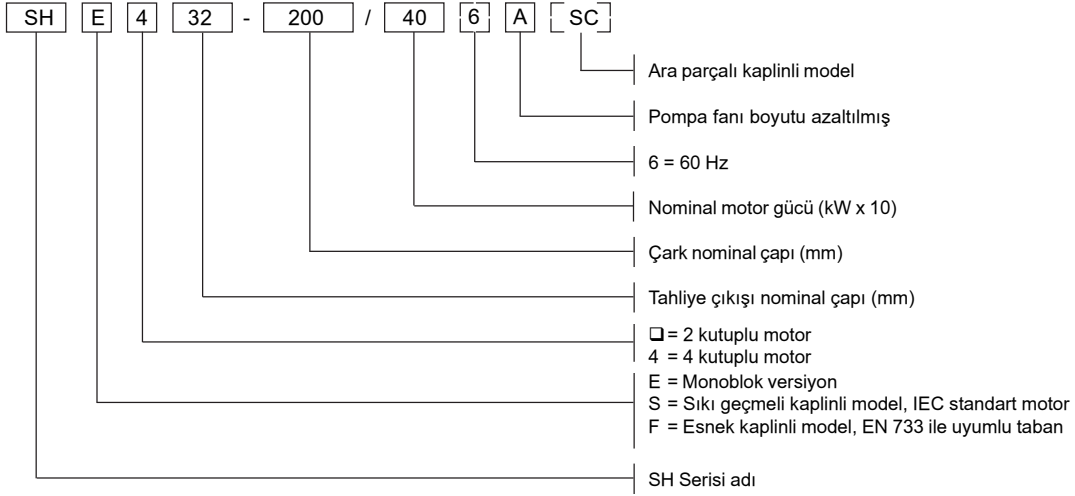


SHF - SHF4



04905_A_SC

SH SERİSİ TANIMLAMA KODU



SHE - SHS ÜRÜN BİLGİ ETİKETİ

04762_D_SC

1 3 9 14 6 2 7

LOWARA **CE** Date No **ITT**

Pump Cod. mm

Q m³/h P2 kW Motor Hz

H m H min t Hp kW V A

n 1/min tmax °C pmax kPa CI IP Duty

4 10 12 13 8 11 5

AÇIKLAMA

- 1 - Elektrikli pompa tipi
- 2 - Kod
- 3 - Basma aralığı
- 4 - Basma yüksekliği aralığı
- 5 - Motor tipi
- 6 - Üretim tarihi ve seri numarası
- 7 - Pompa fan çapı
- 8 - Minimum basma yüksekliği
- 9 - Mekanik salmastra malzeme tanımlama kodu
- 10 - Hız
- 11 - Nominal güç
- 12 - Maksimum çalışma sıcaklığı
- 13 - Maksimum çalışma basıncı
- 14 - Conta malzemesi tanımlama kodu

SHF ÜRÜN BİLGİ ETİKETİ (YALNIZCA POMPA)

1 9 14

LOWARA **ITT**

Pump Cod. t °C

mm pmax kPa

n P2 Q H H min

1/min kW m³/h m m

3 7 11 10 8 4

Date No

6

04789_D_SC

SHF ÜRÜN BİLGİ ETİKETİ (ELEKTRİKLİ POMPA)

1 9 11

LOWARA **CE**

Pump Cod. t °C

mm pmax kPa H min

n P2 Q H H min

1/min kW m³/h m m

2 3 4 7 5 14 10 12 8 13

Date No

6

04788_D_SC

SH SERİSİ 50 Hz MODELLERİN LİSTESİ 2 KUTUPLU

BOYUT	kW	MODEL			
		SHEM	SHE	SHS	SHF
25-125/07	0,75	•	•	•	•
25-125/11	1,1	•	•	•	•
25-160/15	1,5	•	•	•	•
25-160/22	2,2	•	•	•	•
25-200/30	3	-	•	•	•
25-200/40	4	-	•	•	•
25-250/55	5,5	-	•	•	•
25-250/75	7,5	-	•	•	•
25-250/110	11	-	•	•	•
32-125/07	0,75	•	•	•	•
32-125/11	1,1	•	•	•	•
32-160/15	1,5	•	•	•	•
32-160/22	2,2	•	•	•	•
32-200/30	3	-	•	•	•
32-200/40	4	-	•	•	•
32-250/55	5,5	-	•	•	•
32-250/75	7,5	-	•	•	•
32-250/110	11	-	•	•	•
40-125/11	1,1	•	•	•	•
40-125/15	1,5	•	•	•	•
40-125/22	2,2	•	•	•	•
40-160/30	3	-	•	•	•
40-160/40	4	-	•	•	•
40-200/55	5,5	-	•	•	•
40-200/75	7,5	-	•	•	•
40-250/92	9,2	-	•	-	-
40-250/110A	11	-	-	•	•
40-250/110	11	-	•	•	•
40-250/150	15	-	•	•	•
50-125/22	2,2	•	•	•	•
50-125/30	3	-	•	•	•
50-125/40	4	-	•	•	•
50-160/55	5,5	-	•	•	•
50-160/75	7,5	-	•	•	•
50-200/92	9,2	-	•	-	-
50-200/110A	11	-	-	•	•
50-200/110	11	-	•	•	•
50-250/150	15	-	•	•	•
50-250/185	18,5	-	•	•	•
50-250/220	22	-	•	•	•
65-160/40	4	-	•	•	•
65-160/55	5,5	-	•	•	•
65-160/75	7,5	-	•	•	•
65-160/92	9,2	-	•	-	-
65-160/110A	11	-	-	•	•
65-160/110	11	-	•	•	•
65-200/150	15	-	•	•	•
65-200/185	18,5	-	•	•	•
65-200/220	22	-	•	•	•
65-250/300	30	-	-	•	•
65-250/370	37	-	-	•	•
80-160/110	11	-	•	•	•
80-160/150	15	-	•	•	•
80-160/185	18,5	-	•	•	•
80-200/220	22	-	•	•	•
80-200/300	30	-	-	•	•
80-200/370	37	-	-	•	•
80-250/450	45	-	-	-	•
80-250/550	55	-	-	-	•
80-250/750	75	-	-	-	•

• = Mevcut

sh_she-shs-shf_2p50-en_b_tem

4 KUTUPLU

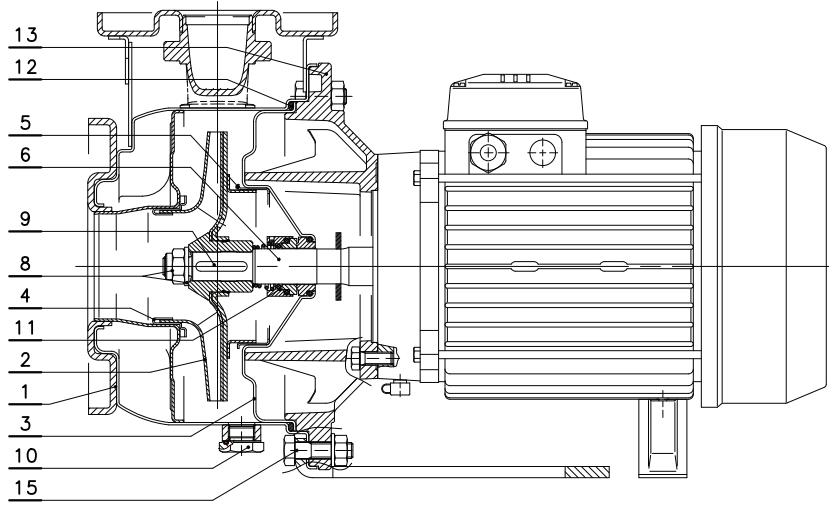
BOYUT	kW	MODEL		
		SHE4	SHS4	SHF4
25-125/02A	0,25	•	-	•
25-125/02	0,25	•	-	•
25-160/02	0,25	•	-	•
25-160/03	0,37	•	-	•
25-200/03	0,37	•	-	•
25-200/05	0,55	•	-	•
25-250/07	0,75	•	•	•
25-250/11	1,1	•	•	•
25-250/15	1,5	•	•	•
32-125/02A	0,25	•	-	•
32-125/02	0,25	•	-	•
32-160/02	0,25	•	-	•
32-160/03	0,37	•	-	•
32-200/03	0,37	•	-	•
32-200/05	0,55	•	-	•
32-250/07	0,75	•	•	•
32-250/11	1,1	•	•	•
32-250/15	1,5	•	•	•
40-125/02A	0,25	•	-	•
40-125/02	0,25	•	-	•
40-125/03	0,37	•	-	•
40-160/03	0,37	•	-	•
40-160/05	0,5	•	-	•
40-200/07	0,75	•	•	•
40-200/11	1,1	•	•	•
40-250/11	1,1	•	•	•
40-250/15	1,5	•	•	•
40-250/22	2,2	•	•	•
50-125/03A	0,37	•	-	•
50-125/03	0,37	•	-	•
50-125/05	0,5	•	-	•
50-160/07	0,75	•	•	•
50-160/11	1,1	•	•	•
50-200/11	1,1	•	•	•
50-200/15	1,5	•	•	•
50-250/22A	2,2	•	•	•
50-250/22	2,2	•	•	•
50-250/30	3	•	•	•
65-160/05	0,5	•	•	•
65-160/07	0,75	•	•	•
65-160/11A	1,1	•	•	•
65-160/11	1,1	•	•	•
65-160/15	1,5	•	•	•
65-200/15	1,5	•	•	•
65-200/22	2,2	•	•	•
65-200/30	3	•	•	•
65-250/40	4	•	•	•
65-250/55	5,5	•	•	•
80-160/15	1,5	•	•	•
80-160/22A	2,2	•	•	•
80-160/22	2,2	•	•	•
80-200/30	3	•	•	•
80-200/40	4	•	•	•
80-250/55	5,5	•	•	•
80-250/75	7,5	•	•	•
80-250/110	11	•	•	•

• = Mevcut

sh_she4-shs4-shf4_4p50-en_c_tem

SHE - SHE4 SERİSİ MODEL LİSTESİ VE MALZEME TABLOSU

04906_B_DS



MODELLER	
2 KUTUPLU	4 KUTUPLU
SHE 25-125/07	SHE4 25-200/05
SHE 25-125/11	SHE4 25-250/07
SHE 25-160/15	SHE4 25-250/11
SHE 25-160/22	SHE4 25-250/15
SHE 25-200/30	SHE4 32-200/05
SHE 25-200/40	SHE4 32-250/07
SHE 25-250/55	SHE4 32-250/11
SHE 25-250/75	SHE4 32-250/15
SHE 25-250/110	SHE4 40-160/05
SHE 32-125/07	SHE4 40-200/07
SHE 32-125/11	SHE4 40-200/11
SHE 32-160/15	SHE4 40-250/11
SHE 32-160/22	SHE4 40-250/15
SHE 32-200/30	SHE4 40-250/22
SHE 32-200/40	SHE4 50-125/05
SHE 32-250/55	SHE4 50-160/07
SHE 32-250/75	SHE4 50-160/11
SHE 32-250/110	SHE4 50-200/11
SHE 40-125/11	SHE4 50-200/15
SHE 40-125/15	SHE4 50-250/22A
SHE 40-125/22	SHE4 50-250/22
SHE 40-160/30	SHE4 50-250/30
SHE 40-160/40	SHE4 65-160/05
SHE 40-200/55	SHE4 65-160/07
SHE 40-200/75	SHE4 65-160/11A
SHE 40-250/92	SHE4 65-160/11
SHE 40-250/110	SHE4 65-160/15
SHE 50-125/22	SHE4 65-200/15
SHE 50-125/30	SHE4 65-200/22
SHE 50-125/40	SHE4 65-200/30
SHE 50-160/55	SHE4 65-250/40
SHE 50-160/75	SHE4 65-250/55
SHE 50-200/92	SHE4 80-160/15
SHE 50-200/110	SHE4 80-160/22A
SHE 65-160/40	SHE4 80-160/22
SHE 65-160/55	SHE4 80-200/30
SHE 65-160/75	SHE4 80-200/40
SHE 65-160/92	SHE4 80-250/55
SHE 65-160/110	SHE4 80-250/75
SHE 80-160/110	

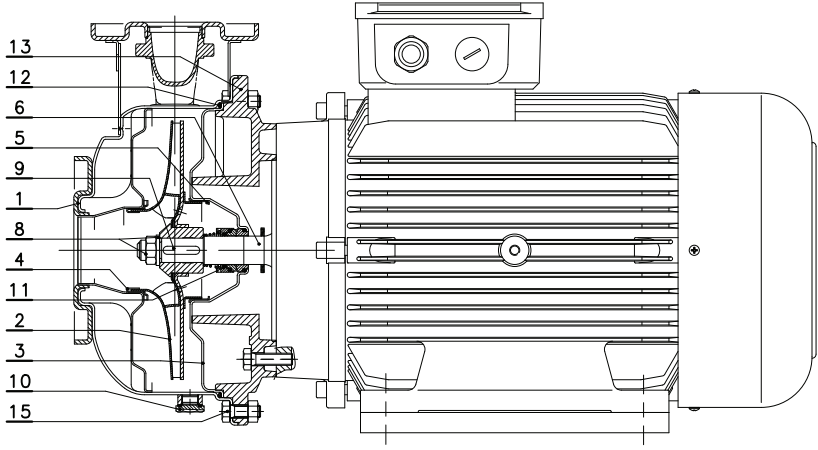
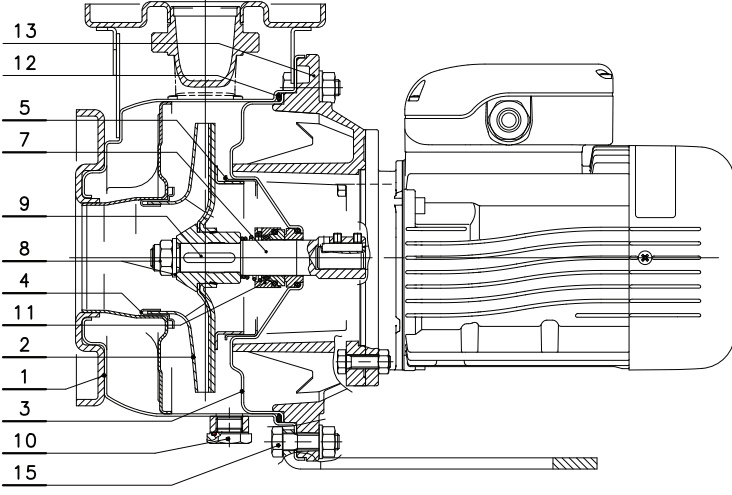
sh-she-p-en_b_mo

REF. N.	ADI	MALZEME	REFERANS STANDARTLAR	
			AVRUPA	ABD
1	Pompa gövdesi	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Çark 25-32-40-50-65(160)	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Çark 65(200-250)-80	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (cast AISI 316)
3	Salmastra muhafazası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Aşınma halkası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Karşı aşınma halkası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Mil uzantısı	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Sert mil kaplini	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Çark kilit somunu ve pulu	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Tırnak	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Doldurma ve tahliye tapaları	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Mekanik salmastra	Seramik / Karbon / FPM (standart model)		
12	Elastomerler	FPM (standart model)		
13	Adaptör *	Alüminyum	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adaptör *	Dökme demir	EN 1561-GJL-200 (JK1030)	ASTM Class 25
15	Pompa gövdesi bağlantı cıvataları ve vidaları	Galvanize çelik		

25/32/40-125 2/4 kutuplu, 25/32/40-160 2/4 kutuplu, 25/32/40-200 2/4 kutuplu modeller

sh_she-en_c_tm

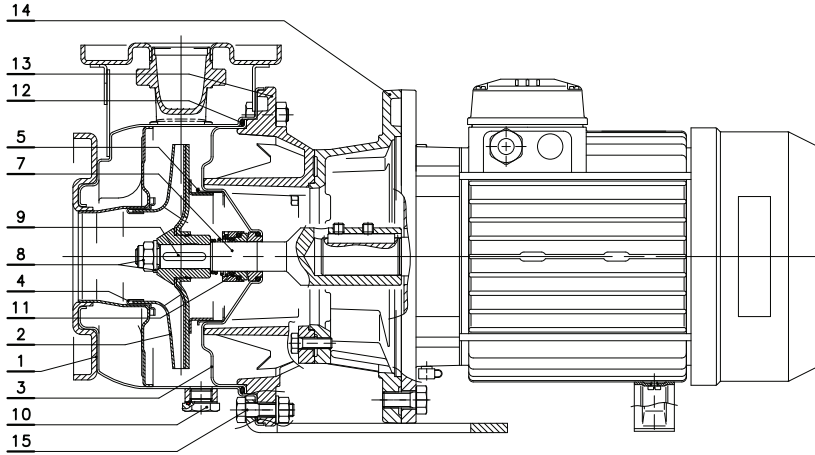
SHE - SHE4 SERİSİ MODEL LİSTESİ VE MALZEME TABLOSU

04902_B_DS 	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MODELLER</th> </tr> <tr> <th>2 KUTUPLU</th><th>4 KUTUPLU</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SHE 40-250/150</td><td>SHE4 80-250/110</td></tr> <tr> <td>SHE 50-250/150</td><td></td></tr> <tr> <td>SHE 50-250/185</td><td></td></tr> <tr> <td>SHE 50-250/220</td><td></td></tr> <tr> <td>SHE 65-200/150</td><td></td></tr> <tr> <td>SHE 65-200/185</td><td></td></tr> <tr> <td>SHE 65-200/220</td><td></td></tr> <tr> <td>SHE 80-160/150</td><td></td></tr> <tr> <td>SHE 80-160/185</td><td></td></tr> <tr> <td>SHE 80-200/220</td><td></td></tr> </tbody> </table> sh-she-s-en_b_mo	MODELLER		2 KUTUPLU	4 KUTUPLU	SHE 40-250/150	SHE4 80-250/110	SHE 50-250/150		SHE 50-250/185		SHE 50-250/220		SHE 65-200/150		SHE 65-200/185		SHE 65-200/220		SHE 80-160/150		SHE 80-160/185		SHE 80-200/220	
MODELLER																									
2 KUTUPLU	4 KUTUPLU																								
SHE 40-250/150	SHE4 80-250/110																								
SHE 50-250/150																									
SHE 50-250/185																									
SHE 50-250/220																									
SHE 65-200/150																									
SHE 65-200/185																									
SHE 65-200/220																									
SHE 80-160/150																									
SHE 80-160/185																									
SHE 80-200/220																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MODELLER</th> </tr> <tr> <th colspan="2">4 KUTUPLU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SHE4 25-125/02A</td><td>SHE4 40-125/02A</td></tr> <tr> <td>SHE4 25-125/02</td><td>SHE4 40-125/02</td></tr> <tr> <td>SHE4 25-160/02</td><td>SHE4 40-125/03</td></tr> <tr> <td>SHE4 25-160/03</td><td>SHE4 40-160/03</td></tr> <tr> <td>SHE4 25-200/03</td><td>SHE4 50-125/03A</td></tr> <tr> <td>SHE4 32-125/02A</td><td>SHE4 50-125/03</td></tr> <tr> <td>SHE4 32-125/02</td><td></td></tr> <tr> <td>SHE4 32-160/02</td><td></td></tr> <tr> <td>SHE4 32-160/03</td><td></td></tr> <tr> <td>SHE4 32-200/03</td><td></td></tr> </tbody> </table> sh-she4-p-en_a_mo	MODELLER		4 KUTUPLU		SHE4 25-125/02A	SHE4 40-125/02A	SHE4 25-125/02	SHE4 40-125/02	SHE4 25-160/02	SHE4 40-125/03	SHE4 25-160/03	SHE4 40-160/03	SHE4 25-200/03	SHE4 50-125/03A	SHE4 32-125/02A	SHE4 50-125/03	SHE4 32-125/02		SHE4 32-160/02		SHE4 32-160/03		SHE4 32-200/03	
MODELLER																									
4 KUTUPLU																									
SHE4 25-125/02A	SHE4 40-125/02A																								
SHE4 25-125/02	SHE4 40-125/02																								
SHE4 25-160/02	SHE4 40-125/03																								
SHE4 25-160/03	SHE4 40-160/03																								
SHE4 25-200/03	SHE4 50-125/03A																								
SHE4 32-125/02A	SHE4 50-125/03																								
SHE4 32-125/02																									
SHE4 32-160/02																									
SHE4 32-160/03																									
SHE4 32-200/03																									

REF. N.	ADI	MALZEME	REFERANS STANDARTLAR	
			AVRUPA	ABD
1	Pompa gövdesi	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Çark 25-32-40-50-65(160)	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Çark 65(200-250)-80	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (cast AISI 316)
3	Salmastra muhafazası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Aşınma halkası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Karşı aşınma halkası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Mil uzantısı	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Sert mil kaplini	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Çark kilit somunu ve pulu	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Tırnak	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Doldurma ve tahliye tapaları	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Mekanik salmastra	Seramik / Karbon / FPM (standart model)		
12	Elastomerler	FPM (standart model)		
13	Adaptör *	Alüminyum	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adaptör *	Dökme demir	EN 1561-GJL-200 (JK1030)	ASTM Class 25
15	Pompa gövdesi bağlantı cıvataları ve vidaları	Galvanize çelik		

SHS - SHS4 SERİSİ MODEL LİSTESİ VE MALZEME TABLOSU

04956_C_DS



MODELLER	
2 KUTUPLU	4 KUTUPLU
SHS 25-125/07	SHS4 25-250/07
SHS 25-125/11	SHS4 25-250/11
SHS 25-160/15	SHS4 25-250/15
SHS 25-160/22	SHS4 32-250/07
SHS 25-200/30	SHS4 32-250/11
SHS 25-200/40	SHS4 32-250/15
SHS 25-250/55	SHS4 40-200/07
SHS 25-250/75	SHS4 40-200/11
SHS 32-125/07	SHS4 40-250/11
SHS 32-125/11	SHS4 40-250/15
SHS 32-160/15	SHS4 40-250/22
SHS 32-160/22	SHS4 50-160/07
SHS 32-200/30	SHS4 50-160/11
SHS 32-200/40	SHS4 50-200/11
SHS 32-250/55	SHS4 50-200/15
SHS 32-250/75	SHS4 50-250/22A
SHS 40-125/11	SHS4 50-250/22
SHS 40-125/15	SHS4 50-250/30
SHS 40-125/22	SHS4 65-160/05
SHS 40-160/30	SHS4 65-160/07
SHS 40-160/40	SHS4 65-160/11A
SHS 40-200/55	SHS4 65-160/11
SHS 40-200/75	SHS4 65-160/15
SHS 50-125/22	SHS4 65-200/15
SHS 50-125/30	SHS4 65-200/22
SHS 50-125/40	SHS4 65-200/30
SHS 50-160/55	SHS4 65-250/40
SHS 50-160/75	SHS4 65-250/55
SHS 65-160/40	SHS4 80-160/15
SHS 65-160/55	SHS4 80-160/22A
SHS 65-160/75	SHS4 80-160/22
	SHS4 80-200/30
	SHS4 80-200/40
	SHS4 80-250/55
	SHS4 80-250/75

sh-shs-p-en_b_mo

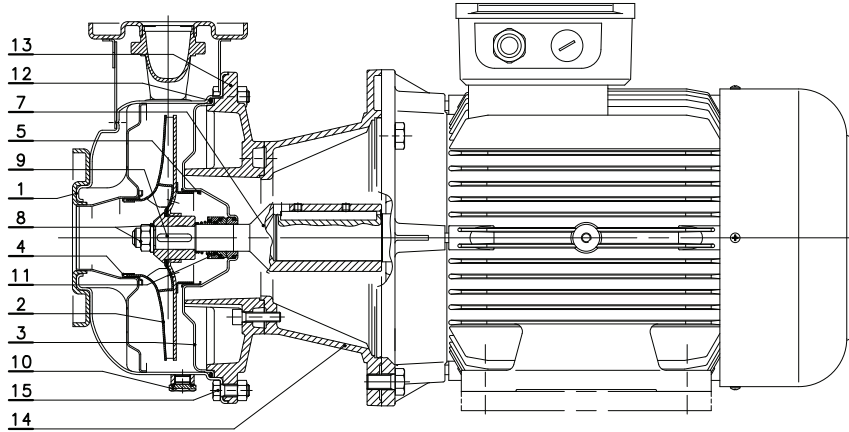
REF. N.	ADI	MALZEME	REFERANS STANDARTLAR	
			AVRUPA	ABD
1	Pompa gövdesi	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Çark 25-32-40-50-65(160)	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Çark 65(200-250)-80	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (cast AISI 316)
3	Salmastra muhafazası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Aşınma halkası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Karşı aşınma halkası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316
7	Sert mil kaplini	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Çark kilit somunu ve pulu	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Tırnak	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Doldurma ve tahliye tapaları	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Mekanik salmastra	Seramik / Karbon / FPM (standart model)		
12	Elastomerler	FPM (standart model)		
13	Adaptör *	Alüminyum	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adaptör *	Dökme demir	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
14	Adaptör motor kaplini	Dökme demir	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
15	Pompa gövdesi bağlantı civataları ve vidaları	Galvanize çelik		

25/32/40-125 2/4 kutuplu, 25/32/40-160 2/4 kutuplu, 25/32/40-200 2/4 kutuplu modeller

sh-shs-en_c_tm

SHS SERİSİ MODEL LİSTESİ VE MALZEME TABLOSU

04952_B_DS



MODELLER	
2 KUTUPLU	4 KUTUPLU
SHS 25-250/110	SHS4 80-250/110
SHS 32-250/110	
SHS 40-250/110A	
SHS 40-250/110	
SHS 40-250/150	
SHS 50-200/110A	
SHS 50-200/110	
SHS 50-250/150	
SHS 50-250/185	
SHS 50-250/220	
SHS 65-160/110A	
SHS 65-160/110	
SHS 65-200/150	
SHS 65-200/185	
SHS 65-200/220	
SHS 65-250/300	
SHS 65-250/370	
SHS 80-160/110	
SHS 80-160/150	
SHS 80-160/185	
SHS 80-200/220	
SHS 80-200/300	
SHS 80-200/370	

sh-shs-s-en_b_mo

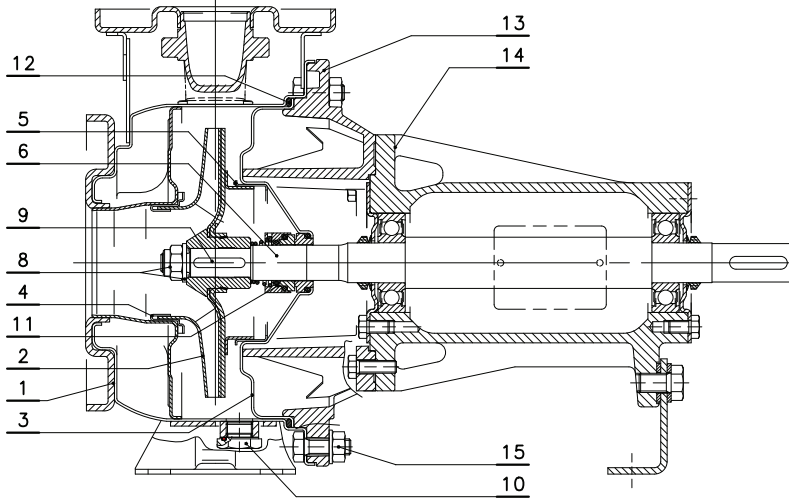
REF. N.	ADI	MALZEME	REFERANS STANDARTLAR	
			AVRUPA	ABD
1	Pompa gövdesi	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Çark 25-32-40-50-65(160)	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Çark 65(200-250)-80	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (cast AISI 316)
3	Salmastra muhafazası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Aşınma halkası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Karşı aşınma halkası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316
7	Sert mil kaplini	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Çark kilit somunu ve pulu	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Tırnak	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Doldurma ve tahliye tapaları	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Mekanik salmastra	Seramik / Karbon / FPM (standart model)		
12	Elastomerler	FPM (standart model)		
13	Adaptör *	Alüminyum	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adaptör *	Dökme demir	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
14	Adaptör motor kaplini	Dökme demir	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
15	Pompa gövdesi bağlantı civataları ve vidaları	Galvanize çelik		

25/32/40-125 2/4 kutuplu, 25/32/40-160 2/4 kutuplu, 25/32/40-200 2/4 kutuplu modeller

sh_shs-en_c_tm

SHF ÇIPLAK MİL SERİSİ MODEL LİSTESİ VE MALZEME TABLOSU

04979_B_DS



MODELLER

SHF 25-125
SHF 25-160
SHF 25-200
SHF 25-250
SHF 32-125
SHF 32-160
SHF 32-200
SHF 32-250
SHF 40-125
SHF 40-160
SHF 40-200
SHF 40-250
SHF 50-125
SHF 50-160
SHF 50-200
SHF 50-250
SHF 65-160
SHF 65-200
SHF 65-250
SHF80-160
SHF 80-200
SHF 80-250

sh-shf-p-en_a_mo

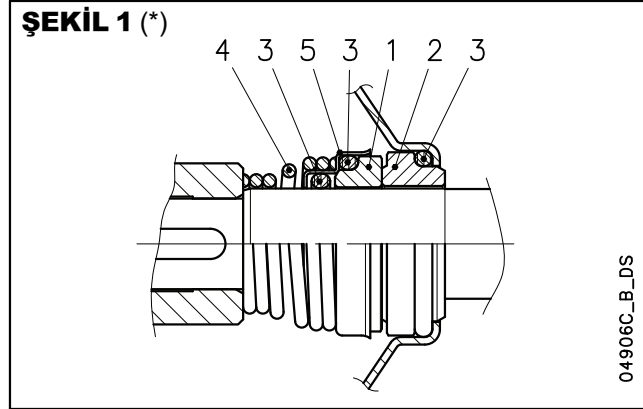
REF.	ADI	MALZEME	REFERANS STANDARTLAR	
			AVRUPA	ABD
1	Pompa gövdesi	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Çark 25-32-40-50-65(160)	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Çark 65(200-250)-80	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (cast AISI 316)
3	Salmastra muhafazası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Aşınma halkası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Karşı aşınma halkası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Mil uzantısı	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Çark kilit somunu ve pulu	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Tırnak	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Doldurma ve tahliye tapaları	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Mekanik salmastra	Seramik / Karbon / FPM (standart model)		
12	Elastomerler	FPM (standart model)		
13	Adaptör *	Alüminyum	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adaptör *	Dökme demir	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
14	Şanzıman destek gövdesi	Dökme demir	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
15	Pompa gövdesi bağlantı civataları ve vidaları	Galvanize çelik		

* 25/32/40-125 2/4 kutuplu, 25/32/40-160 2/4 kutuplu, 25/32/40-200 2/4 kutuplu modeller

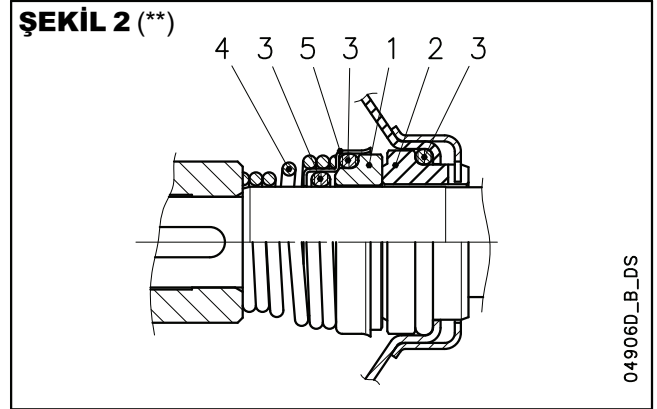
sh_shf-en_c_tm

EN 12756'YA GÖRE SH MEKANİK SALMASTRA SERİSİ

EN12756 (eski DIN 24960) ve ISO 3069 ile uyumlu montaj boyutlarına sahip mekanik salmastra.



(*) Standart model



(**) Sabit aksamın dönmesini önleyici kilit pimli model

MALZEME LİSTESİ

POZİSYON 1 - 2	POZİSYON 3	POZİSYON 4 - 5
B : Reçine emprenyeli karbon	E : EPDM	G : AISI 316
Q₁ : Silikon karbür	V : FPM	
V : Seramik		

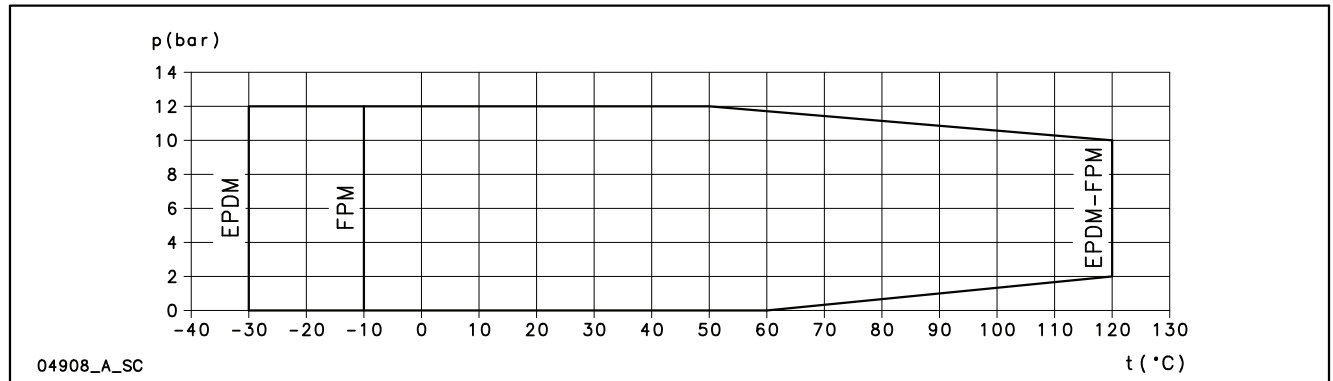
sh_ten-mec-en_a_tm

CONTA TİPLERİ

TİP	POZİSYON					SICAKLIK (°C)
	1 DÖNEN PARÇA	2 SABİT PARÇA	3 ELASTOMERLER	4 YAYLAR	5 DİĞER PARÇALAR	
STANDART MEKANİK CONTA						
VB V G G	V	B	V	G	G	-10 +120
DİĞER MEKANİK CONTA TİPLERİ						
Q ₁ B V G G	Q ₁	B	V	G	G	-10 +120
Q ₁ Q ₁ V G G	Q ₁	Q ₁	V	G	G	-10 +120
VB E G G	V	B	E	G	G	-30 +120
Q ₁ B E G G	Q ₁	B	E	G	G	-30 +120
Q ₁ Q ₁ E G G	Q ₁	Q ₁	E	G	G	-30 +120

sh_tipi-ten-mec-en_a_tc

TAM POMPA BASINCI / SICAKLIĞI ÇALIŞMA SINIRLARI (YUKARIDA LİSTELLENEN CONTALARIN HERHANGİ BİRİYLE)



SH SERİSİ İÇİN MOTORLAR

Standart olarak verilen IE2 üç fazlı yüzey motorları $\geq 0,75$ kW, Yönetmelik (EC) no. 640/2009 ve IEC 60034-30 ile uyumludur.

Harici havalandırma ünitesine sahip, muhafazalı kısa devre sincap kafesli motor (TEFC).

Elektriksel performans EN 60034-1 ile uyumludur.

Yalıtım sınıfı 155 (F).

IP55 koruma.

Standart modelde yoğunlaşma boşaltım tapaları.

EN 60034-6 ile uyumlu fan ile soğutma.

Kablo rakorları metrik boyutu EN 50262 ile uyumludur.

Standart voltaj:

- Tek fazlı model: 1,5 kW'ye kadar dahili otomatik sıfırlama aşırı yük korumalı, 220-240 V 50 Hz.,
- Üç fazlı model: 3 kW'ye kadar güçler için 220-240/380-415 V 50 Hz. 3 kW üzeri güçler için 380-415/660-690 V 50 Hz. Aşırı yük koruması kullanıcı tarafından sağlanır.

SHE SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU TEK FAZLI MOTORLAR

P _N kW	MOTOR TİPİ	IEC BOYUTU*	Yapı Tasarımı	GİRİŞ AKIMI I _n (A) 220-240 V	KONDANSATÖR		230 V 50 Hz GERİLİM İÇİN VERİLER						
					μF	V	dak ⁻¹	I _s / I _n	η %	cos φ	T _n Nm	T _s /T _n	T _m /T _n
0,75	SM90RB14/107	90R	B14	4,83-5,23	30	450	2875	5,28	71,8	0,92	2,49	0,70	2,59
1,1	SM90RB14/111	90R	B14	6,88-6,65	30	450	2800	3,89	74,7	0,96	3,75	0,46	1,72
1,5	SM90RB14/115	90R	B14	9,21-8,58	40	450	2810	4,00	76,1	0,98	5,15	0,39	1,74
2,2	PLM90B14/322	90	B14	12,5-11,6	70	450	2825	4,47	82,4	0,97	7,43	0,53	1,87

* R = Mil uzantısı ve flanşa karşı azalan motor gövdesi boyutu.

she-motm-2p50-en_e_te

SHE SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU ÜÇ FAZLI MOTORLAR

P _N kW	Randımanη _N %																		IE	Üretim yılı
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,75	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	2	Haziran 2011
1,1	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9		
1,5	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8		
2,2	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7		
3	85,5	86,8	85,6	86,1	86,8	85,6	86,3	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6		
4	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3		
5,5	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6		
7,5	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1		
9,2	89,3	88,8	88,8	89,3	88,8	88,8	89,3	88,8	88,8	89,3	88,8	88,8	89,3	88,8	88,8	89,3	88,8	88,8		
11	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,8	91,1	90,3	91,0	91,1	90,3		
15	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3		
18,5	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2		
22	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3		

P _N kW	Üretici		IEC BOYUTU*	Yapı Tasarım	Kutup Sayısı	f _N Hz	400 V / 50 Hz gerilim için veriler				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 341820260 Montecchio Maggiore Vicenza - İtalya						cos φ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Model										
0,75	SM090RB14/307HE		90R	B14	2	50	0,79	8,70	2,47	4,71	4,09
1,1	SM090RB14/311HE		90R				0,82	8,98	3,63	4,62	4,00
1,5	PLM090B14/315		90				0,86	7,86	4,96	3,34	3,27
2,2	PLM090B14/322		90				0,80	8,63	7,25	3,74	3,71
3	PLM90B14/330		90				0,82	8,39	9,96	3,50	3,32
4	PLM112RB14/340		112R				0,85	9,52	13,1	3,04	4,40
5,5	PLM112B14/355		112				0,87	10,3	18,1	4,43	5,80
7,5	PLM132B14/375		132				0,87	9,21	24,5	3,26	4,55
9,2	PLM132B14/392		132				0,88	9,66	30,3	3,17	4,54
11	PLM132B14/3110		132				0,87	9,72	36,0	3,46	4,56
15	PLM160B34/3150		160	B34			0,91	8,45	48,6	2,26	3,81
18,5	PLM160B34/3185		160				0,88	9,75	59,8	2,82	4,53
22	PLM160B34/3220		160				0,89	9,50	71,1	2,74	4,26

P _N kW	Voltaj U _N V											n _N dk ⁻¹	Atık imhasıyla ilgili olarak yerel kanun ve yönetmelikleri takip edin.	Çalışma koşulları **		
	Δ			Y			Δ			Y				Deniz seviyesinden yükseklik (m)	Min/max ortam sıcaklığı °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
0,75	3,10	3,05	3,03	1,79	1,76	1,75	1,78	1,76	1,74	1,03	1,01	2885 ÷ 2905		≤ 1000	-15 / 40	No
1,1	4,17	4,09	4,07	2,41	2,36	2,35	2,40	2,36	2,34	1,39	1,36	2880 ÷ 2900				
1,5	5,53	5,23	5,13	3,19	3,02	2,96	3,19	3,03	2,96	1,84	1,75	2865 ÷ 2895				
2,2	8,05	8,04	8,09	4,65	4,64	4,67	4,62	4,61	4,63	2,67	2,66	2885 ÷ 2900				
3	10,8	10,6	10,6	6,23	6,14	6,12	6,18	6,10	6,06	3,57	3,52	2850 ÷ 2885				
4	13,6	13,5	13,5	7,88	7,77	7,79	7,80	7,63	7,65	4,51	4,41	2895 ÷ 2920				
5,5	18,3	18,0	17,9	10,6	10,4	10,3	10,6	10,4	10,5	6,14	6,02	2885 ÷ 2905				
7,5	25,4	24,8	24,4	14,7	14,3	14,1	14,5	14,0	13,9	8,35	8,11	2920 ÷ 2935				
9,2	29,7	28,9	28,3	17,2	16,7	16,4	17,3	16,8	16,6	10,0	9,70	2910 ÷ 2930				
11	36,0	35,1	34,7	20,8	20,3	20,0	20,8	20,3	20,1	12,0	11,7	2910 ÷ 2925				
15	47,2	45,3	44,0	27,2	26,2	25,4	27,2	26,0	25,3	15,7	15,0	2940 ÷ 2950				
18,5	58,3	56,9	55,9	33,7	32,9	32,3	34,1	33,2	32,8	19,7	19,1	2945 ÷ 2955				
22	68,3	66,2	64,3	39,4	38,2	37,1	40,0	38,6	37,8	23,1	22,3	2945 ÷ 2955				

* R = Mil uzantısı ve flanşa karşı azalan motor gövdesi boyutu.

she-ie2-mott-2p50-en_a_te

** Yalnızca motorun çalışma koşulları Elektrikli pompayla ilgili kullanım kılavuzundaki sınır değerlere bakınız.

SHS SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU ÜÇ FAZLI MOTORLAR

P _N	Randımanη _N																		İE	Üretim yılı
	%																			
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
kW	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	2	Haziran 2011
0,75	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0		
1,1	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9		
1,5	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8		
2,2	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7		
3	85,5	86,8	85,6	86,1	86,8	85,6	86,3	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6		
4	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3		
5,5	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6		
7,5	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1		
11	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8		
15	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3		
18,5	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2		
22	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3		

P _N kW	Üretici		IEC BOYUTU*	Yapı Tasarım	Kutup Sayısı	f _N Hz	400 V / 50 Hz gerilim için veriler				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 341820260 Montecchio Maggiore Vicenza - İtalya						cos φ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Model										
0,75	SM080B5/307HE		80	B5	2	50	0,79	8,70	2,47	4,71	4,09
1,1	SM080B5/311HE		80				0,82	8,98	3,63	4,62	4,00
1,5	PLM090B5/315		90				0,86	7,86	4,96	3,34	3,27
2,2	PLM090B5/322		90				0,80	8,63	7,25	3,74	3,71
3	PLM100RB5/330		100R				0,82	8,39	9,96	3,50	3,32
4	PLM112RB5/340		112R				0,85	9,52	13,1	3,04	4,40
5,5	PLM132RB5/355		132R				0,87	10,3	18,1	4,43	5,80
7,5	PLM132B5/375		132				0,87	9,21	24,5	3,26	4,55
11	PLM160B35/3110		160	B35			0,88	8,14	35,6	2,22	4,00
15	PLM160B35/3150		160				0,91	8,45	48,6	2,26	3,81
18,5	PLM160B35/3185		160				0,88	9,75	59,8	2,82	4,53
22	PLM180RB35/3220		180R				0,89	9,50	71,1	2,74	4,26

P _N kW	Voltaj U _N V											n _N dk ⁻¹	Atık imhasıyla ilgili olarak yerel kanun ve yönetmelikleri takip edin.	Çalışma koşulları **		
	Δ			Y			Δ			Y				Deniz seviyesinden yükseklik (m)	Min/max ortam sıcaklığı °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
0,75	3,10	3,05	3,03	1,79	1,76	1,75	1,78	1,76	1,74	1,03	1,01	2885 ÷ 2905	≤ 1000	-15 / 40	No	
1,1	4,17	4,09	4,07	2,41	2,36	2,35	2,40	2,36	2,34	1,39	1,36	2880 ÷ 2900				
1,5	5,53	5,23	5,13	3,19	3,02	2,96	3,19	3,03	2,96	1,84	1,75	2865 ÷ 2895				
2,2	8,05	8,04	8,09	4,65	4,64	4,67	4,62	4,61	4,63	2,67	2,66	2885 ÷ 2900				
3	10,8	10,6	10,6	6,23	6,14	6,12	6,18	6,10	6,06	3,57	3,52	2850 ÷ 2885				
4	13,6	13,5	13,5	7,88	7,77	7,79	7,80	7,63	7,65	4,51	4,41	2895 ÷ 2920				
5,5	18,3	18,0	17,9	10,6	10,4	10,3	10,6	10,4	10,5	6,14	6,02	2885 ÷ 2905				
7,5	25,4	24,8	24,4	14,7	14,3	14,1	14,5	14,0	13,9	8,35	8,11	2920 ÷ 2935				
11	35,5	34,3	33,4	20,5	19,8	19,3	20,6	19,9	19,5	11,9	11,5	2940 + 2950				
15	47,2	45,3	44,0	27,2	26,2	25,4	27,2	26,0	25,3	15,7	15,0	2940 ÷ 2950				
18,5	58,3	56,9	55,9	33,7	32,9	32,3	34,1	33,2	32,8	19,7	19,1	2945 ÷ 2955				
22	68,3	66,2	64,3	39,4	38,2	37,1	40,0	38,6	37,8	23,1	22,3	2945 ÷ 2955				

* R = Mil uzantısı ve flanşa karşı azalan motor gövdesi boyutu.

** Yalnızca motorun çalışma koşulları Elektrikli pompayla ilgili kullanım kılavuzundaki sınır değerlere bakınız.

shs-ie2-mott-2p50-en_a_te

SHF SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU ÜÇ FAZLI MOTORLAR (18,5 kW'a kadar)

P _N kW	Randıman η_N %																		İE	Üretim yılı
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
	0,75	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4		
1,1	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	2	Haziran 2011
1,5	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8		
2,2	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7		
3	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1		
4	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3		
5,5	87,6	87,6	87,0	87,6	87,6	87,0	87,6	87,6	87,0	87,6	87,6	87,0	87,6	87,6	87,0	87,6	87,6	87,0		
7,5	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1		
11	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8		
15	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3		
18,5	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2		

P _N kW	Üretici	IEC BOYUTU*	Yapı Tasarım	Kutup Sayısı	f _N Hz	400 V / 50 Hz gerilim için veriler				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 341820260 Montecchio Maggiore Vicenza - İtalya					cos φ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Model									
0,75	SM080B3/307HE	80	B3	2	50	0,79	8,70	2,47	4,71	4,09
1,1	SM080B3/311HE	80				0,82	8,98	3,63	4,62	4,00
1,5	PLM090B3/315	90				0,86	7,86	4,96	3,34	3,27
2,2	PLM090B3/322	90				0,80	8,63	7,25	3,74	3,71
3	PLM100B3/330	100				0,84	9,45	9,83	3,59	4,27
4	PLM112B3/340	112				0,87	9,16	13,2	3,60	4,59
5,5	PLM132B3/355	132				0,83	9,93	17,9	3,34	4,66
7,5	PLM132B3/375	132				0,87	9,21	24,5	3,26	4,55
11	PLM160B3/3110	160				0,88	8,14	35,6	2,22	4,00
15	PLM160B3/3150	160				0,91	8,45	48,6	2,26	3,81
18,5	PLM160B3/3185	160	0,88	9,75	59,8	2,82	4,53			

P _N kW	Voltaj U _N V										n _N dk ⁻¹	Atık imhasıyla ilgili olarak yerel kanun ve yönetmelikleri takip edin.	Çalışma koşulları **			
	Δ			Y			Δ			Y			Deniz seviyesinden yükseklik (m)	Min/max ortam sıcaklığı °C	ATEX	
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V						690 V
	I _N (A)															
0,75	3,10	3,05	3,03	1,79	1,76	1,75	1,78	1,76	1,74	1,03	1,01	2885 ÷ 2905	≤ 1000	-15 / 40	No	
1,1	4,17	4,09	4,07	2,41	2,36	2,35	2,40	2,36	2,34	1,39	1,36	2880 ÷ 2900				
1,5	5,53	5,23	5,13	3,19	3,02	2,96	3,19	3,03	2,96	1,84	1,75	2865 ÷ 2895				
2,2	8,05	8,04	8,09	4,65	4,64	4,67	4,62	4,61	4,63	2,67	2,66	2885 ÷ 2900				
3	10,4	10,2	10,3	5,98	5,91	5,92	6,01	5,95	5,96	3,47	3,44	2905 ÷ 2920				
4	13,3	13,0	12,9	7,67	7,50	7,43	7,68	7,51	7,45	4,44	4,34	2890 ÷ 2905				
5,5	19,2	19,1	19,2	11,1	11,0	11,1	10,9	10,8	10,8	6,30	6,22	2930 ÷ 2945				
7,5	25,4	24,8	24,4	14,7	14,3	14,1	14,5	14,0	13,9	8,35	8,11	2920 ÷ 2935				
11	35,5	34,3	33,4	20,5	19,8	19,3	20,6	19,9	19,5	11,9	11,5	2940 ÷ 2950				
15	47,2	45,3	44,0	27,2	26,2	25,4	27,2	26,0	25,3	15,7	15,0	2940 ÷ 2950				
18,5	58,3	56,9	55,9	33,7	32,9	32,3	34,1	33,2	32,8	19,7	19,1	2945 ÷ 2955				

** Yalnızca motorun çalışma koşulları Elektrikli pompayla ilgili kullanım kılavuzundaki sınır değerlere bakınız.

shf-ie2-mott18-2p50-en_a_te

SHS-SHF SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU ÜÇ FAZLI MOTORLAR (22 ila 75 kW arası)

P _N kW	Randımanη _N %									İE	Üretim yılı
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
22	91,8	92,2	92,2	92,0	92,4	92,2	92,4	92,4	91,8	2	Haziran 2011
30	92,6	92,9	92,7	92,5	93,0	92,9	93,0	93,0	92,3		
37	93,0	93,3	93,2	93,0	93,4	93,3	93,5	93,4	92,8		
45	93,2	93,5	93,4	93,3	93,6	93,6	93,8	93,6	93,1		
55	93,6	93,8	93,8	93,6	93,9	93,9	94,0	93,8	93,3		
75	94,1	94,3	93,6	93,4	94,3	94,3	94,3	94,2	93,2		

P _N kW	Üretici	IEC BOYUTU*	Yapı Tasarım	Kutup Sayısı	f _N Hz	400 V / 50 Hz gerilim için veriler				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brezilya)					cos φ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/T _N
	Model									
22	W22 180M2-B3 22kW	180	B3	2	50	0,88	7,30	71,40	2,20	3,00
30	W22 200L2-B3 (B35) 30kW	200	B3			0,87	6,50	97,00	2,40	2,70
37	W22 200L2-B3 (B35) 37kW	200	B35			0,87	6,80	120,0	2,40	2,60
45	W22 225S/M2-B3 45kW	225	B3			0,89	7,00	145,0	2,20	2,80
55	W22 250S/M2-B3 55kW	250				0,89	7,00	178,0	2,20	2,80
75	W22 280S/M2-B3 75kW	280				0,89	7,00	241,0	2,00	2,80

P _N kW	Voltaj U _N V					n _N dk ⁻¹	Nota bakın.	Çalışma koşulları **		
	Δ			Y				Deniz seviyesinden yükseklik (m)	Ortam sıcaklığı	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
22	40,90	39,10	38,10	23,55	22,67	2940 ÷ 2950	≤ 1000	-15 / 40	No	
30	55,90	53,60	52,20	32,18	31,07	2950 ÷ 2960				
37	68,70	65,80	64,00	39,55	38,14	2945 ÷ 2955				
45	81,50	78,00	75,80	46,92	45,22	2955 ÷ 2960				
55	99,20	95,00	92,50	57,12	55,07	2955 ÷ 2960				
75	135,00	129,00	126,00	77-73	74,78	2970 ÷ 2975				

** Yalnızca motorun çalışma koşulları Elektrikli pompayla ilgili kullanım kılavuzundaki sınır değerlere bakınız.

shf-ie2-mott75-2p50-en_a_te

Atık imhasıyla ilgili olarak yerel kanun ve yönetmelikleri takip edin.

SHE4 SERİSİ

50 Hz'de 4 KUTUPLU ÜÇ FAZLI MOTORLAR

P _N kW	Randımanη _N %																		Üretim yılı	
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				IE
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	80,4	81,3	79,8	81,1	81,4	79,1	81,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4		
1,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1		
1,5	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0		
2,2	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7		
3	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1		
4	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6		
5,5	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0		
7,5	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7		
11	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8		

P _N kW	Üretici		IEC BOYUTU*	Yapı Tasarım	Kutup Sayısı	f _N Hz	400 V / 50 Hz gerilim için veriler				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 341820260 Montecchio Maggiore Vicenza - İtalya						cos φ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Model										
0,25	SM4071B5/302		71	B5	4	50	0,59	3,58	1,71	3,16	2,63
0,37	SM4071B5/304		71				0,60	3,39	2,57	3,40	2,47
0,55	SM4090RB14/305		90R	B5			0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM4090RB5/307		90R				0,75	5,78	5,03	2,77	3,31
1,1	PLM4090B5/311		90				0,72	6,34	7,27	2,80	3,43
1,5	PLM4090B5/315		90				0,67	6,79	9,88	3,33	3,67
2,2	PLM4100B5/322		100				0,77	7,50	14,4	2,71	3,97
3	PLM4100B5/330		100				0,73	7,84	19,6	2,96	4,09
4	PLM4112B5/340		112				0,78	7,91	26,3	2,86	3,94
5,5	PLM4132B14/355		132				B14	0,78	7,89	35,9	2,79
7,5	PLM4132B14/375		132	0,78				7,71	49,1	2,75	3,63
11	PLM4160B34/3110		160	B34			0,83	6,94	71,6	2,34	3,02

P _N kW	Voltaj U _N V											n _N dk ⁻¹	Atık imhasıyla ilgili olarak yerel kanun ve yönetmelikleri takip edin.	Çalışma koşulları **		
	Δ			Y			Δ			Y				Deniz seviyesinden yükseklik (m)	Min/max ortam sıcaklığı °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
0,25	1,68	1,71	1,77	0,97	0,99	1,02	-	-	-	-	-	1375 ÷ 1400		≤ 1000	-15 / 40	No
0,37	2,46	2,53	2,62	1,42	1,46	1,51	-	-	-	-	-	1355 ÷ 1380				
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400				
0,75	3,08	3,03	3,01	1,78	1,75	1,74	1,78	1,75	1,74	1,03	1,01	1410 ÷ 1430				
1,1	4,64	4,61	4,61	2,68	2,66	2,66	2,66	2,64	2,64	1,54	1,53	1435 ÷ 1445				
1,5	6,50	6,51	6,62	3,75	3,76	3,82	3,74	3,75	3,80	2,16	2,16	1440 ÷ 1450				
2,2	8,49	8,31	8,24	4,90	4,80	4,76	4,87	4,78	4,72	2,81	2,76	1445 ÷ 1455				
3	12,0	11,9	12,0	6,91	6,89	6,94	6,88	6,86	6,90	3,97	3,96	1455 ÷ 1465				
4	15,5	15,3	15,2	8,93	8,82	8,78	8,80	8,64	8,60	5,08	4,99	1445 ÷ 1455				
5,5	20,4	19,9	19,6	11,8	11,5	11,3	11,9	11,5	11,5	6,85	6,66	1455 ÷ 1465				
7,5	27,4	26,8	26,4	15,8	15,5	15,2	15,9	15,6	15,4	9,20	8,98	1450 ÷ 1460				
11	38,3	37,9	37,9	22,1	21,9	21,9	21,8	21,2	21,1	12,6	12,3	1465 ÷ 1470				

* R = Mil uzantısı ve flanşa karşı azalan motor gövdesi boyutu.

she-ie2-mott-4p50-en_a_te

** Yalnızca motorun çalışma koşulları Elektrikli pompayla ilgili kullanım kılavuzundaki sınır değerlere bakınız.

SHS4-SHF4 SERİSİ

50 Hz'de 4 KUTUPLU ÜÇ FAZLI MOTORLAR (11 kW'a kadar)

P _N kW	Randımanη _N																		Üretim yılı	
	%																			
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				IE
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	80,4	81,3	79,8	81,1	81,4	79,1	81,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4		
1,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1		
1,5	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0		
2,2	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7		
3	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1		
4	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6		
5,5	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0		
7,5	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7		
11	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8		

P _N kW	Üretici		IEC BOYUTU*	Yapı Tasarım	Kutup Sayısı	f _N Hz	400 V / 50 Hz gerilim için veriler				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 341820260 Montecchio Maggiore Vicenza - İtalya						cos φ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Model										
0,25	SM4071B3/302		71	B3 / B5	4	50	0,59	3,58	1,71	3,16	2,63
0,37	SM4071B3/304		71				0,60	3,39	2,57	3,40	2,47
0,55	SM4080B3 (B5)/305		80				0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM4080B3 (B5) /307		80				0,75	5,78	5,03	2,77	3,31
1,1	PLM4090B3 (B5) /311		90				0,72	6,34	7,27	2,80	3,43
1,5	PLM4090B3 (B5) /315		90				0,67	6,79	9,88	3,33	3,67
2,2	PLM4100B3 (B5) /322		100				0,77	7,50	14,4	2,71	3,97
3	PLM4100B3 (B5) /330		100				0,73	7,84	19,6	2,96	4,09
4	PLM4112B3 (B5) /340		112				0,78	7,91	26,3	2,86	3,94
5,5	PLM4132B3 (B5) /355		132				0,78	7,89	35,9	2,79	3,47
7,5	PLM4132B3 (B5) /375		132				0,78	7,71	49,1	2,75	3,63
11	PLM4160B3 (B5) /3110		160				0,83	6,94	71,6	2,34	3,02

P _N kW	Voltaj U _N V											n _N dk ⁻¹	Atık imhasıyla ilgili olarak yerel kanun ve yönetmelikleri takip edin.	Çalışma koşulları **		
	Δ			Y			Δ			Y				Deniz seviyesinden yükseklik (m)	Min/max ortam sıcaklığı °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
0,25	1,68	1,71	1,77	0,97	0,99	1,02	-	-	-	-	-	1375 ÷ 1400		≤ 1000	-15 / 40	No
0,37	2,46	2,53	2,62	1,42	1,46	1,51	-	-	-	-	-	1355 ÷ 1380				
0,55	2,98	3,03	3,10	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400				
0,75	3,08	3,03	3,01	1,78	1,75	1,74	1,78	1,75	1,74	1,03	1,01	1410 ÷ 1430				
1,1	4,64	4,61	4,61	2,68	2,66	2,66	2,66	2,64	2,64	1,54	1,53	1435 ÷ 1445				
1,5	6,50	6,51	6,62	3,75	3,76	3,82	3,74	3,75	3,80	2,16	2,16	1440 ÷ 1450				
2,2	8,49	8,31	8,24	4,90	4,80	4,76	4,87	4,78	4,72	2,81	2,76	1445 ÷ 1455				
3	12,0	11,9	12,0	6,91	6,89	6,94	6,88	6,86	6,90	3,97	3,96	1455 ÷ 1465				
4	15,5	15,3	15,2	8,93	8,82	8,78	8,80	8,64	8,60	5,08	4,99	1445 ÷ 1455				
5,5	20,4	19,9	19,6	11,8	11,5	11,3	11,9	11,5	11,5	6,85	6,66	1455 ÷ 1465				
7,5	27,4	26,8	26,4	15,8	15,5	15,2	15,9	15,6	15,4	9,20	8,98	1450 ÷ 1460				
11	38,3	37,9	37,9	22,1	21,9	21,9	21,8	21,2	21,1	12,6	12,3	1465 ÷ 1470				

** Yalnızca motorun çalışma koşulları Elektrikli pompayla ilgili kullanım kılavuzundaki sınırlara bakınız.

shf-ie2-mott11-4p50-en_a_te

MOTOR GÜRÜLTÜSÜ

Aşağıdaki tablolarda A eğrisine göre (ISO 1680 standardı) boş bir alanda 1 metre uzaktan ölçülmüş ortalama ses basıncı seviyeleri gösterilmektedir.

Bu gürültü değerleri, 3 dB toleransla boşta çalışan 50 Hz motorla ölçülmüştür (A).

SHE-SHS MOTORLAR 2 KUTUPLU 50 Hz

GÜÇ	MOTOR TİPİ	GÜRÜLTÜ
kW	IEC* BOYUTU	LpA dB
0,75	90R	<70
1,1	90R	<70
1,5	90R - 90	<70
2,2	90	<70
3	90	<70
3	100R	<70
4	112R	<70
5,5	112	<70
5,5	132R	<70
7,5	132	71
9,2	132	73
11	132	73
11	160R	73
11	160	71
15	160	71
18,5	160	73
22	160	70
22	180R	70
30	200	72
37	200	72

SHE4 MOTORLAR 4 KUTUPLU 50 Hz

GÜÇ	MOTOR TİPİ	GÜRÜLTÜ
kW	IEC* BOYUTU	LpA dB
0,25	71	<70
0,37	71	<70
0,55	90R	<70
0,75	90R	<70
1,1	90	<70
1,5	90	<70
2,2	100	<70
3	100	<70
4	112	<70
5,5	132	<70
7,5	132	<70
11	160	<70

*R = Mil uzantısı ve flanşa karşı azalan motor gövdesi boyutu.

SHF MOTORLAR 2 KUTUPLU 50 Hz

GÜÇ	MOTOR TİPİ	GÜRÜLTÜ
kW	IEC BOYUTU	LpA dB
0,75	80	<70
1,1	80	<70
1,5	90	<70
2,2	90	<70
3	100	<70
4	112	<70
5,5	132	71
7,5	132	71
11	160	71
15	160	71
18,5	160	73
22	180	67
30	200	72
37	200	72
45	225	75
55	250	75
75	280	77

SHS4-SHF4 MOTORLAR 4 KUTUPLU 50 Hz

GÜÇ	MOTOR TİPİ	GÜRÜLTÜ
kW	IEC BOYUTU	LpA dB
0,25	71	<70
0,37	71	<70
0,55	80	<70
0,75	80	<70
1,1	90	<70
1,5	90	<70
2,2	100	<70
3	100	<70
4	112	<70
5,5	132	<70
7,5	132	<70
11	160	<70

she-shs-shf_mott-en_d_tr

KULLANILABİLİR VOLTAJLAR SH SERİSİ İÇİN MOTORLAR (22 kW'a kadar)

P _N kW	IEC BOYUTU	TEK FAZLI							
		50 Hz			60 Hz				
		1 x 220-240	1 x 100	1 x 110-120	1 x 220-230	1 x 100	1x 110-115	1 x 120-127	1 x 200-210
0,75	80	s	-	o	s	-	o	-	o
1,1	80	s	-	o	s	-	o	-	o
1,5	80	s	-	-	s	-	o	-	o
2,2	90	s	-	-	s	-	-	-	-

s = Standart gerilim

o = Opsiyonel gerilim

- = Mevcut değil

sh-volt-low-a_en_a_te

SH SERİSİ İÇİN MOTORLAR (≥ 22 kW)

PN kW	ÜÇ FAZLI - 2 KUTUPLU																		
	50 Hz								60 Hz								50/60 Hz		
	3 x 220-230-240/380-400-415	3 x 380-400-415/660-690	3 x 110/190	3 x 200-208/346-360	3 x 255-265/440-460	3 x 290-300/500-525	3 x 440-460/-	3 x 500-525/-	3 x 230/380	3 x 380-400/660-690	3 x 440-480/-	3 x 440-460/-	3 x 110-115/190-200	3 x 200-208/346-360	3 x 255-265-277/440-460-480	3 x 330-346/575-600	3 x 575/-	3 x 230/400 50 Hz 3 x 265/460 60 Hz	3 x 400/690 50 Hz 3 x 460/- 60 Hz
22	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
30	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
37	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
45	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
55	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
75	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

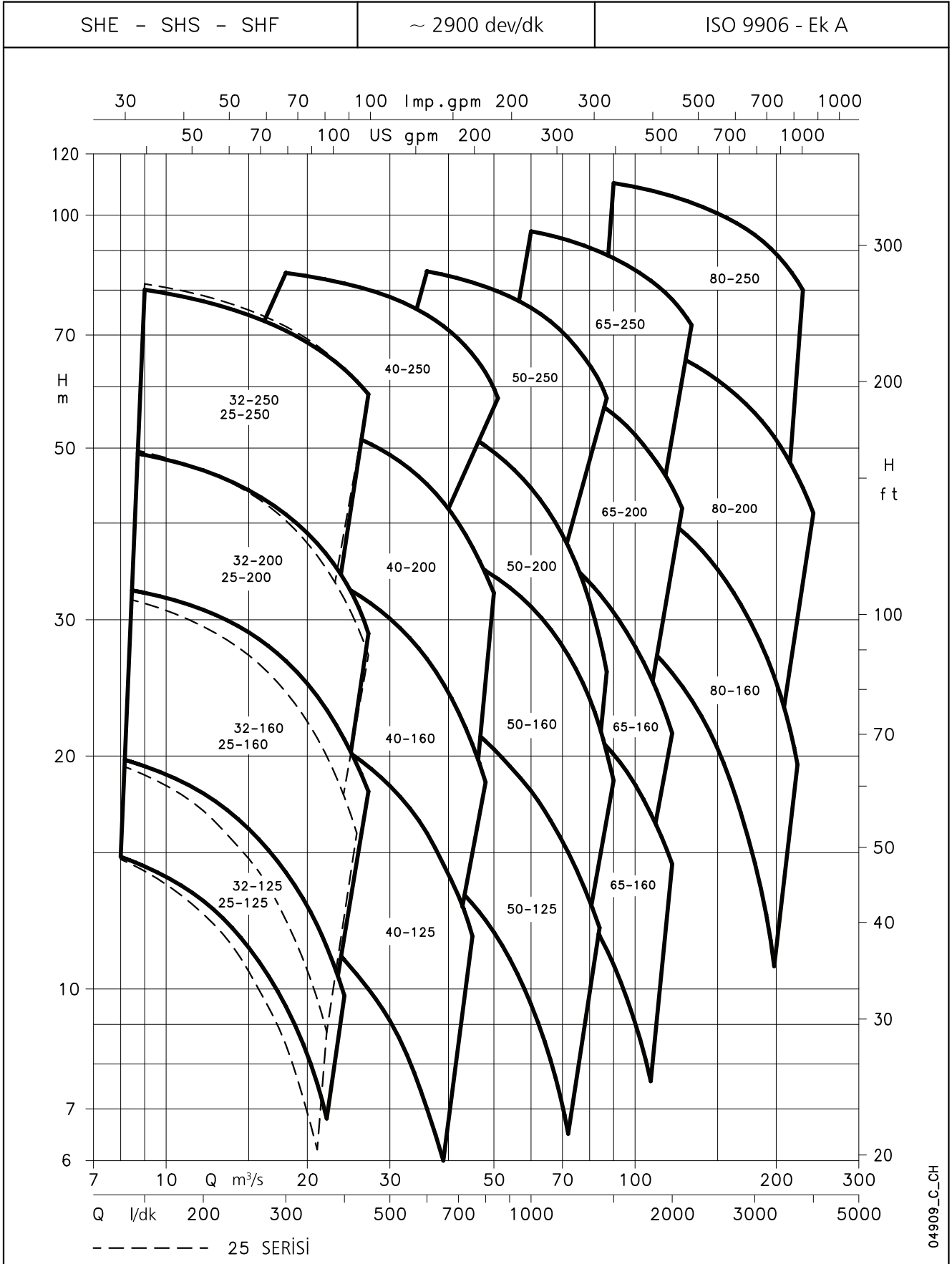
s = Standart gerilim

o = Opsiyonel gerilim

- = Mevcut değil

sh-volt-weg-en_a_te

SHE-SHS-SHF SERİSİ
50 Hz'de, 2 KUTUPLU HİDROLİK PERFORMANS ARALIĞI



Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU HİDROLİK PERFORMANS TABLOSU

POMPA TİPİ	NOMİNAL GÜÇ		Q = DEBİ																			
			V _{dk} 0	150	200	250	300	400	450	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3150	3700	
	m ³ /s 0	9	12	15	18	24	27	36	42	48	54	60	72	90	108	120	150	189	222			
	kW	HP	H = TOPLAM METRE SU SÜTUNU																			
25-125/07 *	0,75	1	17,3	14,2	12,5	10,5	8,4															
25-125/11 *	1,1	1,5	22,3	18,9	17	14,7	12,3															
25-160/15 *	1,5	2	27,7	24,8	22,9	20,5	17,9	11,9														
25-160/22 *	2,2	3	34,6	31,5	29,4	27	24,2	17,7														
25-200/30	3	4	44,9	39,2	36,7	33,8	30,4	22,4														
25-200/40	4	5,5	54,5	49,4	46,8	43,8	40,3	31,9	27													
25-250/55	5,5	7,5	61,4	55,8	53,2	50,3	47	39,2														
25-250/75	7,5	10	75,9	69,3	66,5	63,2	59,6	51,1														
25-250/110	11	15	87,5	81,5	78,7	75,4	71,8	63,3	58,4													
32-125/07 *	0,75	1	16,6	14,4	13	11,3	9,5															
32-125/11 *	1,1	1,5	21,6	19,4	17,8	16,2	14,2	9,8														
32-160/15 *	1,5	2	27,6	24,6	22,7	20,6	18,1	12,7														
32-160/22 *	2,2	3	35	32,5	31	29	26,6	21	18													
32-200/30	3	4	43,7	38,5	36	33	30	22,3														
32-200/40	4	5,5	53,5	49	46,8	44	41	33,8	28,8													
32-250/55	5,5	7,5	61,7	56,7	54,2	51,2	47,9	40														
32-250/75	7,5	10	74,1	68,9	66,2	63	60	52,2														
32-250/110	11	15	86,2	80,1	77,5	74,3	71	63,3	58,7													
40-125/11 *	1,1	1,5	14,4				12,5	10,9	10	7												
40-125/15 *	1,5	2	17,5				16	14,4	13,4	10,2	8											
40-125/22 *	2,2	3	25,3				22,2	20,4	19,5	15,9	13,2											
40-160/30	3	4	32,2				29,5	26,9	25,4	20,8	17											
40-160/40	4	5,5	38				35,5	33,2	31,7	26,7	22,8	18,5										
40-200/55	5,5	7,5	49,1				46,4	43,8	42	36,2	31	25										
40-200/75	7,5	10	58,2				55,1	52,3	50,8	45	40	34,5										
40-250/ **	**	**	64,9				62	59,5	58	51,5	44,6											
40-250/110	11	15	74,7				71,4	69	67,8	61,5	55,2											
40-250/150	15	20	87,7				84,2	81,5	80	74,3	69,2	62,5										
50-125/22 *	2,2	3	17,2							14,6	13,4	12,2	11	9,5	6,5							
50-125/30	3	4	21,7							18,8	17,5	16,3	14,8	13,4	10,5							
50-125/40	4	5,5	25,7							23,3	22,2	20,8	19,3	18	15							
50-160/55	5,5	7,5	34,1							30,6	29,2	27,6	28	26,6	19,8							
50-160/75	7,5	10	40,8							37,5	36,2	34,8	25,8	24	27	18,6						
50-200/ **	**	**	53							47,5	45,3	42,8	40	36,8	29,8							
50-200/110	11	15	60,1							55	52,8	50,3	47,5	44,3	37,5							
50-250/150	15	20	70,2							66,6	65	63,3	61	58,3	51							
50-250/185	19	25	80							75	73,2	71,4	69	66,3	59,5							
50-250/220	22	30	88,9							84,6	82,8	80,7	78,5	75,8	69,5							
65-160/40	4	5,5	19,6									16,8	16	15,2	13,5	10,8	7,6					
65-160/55	5,5	7,5	24,2									21,4	20,7	19,8	18	15,2	11,8					
65-160/75	7,5	10	28,2									26	25,3	24,7	23	20	16,8	14,5				
65-160/ **	**	**	38,2									35,4	34,3	33	30	25,5	20					
65-160/110	11	15	43,2									40,8	39,8	38,5	35,5	30,6	25,4	21,4				
65-200/150	15	20	53										48,8	47,5	44,3	38,5	32					
65-200/185	19	25	60,2										56,5	55,3	52	47	40	35,4				
65-200/220	22	30	68										64,4	63,3	60	55	49	44,5				
65-250/300	30	40	84,3											81,7	79,5	75	69	64				
65-250/370	37	50	98											95,3	93	88	82,5	78				
80-160/110	11	15	33,6												31,9	30	27,5	25,5	20,5	12,5		
80-160/150	15	20	40,3												38,8	37	34,5	33	27,5	20		
80-160/185	19	25	47,2												45,7	44	41,5	40	35	27,5	19,5	
80-200/220	22	30	53													49,8	47,5	46	41	33,5		
80-200/300	30	40	63,6													61,2	59	57	52	44	36,5	
80-200/370	37	50	71,4													69,5	67,5	66	61	53,5	46	
80-250/450***	45	60	83,5													80,5	78	76	70	61		
80-250/550***	55	75	95,7													93,6	91	89	83,5	75	64,6	
80-250/750***	75	100	112													110	108	106	101	92	82	

* Tek kademeli (SHEM) model de mevcuttur

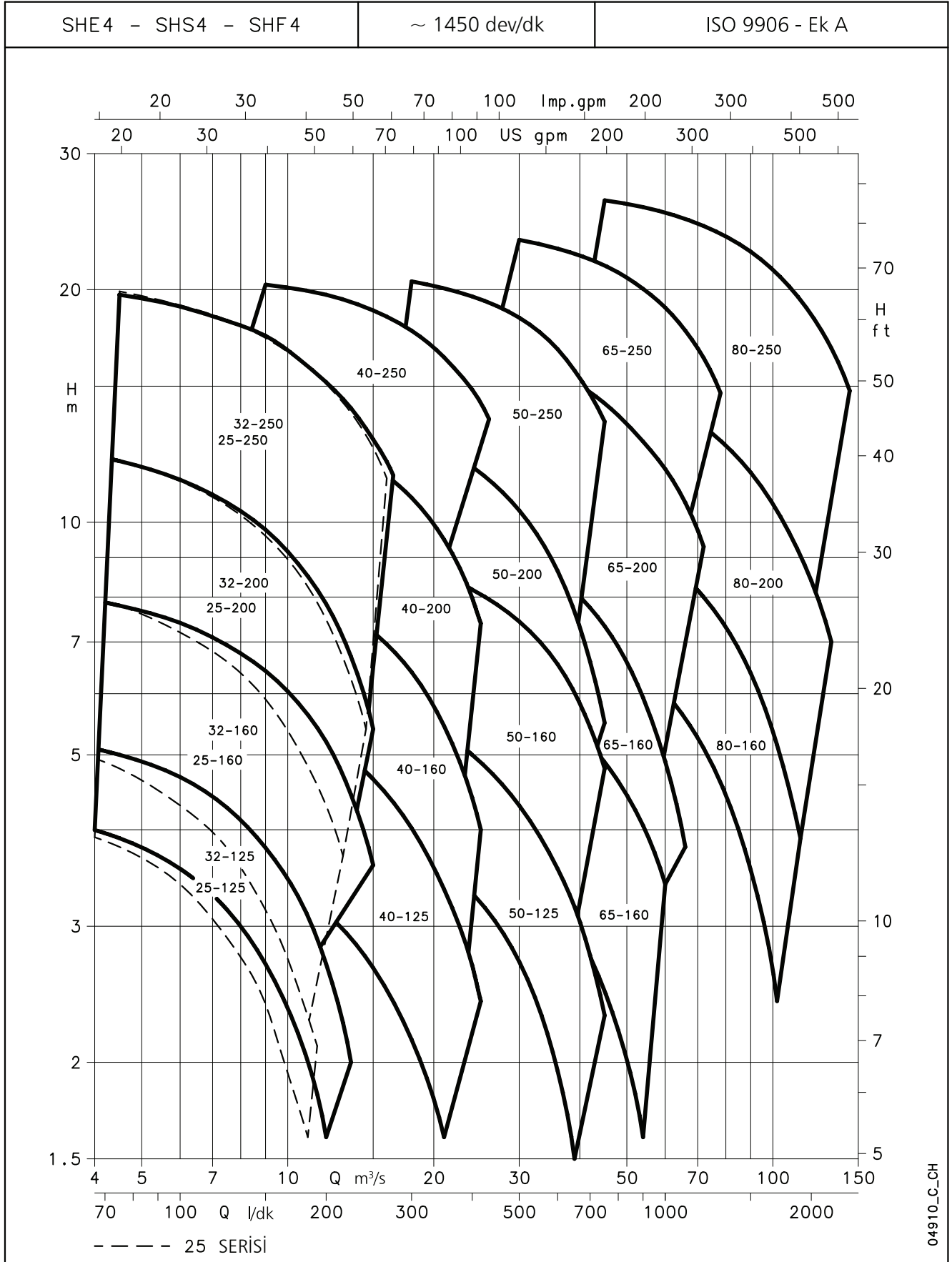
she-shs-shf-2p50-en_d_th

** /92 = 9.2kW - 12.5HP SHE ** /110 = 11kW - 15HP SHS

*** Yalnızca SHF modeli mevcuttur

ISO 9906 standardı - Ek A'ya göre performans.

SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ
50 Hz'de, 4 KUTUPLU HİDROLİK PERFORMANS ARALIĞI



Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ

50 Hz'de 4 KUTUPLU HİDROLİK PERFORMANS TABLOSU

POMPA TİPİ	NOMİNAL GÜÇ		Q = DEBİ																		
			V _{dk} 0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	750	1000	1200	1800	2000	2200
	m³/s 0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	36	45	60	72	108	120	132		
kW		HP	H = TOPLAM METRE SU SÜTUNU																		
25-125/02A *	0,25	0,33	4,4	3,8	3,4	2,9	2,4														
25-125/02 *	0,25	0,33	5,6	4,8	4,3	3,8	3,2														
25-160/02 *	0,25	0,33	6,9	6,1	5,6	5,1	4,4	2,9													
25-160/03 *	0,37	0,5	8,6	7,8	7,2	6,6	5,9	4,3													
25-200/03 *	0,37	0,5	11	9,4	8,7	8	7,1	5,1													
25-200/05 *	0,55	0,75	13,4	12	11,3	10,5	9,6	7,5													
25-250/07	0,75	1	14,9	13,3	12,6	11,9	11	9	6,7												
25-250/11	1,1	1,5	18,8	17,1	16,3	15,5	14,6	12,4	9,9												
25-250/15	1,5	2	21,5	19,9	19,1	18,3	17,3	15,1	12,6												
32-125/02A *	0,25	0,33	4,4	3,9	3,6	3,1	2,7	1,6													
32-125/02 *	0,25	0,33	5,5	5	4,7	4,3	3,8	2,7													
32-160/02 *	0,25	0,33	6,9	5,9	5,4	4,9	4,4	2,9													
32-160/03 *	0,37	0,5	8,6	7,8	7,4	6,9	6,4	5,2	3,6												
32-200/03 *	0,37	0,5	10,8	9,4	8,7	7,9	7	5,1													
32-200/05 *	0,55	0,75	13,2	12	11,3	10,6	9,8	7,8	5,4												
32-250/07	0,75	1	14,5	13	12,3	11,6	10,8	8,9	6,5												
32-250/11	1,1	1,5	18,4	16,8	16,1	15,3	14,4	12,5	10,1												
32-250/15	1,5	2	21,3	19,7	19	18,2	17,5	15,2	12,8												
40-125/02A *	0,25	0,33	3,5				3	2,7	2,3	1,8	1,3										
40-125/02 *	0,25	0,33	5,4				4,8	4,4	3,9	3,3	2,7	2									
40-125/03 *	0,37	0,5	6,3				5,7	5,2	4,7	4	3,3	2,7									
40-160/03 *	0,37	0,5	8				7,2	6,6	5,9	5,2	4	3,1									
40-160/05 *	0,55	0,75	9,2				8,5	7,9	7,2	6,4	5,4	4,4									
40-200/07	0,75	1	11,9				11,2	10,5	9,7	8,6	7,3	5,8									
40-200/11	1,1	1,5	14,2				13,3	12,7	11,8	10,8	9,5	8									
40-250/11	1,1	1,5	15,7				15	14	13	11,9	10,3										
40-250/15	1,5	2	18,1				17	16,3	15,6	14,5	13	11,4									
40-250/22	2,2	3	21,5				20,3	19,7	18,8	17,7	16,3	14,8									
50-125/03A *	0,37	0,5	4,4							3,8	3,6	3,3	3	2,7	1,9						
50-125/03 *	0,37	0,5	5,4							4,6	4,3	4	3,7	3,3	2,6						
50-125/05 *	0,55	0,75	6,4							5,6	5,3	5	4,7	4,3	3,6	2,3					
50-160/07	0,75	1	8,2							7,3	7	6,7	6,3	5,8	5						
50-160/11	1,1	1,5	9,9							8,8	8,5	8,2	7,8	7,5	6,5	4,8					
50-200/11	1,1	1,5	12,8							11,2	10,7	10	9,3	8,6	6,8						
50-200/15	1,5	2	14,7							13	12,4	11,8	11,2	10,3	8,7	5,5					
50-250/22A	2,2	3	17,5							16	15,5	15	14,3	13,8	12						
50-250/22	2,2	3	19,4							17,8	17,3	16,8	16,2	15,4	13,8						
50-250/30	3	4	21,9							20,5	20,2	19,6	19	18,4	16,7	13,5					
65-160/05	0,55	0,75	5,4									4,2	3,9	3,7	3,2	2,5					
65-160/07	0,75	1	6,4									5,3	5,1	4,8	4,4	3,6					
65-160/11A	1,1	1,5	7,6									7	6,3	6,1	5,7	4,9	3,4				
65-160/ 11	1,1	1,5	9,4									8,5	8,2	8	7	5,9	3,4				
65-160/15	1,5	2	10,6									9,7	9,5	9,2	8,5	7,3	4,9				
65-200/15	1,5	2	11,9										10,6	10,2	9,3	7,9	5,1				
65-200/22	2,2	3	14,4											13,2	12,8	12	10,6	7,8			
65-200/30	3	4	17,5											16,6	16,3	15,6	14,2	11,7	9,3		
65-250/40	4	5,5	20,7												19,5	18,8	17,7	15	12		
65-250/55	5,5	7,5	24												23,2	22,7	21,4	19	16,4		
80-160/15	1,5	2	8,3												7,6	7	6	5,2			
80-160/22A	2,2	3	9,6												9	8,5	7,5	6,5	3,2		
80-160/22	2,2	3	11												10,4	9,8	9	8	4,5		
80-200/30	3	4	12,9													12	10,8	9,8	6,1	4,6	
80-200/40	4	5,5	16,1													15,4	14,3	11,3	9,7	8,4	
80-250/55	5,5	7,5	20,3													19,5	18,4	17,3	12,3	10,1	
80-250/75	7,5	1	23,1													22,2	21,3	20,3	16,1	14,2	
80-250/110	11	15	26,7													26,1	25,2	24,2	20,2	18,6	

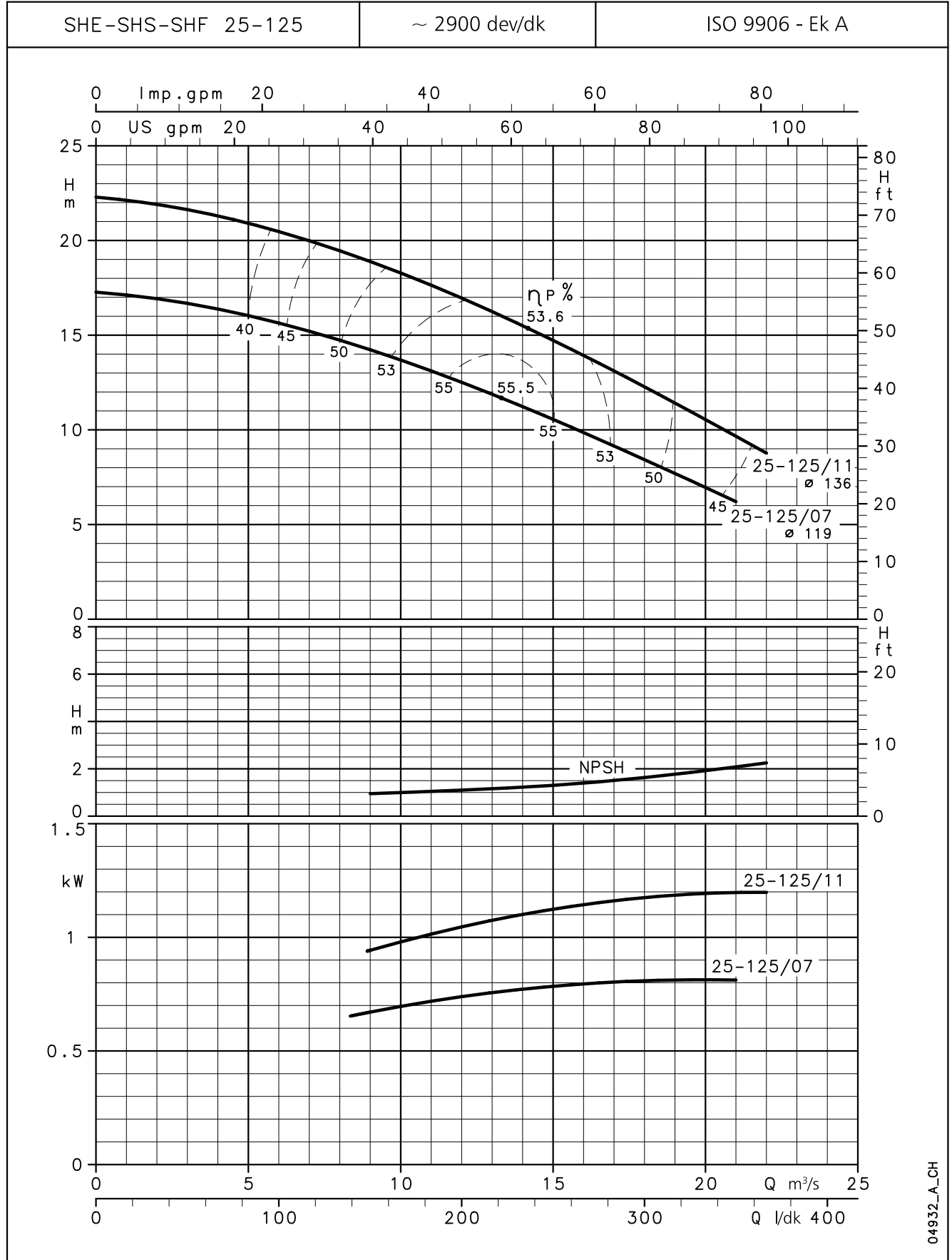
* SHS4 modeli mevcut değildir.

she4-shs4-shf4-4p50-en_f_th

ISO 9906 standardı - Ek Aya göre performans.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

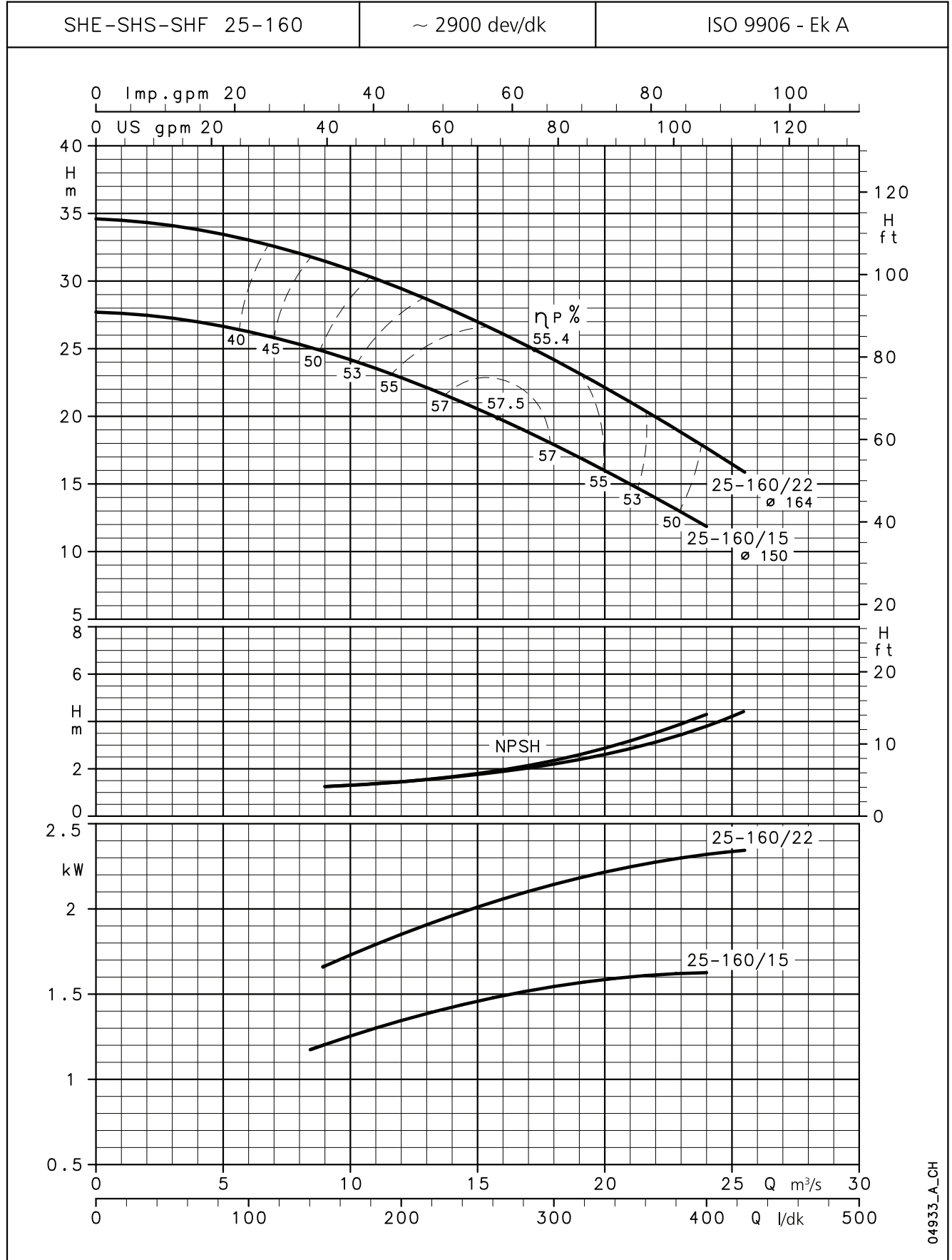
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmayı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

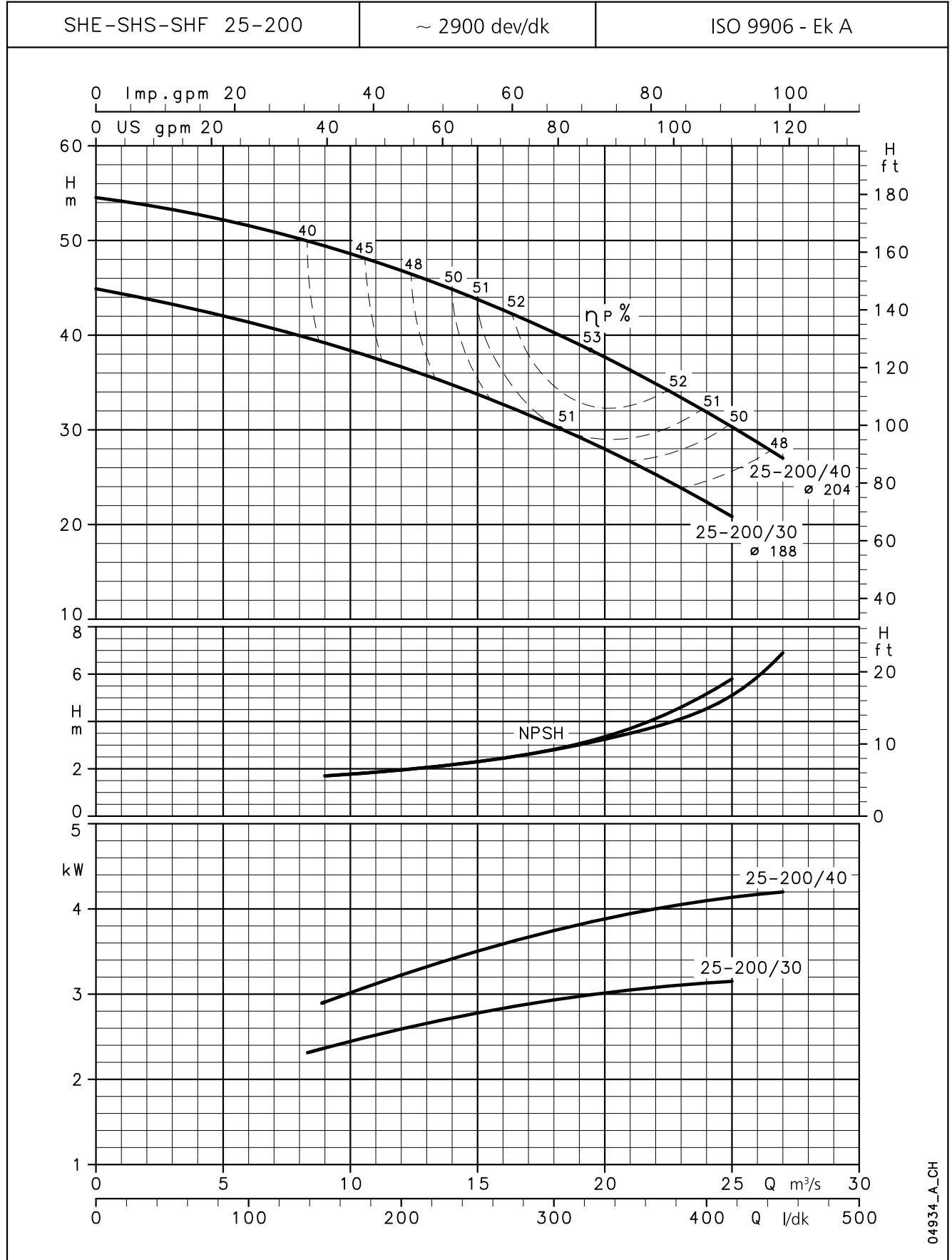
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ

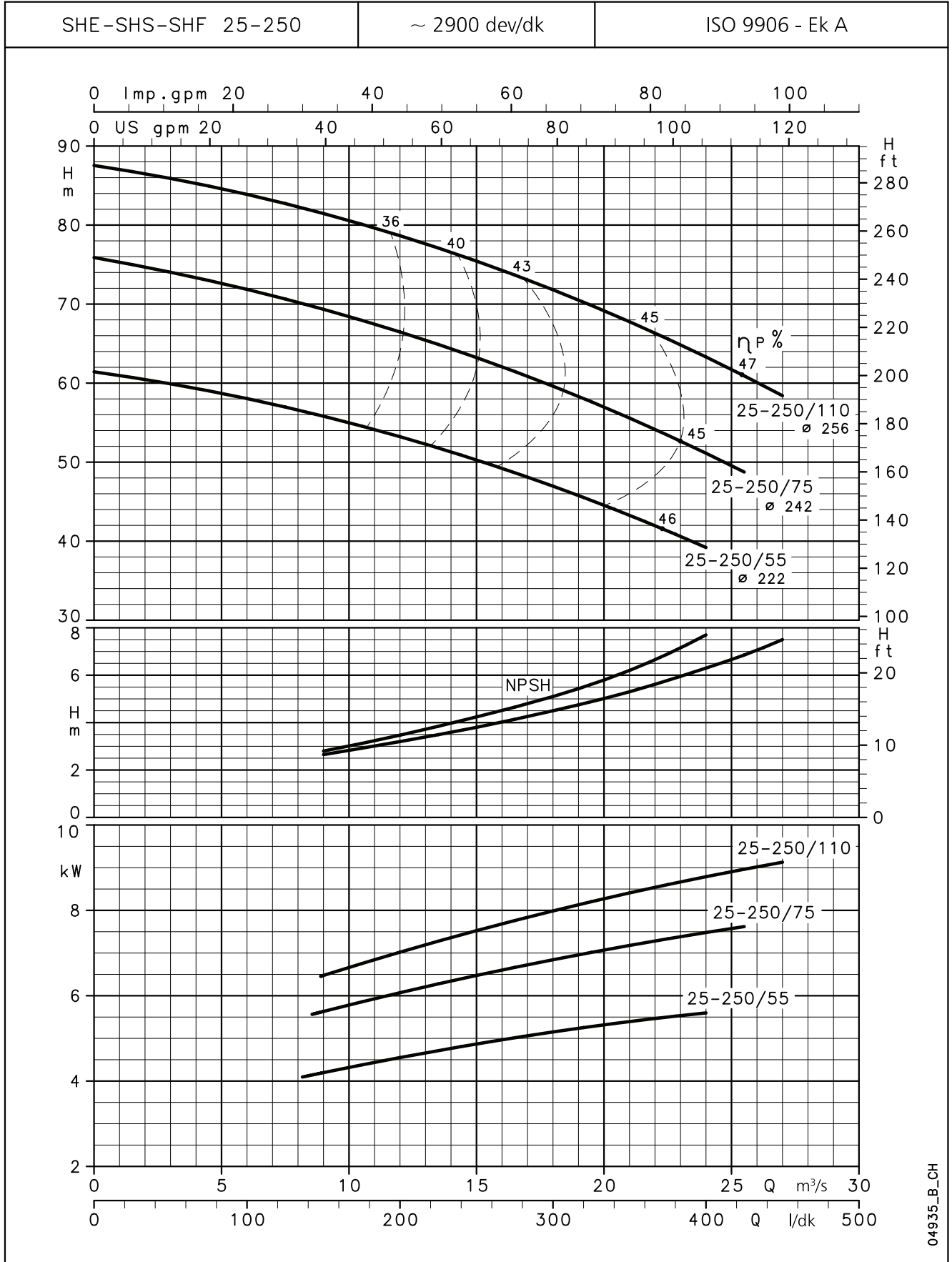


04934_A_CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ

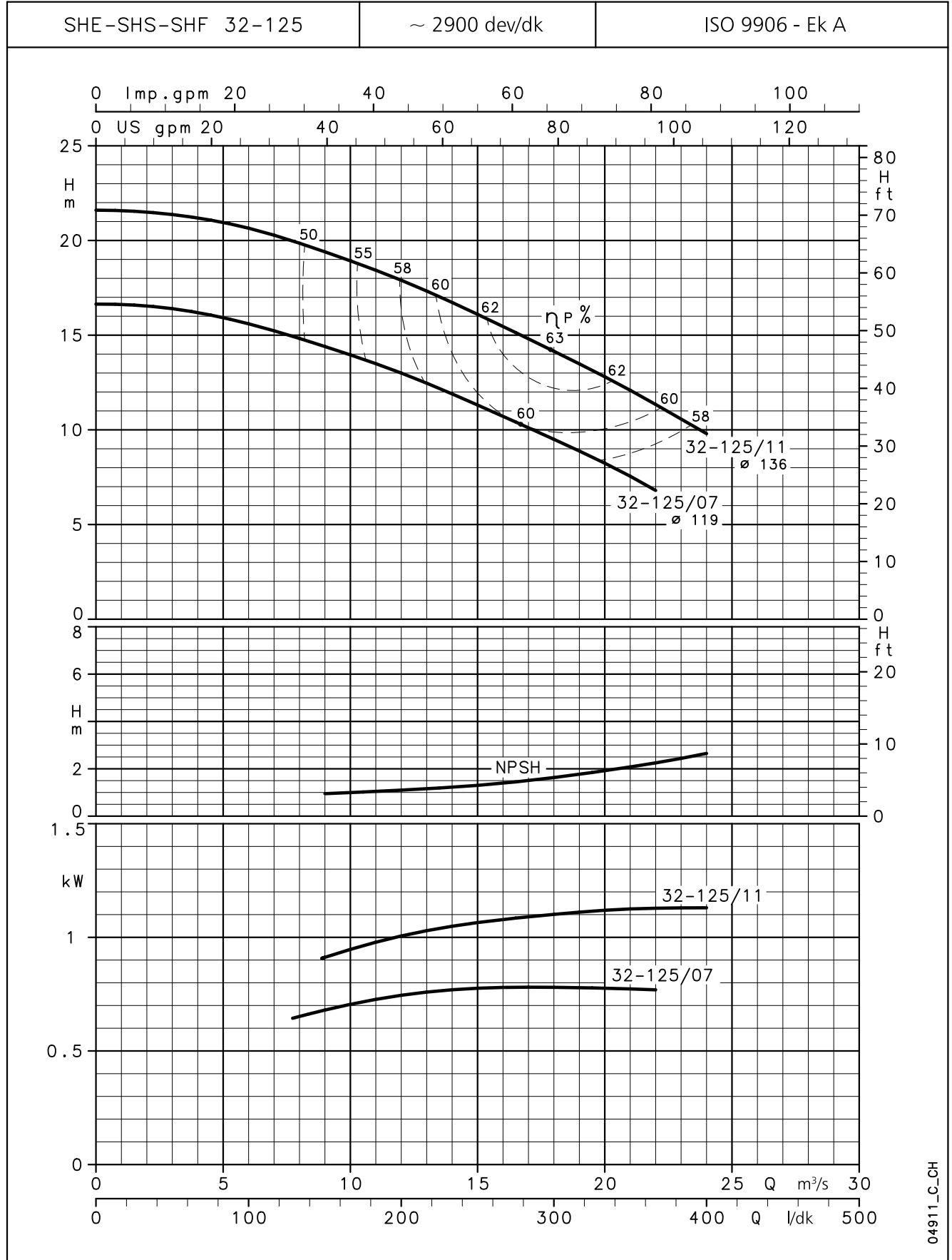


04935_B_CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

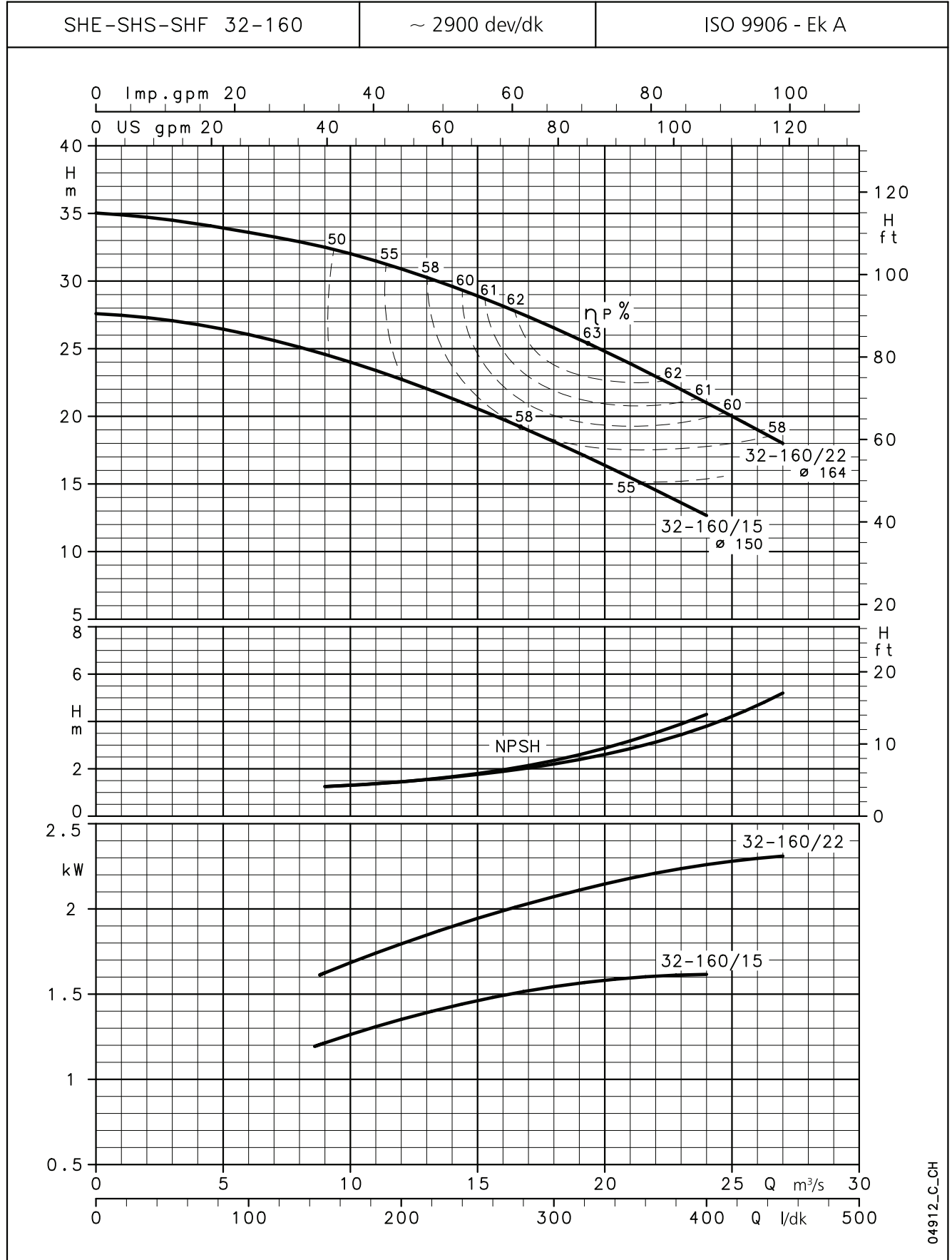
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ

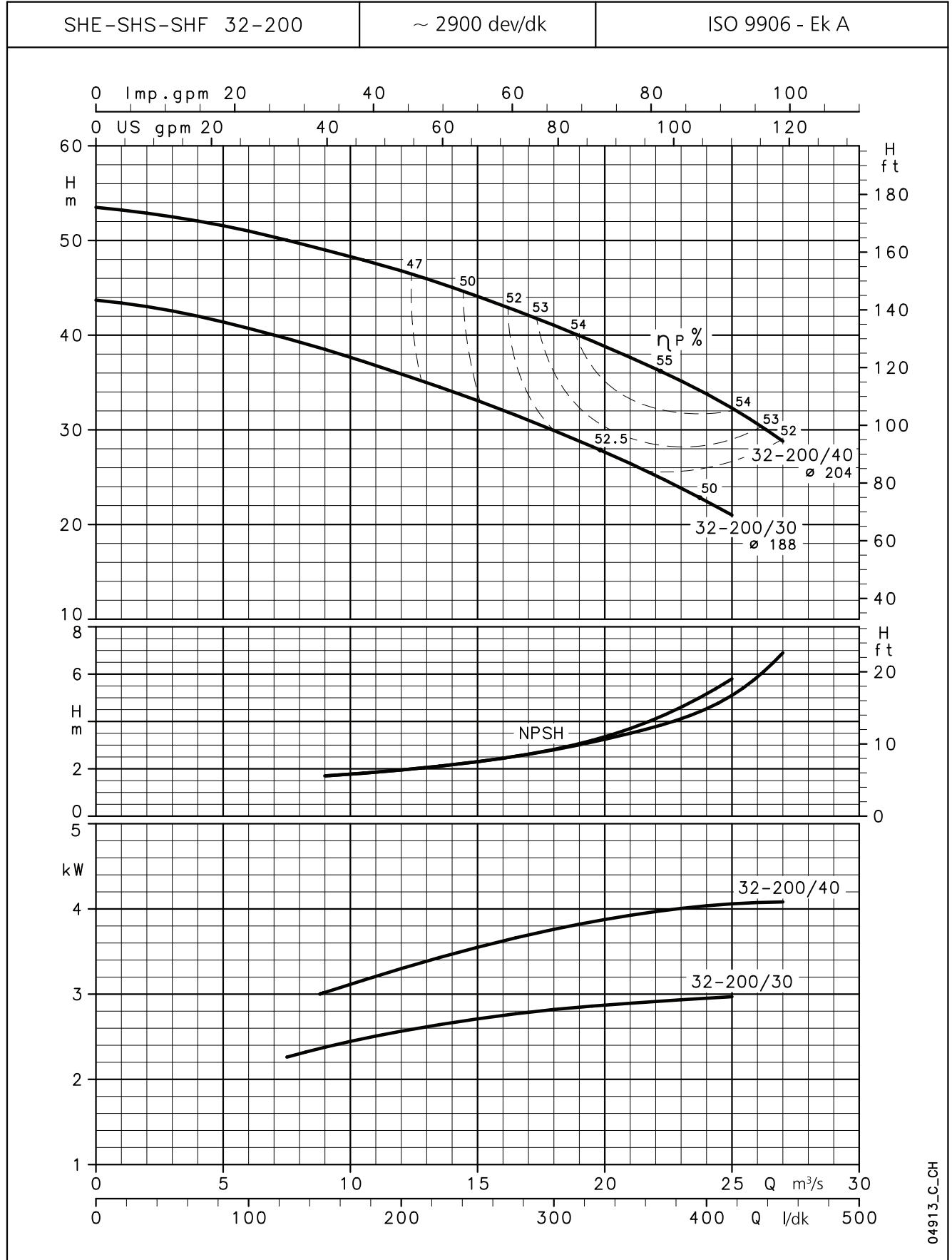


04912_C_CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

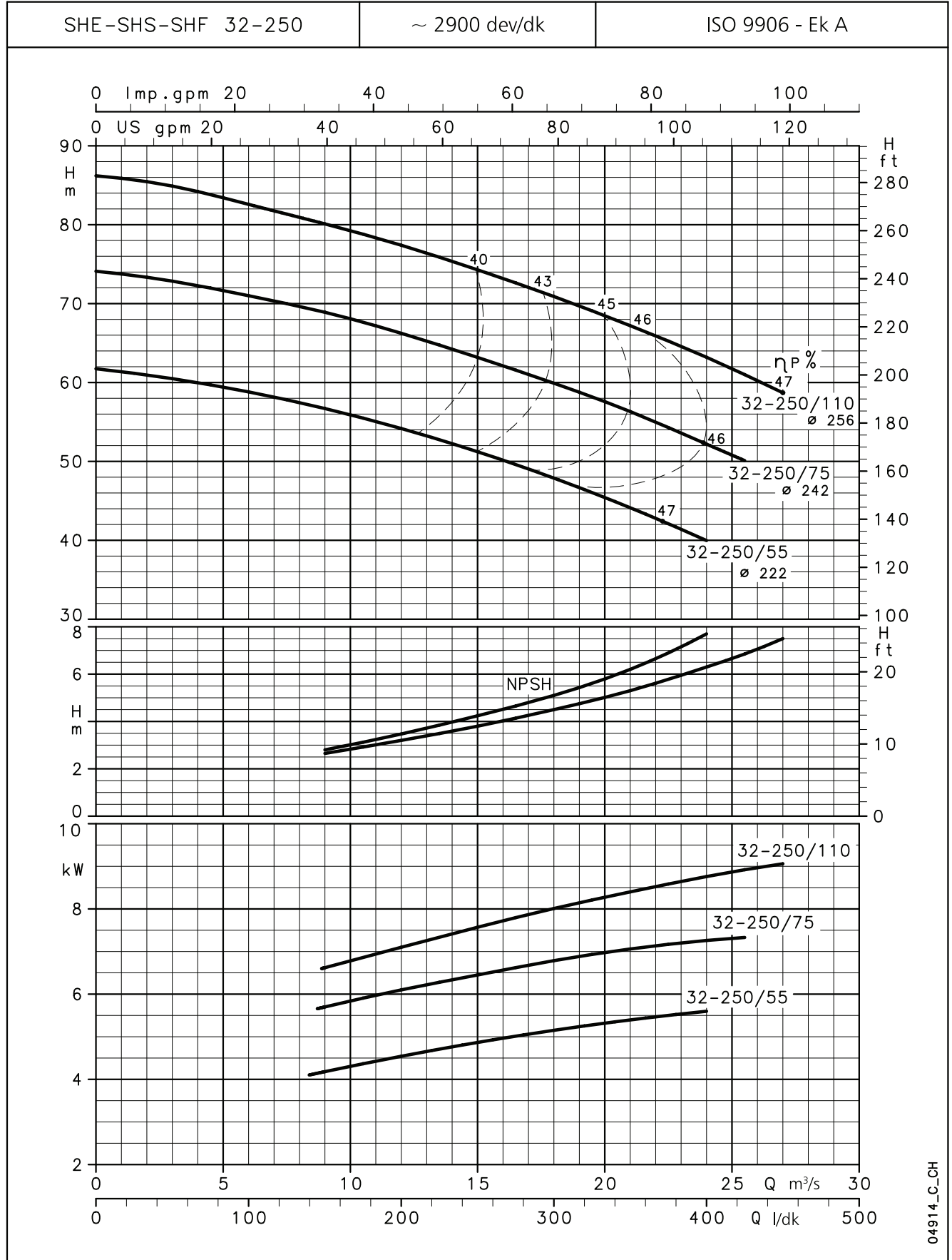
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmayı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

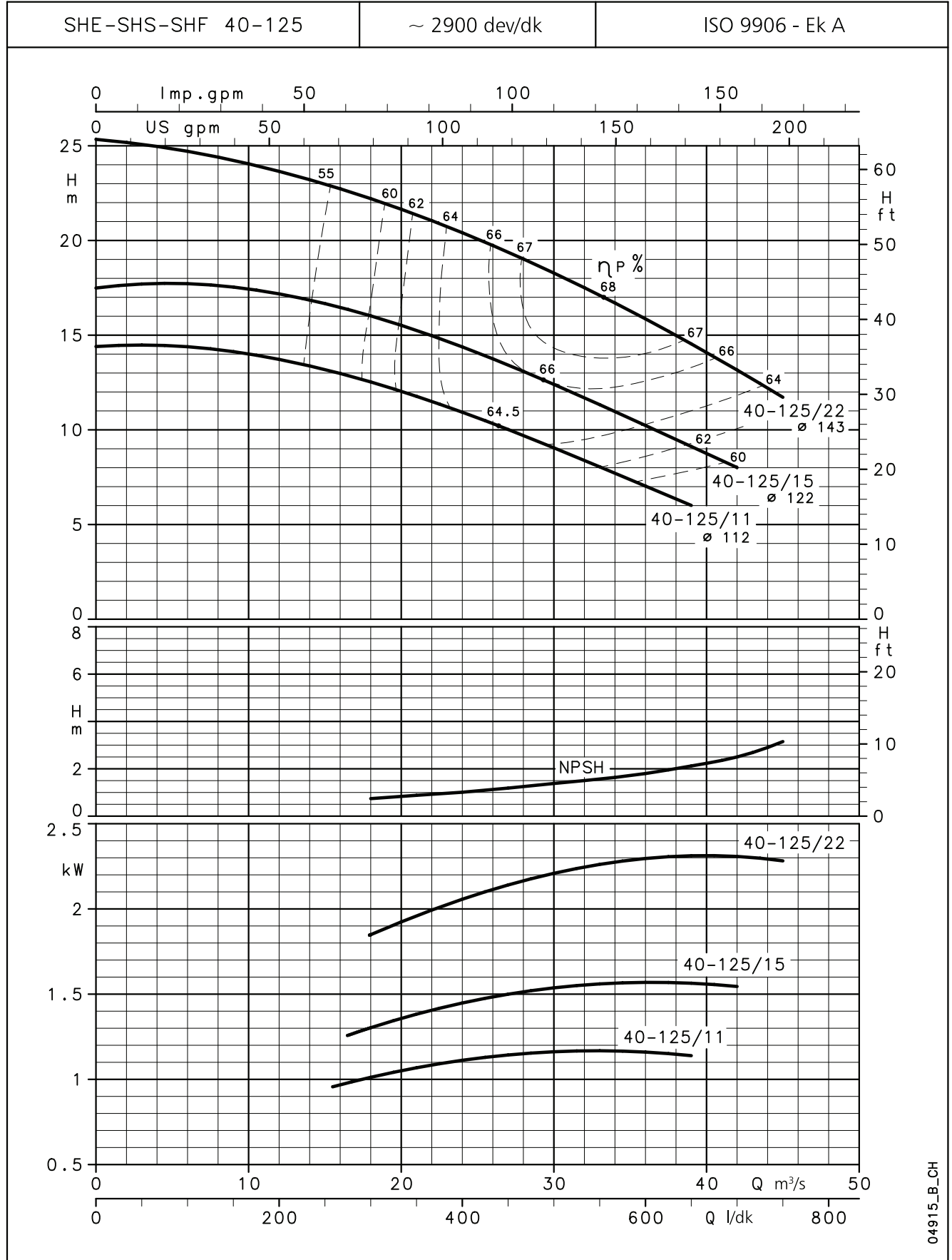
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmayı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

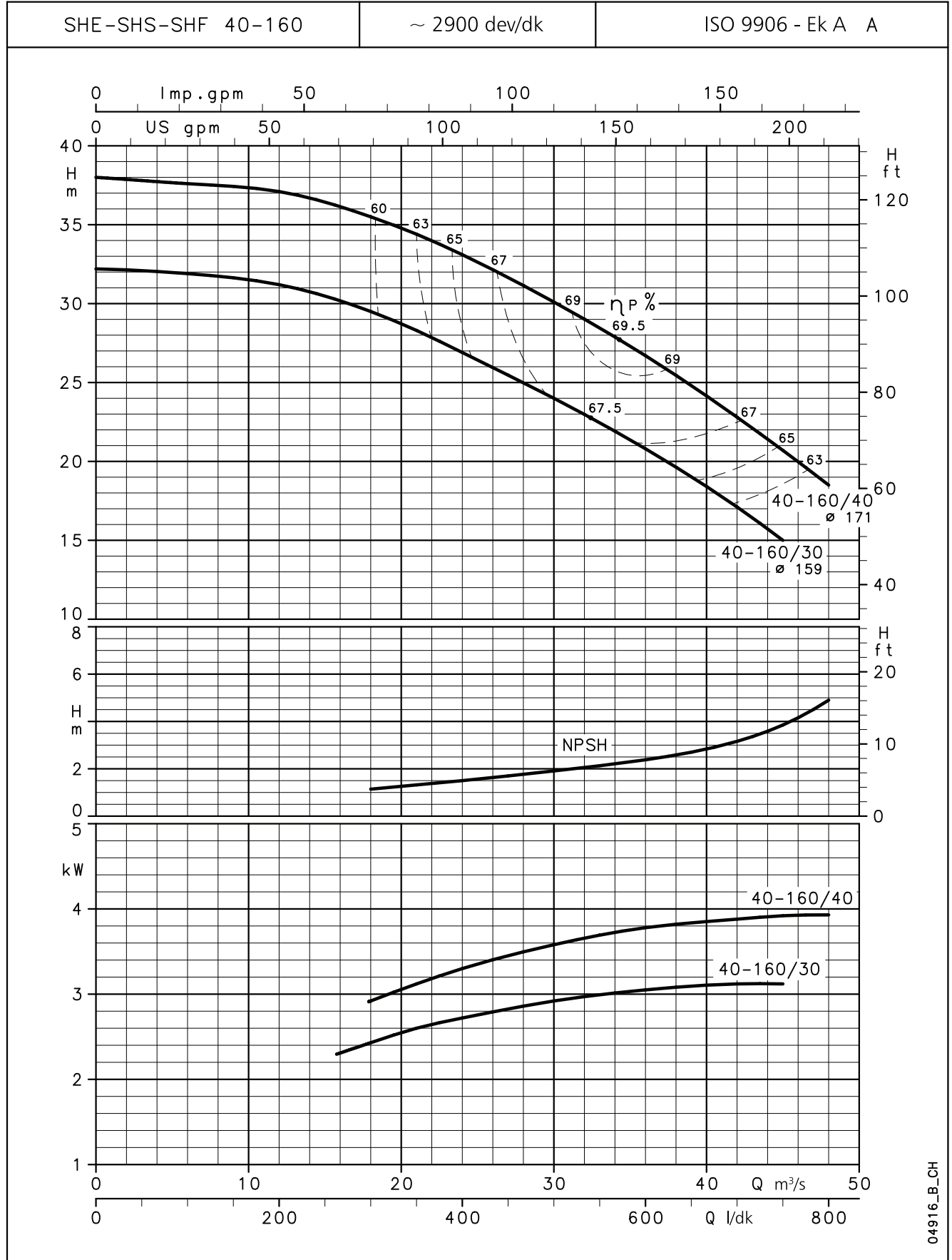
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

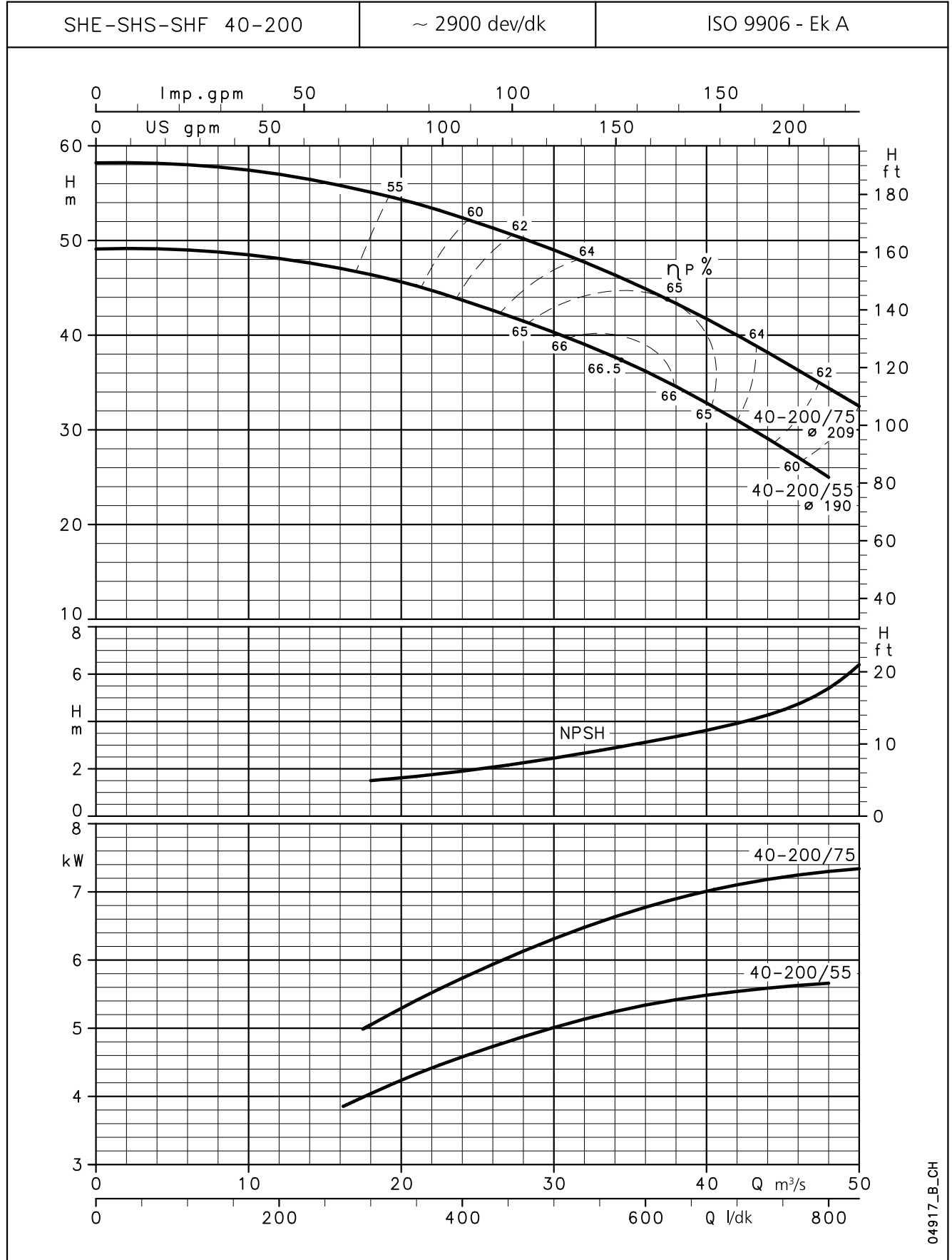
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

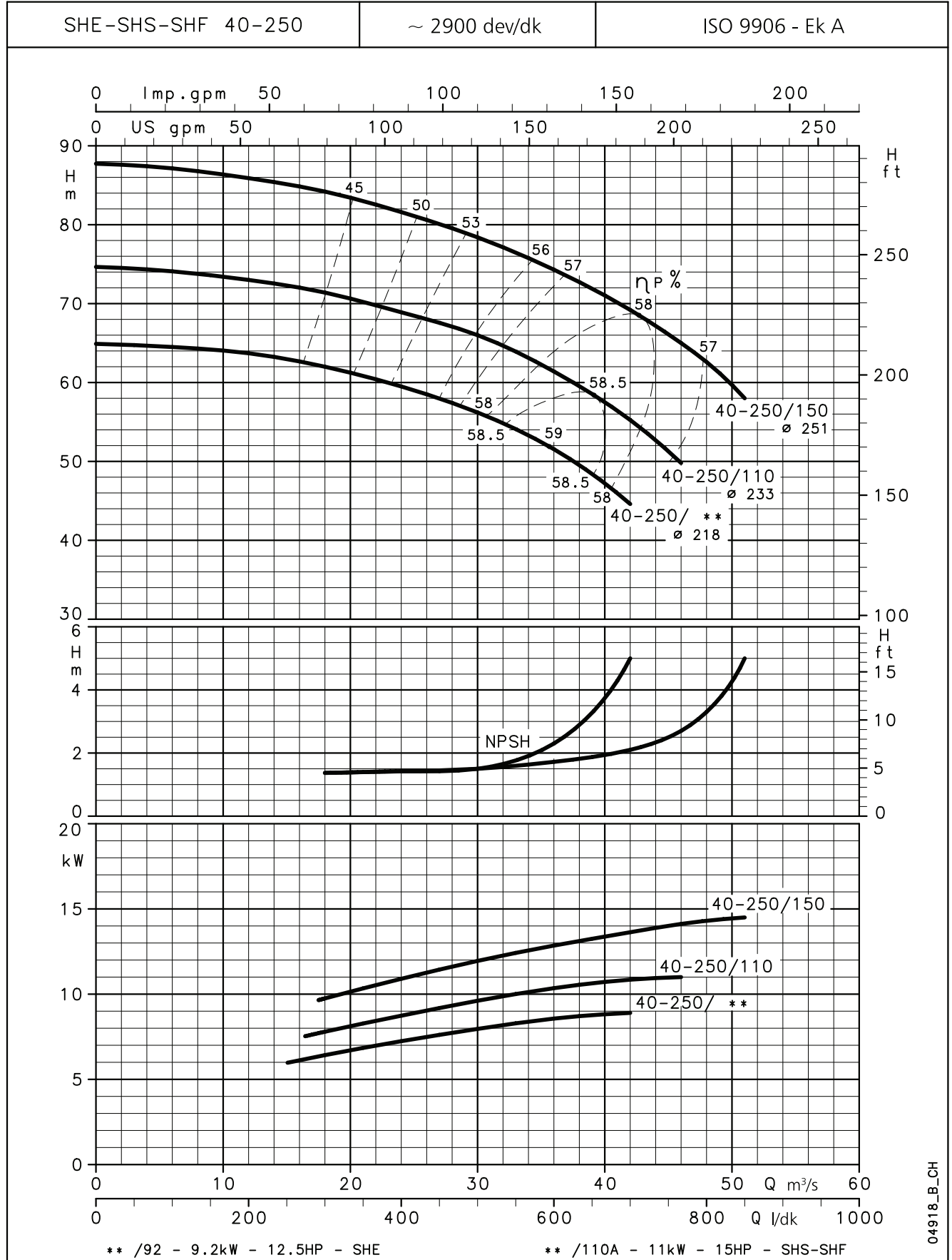
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

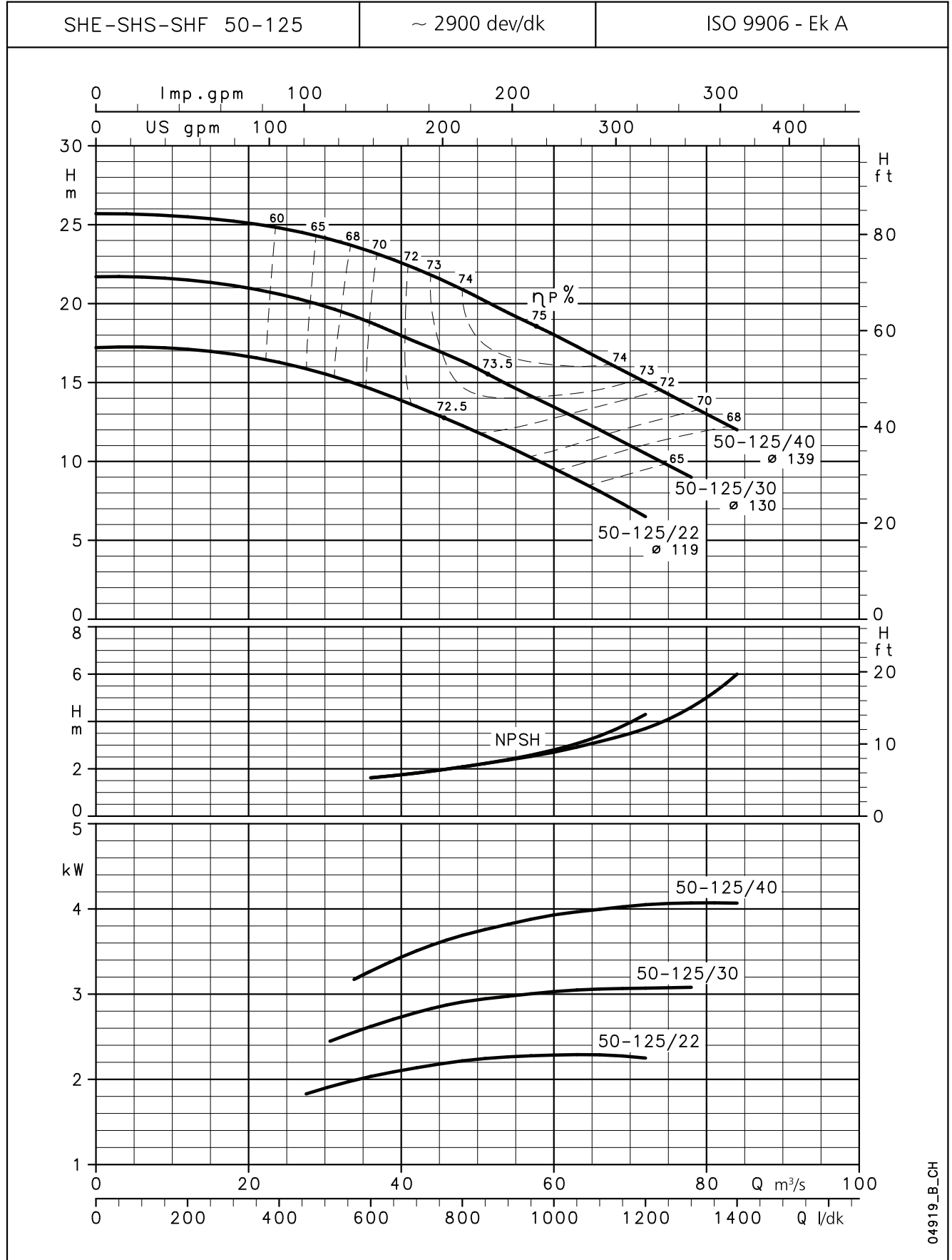
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

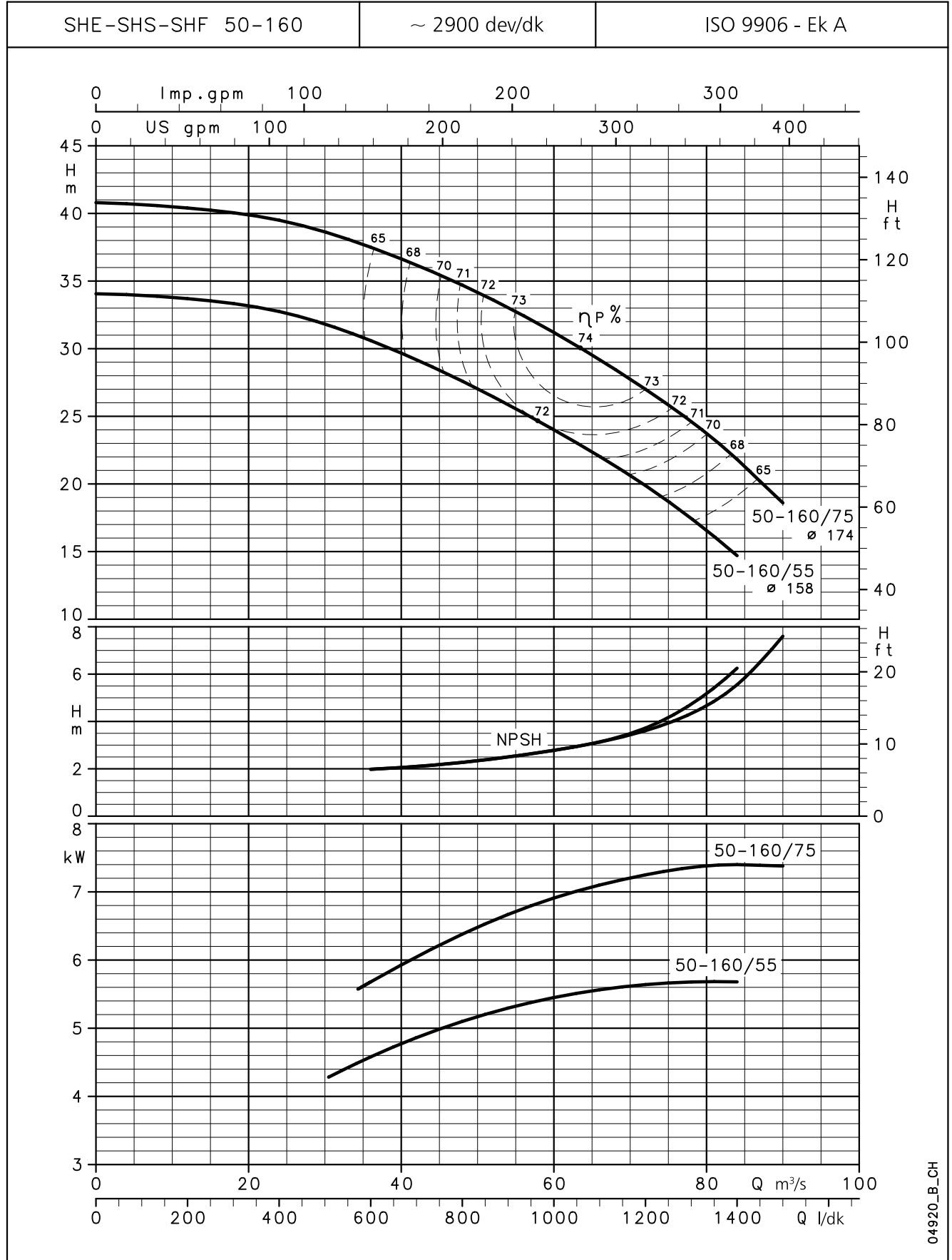
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

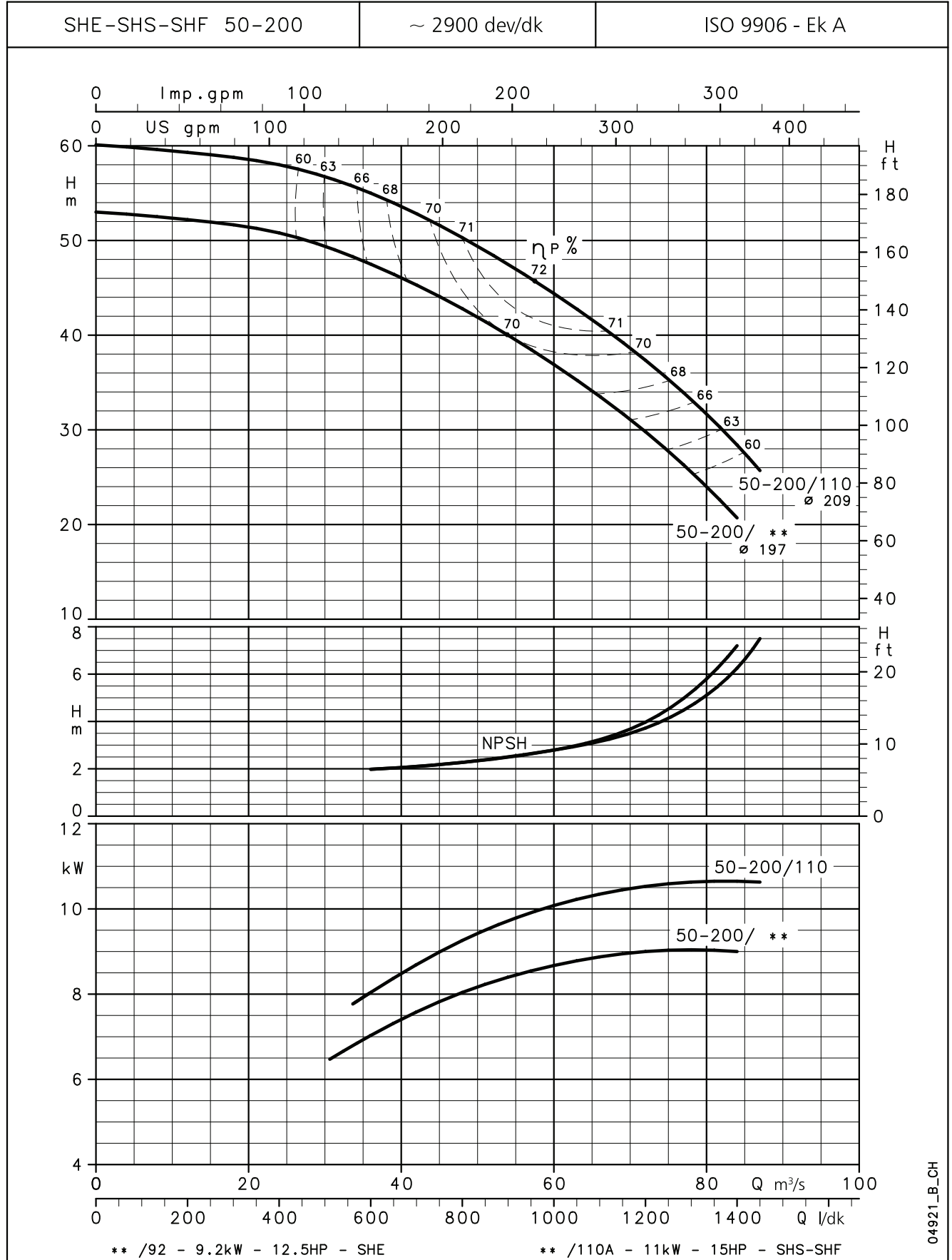
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

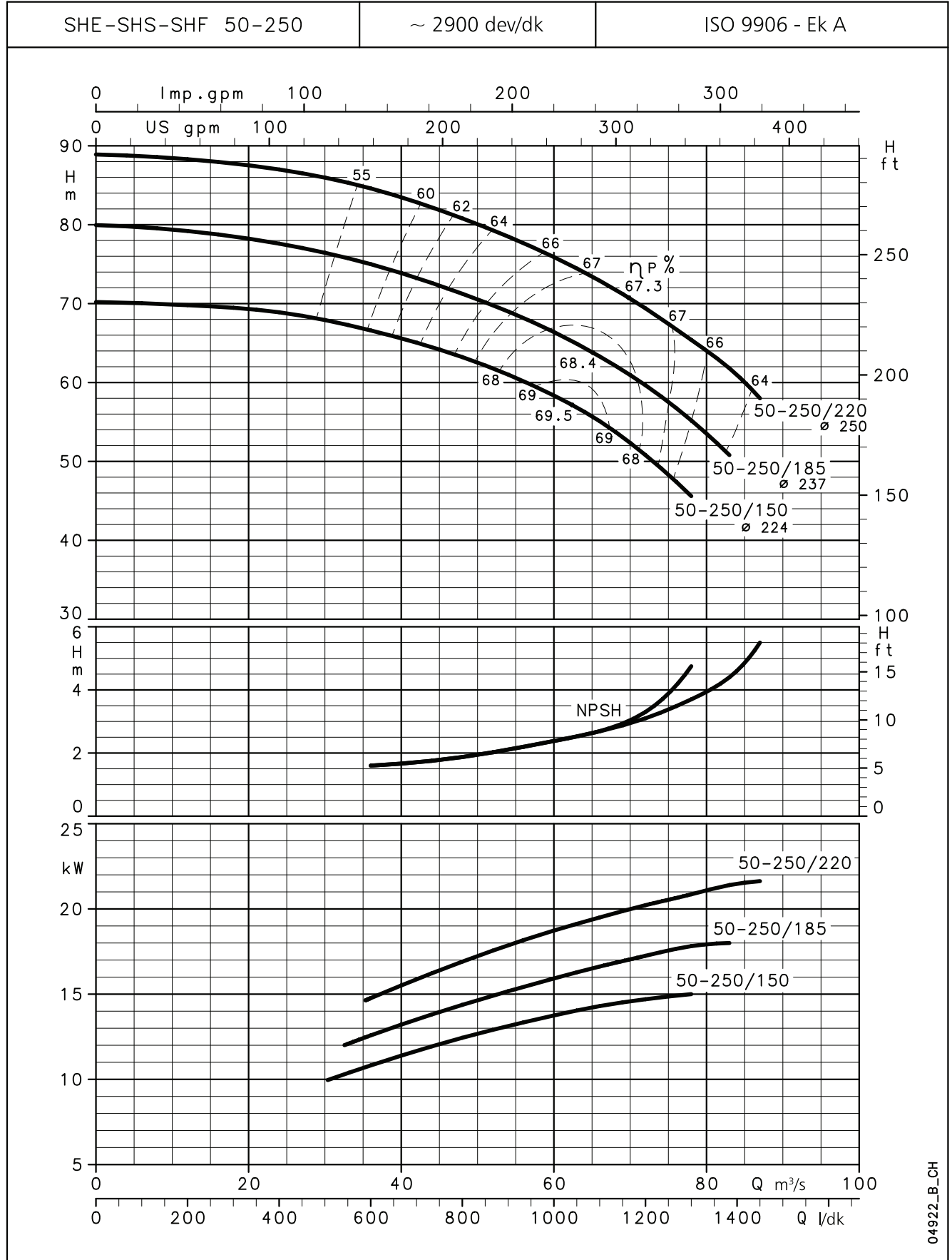
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

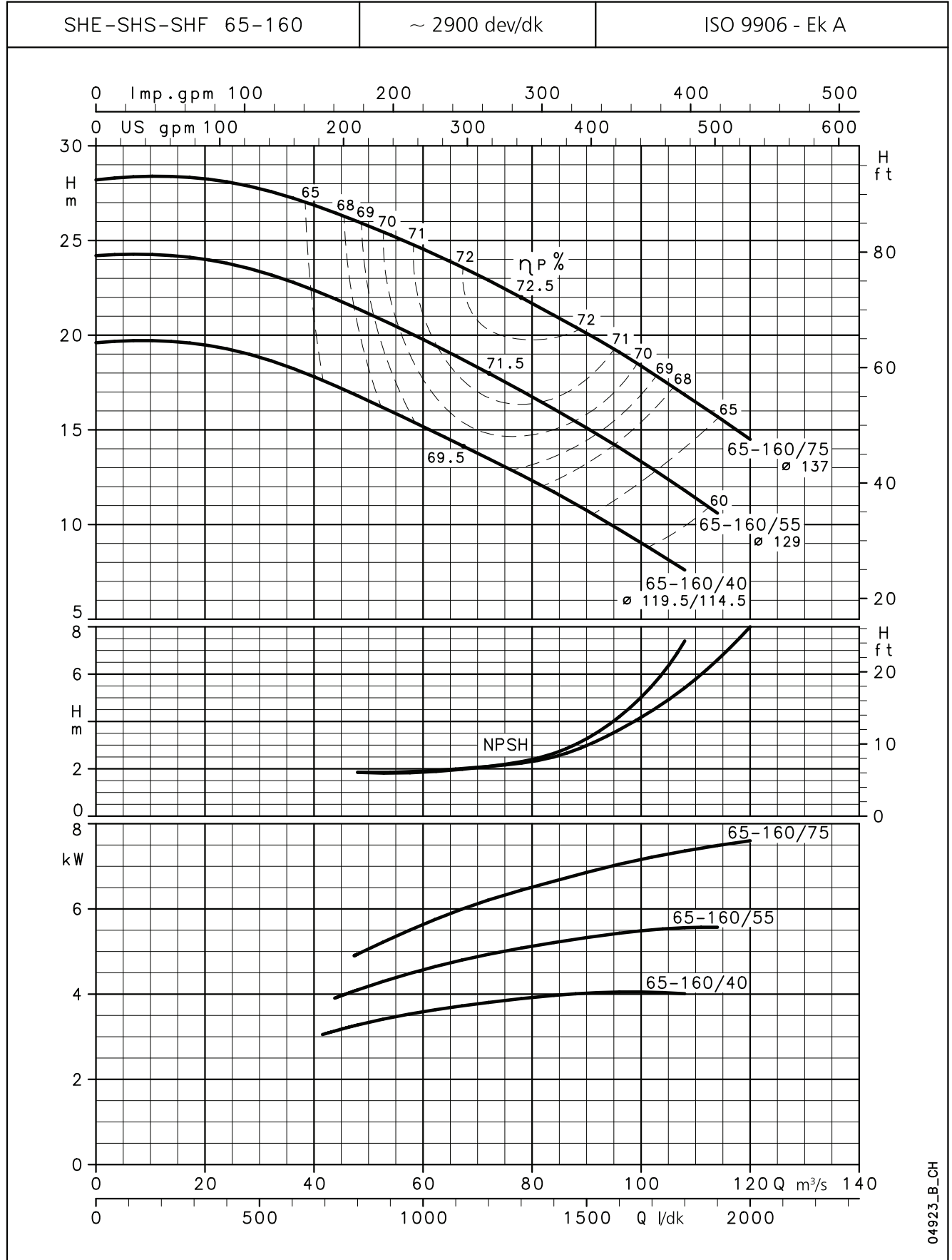
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



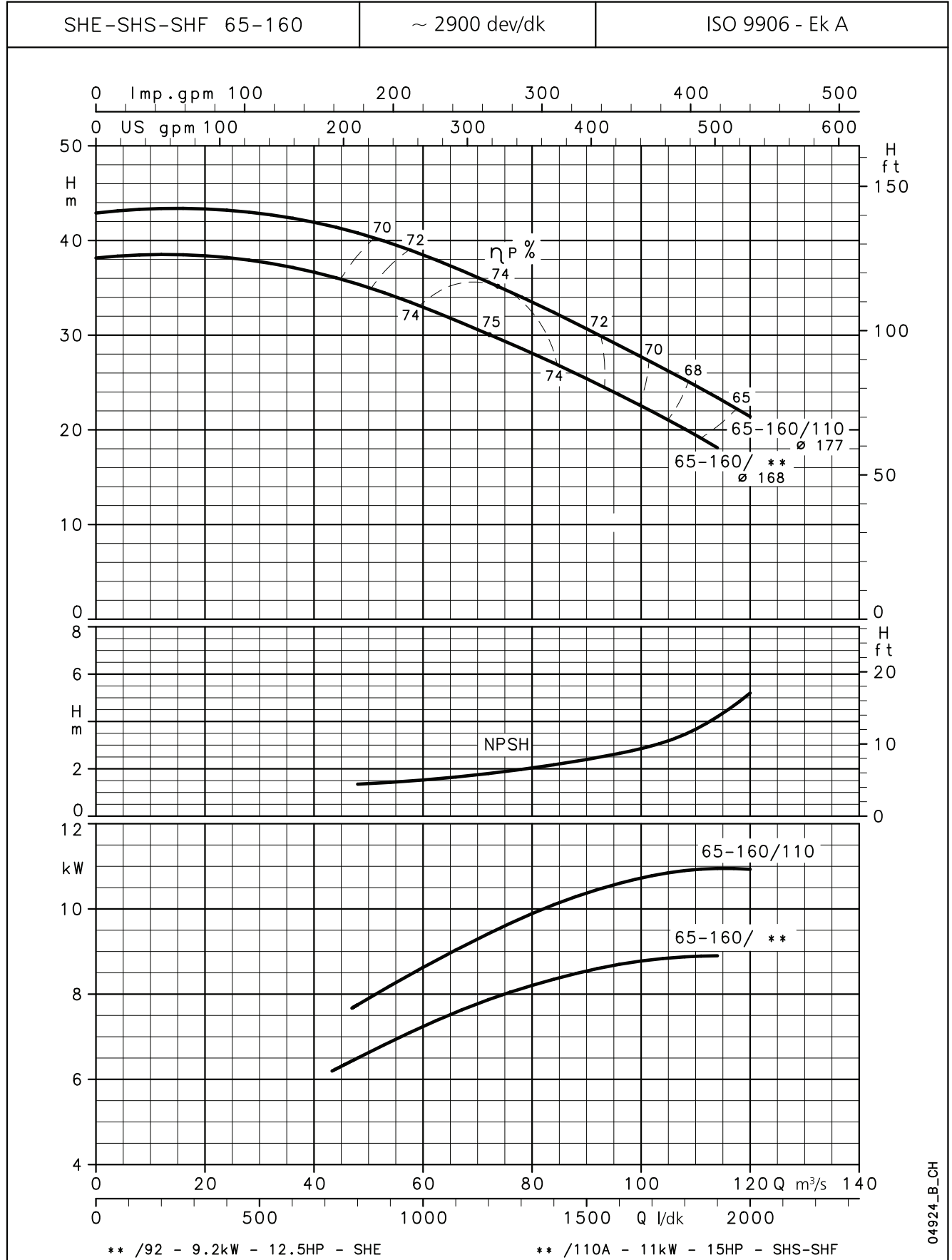
NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmayı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

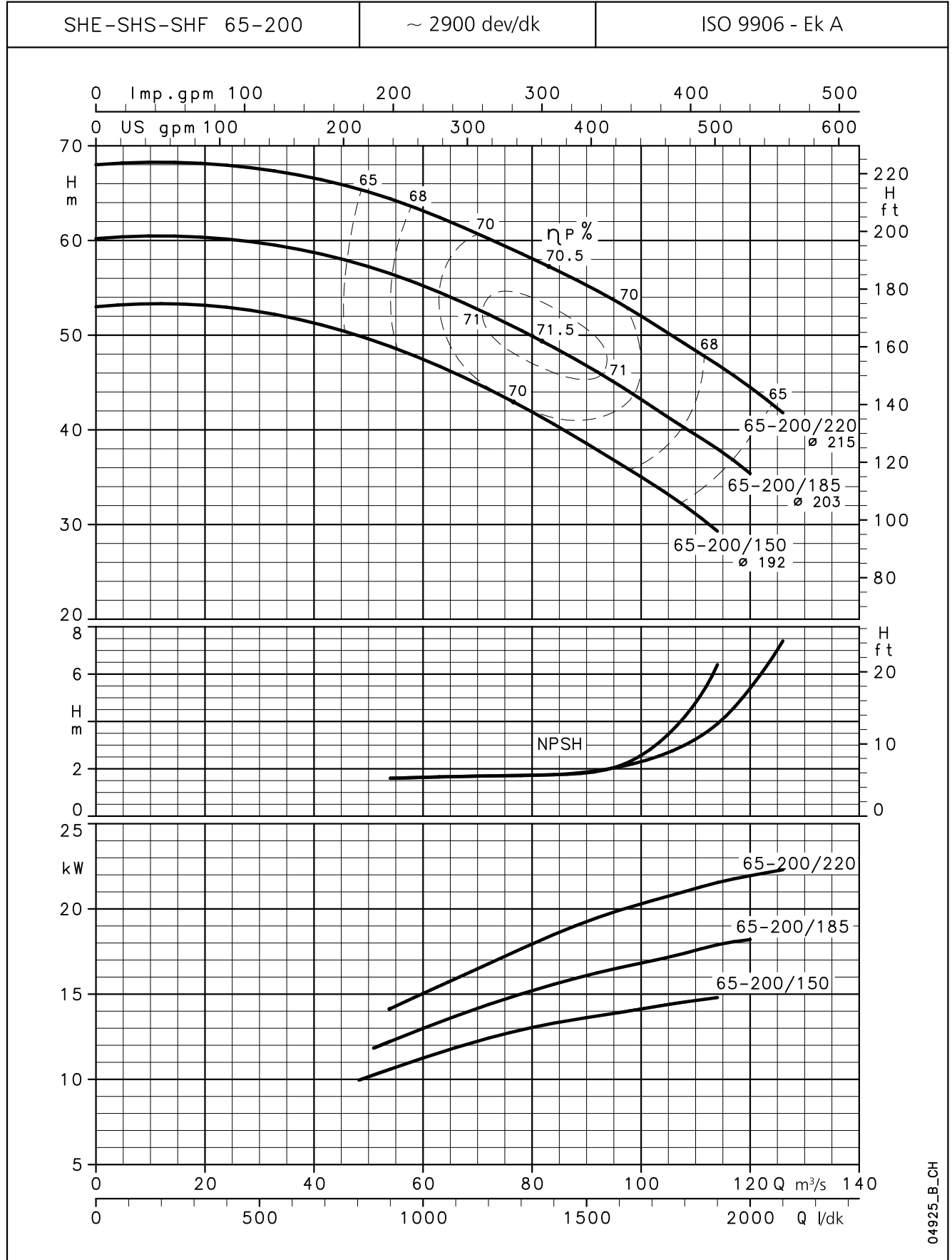
SHE-SHS-SHF SERİSİ
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ


04924_B_CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
 Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

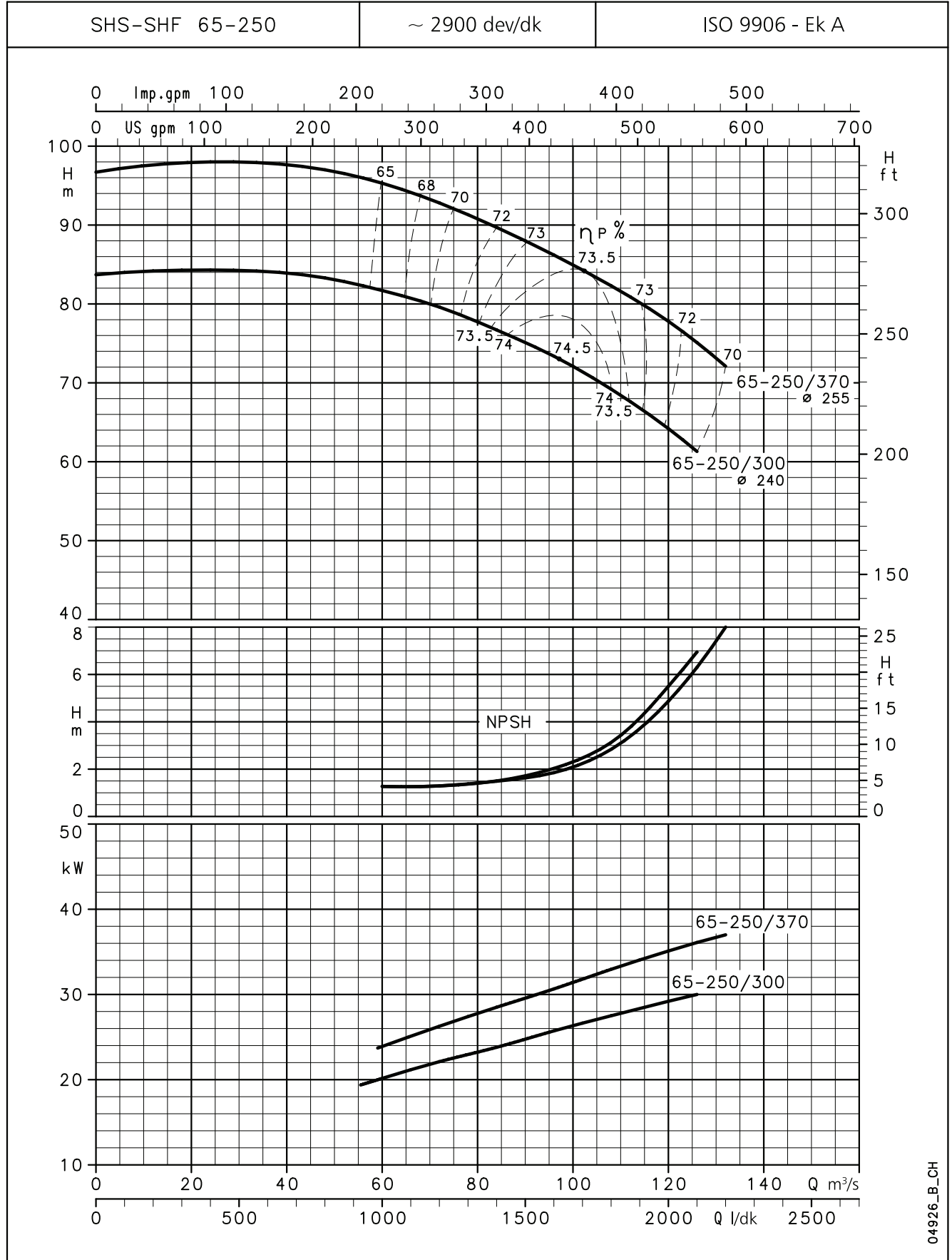
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHS-SHF SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ

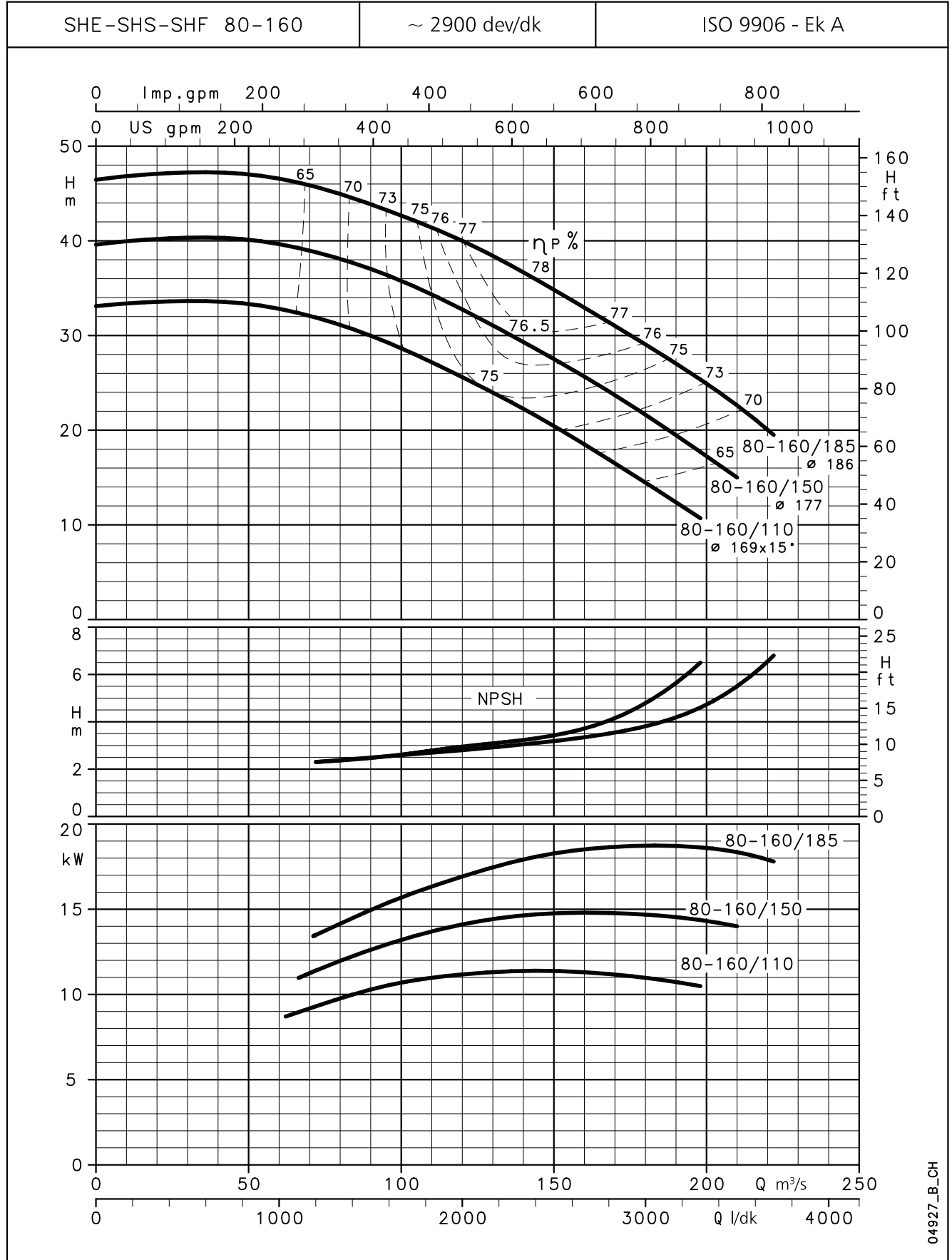


04926_B_CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

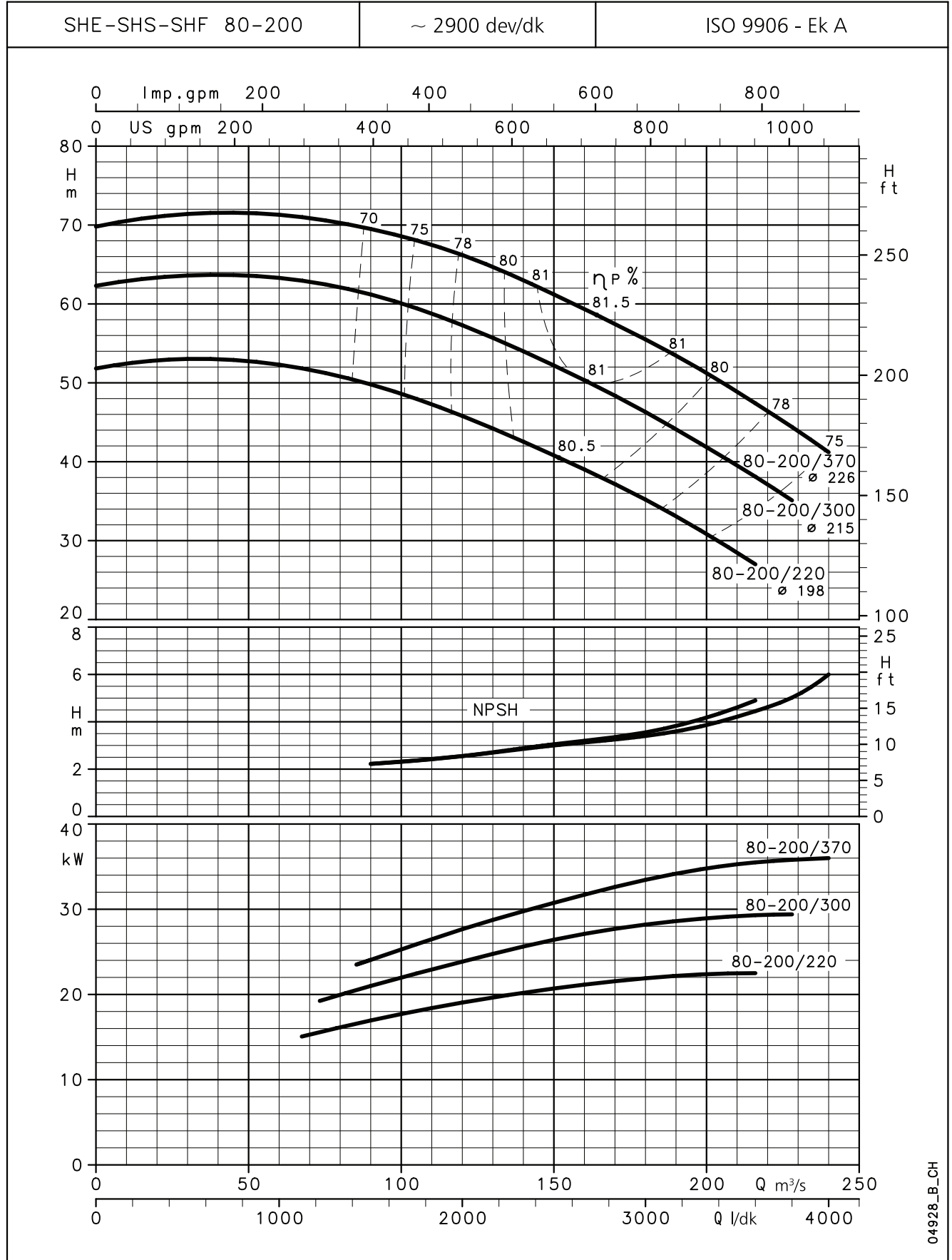
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE-SHS-SHF SERİSİ

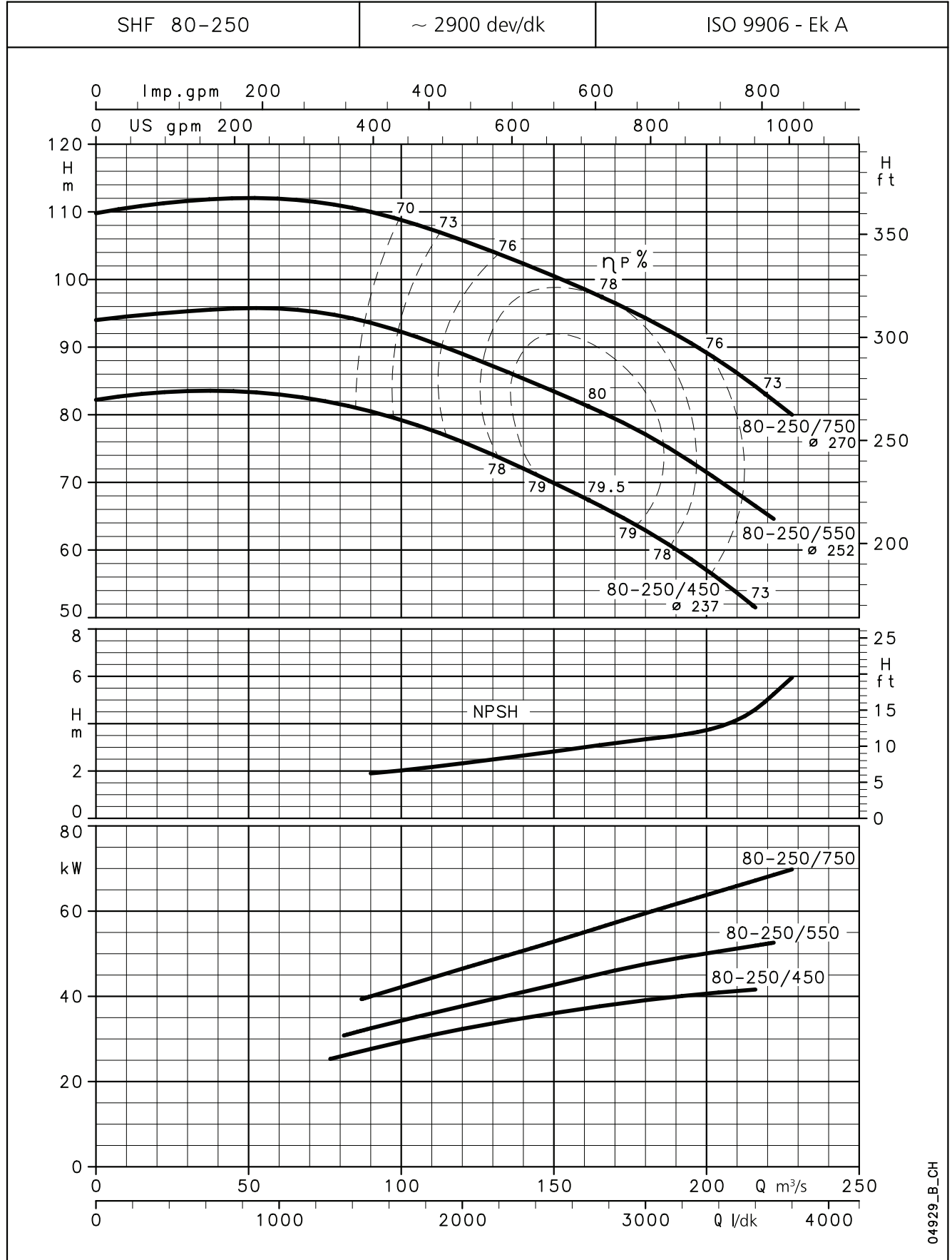
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHF SERİSİ

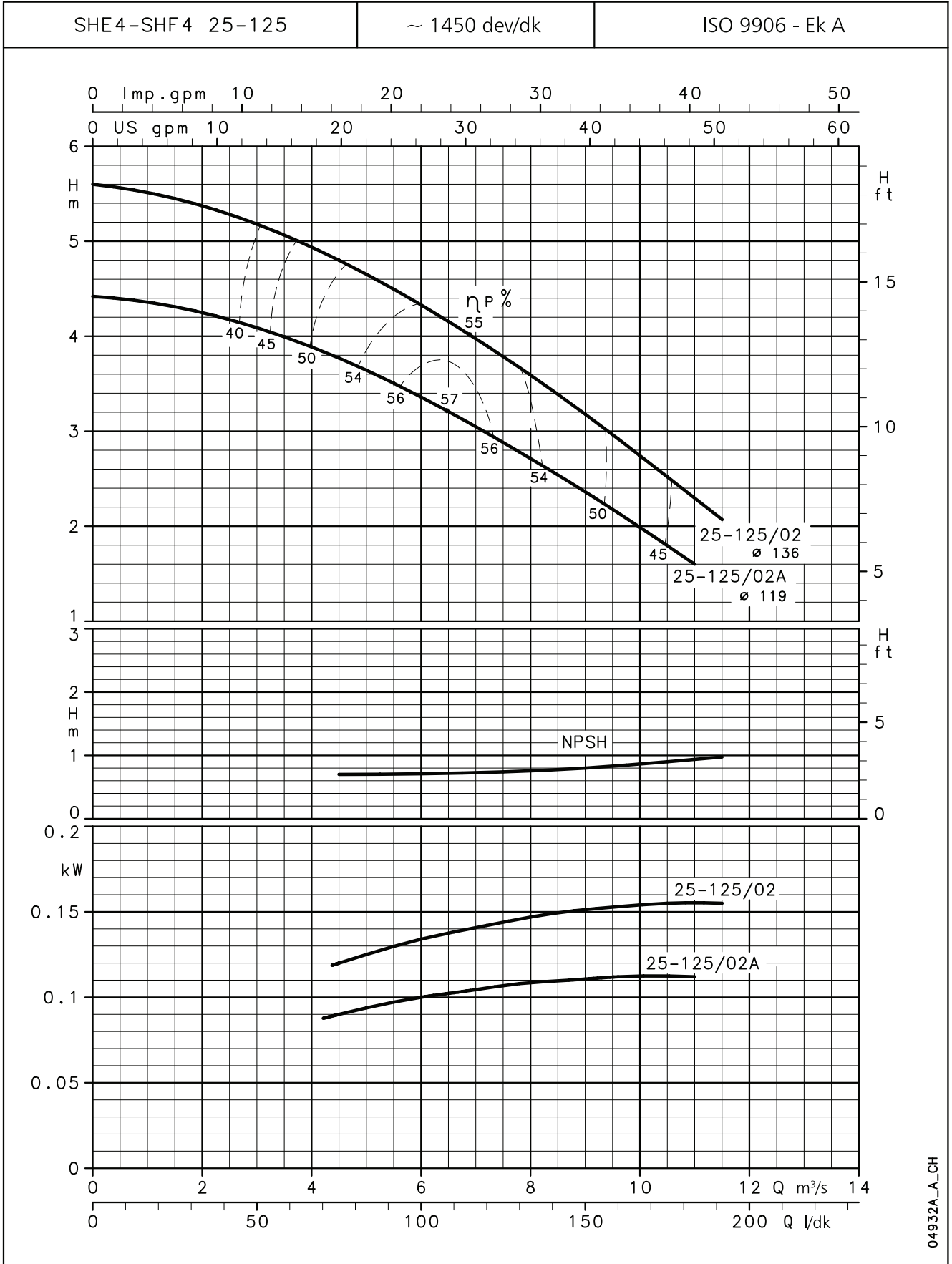
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmayı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHF4 SERİSİ

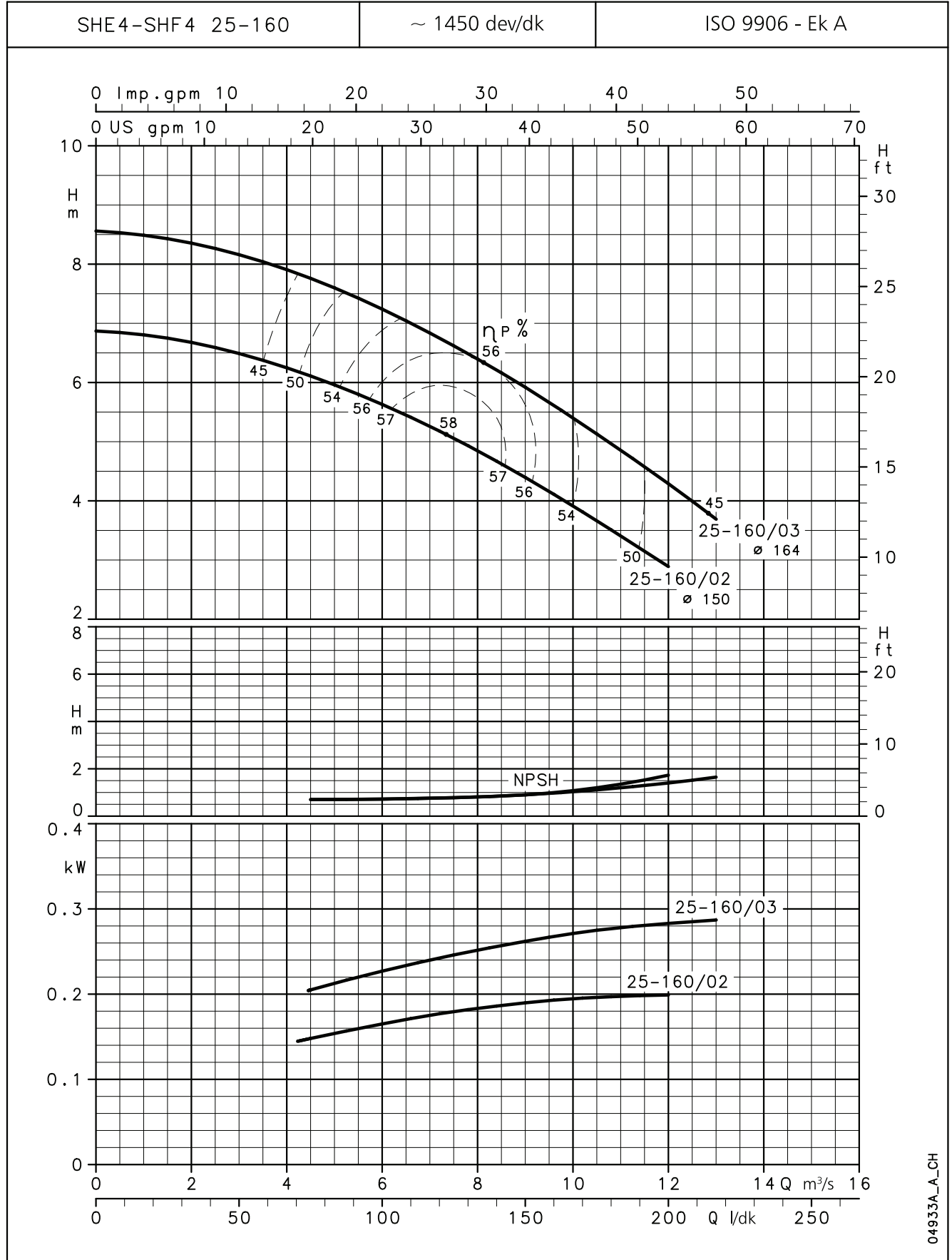
50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHF4 SERİSİ

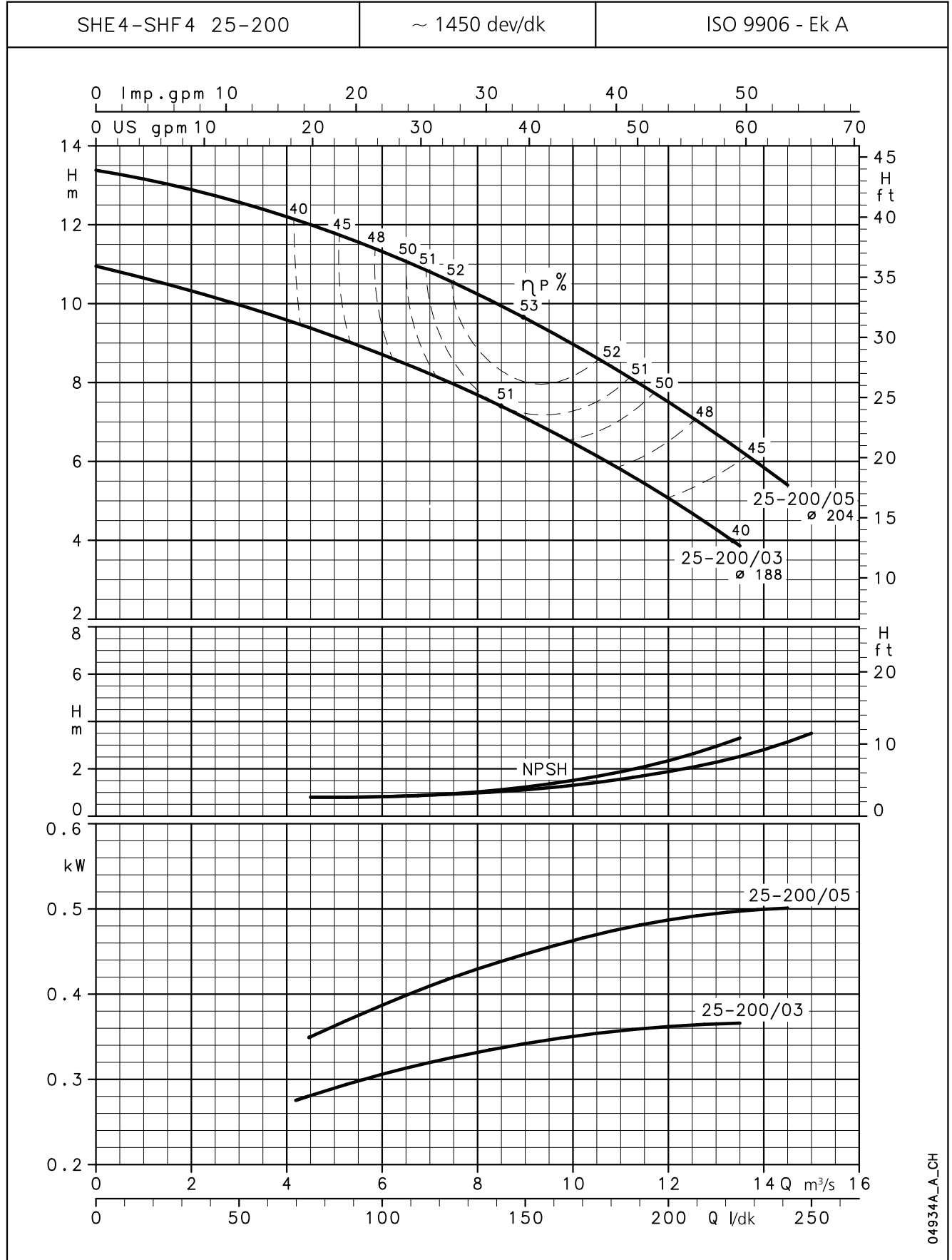
50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHF4 SERİSİ

50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ

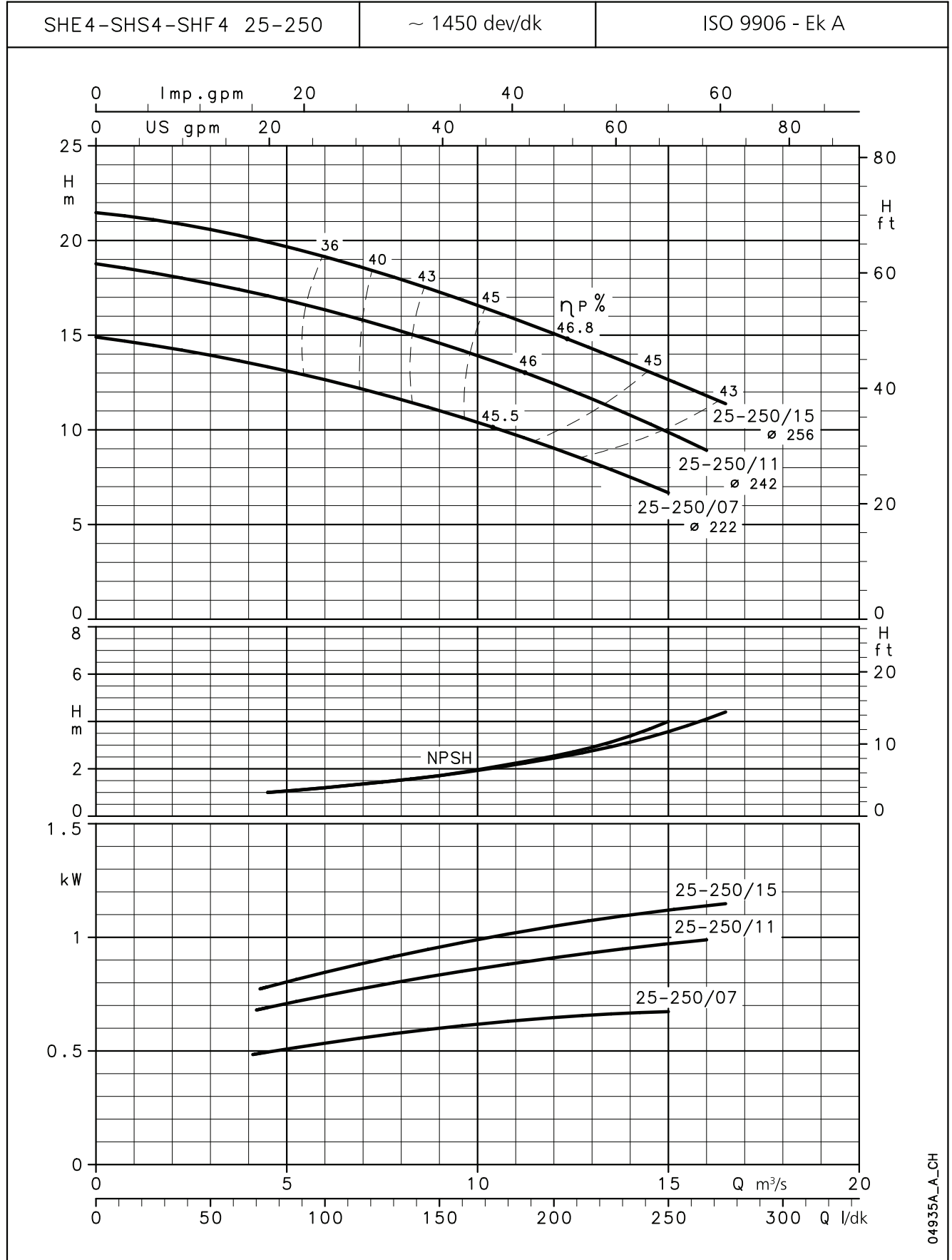


04934A_A-CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmayı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ

50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ

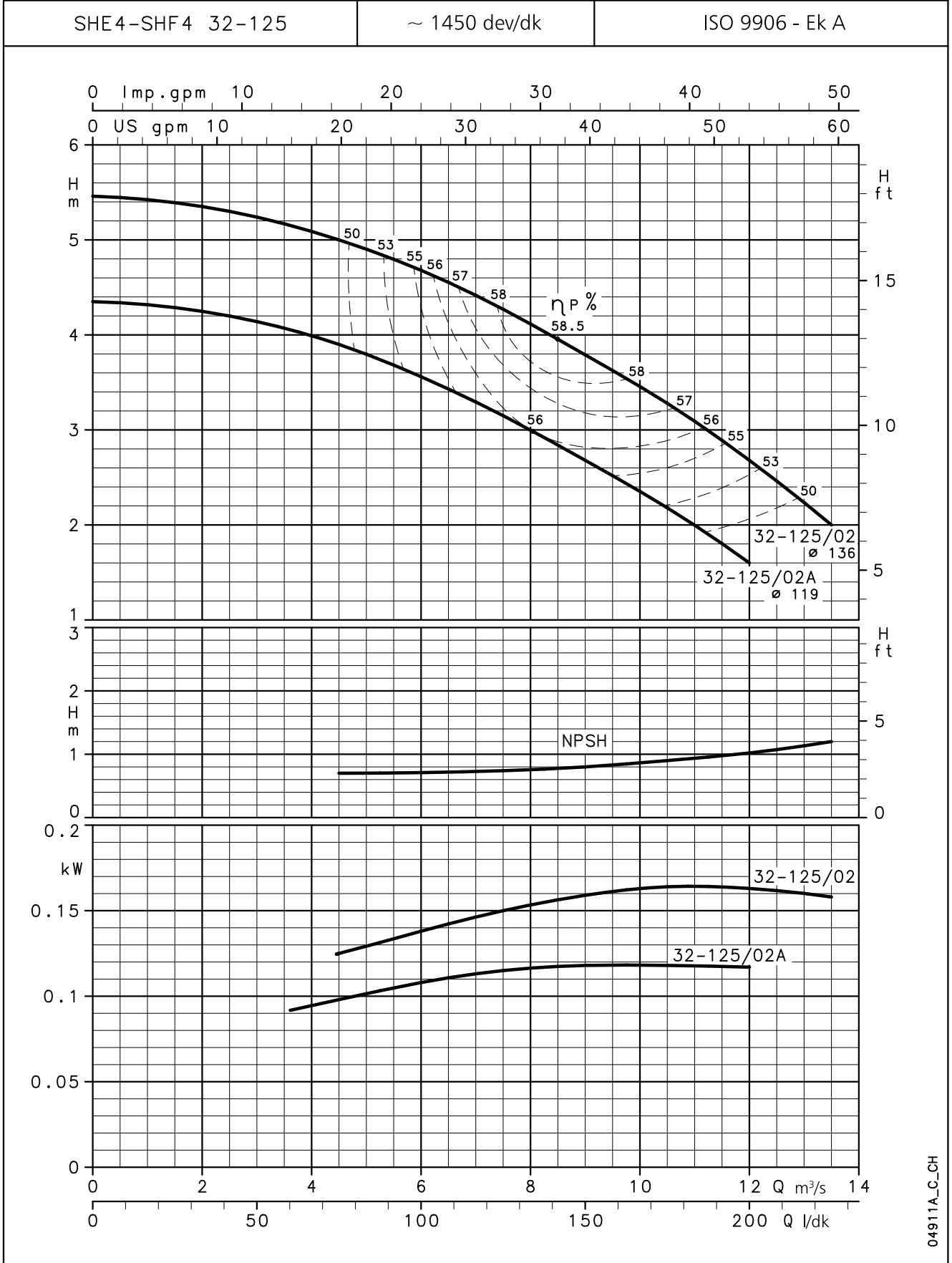


04935A_A_CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
 Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHF4 SERİSİ

50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ

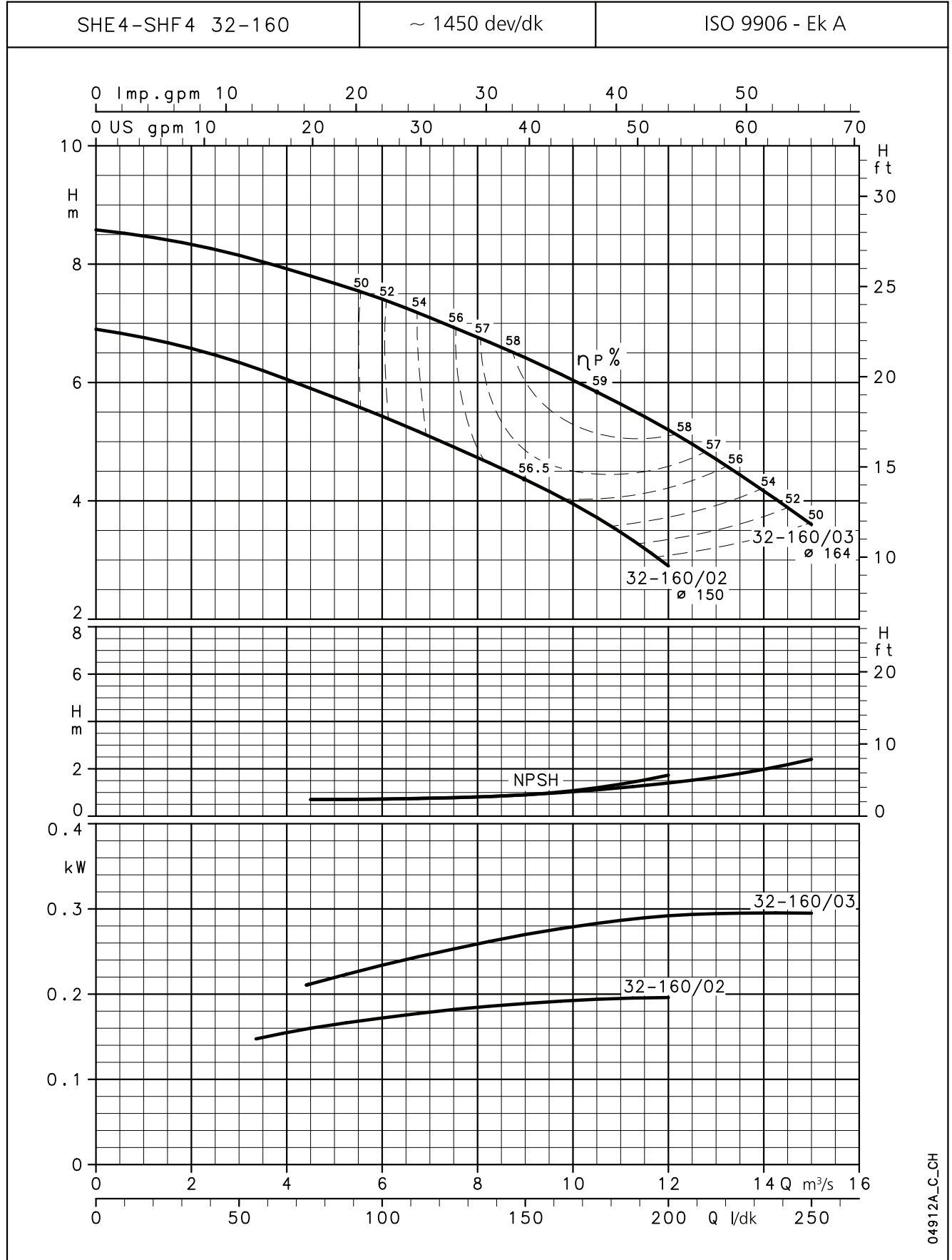


04911A_C-CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmayı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHF4 SERİSİ

50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ

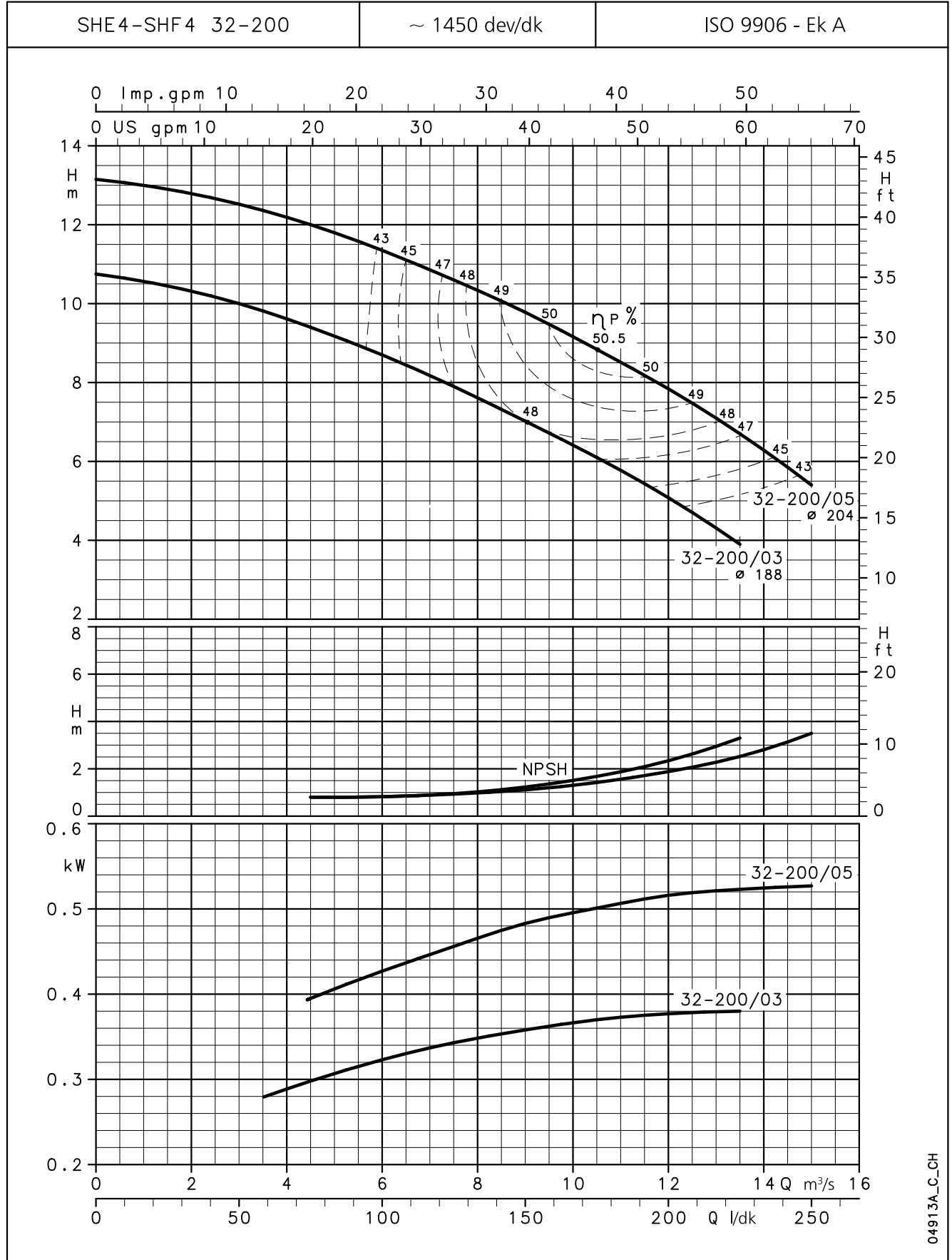


04912A_C-CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHF4 SERİSİ

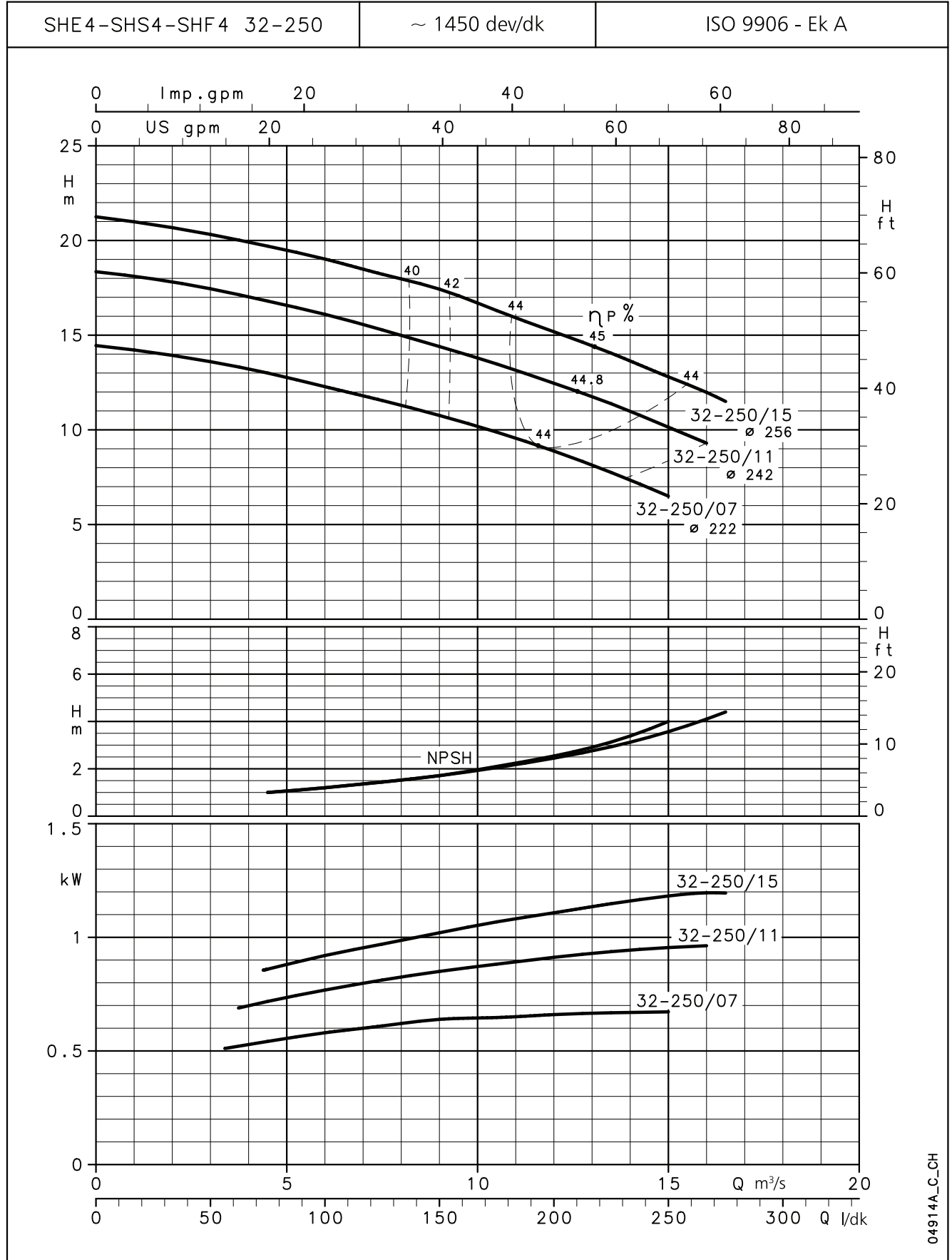
50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ

50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ

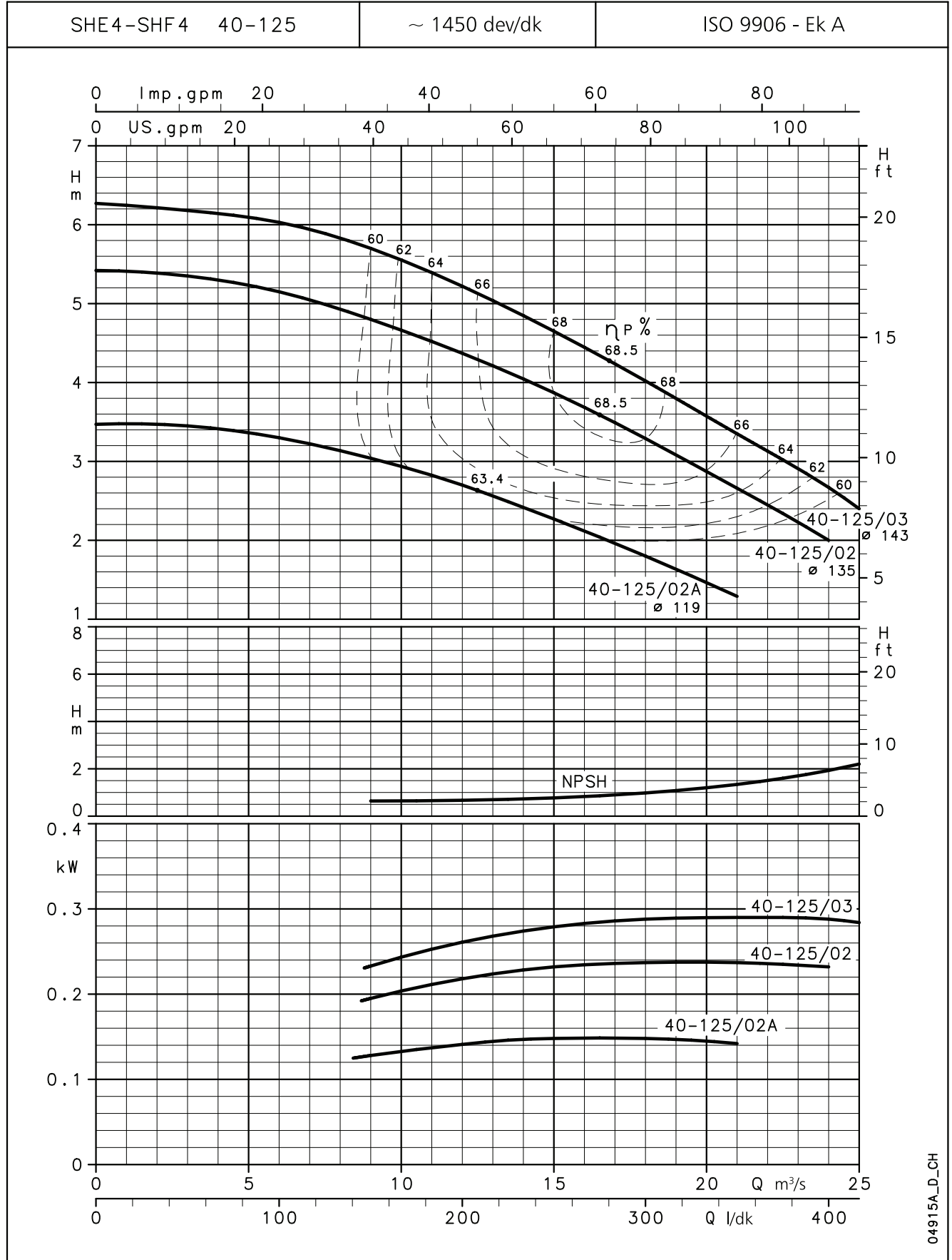


04914A_C-CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

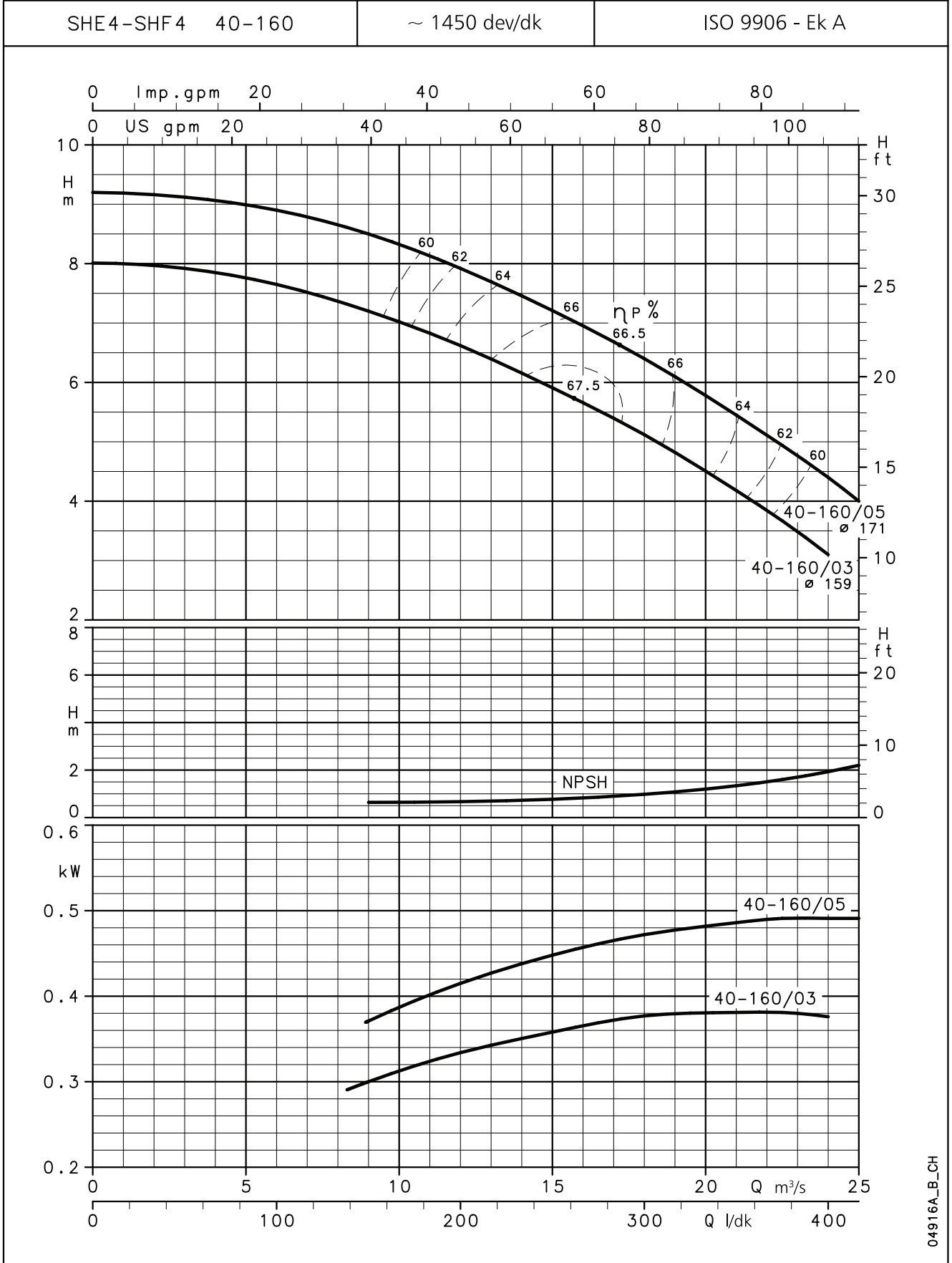
SHE4-SHF4 SERİSİ

50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmayı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

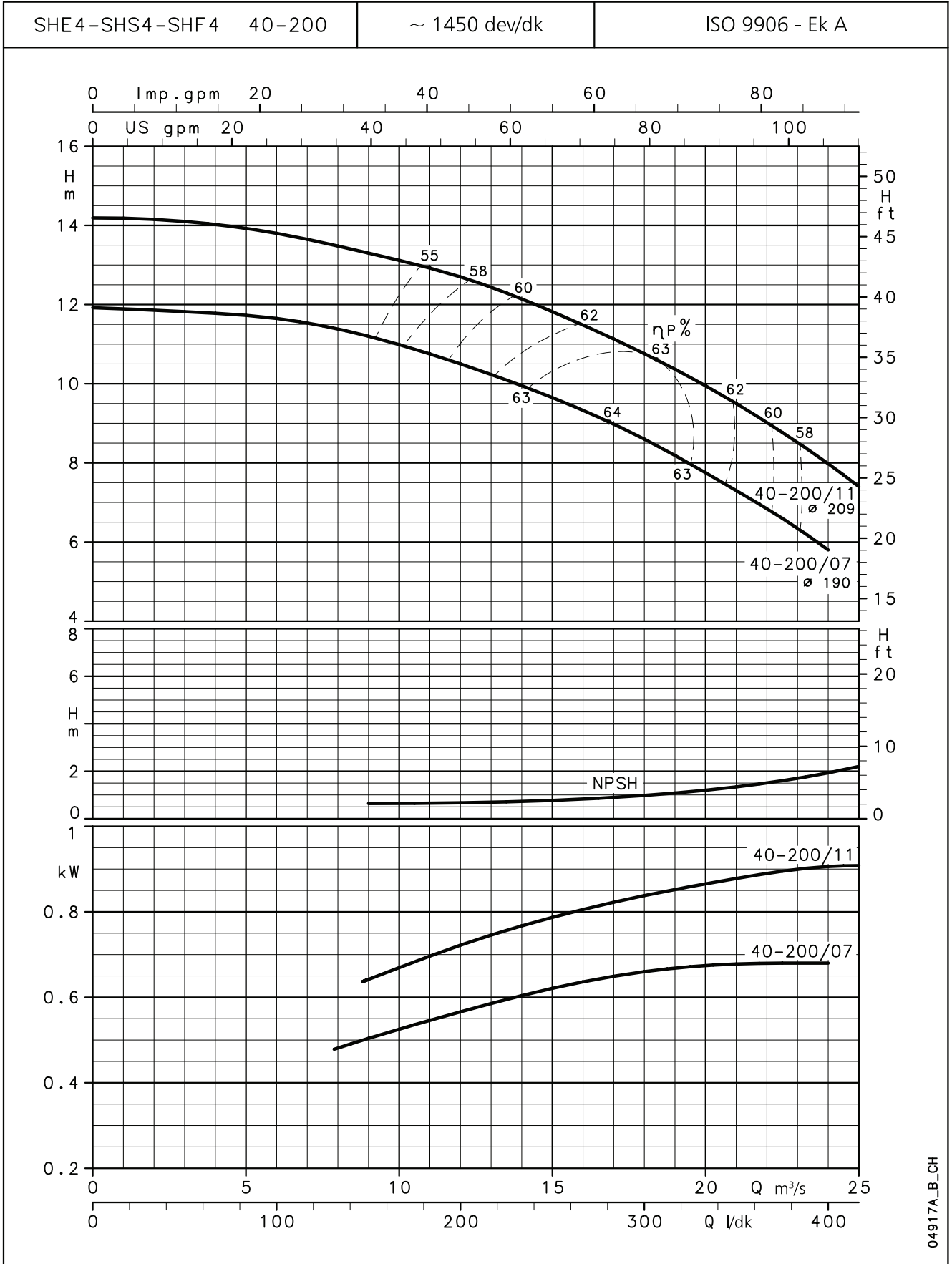
SHE4-SHF4 SERİSİ
50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



04916A_B-CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ
50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ

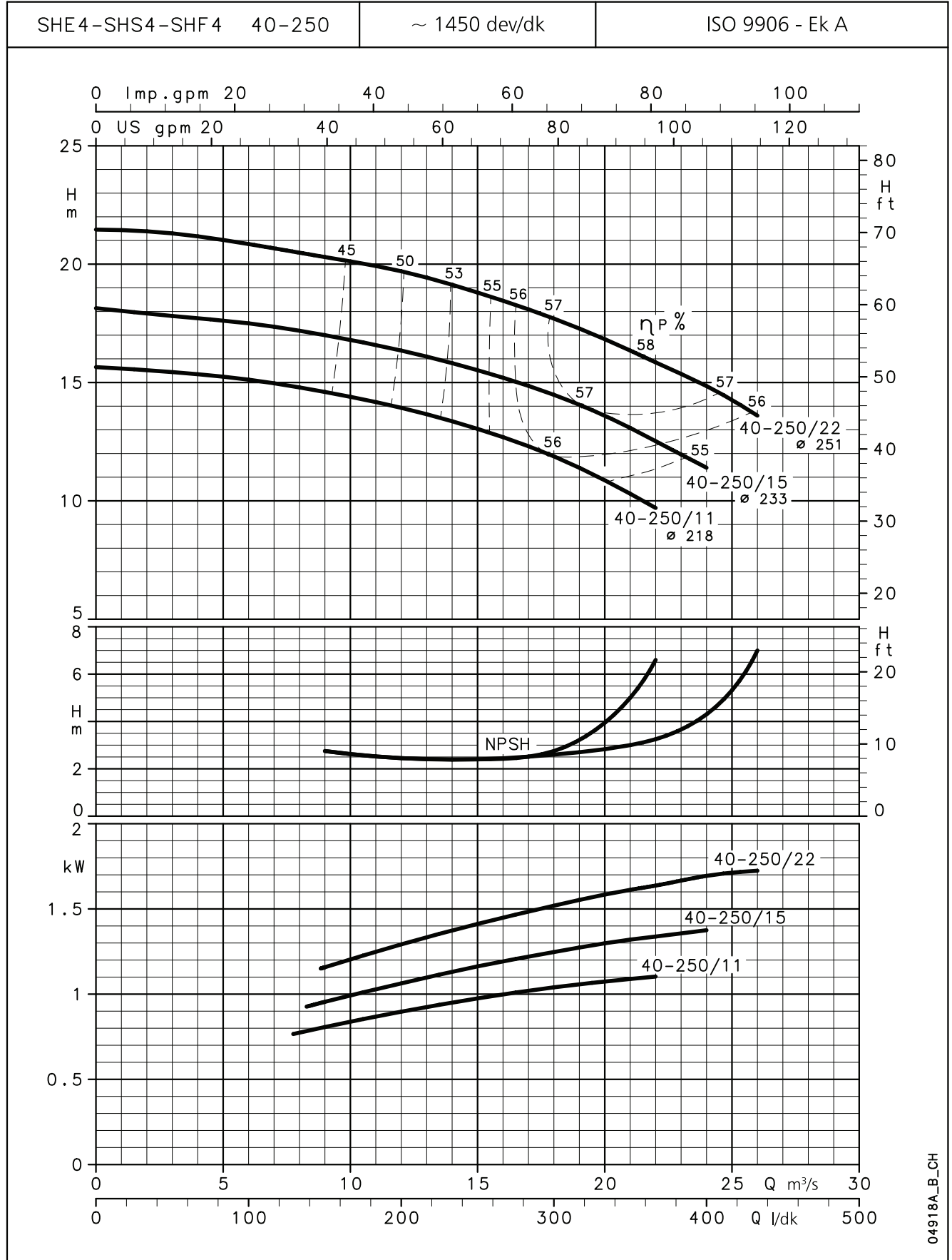


04917A_B_CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ

50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ

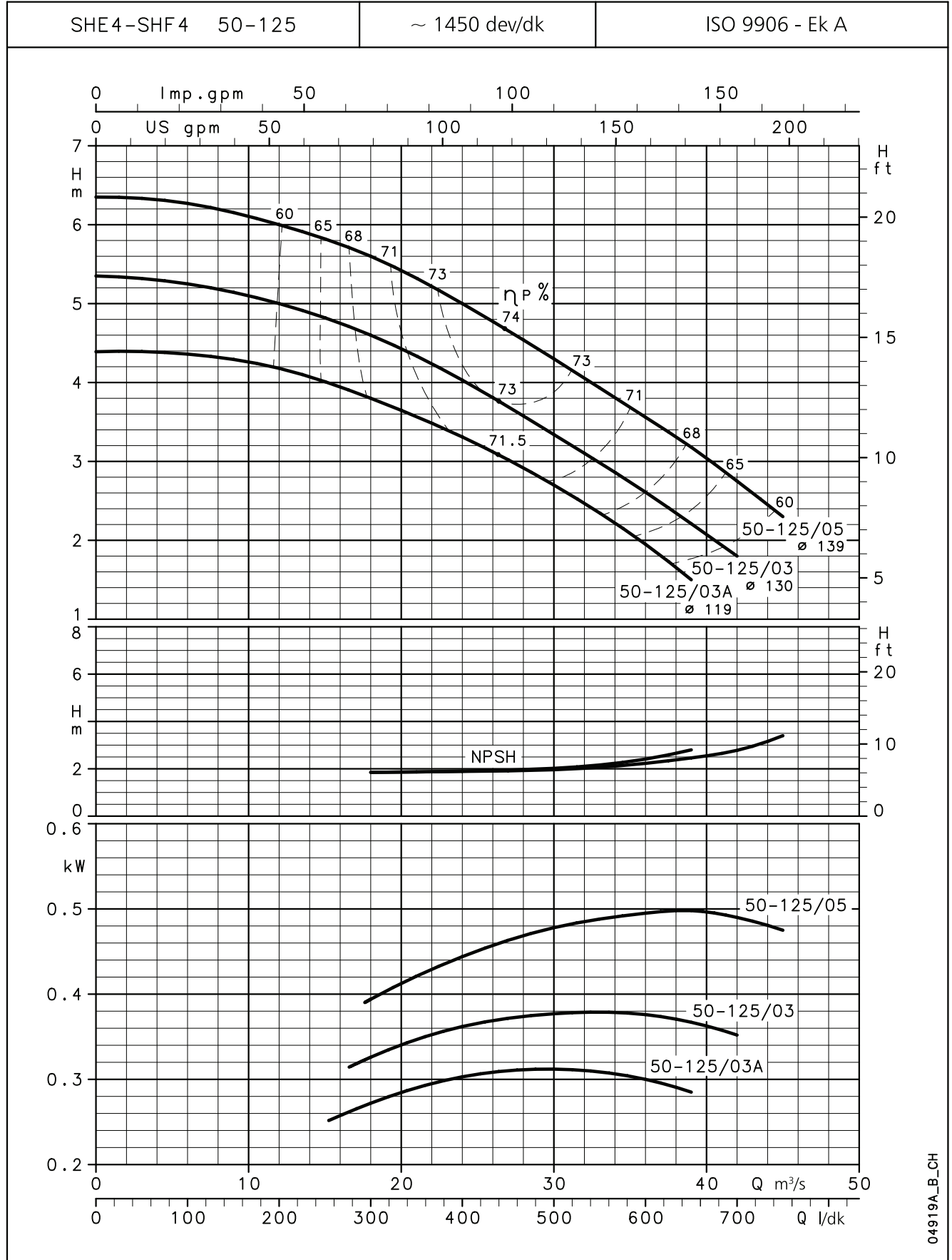


04918A_B-CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHF4 SERİSİ

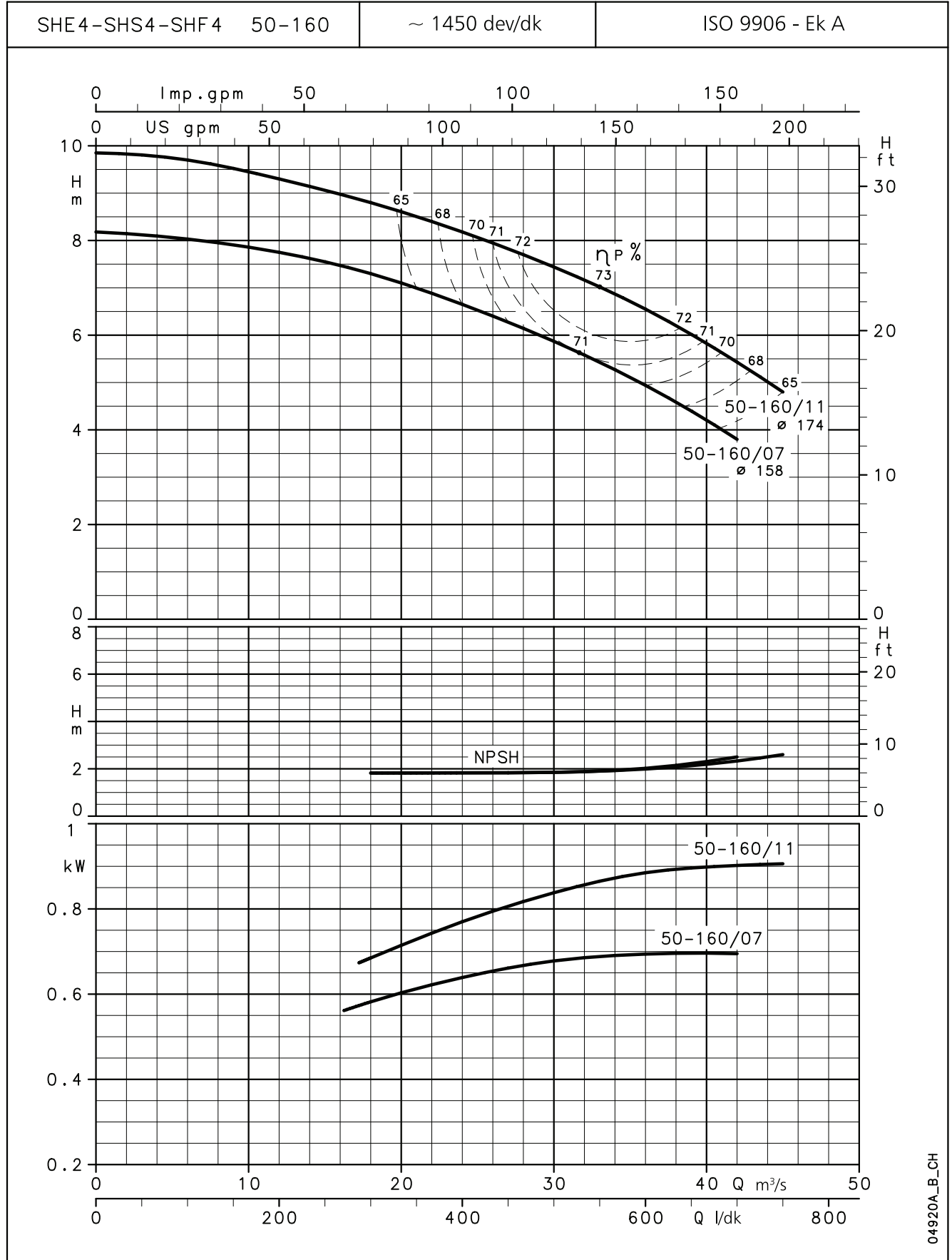
50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ

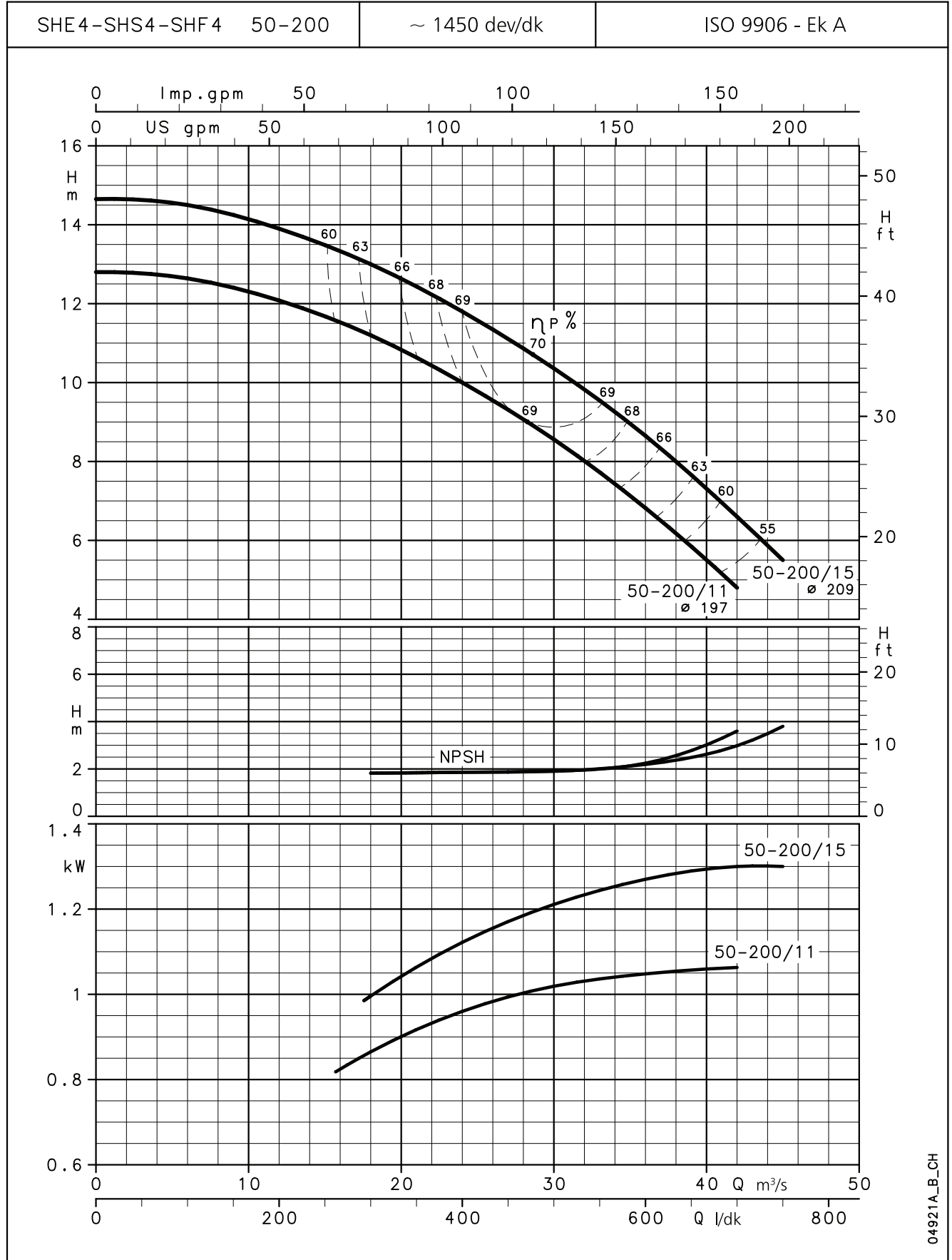
50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmayı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ

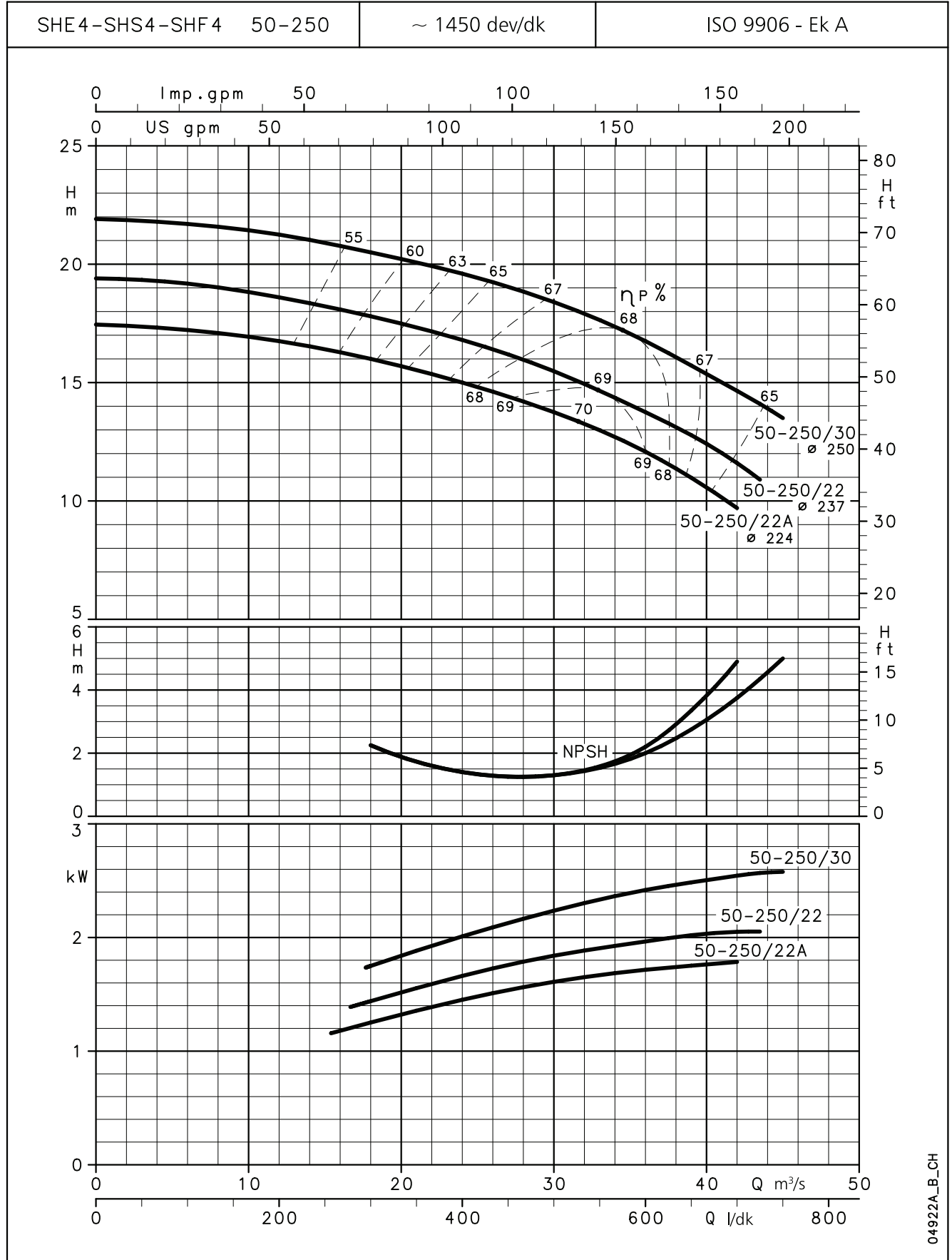
50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ

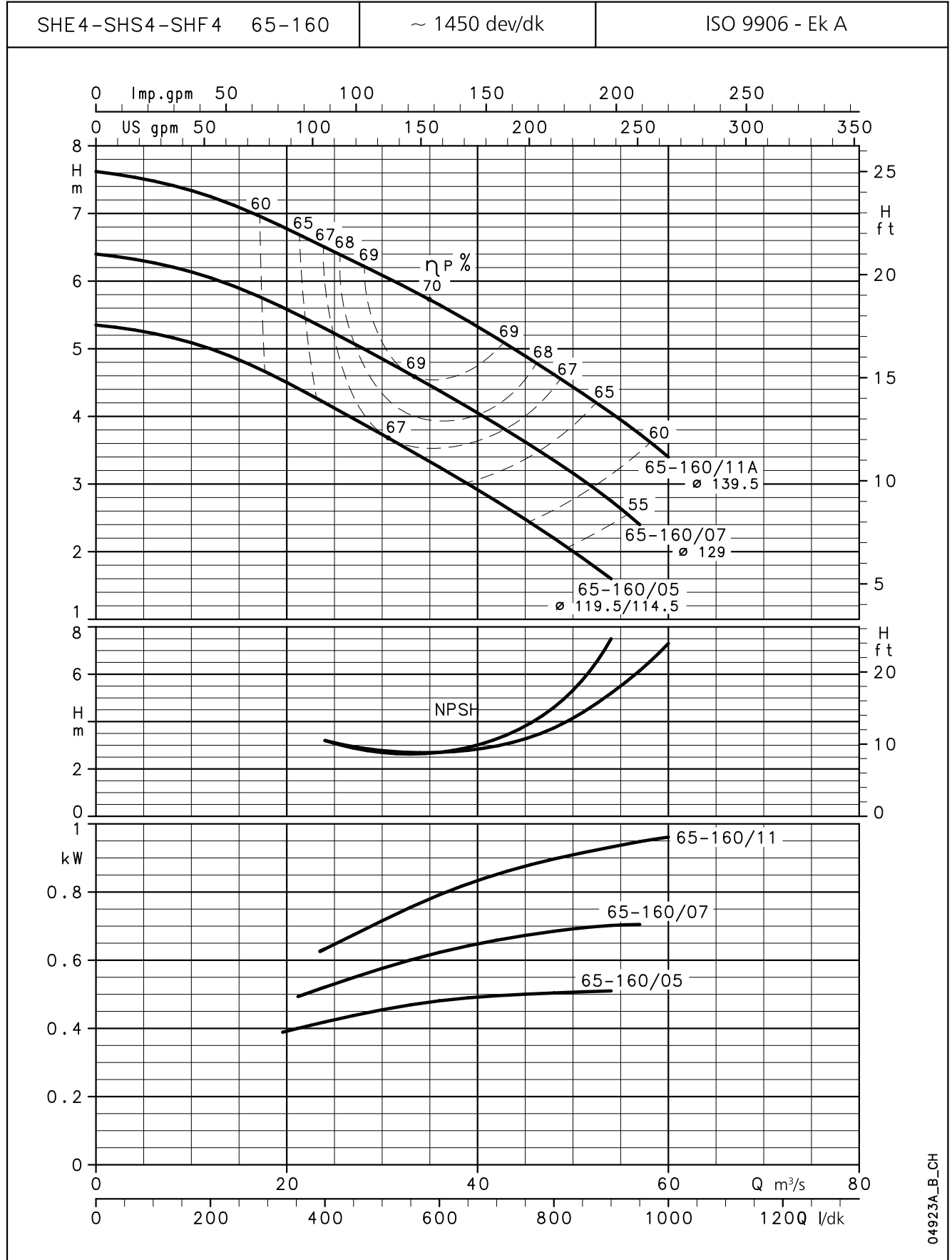
50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

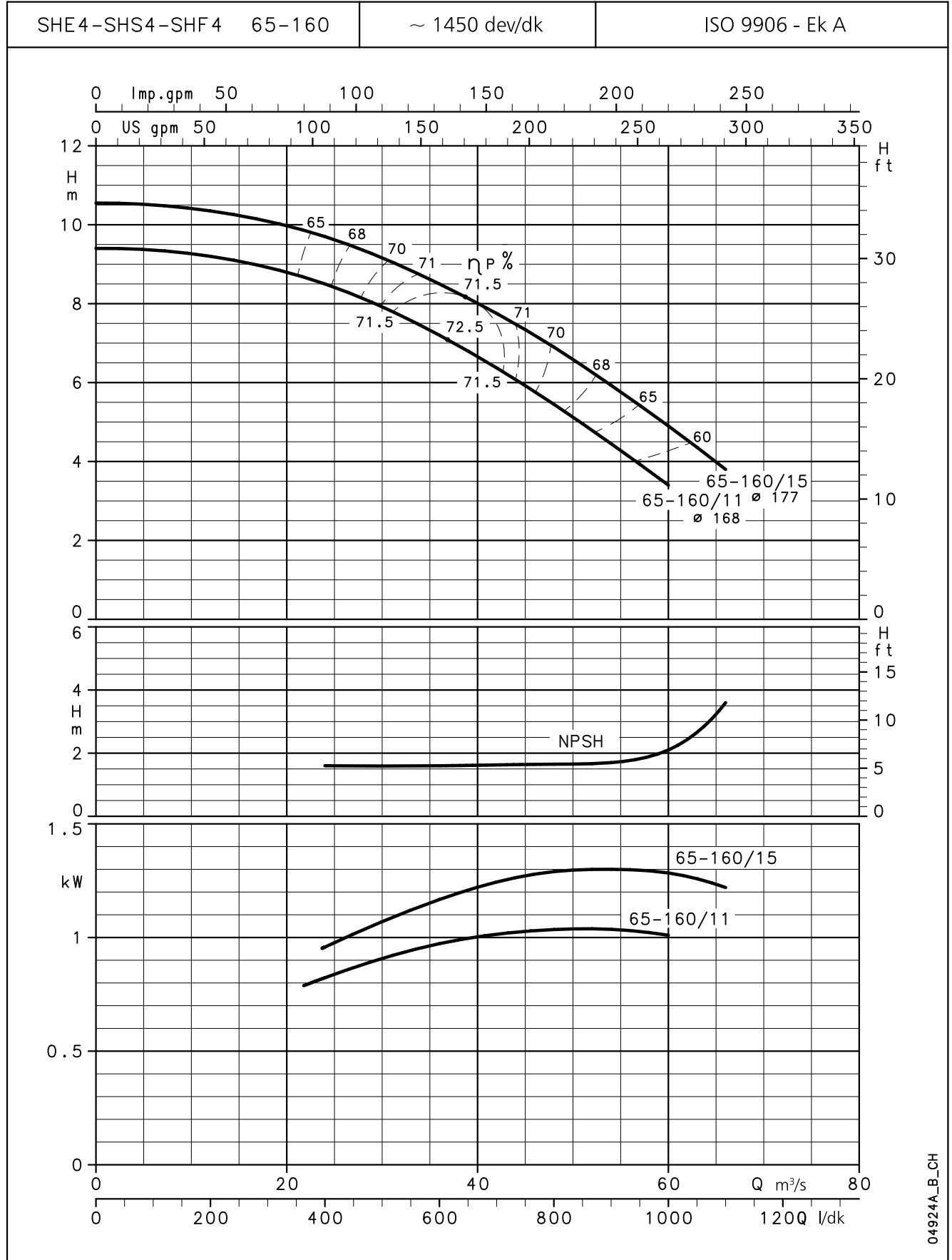
SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ

50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



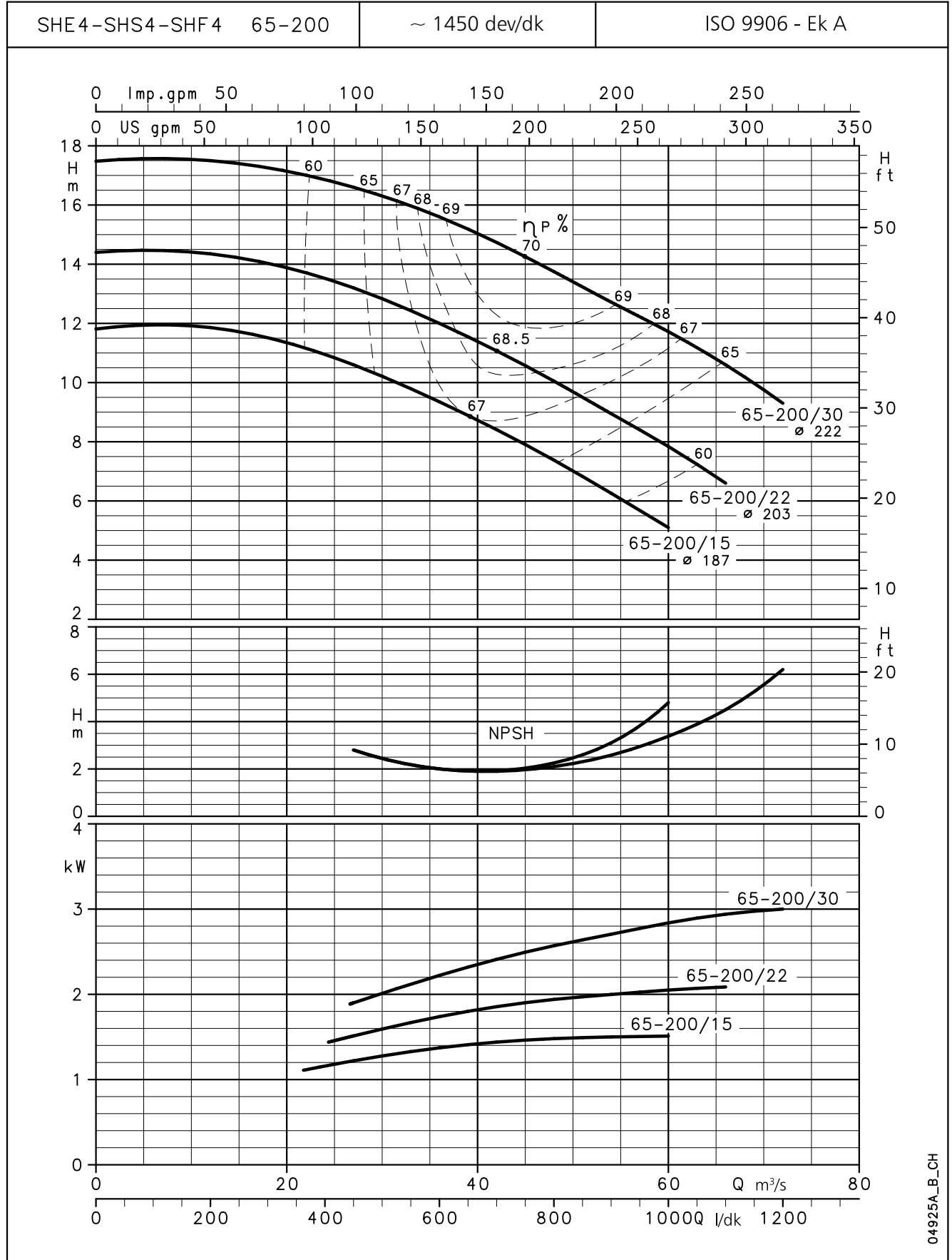
04923A_B_CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ
50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ


SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ

50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ

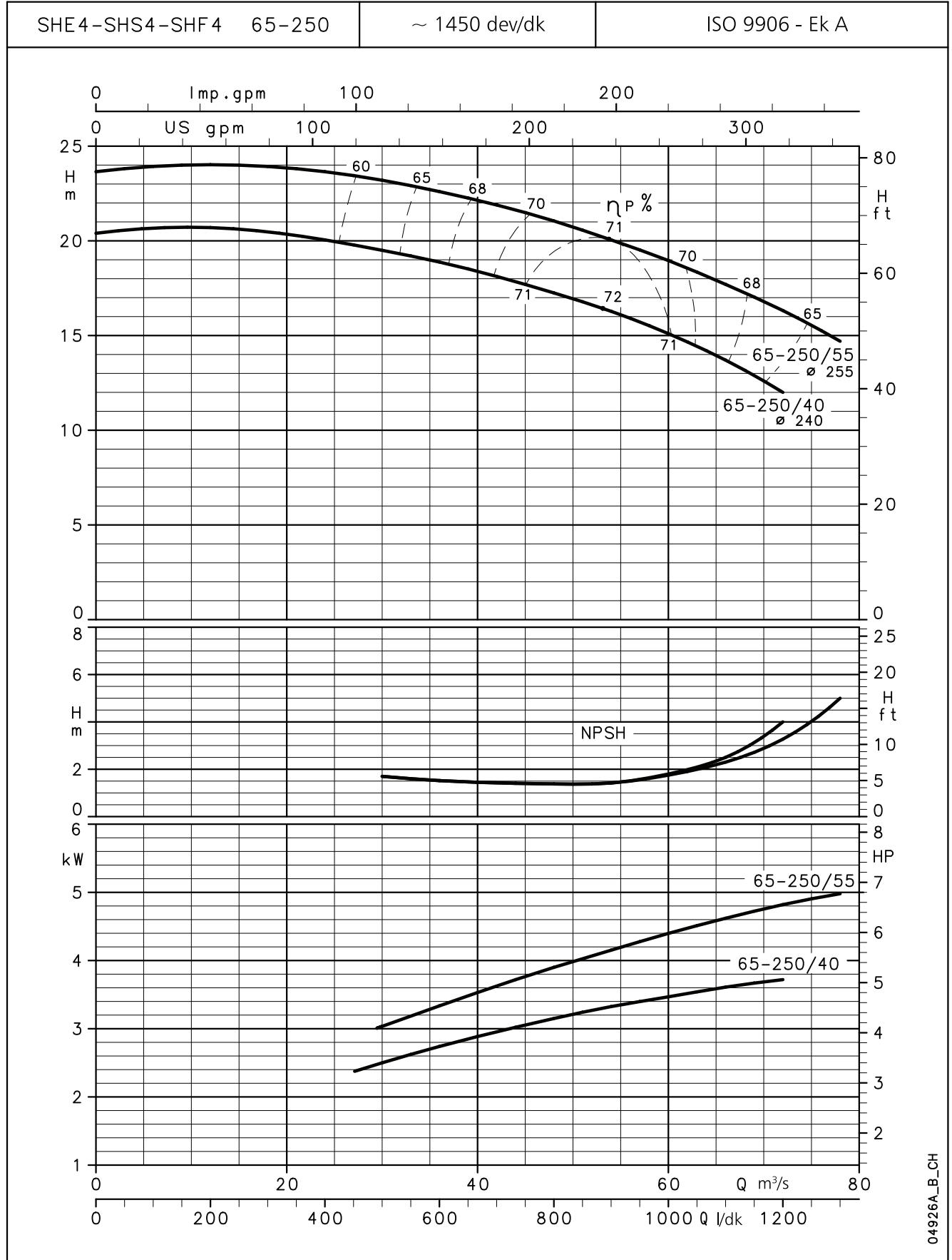


04925A_B_CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

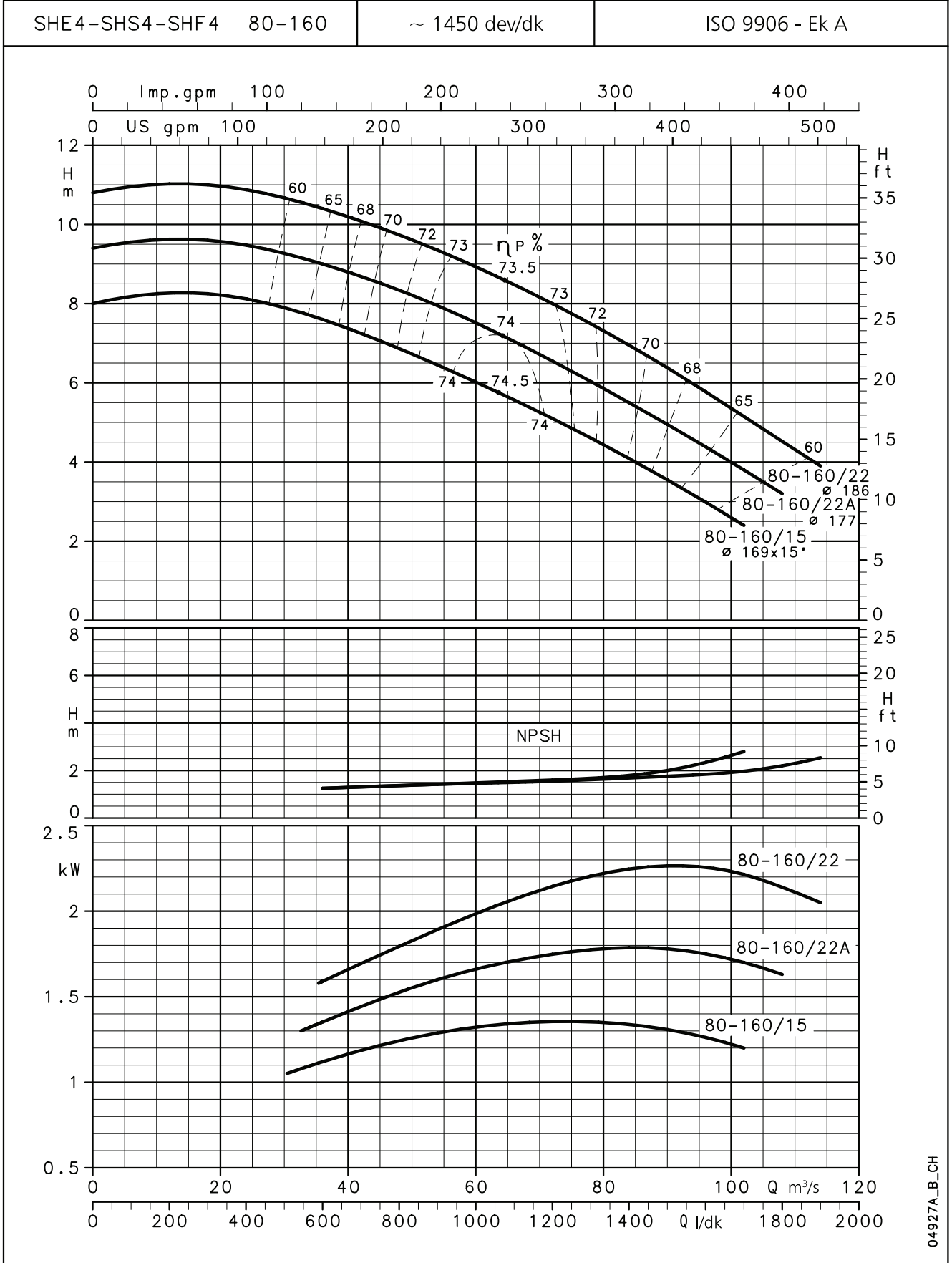
SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ

50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ
50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ

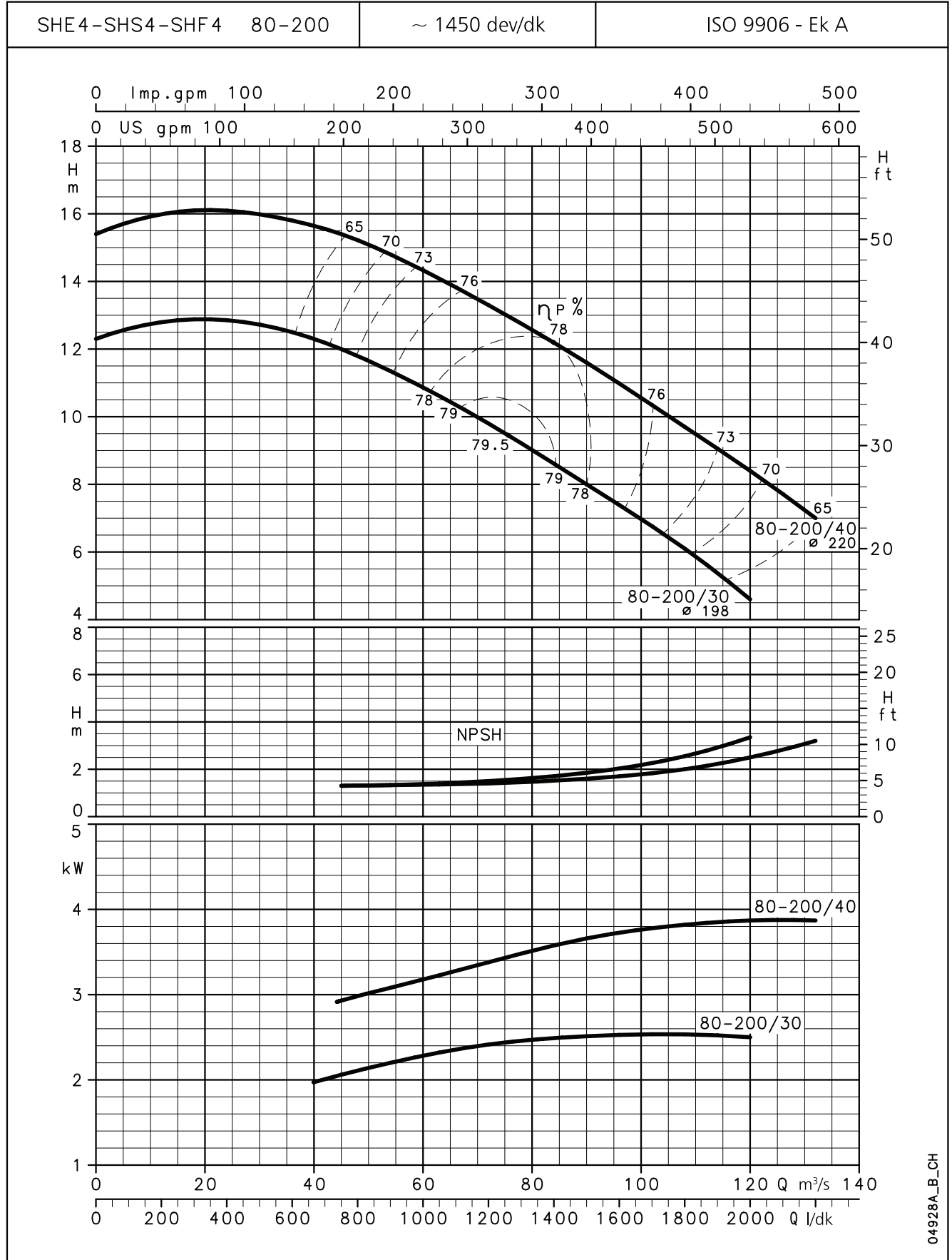


04927A_B_CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmayı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ

50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ

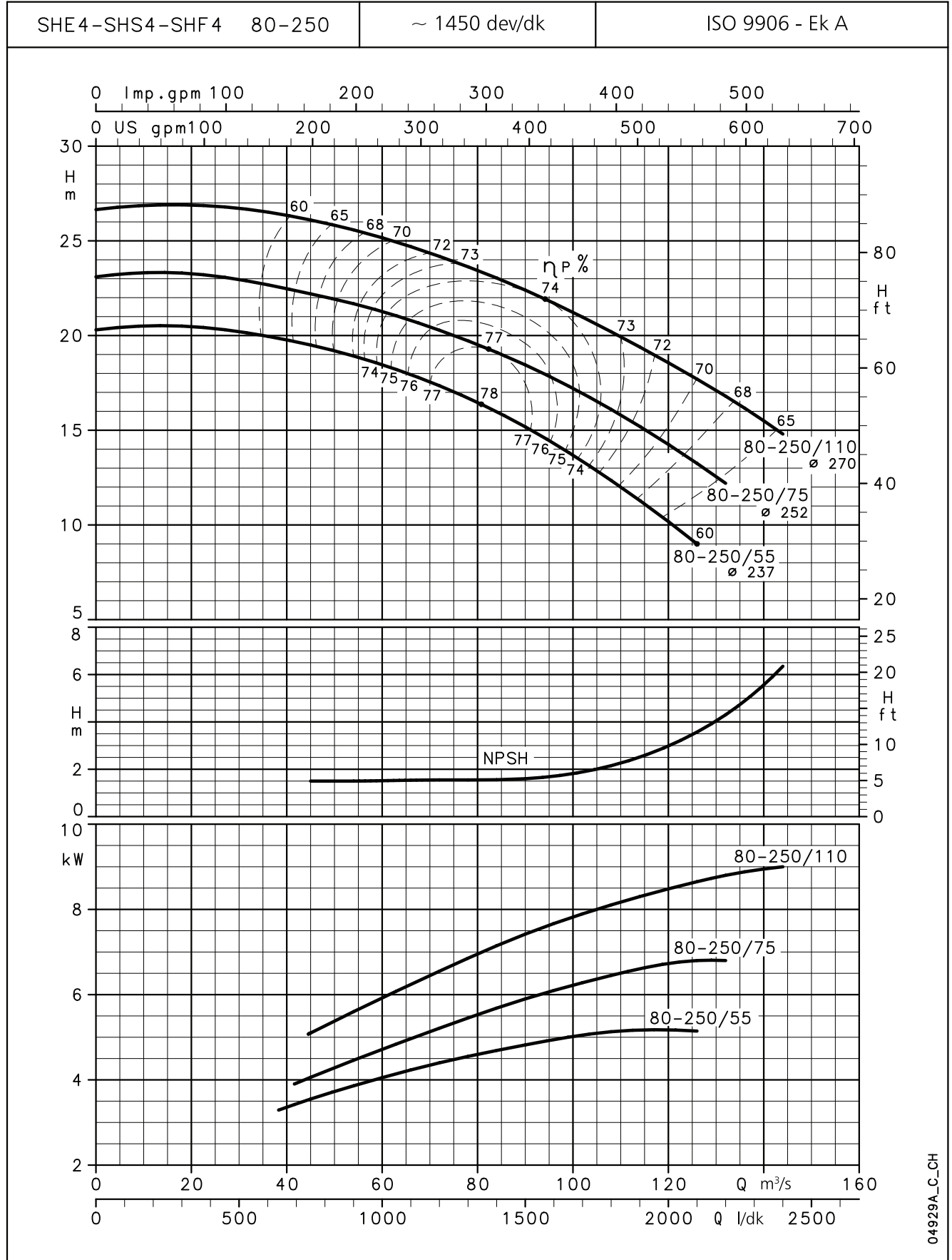


04928A_B_CH

NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

SHE4-SHS4-SHF4 SERİSİ

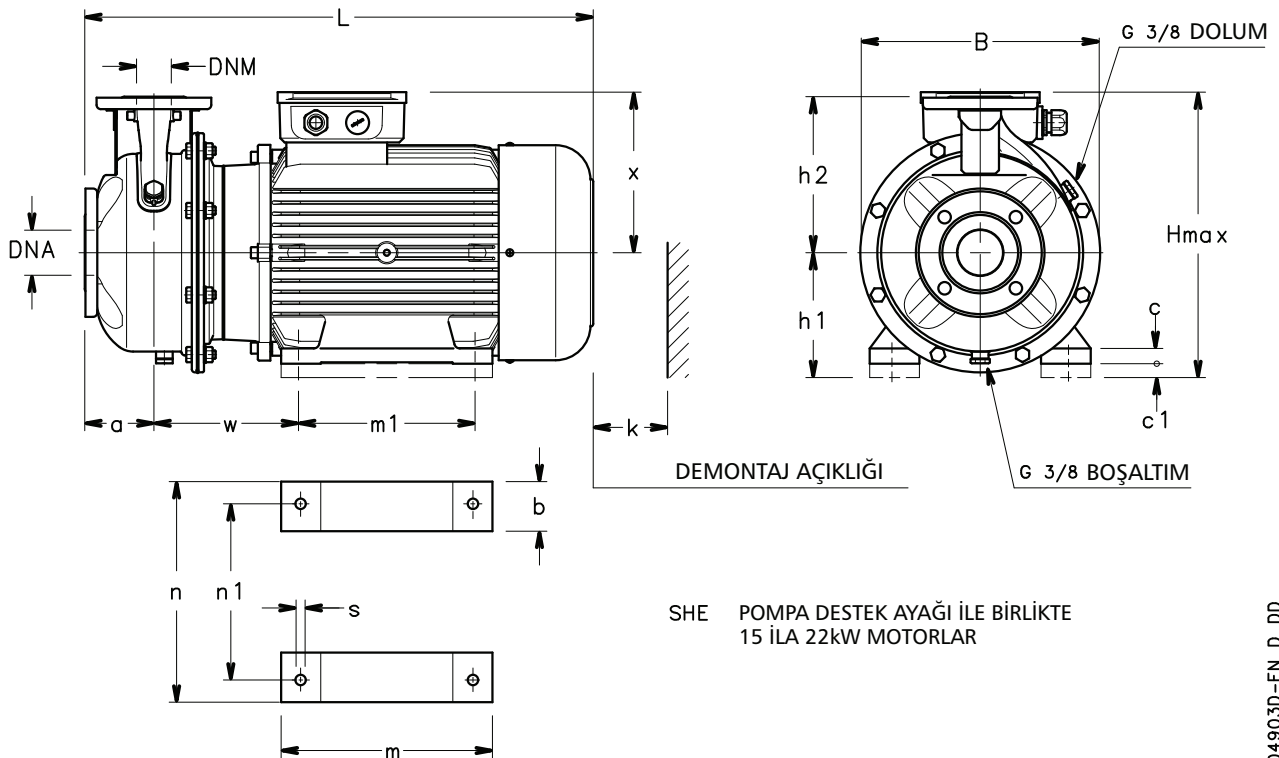
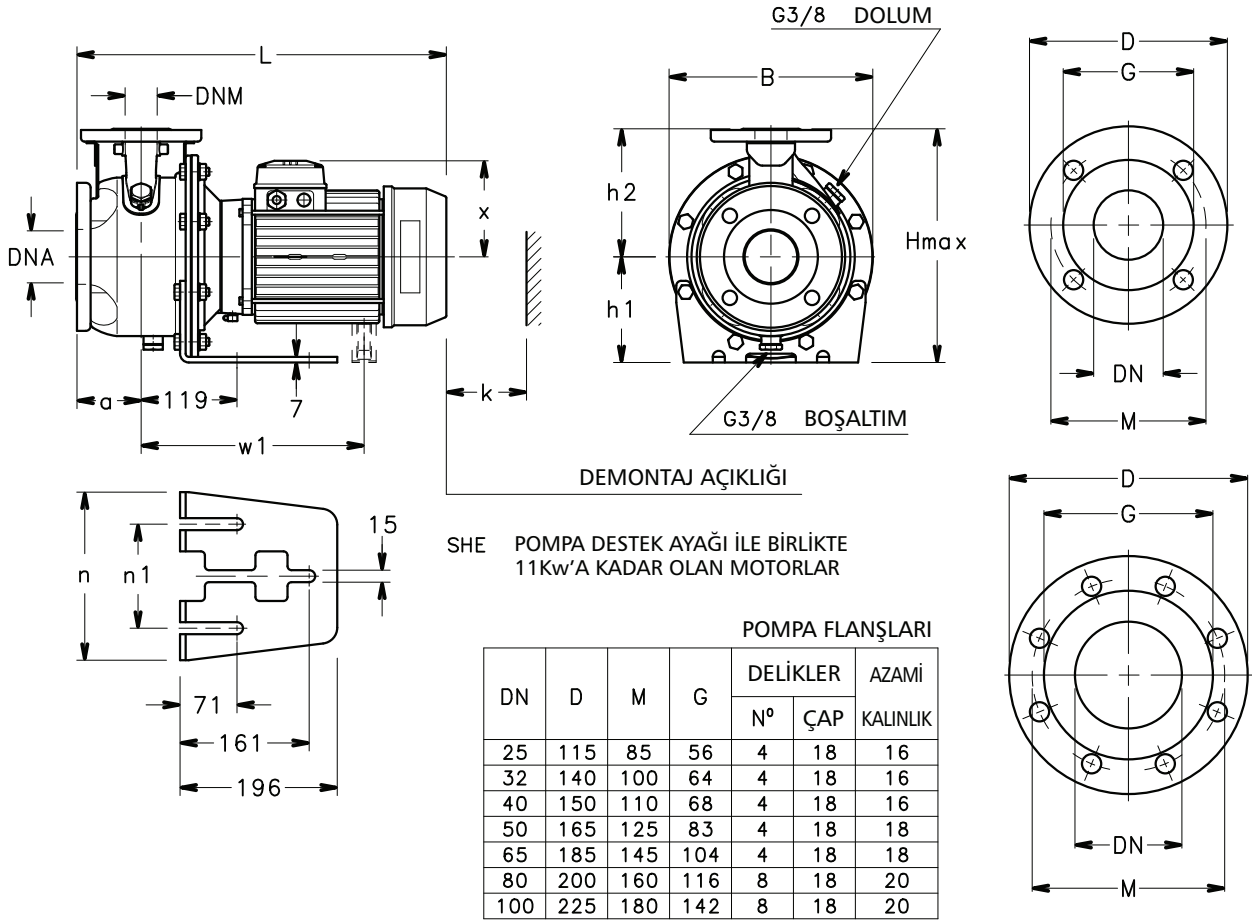
50 Hz'de 4 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



NPSH değerleri laboratuvar değerleridir; pratik kullanımda bu değerleri 0,5 m artırmanızı öneririz.
Bu performans değerleri $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{saniye}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

SHE SERİSİ 50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

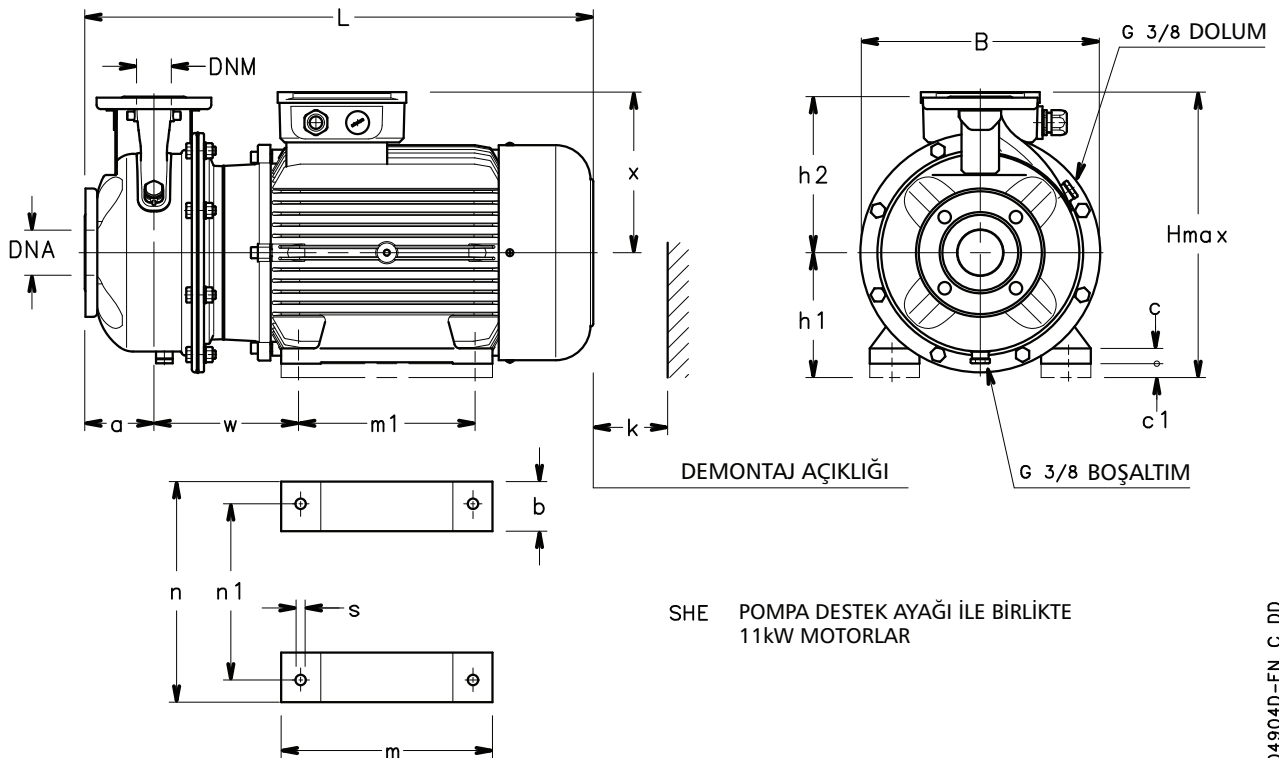
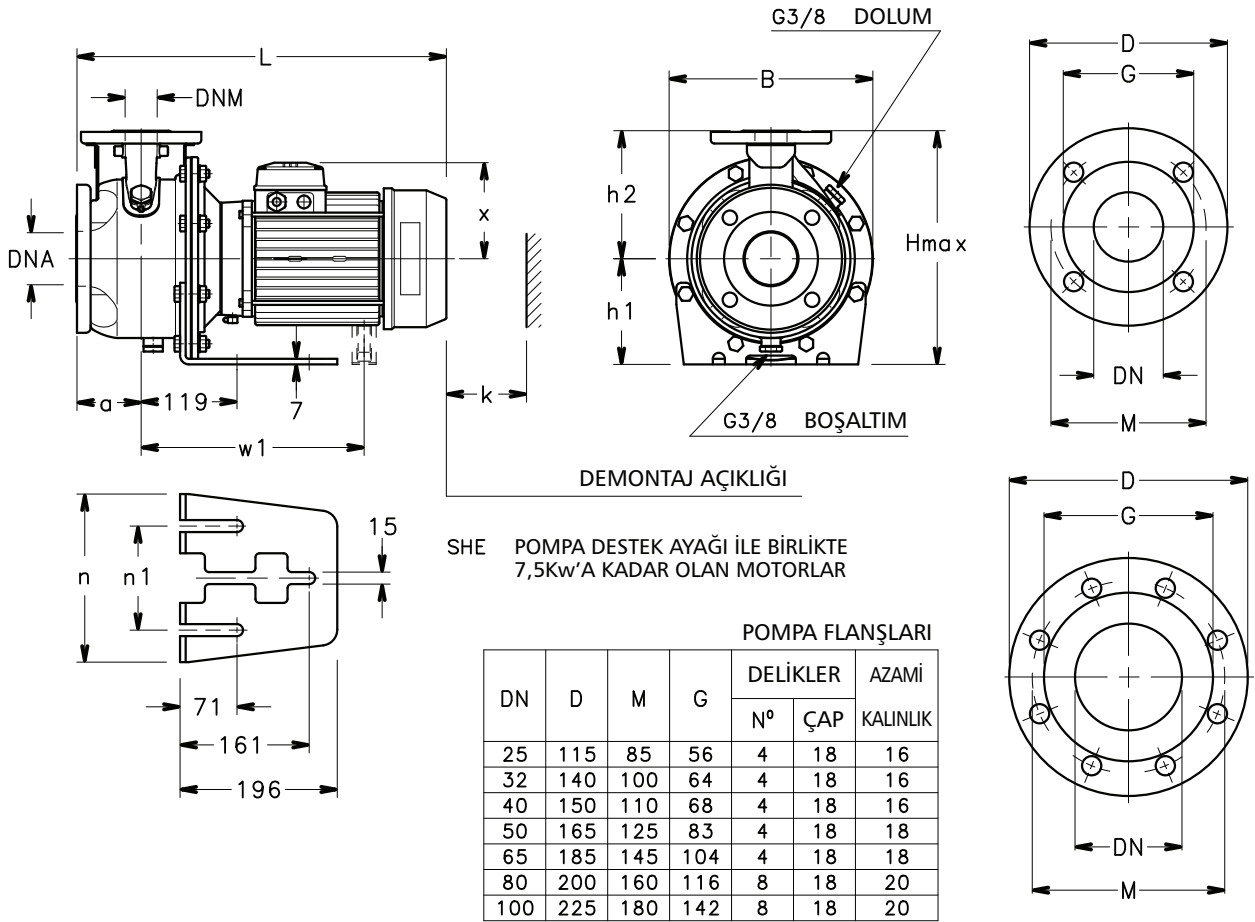


SHE SERİSİ

50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

POMPA TİPİ	BOYUTLAR (mm)																B	H	L	k	AĞIRLIK
	POMPA								DESTEK												
	DNM	DNA	a	h2	w	w1	x	b	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s					
																	max				kg
SHE 25-125/07	25	50	80	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	443	98	20
SHE 25-125/11	25	50	80	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	443	98	22
SHE 25-160/15	25	50	80	160	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	478	98	28
SHE 25-160/22	25	50	80	160	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	478	98	29
SHE 25-200/30	25	50	80	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	478	98	38
SHE 25-200/40	25	50	80	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	499	98	41
SHE 25-250/55	25	50	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	66
SHE 25-250/75	25	50	100	225	-	305	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	567	98	84
SHE 25-250/110	25	50	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	98	92
SHE 32-125/07	32	50	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	443	98	20
SHE 32-125/11	32	50	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	443	98	22
SHE 32-160/15	32	50	80	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	478	98	28
SHE 32-160/22	32	50	80	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	478	98	29
SHE 32-200/30	32	50	80	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	478	98	38
SHE 32-200/40	32	50	80	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	499	98	41
SHE 32-250/55	32	50	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	66
SHE 32-250/75	32	50	100	225	-	305	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	567	98	84
SHE 32-250/110	32	50	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	98	92
SHE 40-125/11	40	65	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	443	100	23
SHE 40-125/15	40	65	80	140	-	-	134	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	478	100	26
SHE 40-125/22	40	65	80	140	-	-	134	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	478	100	30
SHE 40-160/30	40	65	80	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	478	100	32
SHE 40-160/40	40	65	80	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	499	100	40
SHE 40-200/55	40	65	100	180	-	-	168	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	553	100	52
SHE 40-200/75	40	65	100	180	-	305	191	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	567	100	65
SHE 40-250/92	40	65	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	107	89
SHE 40-250/110	40	65	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	107	94
SHE 40-250/150	40	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	345	420	694	107	130
SHE 50-125/22	50	65	100	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	498	104	30
SHE 50-125/30	50	65	100	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	498	104	33
SHE 50-125/40	50	65	100	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	519	104	40
SHE 50-160/55	50	65	100	180	-	-	168	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	553	104	52
SHE 50-160/75	50	65	100	180	-	305	191	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	567	104	67
SHE 50-200/92	50	65	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	104	84
SHE 50-200/110	50	65	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	104	88
SHE 50-250/150	50	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	345	420	694	107	131
SHE 50-250/185	50	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	420	694	107	144
SHE 50-250/220	50	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	420	694	107	147
SHE 65-160/40	65	80	100	200	-	-	154	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	519	130	56
SHE 65-160/55	65	80	100	200	-	-	168	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	130	63
SHE 65-160/75	65	80	100	200	-	305	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	567	130	80
SHE 65-160/92	65	80	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	130	95
SHE 65-160/110	65	80	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	130	102
SHE 65-200/150	65	80	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	310	420	694	130	131
SHE 65-200/185	65	80	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	310	420	694	130	141
SHE 65-200/220	65	80	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	310	420	694	130	151
SHE 80-160/110	80	100	125	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	630	160	94
SHE 80-160/150	80	100	125	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	345	420	719	160	128
SHE 80-160/185	80	100	125	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	420	719	160	139
SHE 80-200/220	80	100	125	250	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	430	719	160	156

SHE4 SERİSİ 50 HZ'DE 4 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

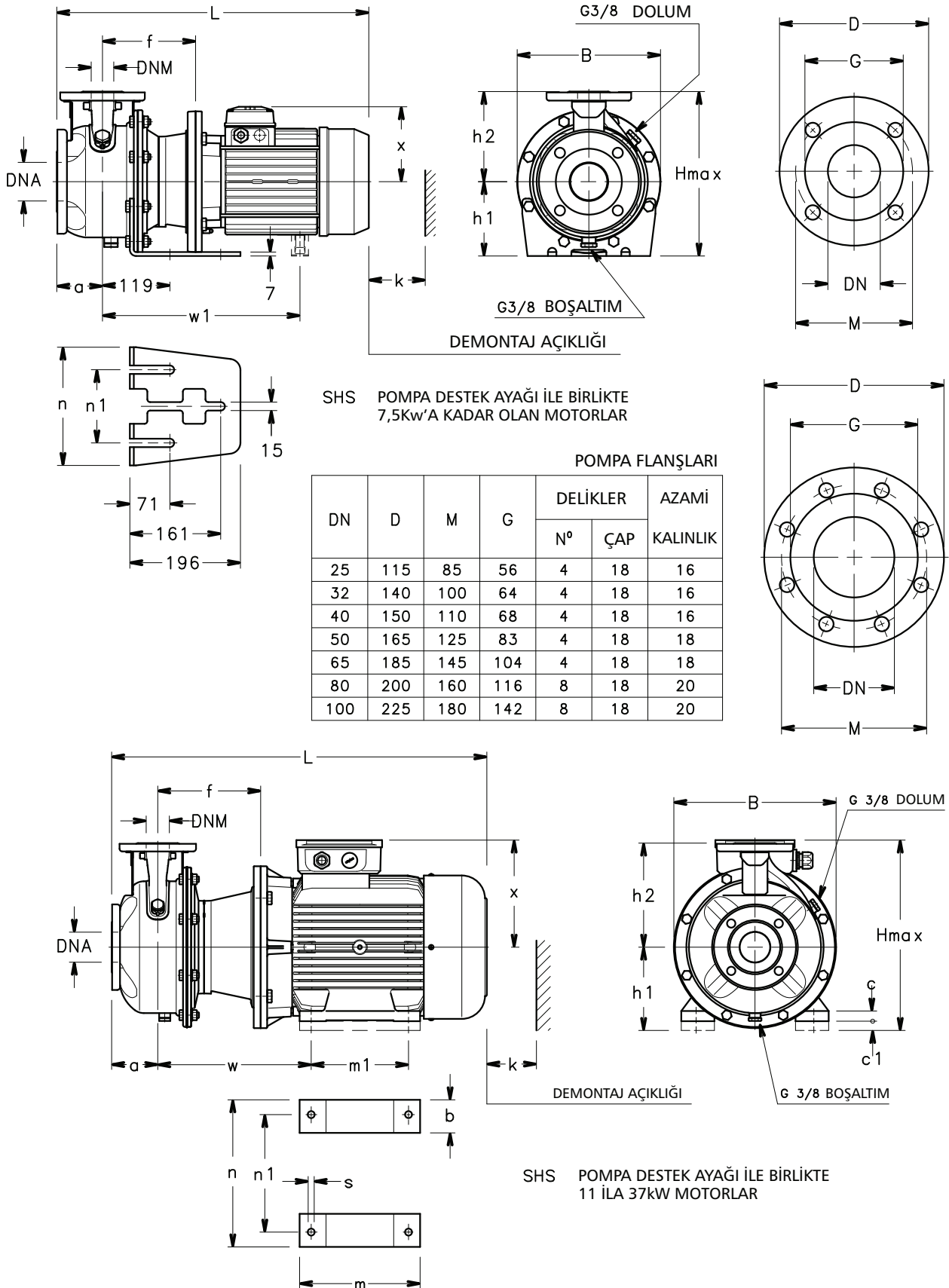


SHE4 SERİSİ

50 HZ'DE 4 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

POMPA TİPİ	BOYUTLAR (mm)																B	H	L	k	AĞIRLIK
	POMPA							DESTEK													
	DNM	DNA	a	h2	w	w1	x	b	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s					
SHE4 25-125/02A	25	50	80	140	-	-	121	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	411	98	15
SHE4 25-125/02	25	50	80	140	-	-	121	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	411	98	16
SHE4 25-160/02	25	50	80	160	-	-	121	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	411	98	18
SHE4 25-160/03	25	50	80	160	-	-	121	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	411	98	19
SHE4 25-200/03	25	50	80	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	411	98	26
SHE4 25-200/05	25	50	80	180	-	-	129	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	443	98	27
SHE4 25-250/07	25	50	100	225	-	-	128	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	431	98	42
SHE4 25-250/11	25	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	49
SHE4 25-250/15	25	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	51
SHE4 32-125/02A	32	50	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	98	15
SHE4 32-125/02	32	50	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	98	16
SHE4 32-160/02	32	50	80	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	411	98	18
SHE4 32-160/03	32	50	80	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	411	98	19
SHE4 32-200/03	32	50	80	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	411	98	26
SHE4 32-200/05	32	50	80	180	-	-	129	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	443	98	27
SHE4 32-250/07	32	50	100	225	-	-	128	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	431	98	42
SHE4 32-250/11	32	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	49
SHE4 32-250/15	32	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	51
SHE4 40-125/02A	40	65	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	100	16
SHE4 40-125/02	40	65	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	100	17
SHE4 40-125/03	40	65	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	100	18
SHE4 40-160/03	40	65	80	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	411	100	20
SHE4 40-160/05	40	65	80	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	443	100	24
SHE4 40-200/07	40	65	100	180	-	-	128	-	-	-	160	-	-	230	130	-	285	340	431	100	27
SHE4 40-200/11	40	65	100	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	285	340	498	100	35
SHE4 40-250/11	40	65	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	107	47
SHE4 40-250/15	40	65	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	107	61
SHE4 40-250/22	40	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	522	107	65
SHE4 50-125/03A	50	65	100	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	431	104	20
SHE4 50-125/03	50	65	100	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	431	104	20
SHE4 50-125/05	50	65	100	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	463	104	26
SHE4 50-160/07	50	65	100	180	-	-	128	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	431	104	30
SHE4 50-160/11	50	65	100	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	498	104	40
SHE4 50-200/11	50	65	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	104	48
SHE4 50-200/15	50	65	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	104	51
SHE4 50-250/22A	50	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	522	107	56
SHE4 50-250/22	50	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	522	107	56
SHE4 50-250/30	50	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	107	62
SHE4 65-160/05	65	80	100	200	-	-	129	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	463	130	32
SHE4 65-160/07	65	80	100	200	-	-	128	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	431	130	36
SHE4 65-160/11A	65	80	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	130	44
SHE4 65-160/11	65	80	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	130	45
SHE4 65-160/15	65	80	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	130	48
SHE4 65-200/15	65	80	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	498	130	56
SHE4 65-200/22	65	80	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	522	130	64
SHE4 65-200/30	65	80	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	553	130	64
SHE4 65-250/40	65	80	100	250	-	315	168	-	-	-	200	-	-	265	130	-	345	450	598	140	84
SHE4 65-250/55	65	80	100	250	-	343	191	-	-	-	200	-	-	265	130	-	345	450	605	140	97
SHE4 80-160/15	80	100	125	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	523	160	55
SHE4 80-160/22A	80	100	125	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	547	160	63
SHE4 80-160/22	80	100	125	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	547	160	66
SHE4 80-200/30	80	100	125	250	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	430	578	160	69
SHE4 80-200/40	80	100	125	250	-	315	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	430	623	160	88
SHE4 80-250/55	80	100	125	280	-	343	191	-	-	-	200	-	-	303	210	-	383	480	630	160	102
SHE4 80-250/75	80	100	125	280	-	343	191	-	-	-	200	-	-	303	210	-	383	480	630	160	106
SHE4 80-250/110	80	100	125	280	208	-	240	49	5	40	200	304	210	304	254	15	383	480	719	160	145

SHS SERİSİ 50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

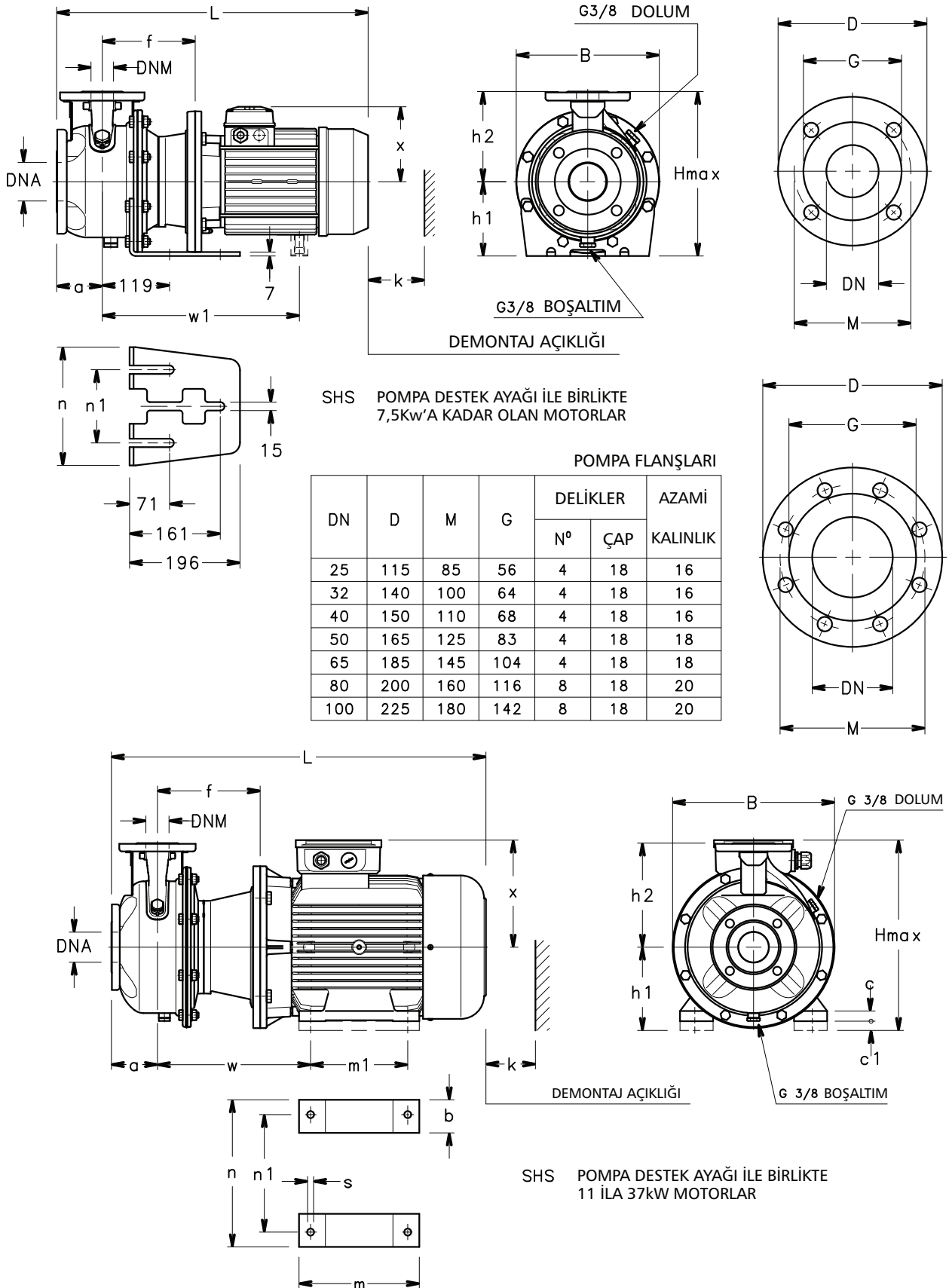


SHS SERİSİ

50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

POMPA TİPİ	BOYUTLAR (mm)																	B	H	L	k	AĞIRLIK
	POMPA								DESTEK													
	DNM	DNA	a	f	h2	w	w1	x	b	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s					
SHS 25-125/07	25	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	498	98	25
SHS 25-125/11	25	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	498	98	26
SHS 25-160/15	25	50	80	155	160	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	533	98	31
SHS 25-160/22	25	50	80	155	160	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	533	98	33
SHS 25-200/30	25	50	80	165	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	543	98	44
SHS 25-200/40	25	50	80	165	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	564	98	51
SHS 25-250/55	25	50	100	192	225	-	399	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	667	98	77
SHS 25-250/75	25	50	100	192	225	-	397	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	659	98	91
SHS 25-250/110	25	50	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	98	130
SHS 32-125/07	32	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	498	98	25
SHS 32-125/11	32	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	498	98	26
SHS 32-160/15	32	50	80	155	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	533	98	31
SHS 32-160/22	32	50	80	155	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	533	98	33
SHS 32-200/30	32	50	80	165	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	543	98	44
SHS 32-200/40	32	50	80	165	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	564	98	51
SHS 32-250/55	32	50	100	192	225	-	399	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	667	98	77
SHS 32-250/75	32	50	100	192	225	-	397	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	659	98	91
SHS 32-250/110	32	50	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	98	130
SHS 40-125/11	40	65	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	498	100	27
SHS 40-125/15	40	65	80	155	140	-	-	134	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	533	100	29
SHS 40-125/22	40	65	80	155	140	-	-	134	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	533	100	32
SHS 40-160/30	40	65	80	165	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	543	100	42
SHS 40-160/40	40	65	80	165	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	564	100	48
SHS 40-200/55	40	65	100	192	180	-	399	168	-	-	-	160	-	-	230	130	-	300	340	667	100	63
SHS 40-200/75	40	65	100	192	180	-	397	191	-	-	-	160	-	-	230	130	-	300	340	659	100	80
SHS 40-250/110A	40	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	129
SHS 40-250/110	40	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	129
SHS 40-250/150	40	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	142
SHS 50-125/22	50	65	100	155	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	553	104	36
SHS 50-125/30	50	65	100	165	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	563	104	37
SHS 50-125/40	50	65	100	165	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	584	104	48
SHS 50-160/55	50	65	100	192	180	-	399	168	-	-	-	160	-	-	210	130	-	300	340	667	104	62
SHS 50-160/75	50	65	100	192	180	-	397	191	-	-	-	160	-	-	210	130	-	300	340	659	104	81
SHS 50-200/110A	50	65	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	104	126
SHS 50-200/110	50	65	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	104	130
SHS 50-250/150	50	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	148
SHS 50-250/185	50	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	107	156
SHS 50-250/220	50	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	107	162
SHS 65-160/40	65	80	100	165	200	-	-	154	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	584	130	60
SHS 65-160/55	65	80	100	192	200	-	399	168	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	667	130	78
SHS 65-160/75	65	80	100	192	200	-	397	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	659	130	93
SHS 65-160/110A	65	80	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	130	116
SHS 65-160/110	65	80	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	130	120
SHS 65-200/150	65	80	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	130	147
SHS 65-200/185	65	80	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	130	153
SHS 65-200/220	65	80	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	130	167
SHS 65-250/300	65	80	100	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	140	290
SHS 65-250/370	65	80	100	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	140	322
SHS 80-160/110	80	100	125	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	841	160	116
SHS 80-160/150	80	100	125	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	841	160	152
SHS 80-160/185	80	100	125	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	841	160	160
SHS 80-200/220	80	100	125	222	250	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	430	841	160	162
SHS 80-200/300	80	100	125	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	160	312
SHS 80-200/370	80	100	125	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	160	317

SHS4 SERİSİ 50 HZ'DE 4 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR



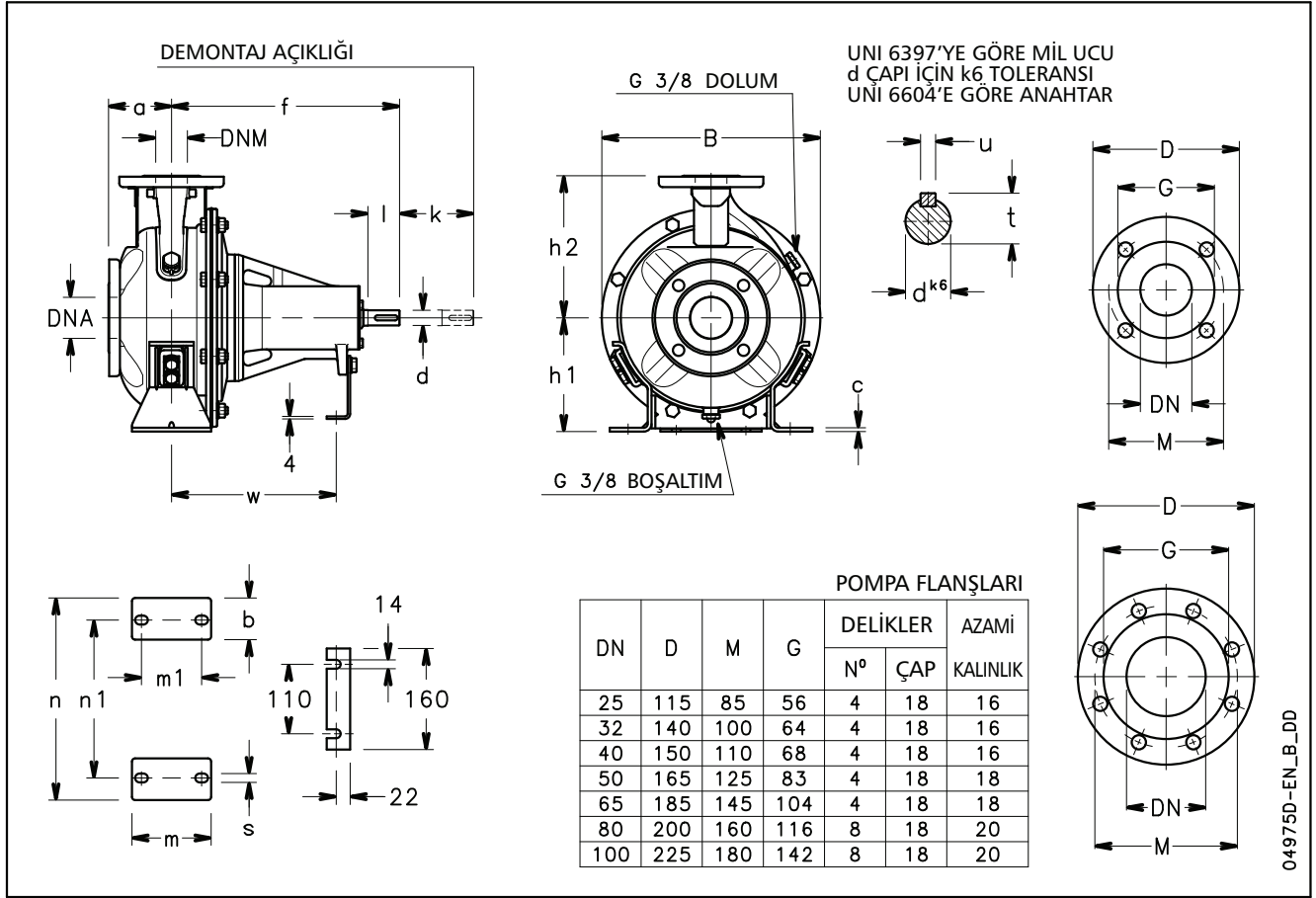
SHS4 SERİSİ

50 HZ'DE 4 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

POMPA TİPİ	BOYUTLAR (mm)																	B	H	L	k	AĞIRLIK
	POMPA							DESTEK														
	DNM	DNA	a	f	h2	w	w1	x	b	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s					
																		max			kg	
SHS4 25-250/07	25	50	100	155	225	-	-	128	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	486	98	42
SHS4 25-250/11	25	50	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	49
SHS4 25-250/15	25	50	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	50
SHS4 32-250/07	32	50	100	155	225	-	-	128	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	486	98	42
SHS4 32-250/11	32	50	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	49
SHS4 32-250/15	32	50	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	50
SHS4 40-200/07	40	65	100	155	180	-	-	128	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	486	100	31
SHS4 40-200/11	40	65	100	155	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	553	100	37
SHS4 40-250/11	40	65	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	107	51
SHS4 40-250/15	40	65	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	107	64
SHS4 40-250/22	40	65	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	587	107	68
SHS4 50-160/07	50	65	100	155	180	-	-	128	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	486	104	30
SHS4 50-160/11	50	65	100	155	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	553	104	36
SHS4 50-200/11	50	65	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	104	49
SHS4 50-200/15	50	65	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	104	52
SHS4 50-250/22A	50	65	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	587	107	58
SHS4 50-250/22	50	65	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	587	107	59
SHS4 50-250/30	50	65	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	618	107	65
SHS4 65-160/05	65	80	100	155	200	-	-	129	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	518	130	34
SHS4 65-160/07	65	80	100	155	200	-	-	128	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	486	130	38
SHS4 65-160/11A	65	80	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	130	46
SHS4 65-160/11	65	80	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	130	48
SHS4 65-160/15	65	80	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	130	51
SHS4 65-200/15	65	80	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	553	130	54
SHS4 65-200/22	65	80	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	587	130	71
SHS4 65-200/30	65	80	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	618	130	72
SHS4 65-250/40	65	80	100	165	250	-	380	168	-	-	-	200	-	-	265	130	-	345	450	663	140	97
SHS4 65-250/55	65	80	100	192	250	-	435	191	-	-	-	200	-	-	265	130	-	345	450	697	140	104
SHS4 80-160/15	80	100	125	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	578	160	59
SHS4 80-160/22A	80	100	125	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	612	160	67
SHS4 80-160/22	80	100	125	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	612	160	67
SHS4 80-200/30	80	100	125	165	250	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	430	643	160	72
SHS4 80-200/40	80	100	125	165	250	-	380	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	430	688	160	88
SHS4 80-250/55	80	100	125	192	280	-	435	191	-	-	-	200	-	-	303	210	-	383	480	722	160	107
SHS4 80-250/75	80	100	125	192	280	-	435	191	-	-	-	200	-	-	303	210	-	383	480	722	160	113
SHS4 80-250/110	80	100	125	222	280	330	-	240	49	5	40	200	304	210	304	254	15	383	480	841	160	153

sh-shs4-4p50-en_d_td

SHF ÇIPLAK MİL SERİSİ 50 Hz'de BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR



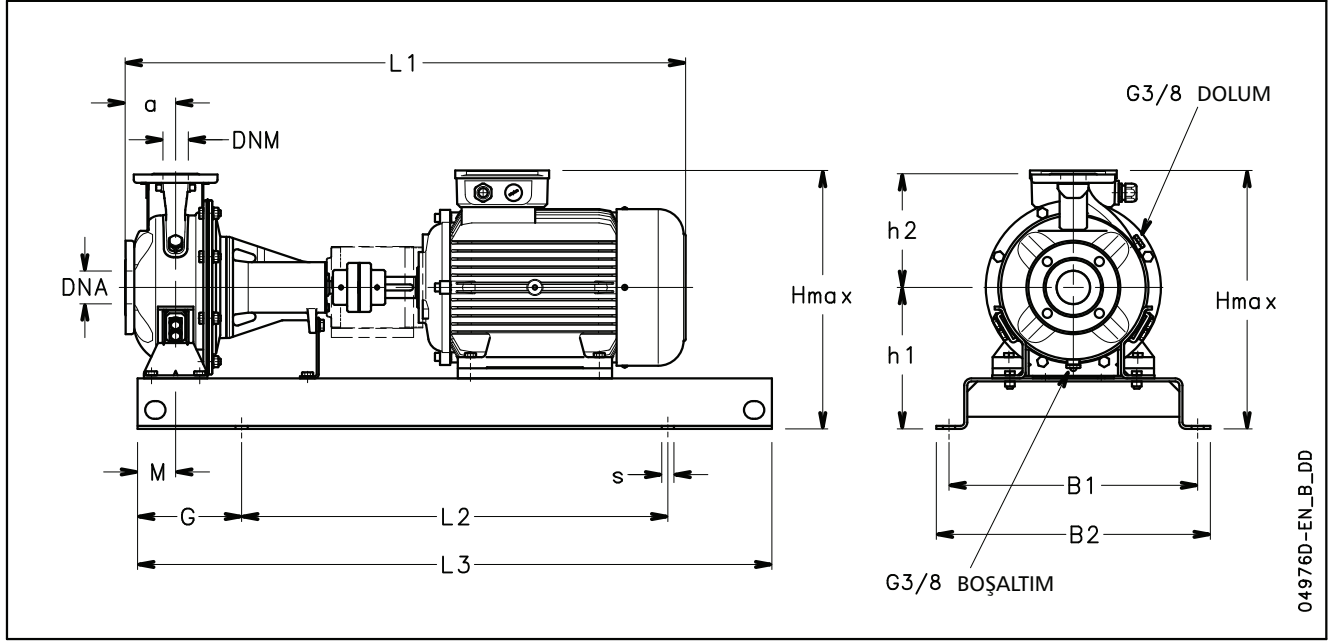
SHF ÇIPLAK MİL SERİSİ

50 Hz'de BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

POMPA TİPİ	BOYUTLAR (mm)																		B	k	AĞIRLIK
	POMPA						DESTEK								MİL						
	DNM	DNA	a	f	h1	h2	b	c	m	m1	n	n1	s	w	d	l	t	u			
SHF 25-125	25	50	80	360	112	140	47	3	100	70	190	140	14	260	24	50	27	8	218	98	14
SHF 25-160	25	50	80	360	132	160	48	3	100	70	240	190	14	260	24	50	27	8	253	98	17
SHF 25-200	25	50	80	360	160	180	47	3	100	70	240	190	14	260	24	50	27	8	284	98	20
SHF 25-250	25	50	100	360	180	225	54	6	125	95	320	250	14	260	24	50	27	8	345	98	34
SHF 32-125	32	50	80	360	112	140	47	3	100	70	190	140	14	260	24	50	27	8	218	98	14
SHF 32-160	32	50	80	360	132	160	48	3	100	70	240	190	14	260	24	50	27	8	253	98	17
SHF 32-200	32	50	80	360	160	180	47	3	100	70	240	190	14	260	24	50	27	8	284	98	20
SHF 32-250	32	50	100	360	180	225	54	6	125	95	320	250	14	260	24	50	27	8	345	98	34
SHF 40-125	40	65	80	360	112	140	47	3	100	70	210	160	14	260	24	50	27	8	218	100	16
SHF 40-160	40	65	80	360	132	160	48	3	100	70	240	190	14	260	24	50	27	8	253	100	18
SHF 40-200	40	65	100	360	160	180	50	3	100	70	265	212	14	260	24	50	27	8	284	100	20
SHF 40-250	40	65	100	360	180	225	54	6	125	95	320	250	14	260	24	50	27	8	345	107	33
SHF 50-125	50	65	100	360	132	160	48	3	100	70	240	190	14	260	24	50	27	8	253	104	17
SHF 50-160	50	65	100	360	160	180	48	3	100	70	265	212	14	260	24	50	27	8	253	104	24
SHF 50-200	50	65	100	360	160	200	40	6	100	70	265	212	14	260	24	50	27	8	310	104	30
SHF 50-250	50	65	100	360	180	225	54	6	125	95	320	250	14	260	24	50	27	8	345	107	37
SHF 65-160	65	80	100	360	160	200	48	6	125	95	280	212	14	260	24	50	27	8	310	130	31
SHF 65-200	65	80	100	360	180	225	65	15	125	95	320	250	14	260	24	50	27	8	310	130	42
SHF 65-250	65	80	100	470	200	250	80	18	160	120	360	280	18	340	32	80	35	10	345	140	55
SHF 80-160	80	100	125	360	180	225	54	6	125	95	320	250	14	260	24	50	27	8	345	160	37
SHF 80-200	80	100	125	470	180	250	65	15	125	95	345	280	14	340	32	80	35	10	345	160	55
SHF 80-250	80	100	125	470	200	280	80	18	160	120	400	315	18	340	32	80	35	10	383	160	67

sh-shf-en_c_td

SHF TABANA MONTELİ SERİ
50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

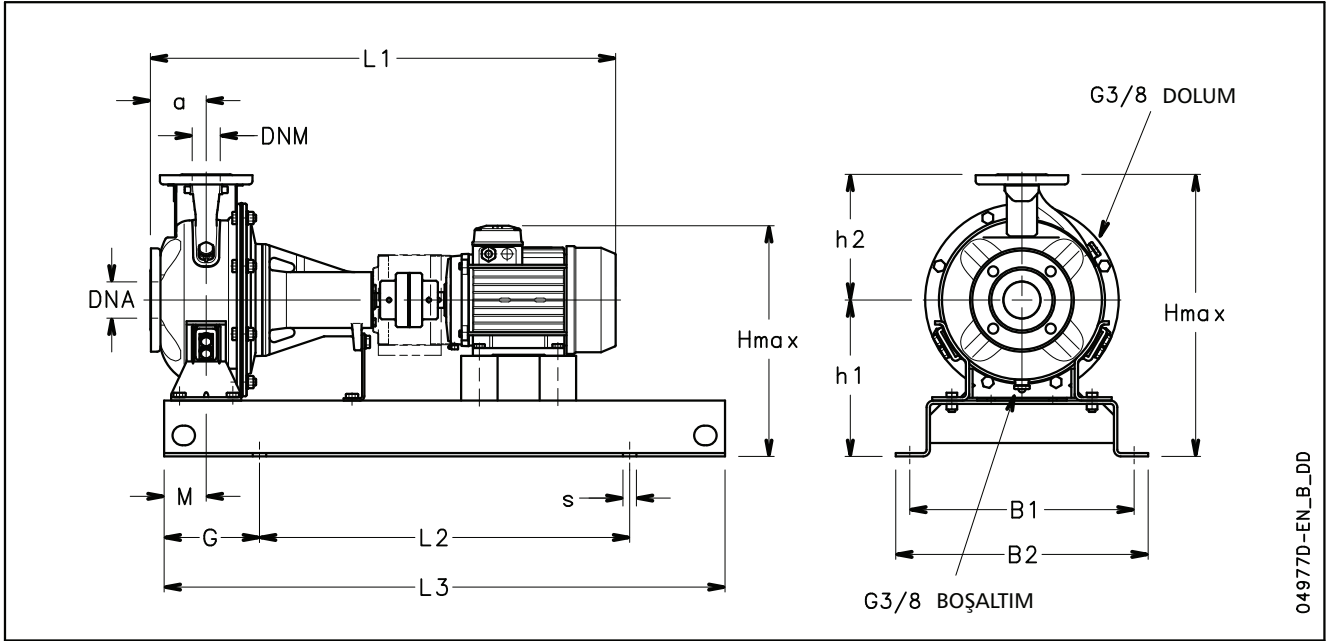


SHF TABANA MONTELİ SERİ

50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

POMPA TİPİ	BOYUTLAR (mm)													VIDALAR için	AĞIRLIK	KAPLIN TİPİ
	DNM	DNA	a	B1	B2	L1	L2	L3	G	M	h1	h2	Hmax	s	kg	
SHF 25-125/07	25	50	80	320	360	746	540	800	130	60	212	140	352	M16	68	A2
SHF 25-125/11	25	50	80	320	360	746	540	800	130	60	212	140	352	M16	70	A2
SHF 25-160/15	25	50	80	350	390	791	600	900	150	60	232	160	392	M16	78	A3
SHF 25-160/22	25	50	80	350	390	791	600	900	150	60	232	160	392	M16	80	A3
SHF 25-200/30	25	50	80	350	390	822	600	900	150	60	260	180	440	M16	95	B1
SHF 25-200/40	25	50	80	350	390	825	600	900	150	60	260	180	440	M16	97	B1
SHF 25-250/55	25	50	100	440	490	910	740	1120	190	75	280	225	505	M20	130	C1
SHF 25-250/75	25	50	100	440	490	910	740	1120	190	75	280	225	505	M20	134	C1
SHF 25-250/110	25	50	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	181	C2
SHF 32-125/07	32	50	80	320	360	746	540	800	130	60	212	140	352	M16	68	A2
SHF 32-125/11	32	50	80	320	360	746	540	800	130	60	212	140	352	M16	70	A2
SHF 32-160/15	32	50	80	350	390	791	600	900	150	60	232	160	392	M16	78	A3
SHF 32-160/22	32	50	80	350	390	791	600	900	150	60	232	160	392	M16	80	A3
SHF 32-200/30	32	50	80	350	390	822	600	900	150	60	260	180	440	M16	95	B1
SHF 32-200/40	32	50	80	350	390	825	600	900	150	60	260	180	440	M16	97	B1
SHF 32-250/55	32	50	100	440	490	910	740	1120	190	75	280	225	505	M20	130	C1
SHF 32-250/75	32	50	100	440	490	910	740	1120	190	75	280	225	505	M20	134	C1
SHF 32-250/110	32	50	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	181	C2
SHF 40-125/11	40	65	80	350	390	746	600	900	150	60	212	140	352	M16	71	A2
SHF 40-125/15	40	65	80	350	390	791	600	900	150	60	212	140	352	M16	79	A3
SHF 40-125/22	40	65	80	350	390	791	600	900	150	60	212	140	352	M16	82	A3
SHF 40-160/30	40	65	80	350	390	822	600	900	150	60	232	160	392	M16	92	B1
SHF 40-160/40	40	65	80	350	390	825	600	900	150	60	232	160	400	M16	96	B1
SHF 40-200/55	40	65	100	400	450	910	660	1000	170	60	260	180	451	M20	123	C1
SHF 40-200/75	40	65	100	400	450	910	660	1000	170	60	260	180	451	M20	128	C1
SHF 40-250/110A	40	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	167	C2
SHF 40-250/110	40	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	170	C2
SHF 40-250/150	40	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	175	C2
SHF 50-125/22	50	65	100	350	390	811	600	900	150	60	232	160	392	M16	89	A3
SHF 50-125/30	50	65	100	350	390	842	600	900	150	60	232	160	392	M16	92	B1
SHF 50-125/40	50	65	100	350	390	845	600	900	150	60	232	160	400	M16	95	B1
SHF 50-160/55	50	65	100	400	450	910	660	1000	170	60	260	180	451	M20	120	C1
SHF 50-160/75	50	65	100	400	450	910	660	1000	170	60	260	180	451	M20	122	C1
SHF 50-200/110A	50	65	100	440	490	1067	740	1120	190	60	260	200	500	M20	145	C2
SHF 50-200/110	50	65	100	440	490	1067	740	1120	190	60	260	200	500	M20	150	C2
SHF 50-250/150	50	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	165	C2
SHF 50-250/185	50	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	170	C2
SHF 50-250/220	50	65	100	490	540	1127	840	1250	205	75	280	225	559	M20	246	D1
SHF 65-160/40	65	80	100	400	450	845	660	1000	170	75	260	200	460	M20	133	B1
SHF 65-160/55	65	80	100	400	450	845	660	1000	170	75	260	200	460	M20	150	C1
SHF 65-160/75	65	80	100	400	450	845	660	1000	170	75	260	200	460	M20	154	C1
SHF 65-160/110A	65	80	100	490	540	1067	840	1250	205	75	260	200	500	M20	162	C2
SHF 65-160/110	65	80	100	490	540	1067	840	1250	205	75	260	200	500	M20	162	C2
SHF 65-200/150	65	80	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	185	C2
SHF 65-200/185	65	80	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	190	C2
SHF 65-200/220	65	80	100	490	540	1127	840	1250	205	75	280	225	559	M20	274	D1
SHF 65-250/300	65	80	100	550	610	1340	940	1400	230	90	310	250	627	M24	367	E1
SHF 65-250/370	65	80	100	550	610	1340	940	1400	230	90	310	250	627	M24	403	E1
SHF 80-160/110	80	100	125	490	540	1092	840	1250	205	75	280	225	520	M20	198	C2
SHF 80-160/150	80	100	125	490	540	1092	840	1250	205	75	280	225	520	M20	209	C2
SHF 80-160/185	80	100	125	490	540	1092	840	1250	205	75	280	225	520	M20	220	C2
SHF 80-200/220	80	100	125	490	540	1262	840	1250	205	75	280	250	559	M20	302	D2
SHF 80-200/300	80	100	125	550	610	1365	940	1400	230	75	310	250	627	M24	373	E1
SHF 80-200/370	80	100	125	550	610	1365	940	1400	230	75	310	250	627	M24	402	E1
SHF 80-250/450	80	100	125	550	610	1454	940	1400	230	90	365	280	749	M24	501	E1
SHF 80-250/550	80	100	125	600	660	1563	1060	1600	270	90	390	280	792	M24	582	F1
SHF 80-250/750	80	100	125	670	730	1670	1200	1800	300	90	420	280	892	M24	700	G1

SHF4 TABANA MONTELİ SERİ
50 HZ'DE 4 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

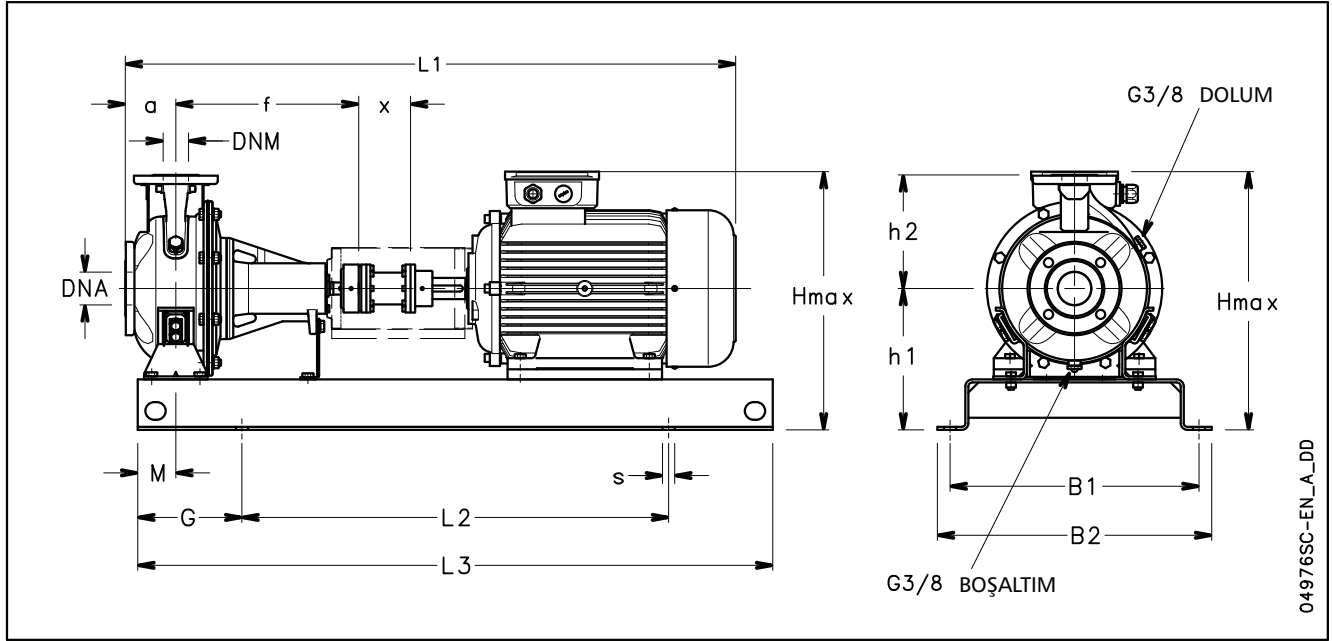


SHF4 TABANA MONTELİ SERİ

50 HZ'DE 4 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

POMPA TİPİ	BOYUTLAR (mm)													VİDALAR İÇİN s	AĞIRLIK kg	KAPLIN TİPİ
	DNM	DNA	a	B1	B2	L1	L2	L3	G	M	h1	h2	Hmax			
SHF4 25-125/02A	25	50	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	72	A1
SHF4 25-125/02	25	50	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	72	A1
SHF4 25-160/02	25	50	80	320	360	704	540	800	130	60	232	160	392	M16	74	A1
SHF4 25-160/03	25	50	80	320	360	704	540	800	130	60	232	160	392	M16	74	A1
SHFE4 25-200/03	25	50	80	320	360	704	540	800	130	60	260	180	440	M16	78	A1
SHF4 25-200/05	25	50	80	320	360	746	540	800	130	60	260	180	440	M16	80	A2
SHF4 25-250/07	25	50	100	400	450	734	660	1000	170	75	280	225	505	M20	98	A2
SHF4 25-250/11	25	50	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	106	A3
SHF4 25-250/15	25	50	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	108	A3
SHF4 32-125/02A	32	50	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	72	A1
SHF4 32-125/02	32	50	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	72	A1
SHF4 32-160/02	32	50	80	320	360	704	540	800	130	60	232	160	392	M16	74	A1
SHF4 32-160/03	32	50	80	320	360	704	540	800	130	60	232	160	392	M16	74	A1
SHFE4 32-200/03	32	50	80	320	360	704	540	800	130	60	260	180	440	M16	78	A1
SHF4 32-200/05	32	50	80	320	360	746	540	800	130	60	260	180	440	M16	80	A2
SHF4 32-250/07	32	50	100	400	450	734	660	1000	170	75	280	225	505	M20	98	A2
SHF4 32-250/11	32	50	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	106	A3
SHF4 32-250/15	32	50	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	108	A3
SHF4 40-125/02A	40	65	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	57	A1
SHF4 40-125/02	40	65	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	57	A1
SHF4 40-125/03	40	65	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	58	A1
SHF4 40-160/03	40	65	80	320	360	704	540	800	130	60	232	160	392	M16	60	A1
SHF4 40-160/05	40	65	80	320	360	746	540	800	130	60	232	160	392	M16	62	A2
SHF4 40-200/07	40	65	100	350	390	734	600	900	150	60	260	180	440	M16	70	A2
SHF4 40-200/11	40	65	100	350	390	811	600	900	150	60	260	180	440	M16	78	A3
SHF4 40-250/11	40	65	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	105	A3
SHF4 40-250/15	40	65	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	108	A3
SHF4 40-250/22	40	65	100	400	450	888	660	1000	170	75	280	225	505	M20	131	B1
SHF4 50-125/03A	50	65	100	320	360	724	540	800	130	60	232	160	392	M16	59	A1
SHF4 50-125/03	50	65	100	320	360	724	540	800	130	60	232	160	392	M16	59	A1
SHF4 50-125/05	50	65	100	320	360	766	540	800	130	60	232	160	392	M16	61	A2
SHF4 50-160/07	50	65	100	350	390	734	600	900	150	60	260	180	440	M16	69	A2
SHF4 50-160/11	50	65	100	350	390	811	600	900	150	60	260	180	440	M16	77	A3
SHF4 50-200/11	50	65	100	350	390	811	600	900	150	60	260	200	460	M16	88	A3
SHF4 50-200/15	50	65	100	350	390	811	600	900	150	60	260	200	460	M16	91	A3
SHF4 50-250/22A	50	65	100	400	450	888	660	1000	170	75	280	225	505	M20	132	B1
SHF4 50-250/22	50	65	100	400	450	888	660	1000	170	75	280	225	505	M20	132	B1
SHF4 50-250/30	50	65	100	400	450	888	660	1000	170	75	280	225	505	M20	136	B1
SHF4 65-160/05	65	80	100	350	390	766	600	900	150	75	260	200	460	M16	84	A2
SHF4 65-160/07	65	80	100	350	390	734	600	900	150	75	260	200	460	M16	86	A2
SHF4 65-160/11A	65	80	100	400	450	811	600	1000	170	75	260	200	460	M20	94	A3
SHF4 65-160/11	65	80	100	400	450	811	660	1000	170	75	260	200	460	M20	94	A3
SHF4 65-160/15	65	80	100	400	450	811	660	1000	170	75	260	200	460	M20	97	A3
SHF4 65-200/15	65	80	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	109	A3
SHF4 65-200/22	65	80	100	440	490	888	740	1120	190	75	280	225	505	M20	133	B1
SHF4 65-200/30	65	80	100	440	490	888	740	1120	190	75	280	225	505	M20	137	B1
SHF4 65-250/40	65	80	100	440	490	1031	740	1120	190	90	310	250	550	M20	178	C3
SHF4 65-250/55	65	80	100	440	490	1058	740	1120	190	90	310	250	550	M20	193	C4
SHF4 80-160/15	80	100	125	400	450	836	660	1000	170	75	280	225	505	M20	127	A3
SHF4 80-160/22A	80	100	125	440	490	913	740	1120	190	75	280	225	505	M20	143	B1
SHF4 80-160/22	80	100	125	440	490	913	740	1120	190	75	280	225	505	M20	143	B1
SHF4 80-200/30	80	100	125	440	490	1023	740	1120	190	75	280	250	530	M20	162	C3
SHF4 80-200/40	80	100	125	440	490	1056	740	1120	190	75	280	250	530	M20	171	C3
SHF4 80-250/55	80	100	125	490	540	1083	840	1250	205	90	310	280	590	M20	194	C4
SHF4 80-250/75	80	100	125	490	540	1083	840	1250	205	90	310	280	590	M20	198	C4
SHF4 80-250/110	80	100	125	490	540	1202	840	1250	205	90	310	280	590	M20	256	C5

**SHF SC SERİSİ TABANA MONTE
50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR**



SHF SC SERİSİ TABANA MONTE 50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

POMPA TİPİ	BOYUTLAR (mm)																VIDALAR	AĞIRLIK	KAPLIN TİPİ
	DNM	DNA	a	B1	B2	L1	L2	L3	G	M	h1	h2	Hmax	f	x	s	kg		
SHF 32-125/07 SC	32	50	80	320	360	845	540	800	130	60	212	140	352	360	100	M16	70	A2S	
SHF 32-125/11 SC	32	50	80	320	360	845	540	800	130	60	212	140	352	360	100	M16	72	A2S	
SHF 32-160/15 SC	32	50	80	350	390	889	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	80	A3S	
SHF 32-160/22 SC	32	50	80	350	390	889	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	82	A3S	
SHF 32-200/30 SC	32	50	80	350	390	920	600	900	150	60	260	180	440	360	100	M16	97	B1S	
SHF 32-200/40 SC	32	50	80	350	390	923	600	900	150	60	260	180	440	360	100	M16	99	B1S	
SHF 32-250/55 SC	32	50	100	440	490	1007	740	1120	190	75	280	225	505	360	100	M20	132	C1S	
SHF 32-250/75 SC	32	50	100	440	490	1007	740	1120	190	75	280	225	505	360	100	M20	136	C1S	
SHF 32-250/110 SC	32	50	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	183	C2S	
SHF 40-125/11 SC	40	65	80	350	390	845	600	900	150	60	212	140	352	360	100	M16	73	A2S	
SHF 40-125/15 SC	40	65	80	350	390	889	600	900	150	60	212	140	352	360	100	M16	81	A3S	
SHF 40-125/22 SC	40	65	80	350	390	889	600	900	150	60	212	140	352	360	100	M16	84	A3S	
SHF 40-160/30 SC	40	65	80	350	390	920	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	94	B1S	
SHF 40-160/40 SC	40	65	80	350	390	923	600	900	150	60	232	160	400	360	100	M16	98	B1S	
SHF 40-200/55 SC	40	65	100	400	450	1007	660	1000	170	60	260	180	451	360	100	M20	125	C1S	
SHF 40-200/75 SC	40	65	100	400	450	1007	660	1000	170	60	260	180	451	360	100	M20	130	C1S	
SHF 40-250/110A SC	40	65	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	169	C2S	
SHF 40-250/110 SC	40	65	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	172	C2S	
SHF 40-250/150 SC	40	65	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	177	C2S	
SHF 50-125/22 SC	50	65	100	350	390	909	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	91	A3S	
SHF 50-125/30 SC	50	65	100	350	390	940	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	94	B1S	
SHF 50-125/40 SC	50	65	100	350	390	943	600	900	150	60	232	160	400	360	100	M16	97	B1S	
SHF 50-160/55 SC	50	65	100	400	450	1007	660	1000	170	60	260	180	451	360	100	M20	122	C1S	
SHF 50-160/75 SC	50	65	100	400	450	1007	660	1000	170	60	260	180	451	360	100	M20	124	C1S	
SHF 50-200/110A SC	50	65	100	440	490	1164	740	1120	190	60	260	200	500	360	100	M20	147	C2S	
SHF 50-200/110 SC	50	65	100	440	490	1164	740	1120	190	60	260	200	500	360	100	M20	152	C2S	
SHF 50-250/150 SC	50	65	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	167	C2S	
SHF 50-250/185 SC	50	65	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	172	C2S	
SHF 50-250/220 SC	50	65	100	490	540	1224	840	1250	205	75	280	225	559	360	100	M20	248	D1S	
SHF 65-160/40 SC	65	80	100	400	450	943	660	1000	170	75	260	200	460	360	100	M20	135	B1S	
SHF 65-160/55 SC	65	80	100	400	450	1007	660	1000	170	75	260	200	460	360	100	M20	152	C1S	
SHF 65-160/75 SC	65	80	100	400	450	1007	660	1000	170	75	260	200	460	360	100	M20	156	C1S	
SHF 65-160/110A SC	65	80	100	490	540	1164	840	1250	205	75	260	200	500	360	100	M20	164	C2S	
SHF 65-160/110 SC	65	80	100	490	540	1164	840	1250	205	75	260	200	500	360	100	M20	164	C2S	
SHF 65-200/150 SC	65	80	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	187	C2S	
SHF 65-200/185 SC	65	80	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	192	C2S	
SHF 65-200/220 SC	65	80	100	490	540	1224	840	1250	205	75	280	225	559	360	100	M20	276	D1S	
SHF 65-250/300 SC	65	80	100	550	610	1477	940	1400	230	90	310	250	627	470	140	M24	370	E1S	
SHF 65-250/370 SC	65	80	100	550	610	1477	940	1400	230	90	310	250	627	470	140	M24	406	E1S	
SHF 80-160/110 SC	80	100	125	490	540	1189	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	200	C2S	
SHF 80-160/150 SC	80	100	125	490	540	1189	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	211	C2S	
SHF 80-160/185 SC	80	100	125	490	540	1189	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	222	C2S	
SHF 80-200/220 SC	80	100	125	490	540	1359	840	1250	205	75	280	250	559	470	100	M20	304	D2S	
SHF 80-200/300 SC	80	100	125	550	610	1502	940	1400	230	75	310	250	627	470	140	M24	376	E1S	
SHF 80-200/370 SC	80	100	125	550	610	1502	940	1400	230	75	310	250	627	470	140	M24	405	E1S	
SHF 80-250/450 SC	80	100	125	550	610	1591	940	1400	230	90	365	280	749	470	140	M24	504	E1S	
SHF 80-250/550 SC	80	100	125	600	660	1700	1060	1600	270	90	390	280	792	470	140	M24	587	F1S	
SHF 80-250/750 SC	80	100	125	670	730	1807	1200	1800	300	90	420	280	892	470	140	M24	706	G1S	

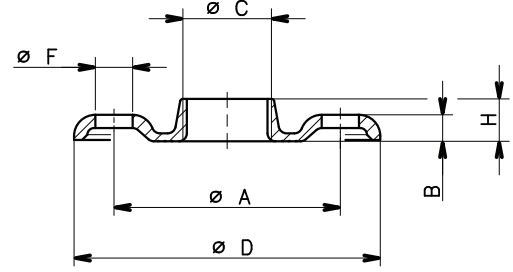
sh-shf-sc-2p50-en_d_td

AKSESUARLAR

YUVARLAK DIŞLİ KARŞI FLANŞLARIN BOYUTLARI (EN 1092-1'E GÖRE).

DN	ø C	BOYUTLAR (mm)				DELİKLER		PN
		ø A	B	ø D	H	ø F	N°	
25	Rp 1	85	10	115	16	14	4	16
32	Rp 1¼	100	13	140	16	18	4	16
40	Rp 1½	110	14	150	19	18	4	16
50	Rp 2	125	16	165	24	18	4	16
65	Rp 2½	145	16	185	23	18	4	16
80	Rp 3	160	17	200	27	18	8	16
100	Rp 4	180	18	220	31	18	8	16

sh-ctf-tonde-f-en_b_td

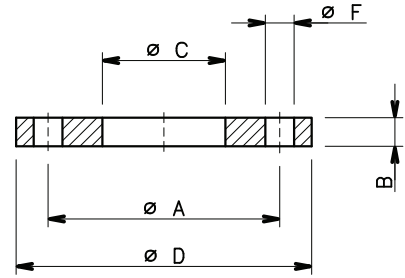


04430_B_DD

YUVARLAK KAYNAKLI KARŞI FLANŞLARIN BOYUTLARI (EN 1092-1'E GÖRE).

DN	ø C	BOYUTLAR (mm)			DELİKLER		PN
		ø A	B	ø D	ø F	N°	
65	77	145	18	185	18	4	16
80	90	160	20	200	18	8	16
100	115,5	180	22	220	18	8	16

sh-ctf-tonde-s-en_b_td

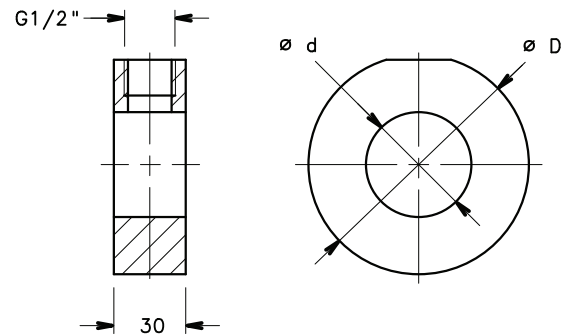


04431_A_DD

MANOMETRE KONEKTÖRLÜ AISI 304 FLANŞ

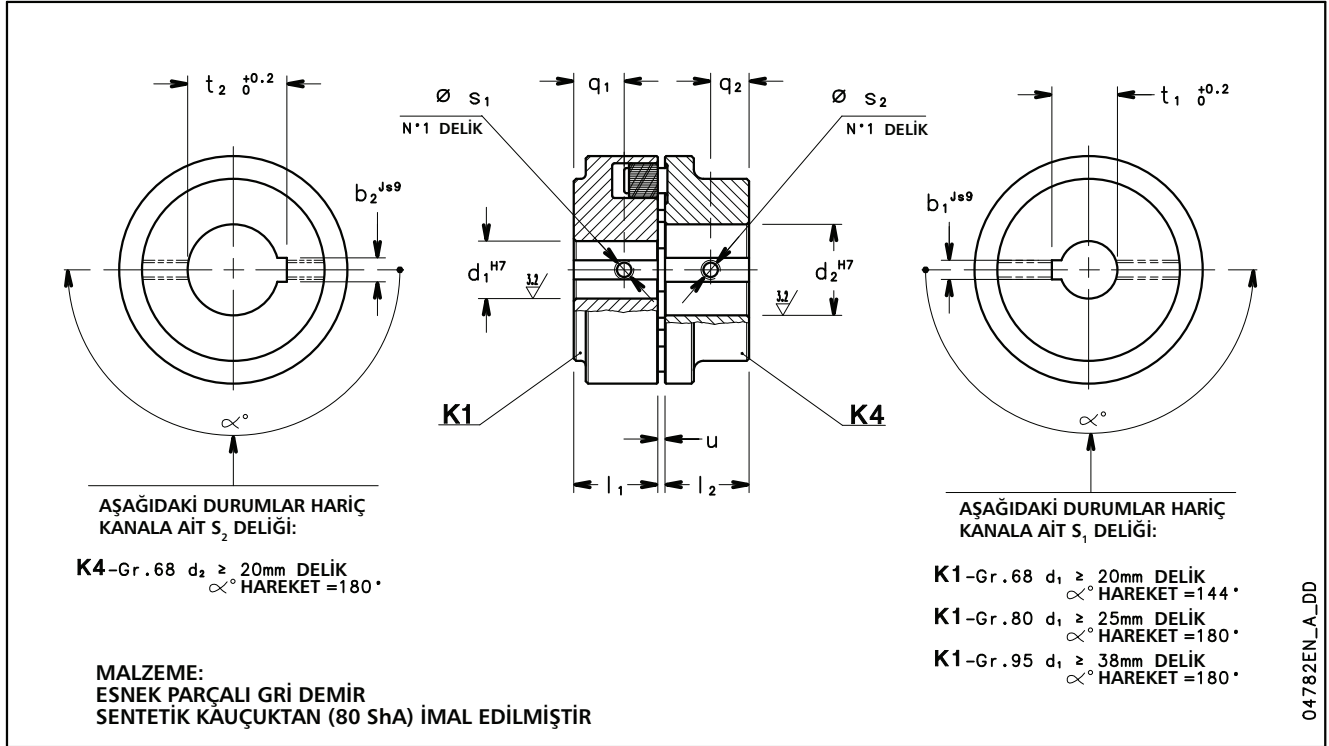
AD	BOYUTLAR (mm)	
	d	D
25	29	70
32	36	82
40	44	92
50	54	107
65	69	127
80	85	142
100	105	162

fh-fla-manom-en_a_td



04781_A_DD

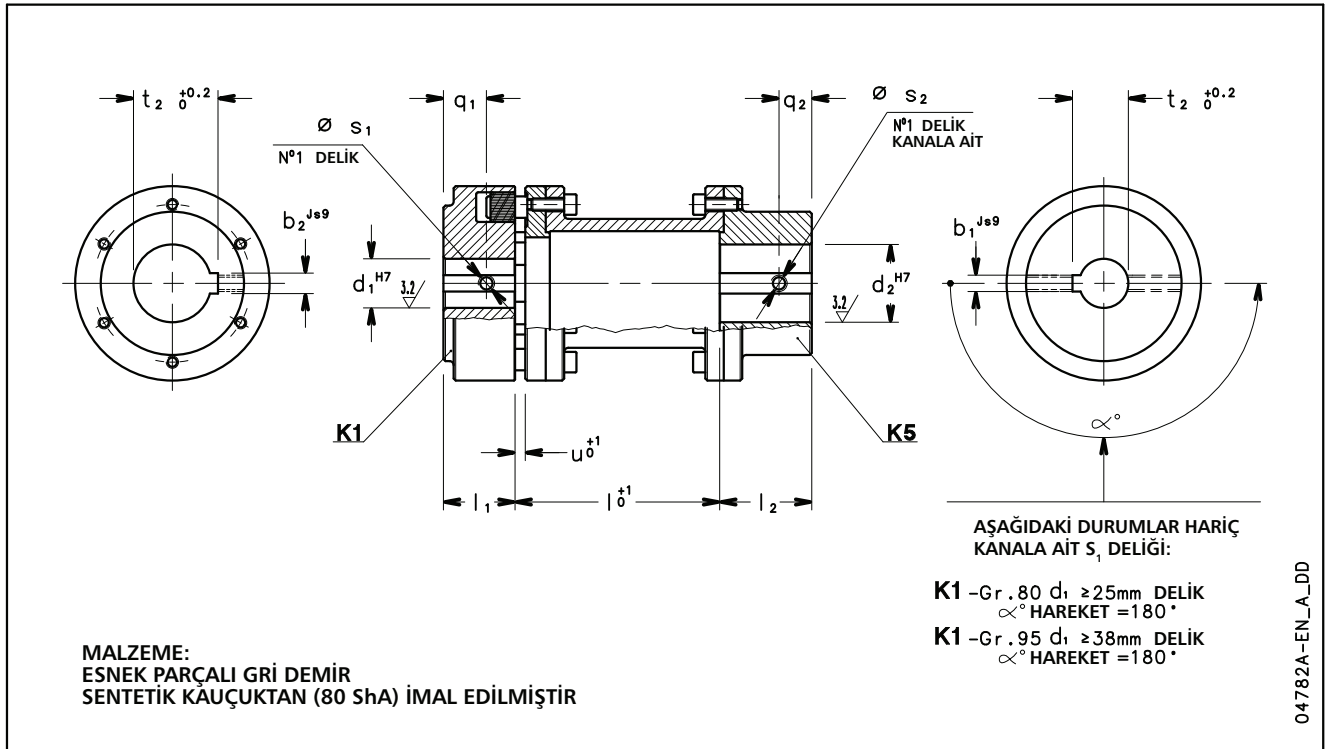
ESNEK KAPLİN BOYUTLARI



REF.	AD	BOYUTLAR (mm)												
		K1						K4						
		POMPA TARAFI YARIM KAPLİN						MOTOR TARAFI YARIM KAPLİN						
		BOYUT x d ₁ x d ₂	d ₁ ^{H7}	l ₁	b ₁ ^{js9}	t ₁ 0 ^{+0.2}	s ₁	q ₁	u	d ₂ ^{H7}	l ₂	b ₂ ^{js9}	t ₂ 0 ^{+0.2}	s ₂
A1	B 68 x 24 x 14	24	20	8	27,3	M6	10	2 ÷ 4	14	20	5	16,3	M6	8
A2	B 68 x 24 x 19	24	20	8	27,3	M6	10	2 ÷ 4	19	20	6	21,8	M6	8
A3	B 68 x 24 x 24	24	20	8	27,3	M6	10	2 ÷ 4	24	20	8	27,3	M6	8
B1	B 80 x 24 x 28	24	30	8	27,3	M6	19	2 ÷ 4	28	30	8	31,3	M6	12
C1	B 95 x 24 x 38	24	35	8	27,3	M6	20	2 ÷ 4	38	35	10	41,3	M6	15
C2	B 95 x 24 x 42	24	35	8	27,3	M6	20	2 ÷ 4	42	35	12	45,3	M6	15
C3	B 95 x 32 x 28	32	35	10	35,3	M6	20	2 ÷ 4	28	35	8	31,3	M6	15
C4	B 95 x 32 x 38	32	35	10	35,3	M6	20	2 ÷ 4	38	35	10	41,3	M6	15
C5	B 95 x 32 x 42	32	35	10	35,3	M6	20	2 ÷ 4	42	35	12	45,3	M6	15
D1	B 110 x 24 x 48	24	40	8	27,3	M6	22	2 ÷ 4	48	40	14	51,8	M6	18
D2	B 110 x 32 x 48	32	40	10	35,3	M6	22	2 ÷ 4	48	40	14	51,8	M6	18
E1	B 125 x 32 x 55	32	50	10	35,3	M8	30	2 ÷ 4	55	50	16	59,3	M8	20
F1	B 140 x 32 x 60	32	55	10	35,3	M8	13	2 ÷ 4	60	55	18	64,4	M8	22
G1	B 160 x 32 x 65	32	60	10	35,3	M10	13	2 ÷ 6	65	60	18	69,4	M10	25

shf-giunto-elastico-en_c_tdt

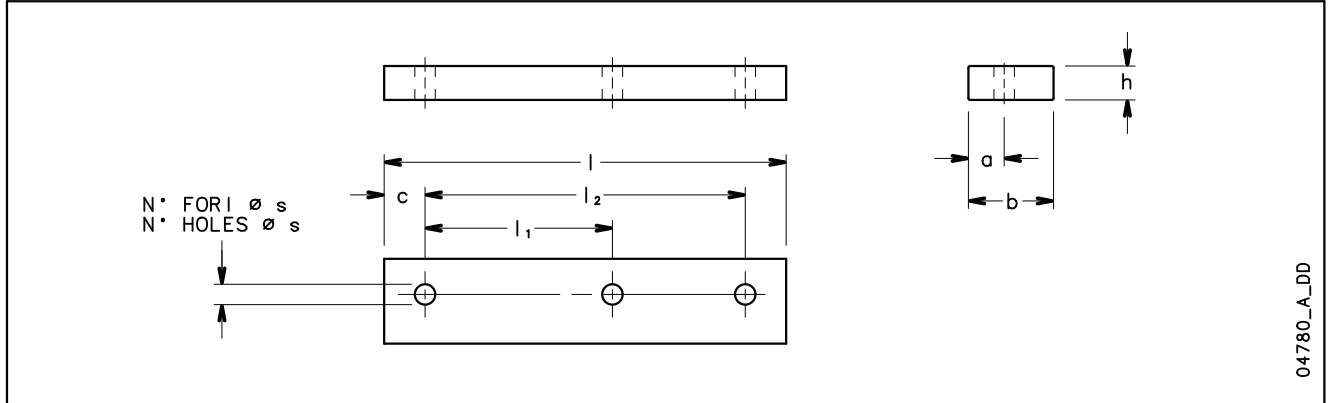
ARA PARÇALI KAPLİN BOYUTLARI



REF.	AD	BOYUTLAR (mm)													
		K1							K5						
		POMPA TARAFI YARIM KAPLİN							MOTOR TARAFI YARIM KAPLİN						
	BOYUT x l x d ₁ x d ₂	l ₀ ⁺¹	d ₁ ^{H7}	l ₁	b ₁ ^{js9}	t ₁ ^{+0.2}	s ₁	q ₁	u	d ₂ ^{H7}	l ₂	b ₂ ^{js9}	t ₂ ^{+0.2}	s ₂	q ₂
A2S	H 80-100 x 24 x 19	100	24	30	8	27,3	M6	19	5	19	45	6	21,8	M6	15
A3S	H 80-100 x 24 x 24	100	24	30	8	27,3	M6	19	5	24	45	8	27,3	M6	15
B1S	H 80-100 x 24 x 28	100	24	30	8	27,3	M6	19	5	28	45	8	31,3	M6	15
C1S	H 95-100 x 24 x 38	100	24	35	8	27,3	M6	20	5	38	45	10	41,3	M6	20
C2S	H 95-100 x 24 x 42	100	24	35	8	27,3	M6	20	5	42	45	12	45,3	M6	20
D1S	H 110-100 x 24 x 48	100	24	40	8	27,3	M6	22	5	48	50	14	51,8	M6	25
D2S	H 110-100 x 32 x 48	100	32	40	10	35,3	M6	22	5	48	50	14	51,8	M6	25
E1S	H 125-140 x 32 x 55	140	32	50	10	35,3	M8	30	5	55	50	16	59,3	M8	25
F1S	H 140-140 x 32 x 60	140	32	55	10	35,3	M8	13	5	60	65	18	64,4	M8	30
G1S	H 160-140 x 32 x 65	140	32	60	10	35,3	M10	13	6	65	70	18	69,4	M10	35

sh-giunto-elastico-con-sp-en_c_td

SHS-SHF MODELLER İÇİN MOTOR ŞİMİ



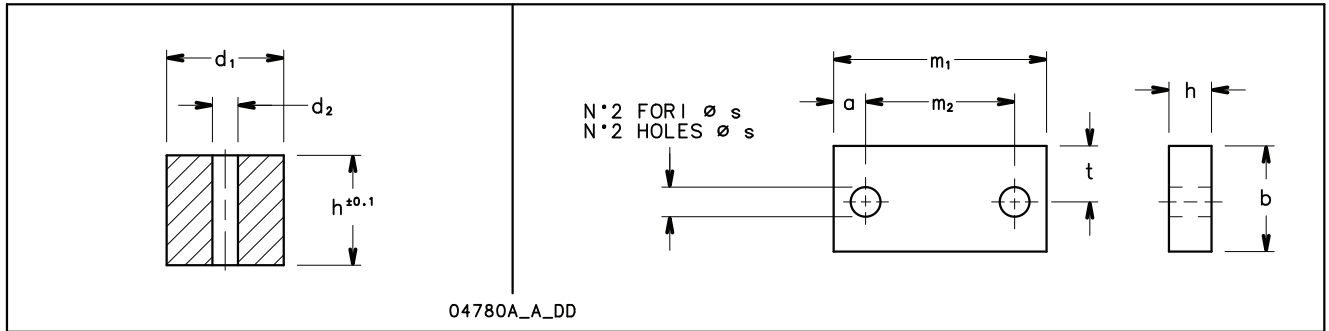
04780_A_DD

BOYUTLAR (mm)									
AD					DELİKLER				
b	x	h	x	l	a	l_1	l_2	c	N°
35	12	125	17	100	-	12,5	2	10	10
35	20	125	17	100	-	12,5	2	10	10
40	8	180	17	140	-	20	2	14	14
40	10	155	20	100	125	15	3	10	10
40	12	155	20	100	125	15	3	10	10
40	12	180	17	140	-	20	2	14	14
40	20	180	17	140	-	20	2	14	14
40	30	155	20	100	125	15	3	10	10
40	40	180	17	140	-	20	2	14	14
50	8	226	21	140	178	24	3	14	14
50	20	226	21	140	178	24	3	14	14
50	20	304	25	210	254	25	3	16	16
50	30	304	25	210	254	25	3	16	16
80	30	360	26,5	-	311	24,5	2	18	18
90	30	406	30	-	349	28,5	2	22	22

sp-piatti-mot-shf-en_c_td

SİLİNDİR MOTOR ŞİMİ

POMPA ŞİMİ



04780A_A_DD

BOYUTLAR (mm)			
d_1	x	h	d_2
45	41	10	10
45	61	10	10
45	89	10	10
55	52	12	12
55	70	12	12
55	80	12	12
55	90	12	12
55	100	12	12
65	60	16	16
65	68	16	16
65	78	16	16
65	80	16	16
65	88	16	16

sp-tondi-mot-shf-en_b_td

BOYUTLAR (mm)							
b	x	h	x	m_1	a	m_2	$\varnothing s$
40	10	160	25	110	14	16,5	16,5
40	20	160	25	110	14	16,5	16,5
40	25	160	25	110	14	16,5	16,5
40	30	160	25	110	14	16,5	16,5
70	20	125	15	95	14	37,5	37,5
80	10	160	20	120	18	42,5	42,5
80	25	160	20	120	18	42,5	42,5
80	30	160	20	120	18	42,5	42,5

sp-pompa-shf-en_b_td

TEKNİK BİLGİLER

SH SERİSİ ELEKTRİKLİ POMPALARIN TİPİK UYGULAMALARI

Su Saflaştırma:

Deiyonize su
Su Arıtma
Filtrasyon
Ticari Havuzlar

Yiyecek ve İçecek:

Yiyecek işleme
Şişe yıkama
Narenciye İşleme
Bulaşık yıkama
Mayalama
Sıhhi tesisat gereçleri

Tıbbi:

Lazer soğutma
Tıbbi soğutucular
Hijyen ekipmanı

Isıtma, Havalandırma ve

İklimlendirme (HVAC)

Yoğunlaşma dönüşü
Havalı temizleyici
Su devridaim
Soğutma kuleleri
Soğutma sistemleri
Sıcaklık kontrolü
Soğutucu
İndüksiyon ısıtma
Isı değiştiriciler
Su ısıtma
Hidrofor paketleri

Grafikler:

Film yıkama
Baskıların soğutulması

Plastikler:

Ekstrüzyon makineleri
Sıcaklık kontrolü
Polimer üretimi

Su Yönetimi:

Su arıtma
Kirlilik kontrolü

Makine Araçları :

Yağ temizleme
Parça yıkama
Makine merkezleri
Kimyasal uygulama
Isı uygulaması

Araç Bakımı:

Araba yıkama
Kamyon yıkama
Lastik ya da tekerlek yıkama
Uçak yıkama

Deniz:

Gemide su
Tekne tasarımı (dalga makineleri)

Tarım:

Sulama
Seralar
Kümes Hayvanı Yıkama
Pamuk nemlendiriciler

Bilgisayarlar:

Devre kartlarını yıkama

Çamaşır:

Ticari yıkama

Genel Endüstri:

Püskürtme Kabinleri
Hafif kimyasal transferi
Hidrofor sistemleri
Yangın söndürme

NPSH

Pompa emiş ucunda ulaşılabilen minimum çalışma değerleri kavitasyon başlangıcıyla sınırlıdır.

Kavitasyon, basıncın yerel olarak kritik bir değere düşürüldüğü veya yerel basıncın sıvının buhar basıncına eşit ya da hemen altında olduğu yerlerde sıvı içerisinde buharla dolan kabarcıkların oluşmasıdır.

Buharla dolan kabarcıklar sıvıyla birlikte akar ve yüksek basınçlı bir bölgeye ulaştığında kabarcıklarda bulunan buhar yoğunlaşır. Kabarcıklar çarpışarak çeperlere iletilen basınç dalgaları üretir. Gerilim çevrimine maruz kalan bu çeperler giderek deforme olur ve metal yorgunluğu nedeniyle çöker. Boru duvarlarına vurulmasıyla oluşan metalik bir sesle nitelenebilen bu olaya yeni oluşan kavitasyon denir.

Kavitasyonun neden olduğu hasar, duvarların plastik deformasyonu sebebiyle elektrokimyasal korozyon ve ısıda yerel bir artış oluşması yoluyla artabilir. Isı ve korozyona en yüksek direnci gösteren malzemeler alaşımlı çelikler, özellikle de ostentli çeliklerdir. Kavitasyonu tetikleyen koşullar teknik dilde NPSH (Net Pozitif Emme Yüksekliği) denilen toplam net emme yüksekliği hesaplanarak değerlendirilebilir.

NPSH, pompa girişinde sıvının sahip olduğu buhar basıncı (m. olarak ifade edilir) hariç tutularak, yeni başlayan kavitasyon koşulları altında emişte ölçülen sıvının toplam enerjisini (m. olarak ifade edilir) gösterir.

Makinenin monte edileceği güvenli koşullardaki statik yükseklik h_z'yi bulmak amacıyla aşağıdaki formülün doğrulanması gerekir:

$$hp + h_z \geq (NPSH_r + 0,5) + hf + h_{pv} \quad (1)$$

burada:

- hp** emiş tankındaki serbest sıvı yüzeyine uygulanan mutlak basınçtır, m. cinsinden ifade edilir; hp, barometrik basınç ile sıvının özgül ağırlığı arasındaki orandır.
- h_z** emiş pompasında pompa eksenini ve serbest sıvı yüzeyi arasındaki m. cinsinden emme derinliğidir; h_z, sıvı seviyesi pompa ekseninden düşük olduğunda negatiftir.
- hf** emiş hattı ve aksesuarlarındaki akış direncidir örneğin: bağlantı elemanları, taban valfi, sürgülü vana, dirsekler, vb.
- h_{pv}** çalışma sıcaklığındaki sıvının buhar basıncıdır, m. cinsinden ifade edilir. h_{pv} P_v buhar basıncı ile sıvının özgül ağırlığı arasındaki orandır.
- 0,5** güvenlik faktörüdür.

Montaj için maksimum olası emme yüksekliği atmosfer basıncı değerine (yani pompanın monte edildiği yerin deniz seviyesinden yüksekliğine) ve sıvının sıcaklığına bağlıdır.

Kullanıcıya yardım etmek için su sıcaklığı (4° C) ve deniz seviyesinden yükseklik ile ilgili olacak şekilde, aşağıdaki tabloda deniz seviyesinden yüksekliğe göre hidrolik basınç yüksekliğindeki düşüş ve sıcaklığa göre emiş kaybı gösterilmektedir.

Su sıcaklığı (°C)	20	40	60	80	90	110	120
Emiş kaybı (m)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Deniz seviyesinden yükseklik (m)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Emiş kaybı (m)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

Sürtünme kaybı bu katalogun 103-104. sayfalarındaki tablolarda gösterilmektedir. Bunu minimum değere düşürmek için özellikle de yüksek emme yüksekliği (4-5 m'den fazla) durumunda ya da yüksek akış hızlı çalışma sınırları dahilinde pompanın emme çıkışından daha büyük bir çapı olan emiş hattı kullanmanızı öneririz. Pompanın pompalanacak sıvıya olabildiğince yakın bir yere konumlandırılması her zaman iyi bir fikirdir.

Aşağıdaki hesaplamayı yapın:

Sıvı: ~15°C'de su $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$

Gerekli akış hızı: 30 m³/sa

Gerekli basma için yükseklik: 43 m.

Emme derinliği: 3,5 m.

Seçim, NPSH gereken değeri 30 m³/h, di 2,5 m. olan bir FHE 40-200/75 pompasıdır.

15 °C'de su için

$$hp = Pa / \gamma = 10,33\text{m}, h_{pv} = P_v / \gamma = 0,174\text{m} (0,01701 \text{ bar})$$

Taban valfleri olan emiş hattındaki H_f akış direnci ~ 1,2 m'dir.

① formülündeki parametreleri yukarıdaki sayısal değerlerle değiştirerek şunları elde ederiz:

$$10,33 + (-3,5) \geq (2,5 + 0,5) + 1,2 + 0,17$$

bunlardan şunu elde ederiz: 6,8 > 4,4

Böylece oran doğrulanır.

BUHAR BASINCI PS BUHAR BASINCI VE ρ SU YOĞUNLUĞU TABLOSU

t °C	T K	ps bar	ρ kg/dm ³	t °C	T K	ps bar	ρ kg/dm ³	t °C	T K	ps bar	ρ kg/dm ³
0	273,15	0,00611	0,9998	55	328,15	0,15741	0,9857	120	393,15	1,9854	0,9429
1	274,15	0,00657	0,9999	56	329,15	0,16511	0,9852	122	395,15	2,1145	0,9412
2	275,15	0,00706	0,9999	57	330,15	0,17313	0,9846	124	397,15	2,2504	0,9396
3	276,15	0,00758	0,9999	58	331,15	0,18147	0,9842	126	399,15	2,3933	0,9379
4	277,15	0,00813	1,0000	59	332,15	0,19016	0,9837	128	401,15	2,5435	0,9362
5	278,15	0,00872	1,0000	60	333,15	0,1992	0,9832	130	403,15	2,7013	0,9346
6	279,15	0,00935	1,0000	61	334,15	0,2086	0,9826	132	405,15	2,867	0,9328
7	280,15	0,01001	0,9999	62	335,15	0,2184	0,9821	134	407,15	3,041	0,9311
8	281,15	0,01072	0,9999	63	336,15	0,2286	0,9816	136	409,15	3,223	0,9294
9	282,15	0,01147	0,9998	64	337,15	0,2391	0,9811	138	411,15	3,414	0,9276
10	283,15	0,01227	0,9997	65	338,15	0,2501	0,9805	140	413,15	3,614	0,9258
11	284,15	0,01312	0,9997	66	339,15	0,2615	0,9799	145	418,15	4,155	0,9214
12	285,15	0,01401	0,9996	67	340,15	0,2733	0,9793	155	428,15	5,433	0,9121
13	286,15	0,01497	0,9994	68	341,15	0,2856	0,9788	160	433,15	6,181	0,9073
14	287,15	0,01597	0,9993	69	342,15	0,2984	0,9782	165	438,15	7,008	0,9024
15	288,15	0,01704	0,9992	70	343,15	0,3116	0,9777	170	443,15	7,920	0,8973
16	289,15	0,01817	0,9990	71	344,15	0,3253	0,9770	175	448,15	8,924	0,8921
17	290,15	0,01936	0,9988	72	345,15	0,3396	0,9765	180	453,15	10,027	0,8869
18	291,15	0,02062	0,9987	73	346,15	0,3543	0,9760	185	458,15	11,233	0,8815
19	292,15	0,02196	0,9985	74	347,15	0,3696	0,9753	190	463,15	12,551	0,8760
20	293,15	0,02337	0,9983	75	348,15	0,3855	0,9748	195	468,15	13,987	0,8704
21	294,15	0,24850	0,9981	76	349,15	0,4019	0,9741	200	473,15	15,550	0,8647
22	295,15	0,02642	0,9978	77	350,15	0,4189	0,9735	205	478,15	17,243	0,8588
23	296,15	0,02808	0,9976	78	351,15	0,4365	0,9729	210	483,15	19,077	0,8528
24	297,15	0,02982	0,9974	79	352,15	0,4547	0,9723	215	488,15	21,060	0,8467
25	298,15	0,03166	0,9971	80	353,15	0,4736	0,9716	220	493,15	23,198	0,8403
26	299,15	0,03360	0,9968	81	354,15	0,4931	0,9710	225	498,15	25,501	0,8339
27	300,15	0,03564	0,9966	82	355,15	0,5133	0,9704	230	503,15	27,976	0,8273
28	301,15	0,03778	0,9963	83	356,15	0,5342	0,9697	235	508,15	30,632	0,8205
29	302,15	0,04004	0,9960	84	357,15	0,5557	0,9691	240	513,15	33,478	0,8136
30	303,15	0,04241	0,9957	85	358,15	0,5780	0,9684	245	518,15	36,523	0,8065
31	304,15	0,04491	0,9954	86	359,15	0,6011	0,9678	250	523,15	39,776	0,7992
32	305,15	0,04753	0,9951	87	360,15	0,6249	0,9671	255	528,15	43,246	0,7916
33	306,15	0,05029	0,9947	88	361,15	0,6495	0,9665	260	533,15	46,943	0,7839
34	307,15	0,05318	0,9944	89	362,15	0,6749	0,9658	265	538,15	50,877	0,7759
35	308,15	0,05622	0,9940	90	363,15	0,7011	0,9652	270	543,15	55,058	0,7678
36	309,15	0,05940	0,9937	91	364,15	0,7281	0,9644	275	548,15	59,496	0,7593
37	310,15	0,06274	0,9933	92	365,15	0,7561	0,9638	280	553,15	64,202	0,7505
38	311,15	0,06624	0,9930	93	366,15	0,7849	0,9630	285	558,15	69,186	0,7415
39	312,15	0,06991	0,9927	94	367,15	0,8146	0,9624	290	563,15	74,461	0,7321
40	313,15	0,07375	0,9923	95	368,15	0,8453	0,9616	295	568,15	80,037	0,7223
41	314,15	0,07777	0,9919	96	369,15	0,8769	0,9610	300	573,15	85,927	0,7122
42	315,15	0,08198	0,9915	97	370,15	0,9094	0,9602	305	578,15	92,144	0,7017
43	316,15	0,09639	0,9911	98	371,15	0,9430	0,9596	310	583,15	98,70	0,6906
44	317,15	0,09100	0,9907	99	372,15	0,9776	0,9586	315	588,15	105,61	0,6791
45	318,15	0,09582	0,9902	100	373,15	1,0133	0,9581	320	593,15	112,89	0,6669
46	319,15	0,10086	0,9898	102	375,15	1,0878	0,9567	325	598,15	120,56	0,6541
47	320,15	0,10612	0,9894	104	377,15	1,1668	0,9552	330	603,15	128,63	0,6404
48	321,15	0,11162	0,9889	106	379,15	1,2504	0,9537	340	613,15	146,05	0,6102
49	322,15	0,11736	0,9884	108	381,15	1,3390	0,9522	350	623,15	165,35	0,5743
50	323,15	0,12335	0,9880	110	383,15	1,4327	0,9507	360	633,15	186,75	0,5275
51	324,15	0,12961	0,9876	112	385,15	1,5316	0,9491	370	643,15	210,54	0,4518
52	325,15	0,13613	0,9871	114	387,15	1,6362	0,9476	374,15	647,30	221,20	0,3154
53	326,15	0,14293	0,9862	116	389,15	1,7465	0,9460				
54	327,15	0,15002	0,9862	118	391,15	1,8628	0,9445				

G-at_nps_h_a_sc

100 m DÜZ DÖKME DEMİR BORU HATTINDA DEBİ DİRENCİ TABLOSU (HAZEN-WILLIAMS FORMÜLÜ C=100)

DEBİ		İNÇ ve mm cinsinden NOMİNAL ÇAP																	
m ³ /s	l/dak		15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"
0,6	10	v	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13		hr değerleri aşağıdakilerle çarpılmalıdır: 0,71, galvanizli veya boyalı çelik borular için 0,54, paslanmaz çelik veya bakır borular için 0,47, PVC veya PE borular için										
		hr	16	3,94	1,33	0,40	0,13												
0,9	15	v	1,42	0,80	0,51	0,31	0,20												
		hr	33,9	8,35	2,82	0,85	0,29												
1,2	20	v	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17											
		hr	57,7	14,21	4,79	1,44	0,49	0,16											
1,5	25	v	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21											
		hr	87,2	21,5	7,24	2,18	0,73	0,25											
1,8	30	v	2,83	1,59	1,02	0,62	0,40	0,25											
		hr	122	30,1	10,1	3,05	1,03	0,35											
2,1	35	v	3,30	1,86	1,19	0,73	0,46	0,30											
		hr	162	40,0	13,5	4,06	1,37	0,46											
2,4	40	v		2,12	1,36	0,83	0,53	0,34	0,20										
		hr		51,2	17,3	5,19	1,75	0,59	0,16										
3	50	v		2,65	1,70	1,04	0,66	0,42	0,25										
		hr		77,4	26,1	7,85	2,65	0,89	0,25										
3,6	60	v		3,18	2,04	1,24	0,80	0,51	0,30										
		hr		108	36,6	11,0	3,71	1,25	0,35										
4,2	70	v		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35										
		hr		144	48,7	14,6	4,93	1,66	0,46										
4,8	80	v		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68	0,40										
		hr		185	62,3	18,7	6,32	2,13	0,59										
5,4	90	v			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,30									
		hr			77,5	23,3	7,85	2,65	0,74	0,27									
6	100	v			3,40	2,07	1,33	0,85	0,50	0,33									
		hr			94,1	28,3	9,54	3,22	0,90	0,33									
7,5	125	v			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63	0,41									
		hr			142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49									
9	150	v				3,11	1,99	1,27	0,75	0,50	0,32								
		hr				59,9	20,2	6,82	1,90	0,69	0,23								
10,5	175	v				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37								
		hr				79,7	26,9	9,07	2,53	0,92	0,31								
12	200	v				4,15	2,65	1,70	1,01	0,66	0,42								
		hr				102	34,4	11,6	3,23	1,18	0,40								
15	250	v				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34							
		hr				154	52,0	17,5	4,89	1,78	0,60	0,20							
18	300	v				3,98	2,55	1,51	1,00	0,64	0,41								
		hr				72,8	24,6	6,85	2,49	0,84	0,28								
24	400	v					5,31	3,40	2,01	1,33	0,85	0,54	0,38						
		hr					124	41,8	11,66	4,24	1,43	0,48	0,20						
30	500	v				6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47							
		hr				187	63,2	17,6	6,41	2,16	0,73	0,30							
36	600	v					5,10	3,02	1,99	1,27	0,82	0,57	0,42						
		hr					88,6	24,7	8,98	3,03	1,02	0,42	0,20						
42	700	v					5,94	3,52	2,32	1,49	0,95	0,66	0,49						
		hr					118	32,8	11,9	4,03	1,36	0,56	0,26						
48	800	v					6,79	4,02	2,65	1,70	1,09	0,75	0,55						
		hr					151	42,0	15,3	5,16	1,74	0,72	0,34						
54	900	v					7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85	0,62						
		hr					188	52,3	19,0	6,41	2,16	0,89	0,42						
60	1000	v					5,03	3,32	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53						
		hr					63,5	23,1	7,79	2,63	1,08	0,51	0,27						
75	1250	v					6,28	4,15	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66						
		hr					96,0	34,9	11,8	3,97	1,63	0,77	0,40						
90	1500	v					7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04	0,80						
		hr					134	48,9	16,5	5,57	2,29	1,08	0,56						
105	1750	v					8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93						
		hr					179	65,1	21,9	7,40	3,05	1,44	0,75						
120	2000	v					6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68						
		hr					83,3	28,1	9,48	3,90	1,84	0,96	0,32						
150	2500	v					8,29	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33	0,85						
		hr					126	42,5	14,3	5,89	2,78	1,45	0,49						
180	3000	v						6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02						
		hr						59,5	20,1	8,26	3,90	2,03	0,69						
210	3500	v						7,43	4,76	3,30	2,43	1,86	1,19						
		hr						79,1	26,7	11,0	5,18	2,71	0,91						
240	4000	v						8,49	5,44	3,77	2,77	2,12	1,36						
		hr						101	34,2	14,1	6,64	3,46	1,17						
300	5000	v							6,79	4,72	3,47	2,65	1,70						
		hr							51,6	21,2	10,0	5,23	1,77						
360	6000	v							8,15	5,66	4,16	3,18	2,04						
		hr							72,3	29,8	14,1	7,33	2,47						
420	7000	v								6,61	4,85	3,72	2,38						
		hr								39,6	18,7	9,75	3,29						
480	8000	v								7,55	5,55	4,25	2,72						
		hr								50,7	23,9	12,49	4,21						
540	9000	v								8,49	6,24	4,78	3,06						
		hr								63,0	29,8	15,5	5,24						
600	10000	v																	
		hr																	

G-at-pct_a_th

hr = 100m düz boru için akış direnci (m)

V = su hızı (m/sn)

DEBİ DİRENCİ

DİRSEKLER, VANALAR VE GEÇİTLERDE DEBİ DİRENCİ TABLOSU

Debi direnci aşağıdaki tabloya göre eşdeğer boru uzunluğu yöntemi kullanılarak hesaplanır:

AKSESUAR TİPİ	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Eşdeğer boru hattı uzunluğu (m)											
45° dirsek	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
90° dirsek	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3,0	3,9	4,7	5,8
90° pürüzsüz dirsek	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
Birleştirici T veya çapraz	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Sürgülü	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Tek yönlü vana	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9

G-a-pcv_a_th

Bu tablo, Hazen Williams katsayısı $C = 100$ (dökme demir borular) için geçerlidir. Çelik borularda değerleri 1,41'le çarpın. Paslanmaz çelik, bakır ve kaplı dökme demir borularda değerleri 1,85'le çarpın.

Eşdeğer boru uzunluğu belirlendikten sonra, debi direnci debi direnci tablosundan elde edilir.

Verilen değerler, modele göre, özellikle sürgülü vanalar ve tek yönlü vanalarda hafifçe değişiklik gösterebilen yönlendirici değerler olduğundan, imalatçılar tarafından temin edilen değerlerin kontrol edilmesi iyi olacaktır.

HACİMSEL KAPASİTE

Dakikadaki litre l/dak	Saatteki metreküp m ³ /s	Saatteki fit küp ft ³ /s	Dakikadaki fit küp ft ³ /dak	Dakikadaki İngiliz galonu Imp. gal/dak	Dakikadaki Amerikan galonu Us gal./dak
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	1,0000	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	1,0000	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	1,0000	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	1,0000	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	1,0000

BASINÇ VE YÜKSEKLİK

metrekare başına Newton N/m ²	kilo Pascal kPa	bar bar	inç karedeki pound kuvveti psi	suyun metresi m H ₂ O	milimetre Cıva mm Hg
1,0000	0,0010	1 x 10 ⁻⁵	1.45 x 10 ⁻⁴	1.02 x 10 ⁻⁴	0,0075
1000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1 x 10 ⁵	100,0000	1,0000	14,5038	10,1972	750,0638
6894,7570	6,8948	0,0689	1,0000	0,7031	51,7151
9806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	1,0000	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	1,0000

UZUNLUK

milimetre mm	santimetre cm	metre m	inç inç	foot ft	yard yd
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	1,0000	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1000,0000	100,0000	1,0000	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	1,0000	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	1,0000	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	1,0000

HACİM

metreküp m ³	litre lt	mililitre ml	İngiliz Galonu imp. gal.	Amerikan Galonu US gal.	foot küp ft ³
1,0000	1000,0000	1 x 10 ⁶	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1 x 10 ⁻⁶	0,0010	1,0000	2.2 x 10 ⁻⁴	2.642 x 10 ⁻⁴	3.53 x 10 ⁻⁵
0,0045	4,5461	4546,0870	1,0000	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3785,4120	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3168	28316,8466	6,2288	7,4805	1,0000

G-at_pp-en_a_sc

DAHA FAZLA ÜRÜN SEÇİMİ VE BELGELER

Select ITT



Select ITT, tüm Lowara ve Vogel serisi ürünlere ve ilgili ürünlere ilişkin kapsamlı bir çevrimiçi ürün bilgisi veritabanına sahip olan çoklu araştırma seçenekli ve yardımcı proje yönetim özellikli pompa çözümü seçme yazılımıdır. Sistem, binlerce ürünün ve aksesuarın güncel ürün bilgisini tutar.

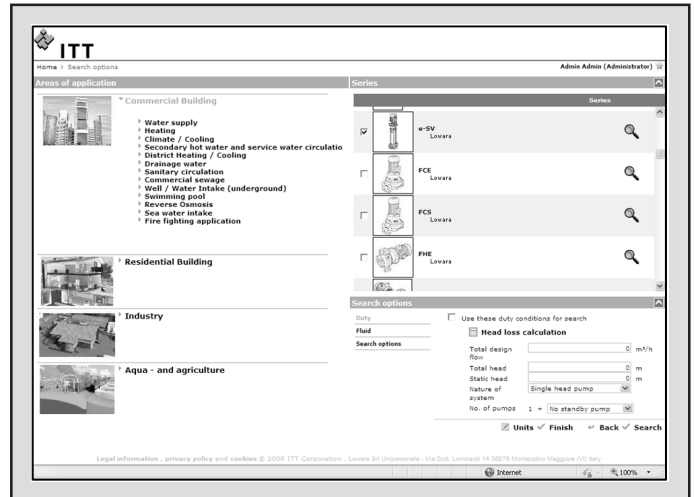
Uygulamaya göre arama olanağı ve sunulan ayrıntılı bilgi, Lowara ve Vogel ürünleriyle ilgili detaylı bilgiye sahip olmadan en uygun seçimi yapmayı kolaylaştırır.

Şunlara göre arama yapılabilir:

- Uygulama
- Ürün tipi
- Kesişim noktası

Select ITT, ayrıntılı bir çıktı sunar:

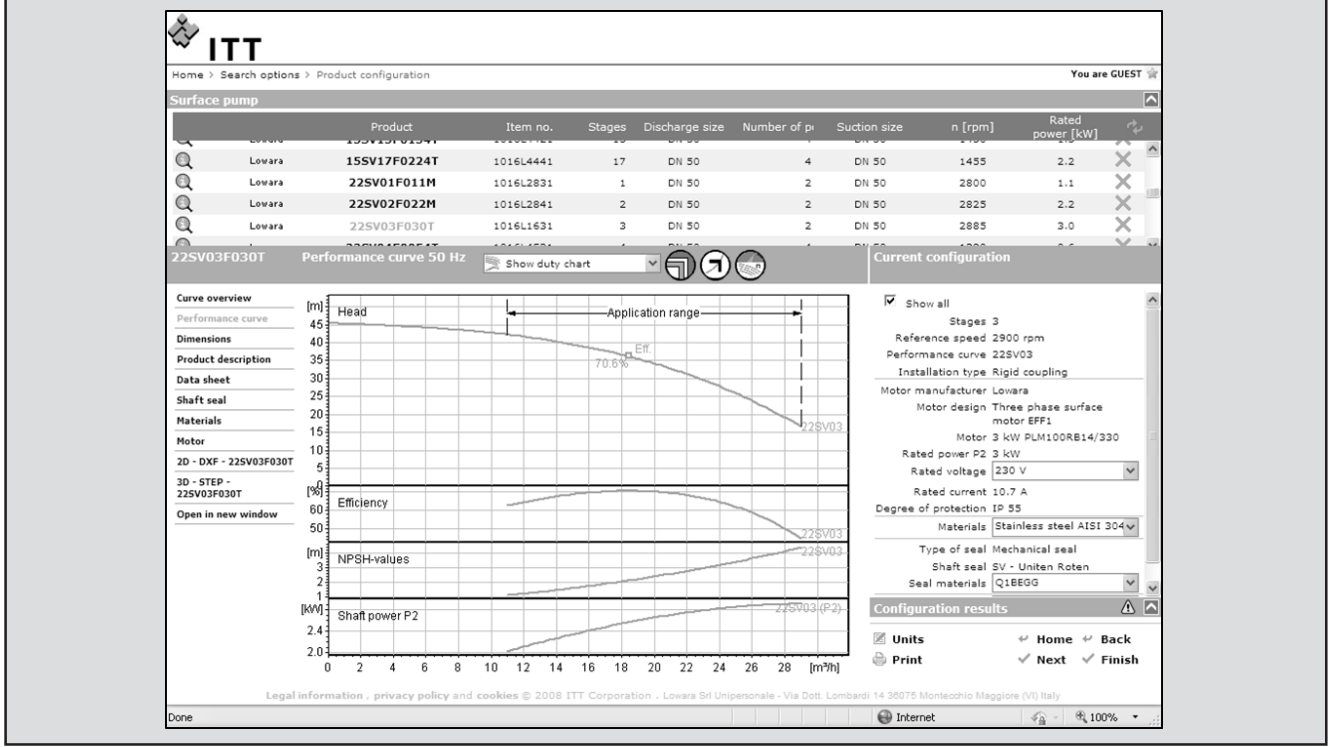
- Arama sonuçlarını içeren liste
- Performans eğrileri (akış, basınç, güç, verimlilik, NPSH)
- Motor verisi
- Ölçülü çizimler
- Seçenekler
- Veri sayfası çıktıları
- dxf dosyaları dahil belge indirme



Uygulamaya göre arama, kullanıcılara bilmedikleri ürün serisi konusunda doğru seçim yapmak için yol gösterir.

DAHA FAZLA ÜRÜN SEÇİMİ VE BELGELER

Select ITT

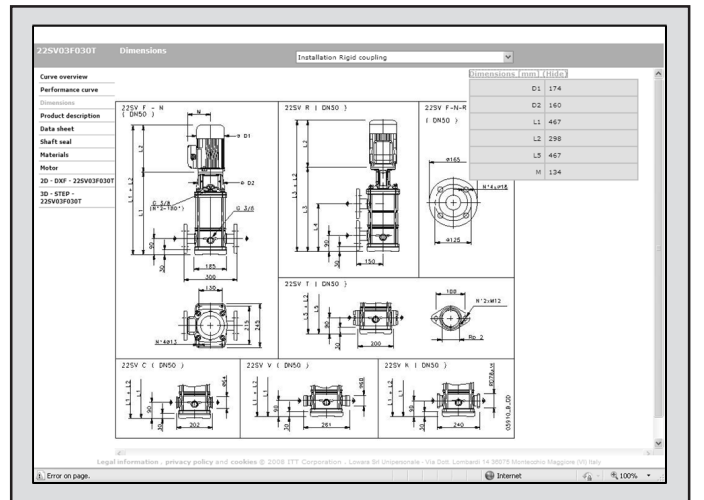


Ayrıntılı çıktı, verilen alternatifler arasından en uygun pompayı seçmeyi kolaylaştırır.

Select ITT ile çalışmanın en iyi yolu kişisel bir hesap oluşturmaktır. Böylece aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- Kendi standart ünitelerinizi ayarlama
- Projeler oluşturma ve kaydetme
- Diğer Select ITT kullanıcıları ile projeleri paylaşma

Her kullanıcının, tüm projelerin kaydedildiği bir My Select ITT alanı olur.



Xylem |'zıləm|

- 1) Bitkide suyu kökten yukarı taşıyan doku;
- 2) Dünyanın önde gelen su teknolojisi firması.

Ortak bir amaç için bir araya gelmiş 12000 kişi: Dünyanın su ihtiyacını karşılayan yenilikçi çözümler üretmek. Suyun kullanımı, korunması, gelecekte yeniden kullanımı için yeni teknolojiler geliştirmeye odaklıyız. Suyu taşıyoruz, arıtıyoruz, analiz ediyoruz ve çevreye geri veriyoruz. Evlerde, apartmanlarda, fabrikalarda ve tarlalarda insanların suyu verimli kullanmalarına yardımcı oluyoruz. 150'den fazla ülkede, bizi lider marka ve uygulama uzmanlığı ve yenilikçi mirasımızla tanıyan müşterilerimizle güçlü ve uzun vadeli birlikteliklere sahibiz.

Xylem'in hizmetleri hakkında daha fazla bilgi için xyleminc.com adresini ziyaret edin.



Merkez

LOWARA S.r.l. Unipersonale

Via Lombardi 14

36075 Montecchio Maggiore - Vicenza - İtalya

Tel. (+39) 0444 707111 - Faks (+39) 0444 492166

e-posta: lowara.mkt@xyleminc.com

web: www.lowara.com - www.completewatersystems.com

Lowara önceden bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
LOWARA, Xylem Inc. firmasının ya da bir alt kuruluşunun ticari markasıdır.