

50 Hz



SVI Serisi

2, 4, 8, 16, 33, 46, 66, 92

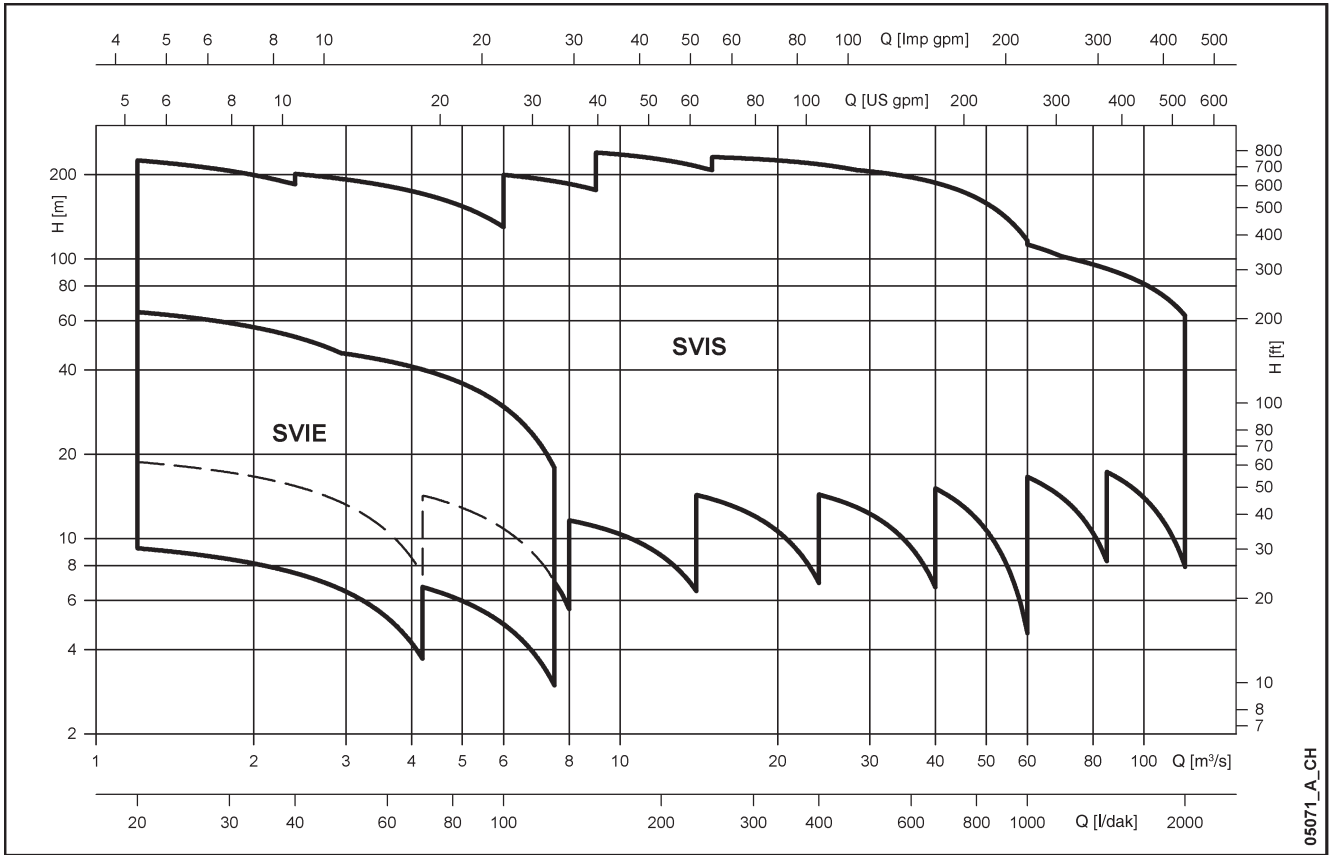
(EC) NO. 640/2009 YÖNETMELİĞİNE UYGUN
IE2 MOTORLARLA DONATILMIŞ
DALGIÇ TİP DİKEY ELEKTRİKLİ POMPALAR

Kod 191002451 Rev.A Baskı 06/2011

 **LOWARA**
a xylem brand

SVI SERİSİ

50 Hz'de HİDROLİK PERFORMANS ARALIĞI



05071_A_CH

İÇİNDEKİLER

SVI Serisi Teknik Özellikleri	5
SVI 2, 4, 8, 16 Serisinin Karakteristikleri	6
SVI 33, 46, 66, 92 Serisinin Karakteristikleri	6
SVI Serisinin Genel Karakteristikleri	7
SVI Serisi Tanımlama Kodu	8
SVI 2, 4 Serisi, Elektrikli Pompa Kesiti ve Ana Bileşenleri	10
SVI 2, 4, 8, 16 Serisi, Elektrikli Pompa Kesiti ve Ana Bileşenleri	11
SVI 33, 46, 66, 92 Serisi, Elektrikli Pompa Kesiti ve Ana Bileşenleri	12
SVI Mekanik Salmastraları	13
Motorlar	15
50 Hz SVI Serisi Hidrolik Performans Aralığı	19
50 Hz SVI Serisi Hidrolik Performans Tablosu	20
SVI Serisi Boyutları ve Ağırlıkları	24
50 Hz SVI Serisi Çalışma Karakteristikleri	25
Flanşların boyutları	44
Kurulum	45
Teknik Bilgiler	47

Dalgıç Tipi Dikey Elektrikli Pompalar

SVI Serisi



KULLANIM ALANLARI

İNŞAAT, SANAYİ.

UYGULAMALAR

- Soğutma sularının, yağların ve kondensatların pompalanması.
- Makine takımları, kaynak makineleri, motor test standları.
- Soğutma sistemleri.
- Yıkama sistemleri.
- Hidroforlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

POMPA

SVI, standart motorla (S ve N modelleri için) donatılmış, dalgıç tipi gövdeye sahip dikey eksenli bir pompadır.

- **Debi:** en fazla 120 m³/sa.
- **Basma Yüksekliği:** en fazla 240 m.
- Standart modeller için **sıvı sıcaklığı:**
 - Kaplinli S ve N modelleri için -10°C ila +90°C.
 - Monoblok E modelleri için -10°C ila +60°C.
- Azami ortam sıcaklığı: +40°C.
- Monoblok E modelinde Seramik/Karbon/FPM'den ve kaplinli S ile N modellerinde Silikon Karbid/Karbon/FPM'den **mekanik salmastra.** SVI 33-46-66-92 modellerinde mekanik salmastra, motor pompadan çıkarılmadan değiştirilebilir.
- SVI 2-4 modellerinde tank kaplin flanşı EN 12157 (eski DIN 5440) ile uyumludur.
- Standart kurulum dikey konumda; yatay kurulum isteğe bağlı.
- Bu pompalar aşındırıcı maddeleri veya fiberleri içermeyen, kinematik viskozitesi (uygun motorla) 37mm²/sn'ye kadar olan sıvılarla kullanılabilir.
- Emilen sıvının minimum seviyesi: SVI 2-4-8-16 modelleri için 25 mm ve SVI 33-46-66-92 modelleri için 80 mm.

- Katı maddelerin girişine bağlı hasarları önlemek için emme tarafında filtreli taban.
- ISO 9906 - Ek A'ya uygunluğu test edilmiştir.
- Dönüş yönü: pompaya yukarıdan aşağıya doğru bakıldığında saat yönünde (adaptör ve kaplin üzerinde bir okla işaretlenmiştir).
- Daha uzun pompa boyu (kaplin flanşından emiş tabanına) istek üzerine sağlanabilir. Olası çeşitlemeler her bir modelin boyutlar tablosunda belirtilmiştir.

MOTORLAR

- Hava soğutmalı, kısa devreli, kapalı tip, sincap kafesli 2 kutuplu motorlar.
- Yapı tasarımı:
 - E modeli için monoblok.
 - S ve N modelleri için standart motor.
- **Standart olarak verilen IE2 motorlar 640/2009 sayılı (EC) Yönetmeliğine uygundur.**
- IP55 **koruma.**
- Sınıf 155 (F) **yalıtım.**
- Performanslar EN 60034-1'e göredir.
- Standart voltaj:
 - Üç fazlı model: 3 kW'a kadar güçler için 220-240/380-415 V, 50 Hz, 3 kW üzeri güçler için 380-415/660-690 V, 50 Hz.

SVI 2, 4 SERİSİNİN KARAKTERİSTİKLERİ (E, EN MODELLERİ)

- Tamamen paslanmaz çelikten yapılmış çarklara, difüzörlere, dış muhafazaya, emiş tabanına ve filtreye sahip dalgıç tipi gövdeli dikey pompa. Döküm demir basma çıkışına sahip adaptör.
- Tamamen AISI 316 paslanmaz çelikten yapılmış N modeli.
- Özel şaft uzatmasına sahip motor.
- -10°C ila +60°C aralığındaki sıcaklıklar için standart model.

SVI 2, 4, 8, 16 SERIES SERİSİNİN KARAKTERİSTİKLERİ (S, N MODELLERİ)

- Dalgıç tipi gövdeye sahip dikey pompa.
- "S" modeli standart motorlu; çarklar, difüzörler, dış muhafaza, emiş tabanı ve filtre tamamen paslanmaz çelikten. Döküm demir basma çıkışına sahip adaptör.
- Tamamen AISI 316 paslanmaz çelikten yapılmış, standart motorlu "N" modeli.
- Düşürülmüş aksenal güç piyasada kolayca bulunabilen standart motorların kullanılmasını sağlar.
- Mekanik salmastra EN 12756 (eski DIN 24960) ve ISO 3069'a uygundur.
- -10°C ila +90°C aralığındaki sıcaklıklar için standart model.

SVI 33, 46, 66, 92 SERİSİNİN KARAKTERİSTİKLERİ (S, N MODELLERİ)

- Dalgıç tipi gövdeye sahip dikey pompa.
- "S" modeli standart motorlu; çarklar, difüzörler, bağlantı çubukları, emiş tabanı ve filtre tamamen paslanmaz çelikten. Adaptör ve üst kafa dökme demirden.
- Tamamen AISI 316 paslanmaz çelikten yapılmış, standart motorlu "N" modeli.
- Basma çıkışı EN 1092'ye uygun karşı flanşlarla birleştirilebilir.
- Tamamen yeniden tasarlanmış dört yeni boyut (SVI 33-46-66-92); verimlilikleri ve performansları artırılmıştır.
- Modele bağlı olarak motor modelleri:
 - 11 kW'a kadar güçler için standart yataklar.
 - 15 kW'a kadar güçler için pompanın dikey aksenal gücünü destekleyebilecek kuvvetlendirilmiş yataklar \geq (standart yataklara sahip SVI3306/2, SVI4604/2, SVI9202 hariç).
- EN 12756 (eski DIN 24960) ve ISO 3096 ile uyumlu dengeli mekanik salmastra (Standart olarak SiC/C/ FPM) motor pompadan çıkarılmadan değiştirilebilir.
- -10°C ila +90°C aralığındaki sıcaklıklar için standart model.

İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER

- Tek fazlı model.
- 4 kutuplu model.
- Özel voltajlar.
- 60 Hz frekans.
- Mekanik salmastra ve contalar için özel malzemeler.
- Yatay kurulum.

AKSESUARLAR

- Önceki modeller olan SVI 30-60 ile uyumluluğu sağlayan adaptör halkası (flanştan tahliye çıkışı eksen yüksekliğini ve tanka göre ortalamayı aynı tutarak).

GENEL KARAKTERİSTİKLER

2 KUTUPLU SVI

	2E	4E	2S	4S	8S	16S	33S	46S	66S	92S
Azami verimdeki debi (m ³ /h)	3	5,5	3	5,5	10,5	16	33	42	74	92
Debi aralığı (m ³ /h)	1,2÷4,2	2,4÷7,2	1,2÷4,2	2,4÷7,2	6÷14	9÷24	15÷40	22÷60	30÷85	45÷120
Azami basınç (bar)	8	6	26	23	22	25	24	22	15	13
Motor gücü (kW)	0,37÷0,9	0,37÷0,9	0,37÷3	0,37÷4	0,75÷7,5	1,1÷15	2,2÷30	3÷30	4÷30	5,5÷30
Azami pompa η (%)	42	57	42	59,5	61,5	64,5	76,5	79	78	79,5
Standart sıcaklık (°C)	-10 +60		-10 +90							

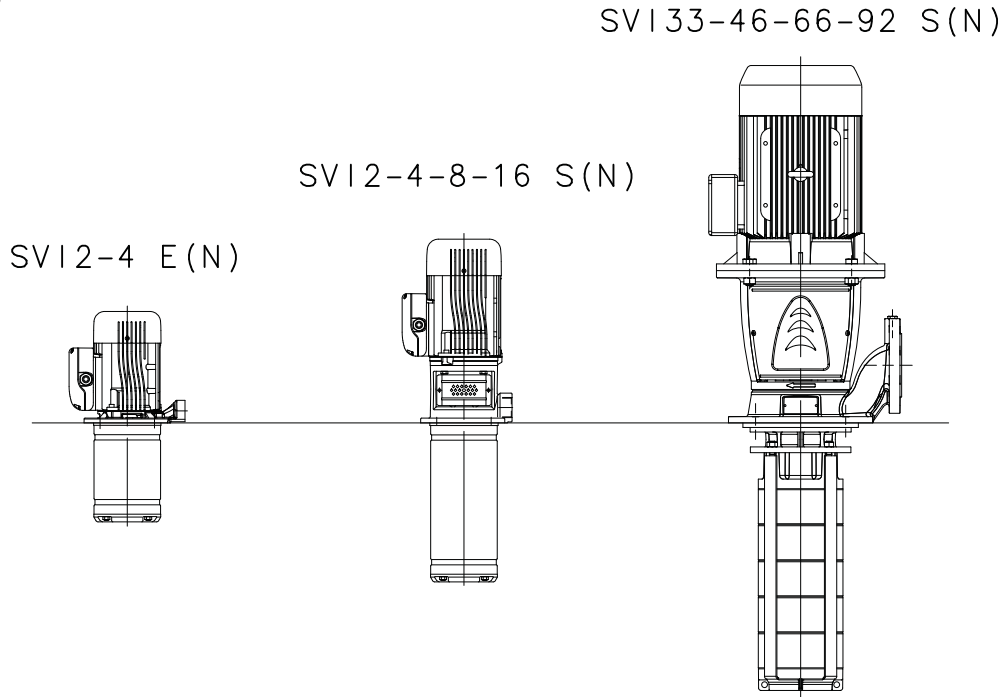
svi-2p50-en_a_tg

SVI MODELLERİ

	MODEL	HİDROLİK	ÜST GÖVDE	TESİSAT BAĞLANTI TİPİ
SVI2-4E	MONOPBLOK	AISI 304	DÖKME DEMİR	Dişli Rp 3/4
SVI2-4EN	MONOPBLOK	AISI 316	AISI 316	Dişli Rp 3/4
SVI2-4S	KAPLİNLE BİRLİKTE	AISI 304	DÖKME DEMİR	Dişli Rp 1 1/4
SVI2-4N	KAPLİNLE BİRLİKTE	AISI 316	AISI 316	Dişli Rp 1 1/4
SVI8-16S	KAPLİNLE BİRLİKTE	AISI 304	DÖKME DEMİR	Dişli Rp 2
SVI8-16N	KAPLİNLE BİRLİKTE	AISI 316	AISI 316	Dişli Rp 2
SVI33-46-66-92S	KAPLİNLE BİRLİKTE	AISI 304	DÖKME DEMİR	Flanşlı DN 80
SVI33-46-66-92N	KAPLİNLE BİRLİKTE	AISI 316	AISI 316	Flanşlı DN 80

svi-vers-2p50-en_a_tc

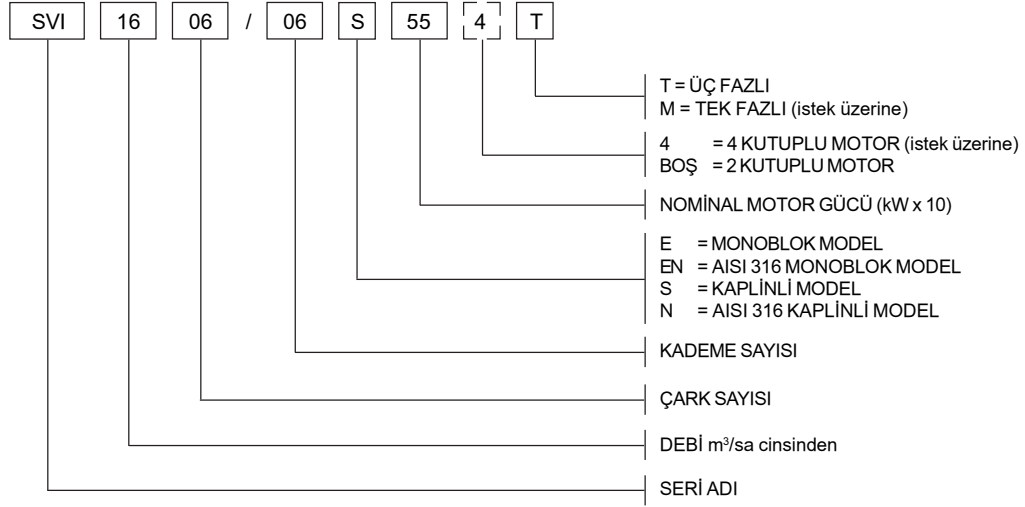
MODEL ŞEMASI



05003_A_SC

TANIMLAMA KODU

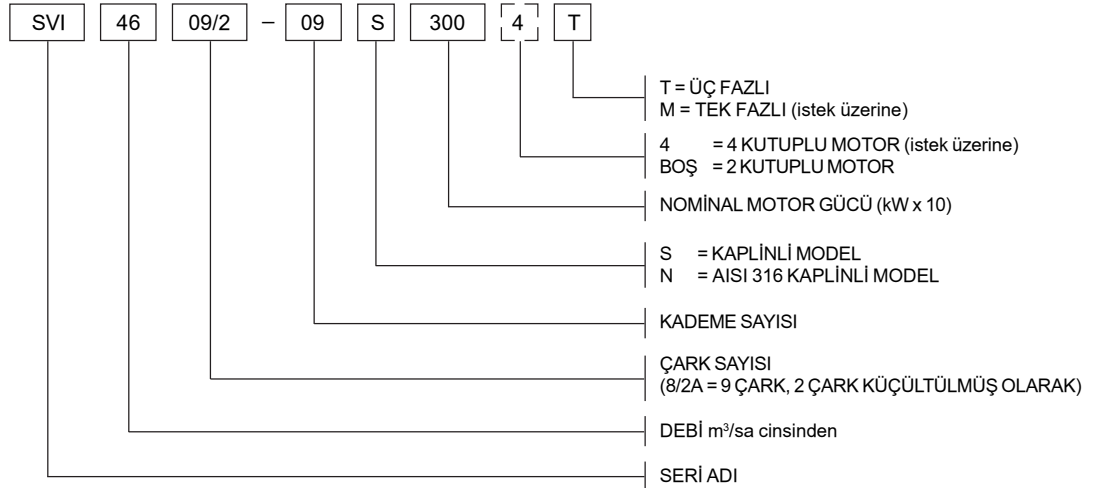
SVI 2, 4, 8, 16



ÖRNEK : SVI1606/06S55T

SVI Serisi Elektrikli pompa, debi 16 m³/sa, çark sayısı 6, kademe sayısı 6, Kaplinli S modeli, nominal motor gücü 5,5 kW, 50 Hz modeli, üç fazlı.

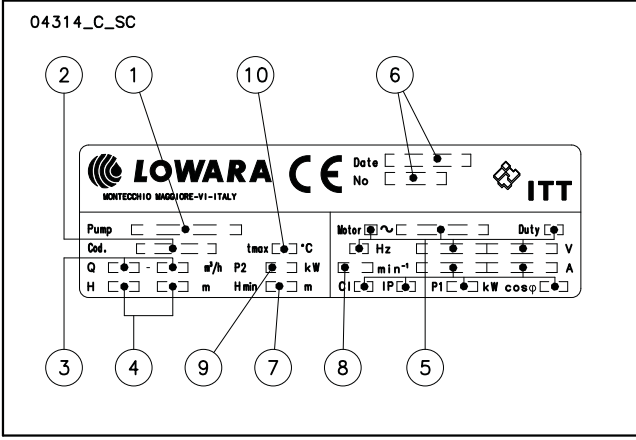
SVI 33, 46, 66, 92



ÖRNEK : SVI4609/2-09S300T

SVI Serisi Elektrikli pompa, debi 46 m³/sa, çark sayısı 9, 2 redükte edilmiş dahil, kademe sayısı 9, kaplinli S modeli, nominal motor gücü 30 kW, 50 Hz modeli, üç fazlı.

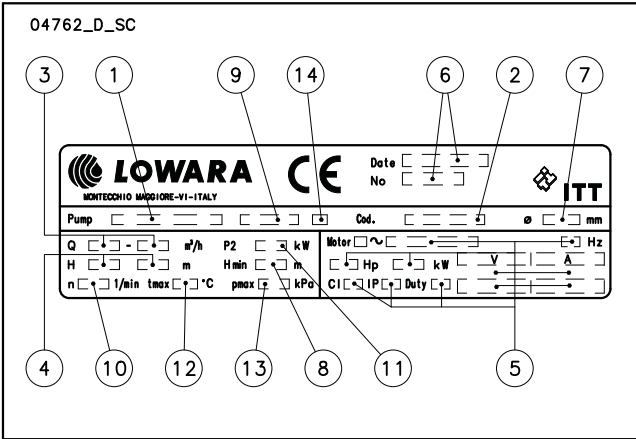
ÜRÜN ETİKETİ SVI 2, 4 (E, EN)



AÇIKLAMA

- 1 - Elektrikli pompa tipi
- 2 - Kod
- 3 - Debi aralığı
- 4 - Basma yüksekliği aralığı
- 5 - Motor tipi
- 6 - Üretim tarihi ve seri numarası
- 7 - Minimum basma yüksekliği
- 8 - Hız
- 9 - Nominal güç
- 10 - Maksimum çalışma sıcaklığı

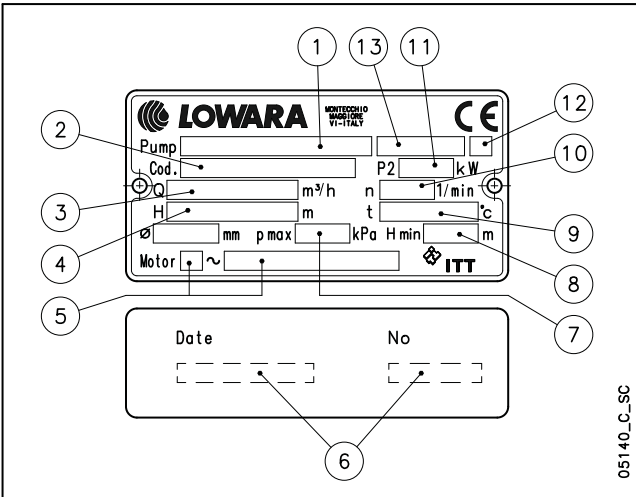
SVI 2, 4, 8, 16 (S, N)



AÇIKLAMA

- 1 - Elektrikli pompa tipi
- 2 - Kod
- 3 - Debi aralığı
- 4 - Basma yüksekliği aralığı
- 5 - Motor türü
- 6 - Üretim tarihi ve seri numarası
- 7 - Pervane 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 - O-ring malzemesi tanımlama kodu

SVI 33, 46, 66, 92 (S, N)

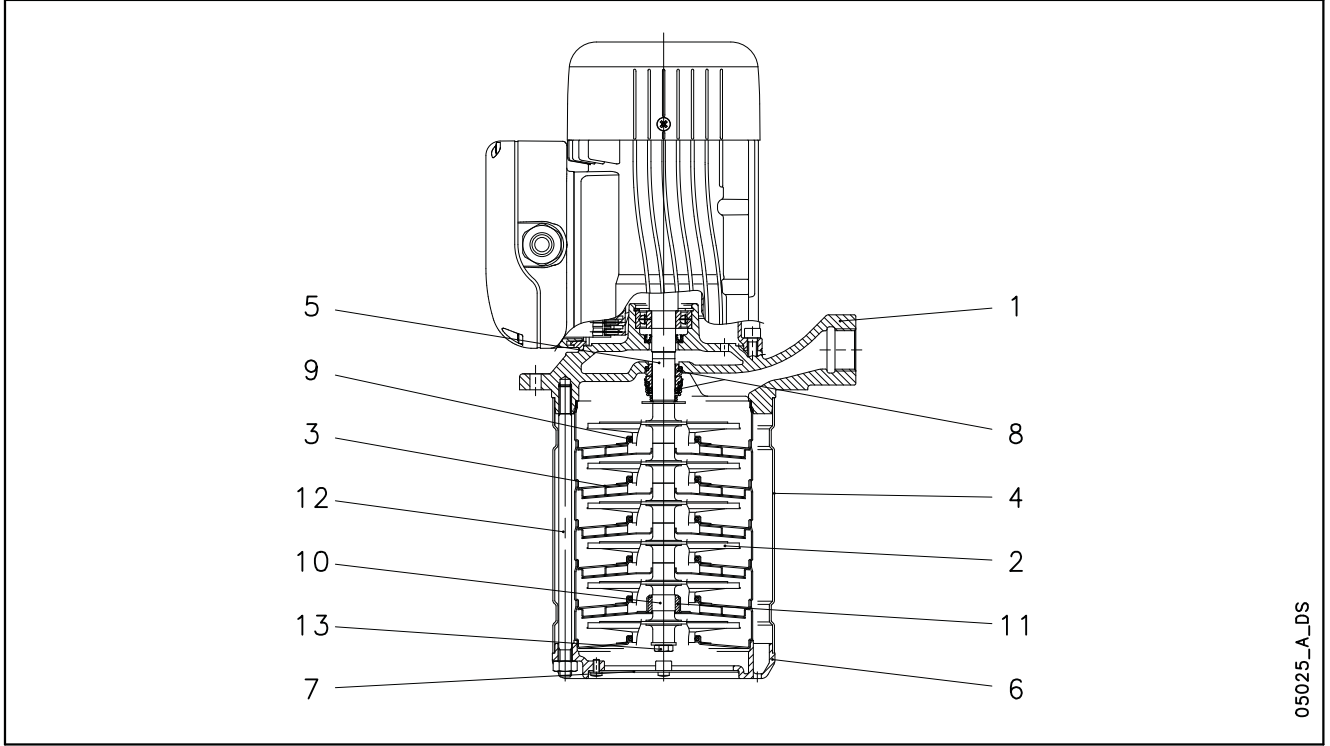


AÇIKLAMA

- 1 - Elektrikli pompa tipi
- 2 - Kod
- 3 - Debi aralığı
- 4 - Basma yüksekliği aralığı
- 5 - Motor tipi
- 6 - Üretim tarihi ve seri numarası
- 7 - Azami çalışma basıncı *
- 8 - Minimum basma yüksekliği
- 9 - Azami çalışma sıcaklığı *
- 10 - Hız
- 11 - Nominal güç
- 12 - O-ring malzemesi tanımlama kodu
- 13 - Mekanik salmastra malzeme tanımlama kodu

* Basınç/sıcaklık limit şemalarında doğrulanmalıdır (sayfa 14)

SVI 2, 4 (E, EN) SERİSİ ELEKTRİKLİ POMPA KESİTİ VE ANA BİLEŞENLERİ



SVI 2, 4 (E MODELLERİ)

REF. N.	ADI	MALZEME	REFERANS STANDARTLAR	
			AVRUPA	ABD
1	Adaptör	Dökme demir	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Sınıf 25
2	Çark	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Difüzör	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Dış gövde	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Mil	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Emiş tabanı	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (dökme AISI 316)
7	Filtre	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Mekanik salmastra	Seramik/Karbon/FPM		
9	Elastomerler	FPM		
10	Mil manşonu	Tungsten karbür		
11	Burç	Seramik (Alümina)		
12	Bağlama çubukları	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
13	Vidalar	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

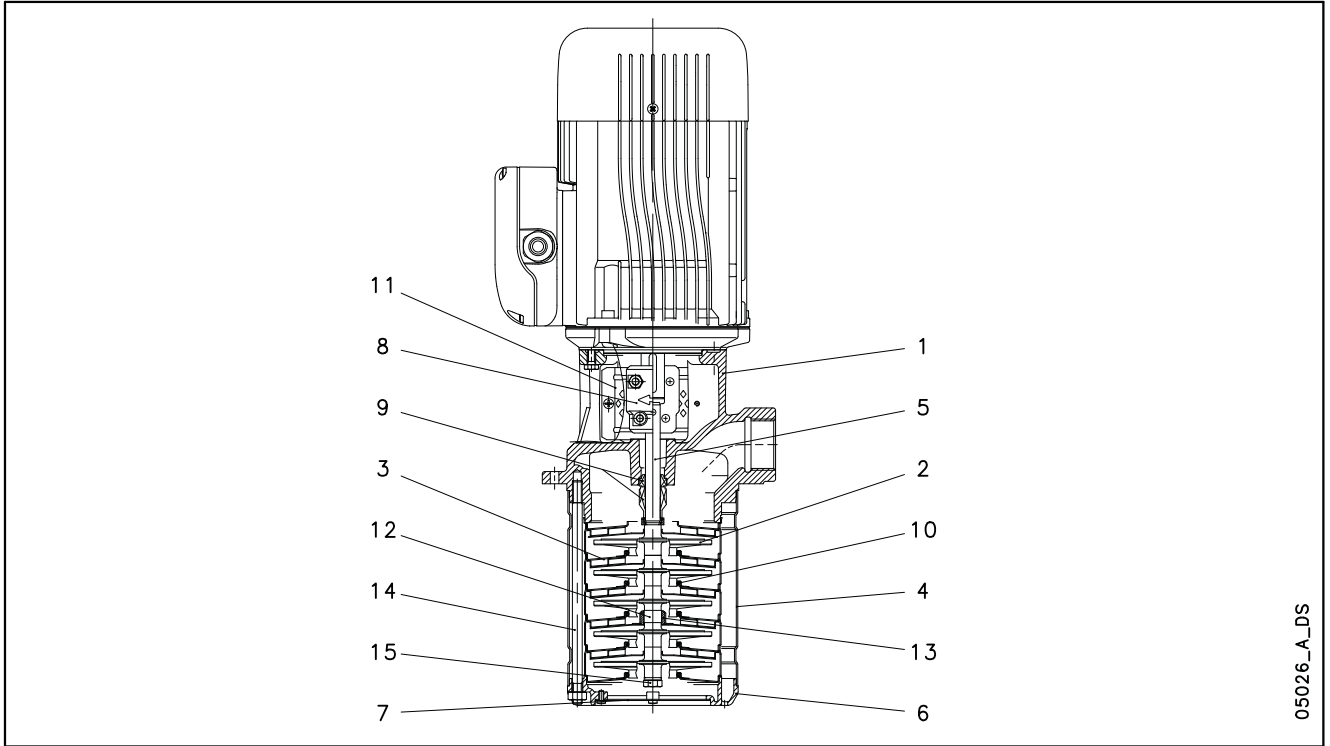
svi2-4-e-en_a_tm

SVI 2, 4 (EN MODELLERİ)

REF. N.	ADI	MALZEME	REFERANS STANDARTLAR	
			AVRUPA	ABD
1	Adaptör	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (dökme AISI 316)
2	Çark	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Difüzör	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Dış gövde	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Mil	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Emiş tabanı	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (dökme AISI 316)
7	Filtre	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Mekanik salmastra	Seramik/Karbon/FPM		
9	Elastomerler	FPM		
10	Mil manşonu	Tungsten karbür		
11	Burç	Seramik (Alümina)		
12	Bağlama çubukları	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
13	Vidalar	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

svi2-4-n-en_a_tm

SVI 2, 4, 8, 16 (S, N) SERİSİ ELEKTRİKLİ POMPA KESİTİ VE ANA BİLEŞENLERİ



SVI 2, 4, 8, 16 (S MODELLERİ)

REF. N.	ADI	MALZEME	REFERANS STANDARTLAR	
			AVRUPA	ABD
1	Adaptör	Dökme demir	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Sınıf 35
2	Çark	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Difüzör	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Dış gövde	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Mil	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Emiş tabanı	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (dökme AISI 316)
7	Filtre	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Kaplin (4kW'ye kadar)	Alüminyum	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Kaplin (yüksek güçler için)	Dökme demir	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Sınıf 25
9	Mekanik salmastra	Silikon karbür / Karbon / FPM		
10	Elastomerler	FPM		
11	Kaplin koruması	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
12	Mil manşonu	Tungsten karbür		
13	Burç	Seramik (Alümina)		
14	Bağlama çubukları	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
15	Vidalalar	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

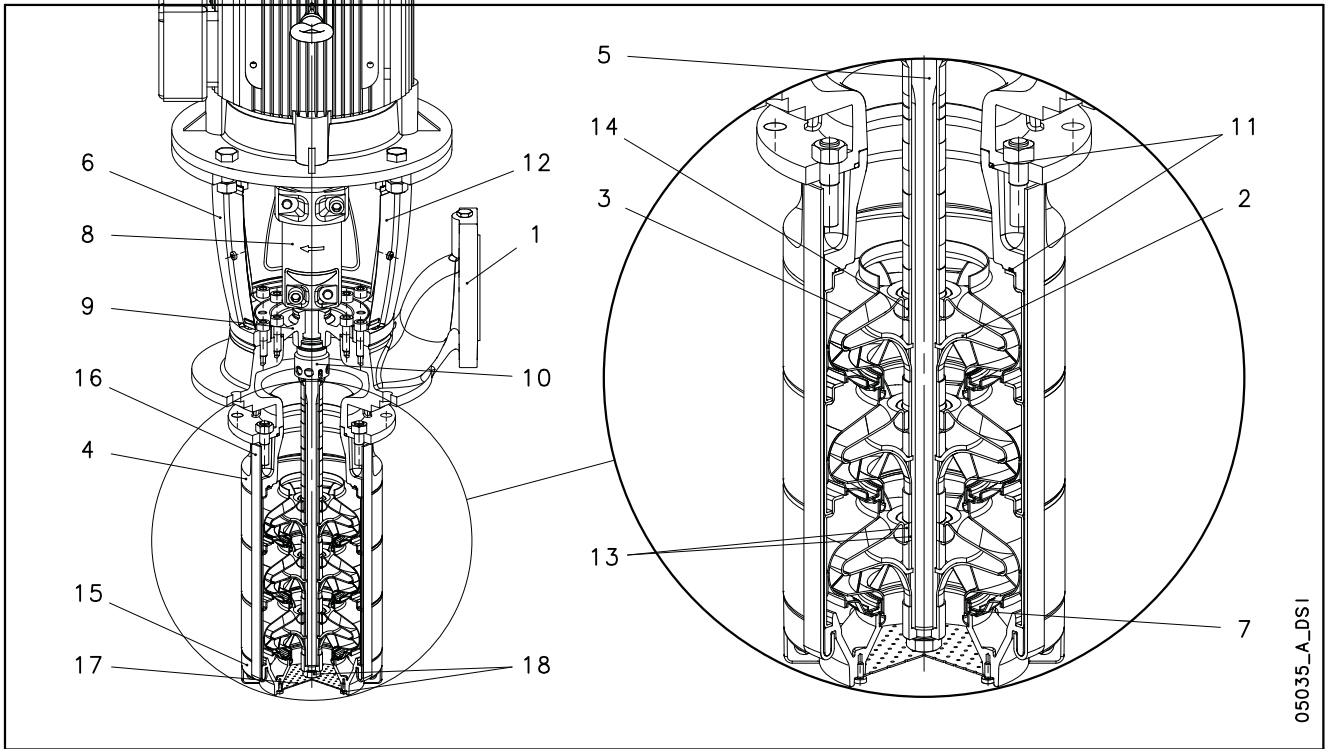
svi2-16-s-en_a_tm

SVI 2, 4, 8, 16 (N MODELLERİ)

REF. N.	ADI	MALZEME	REFERANS STANDARTLAR	
			AVRUPA	ABD
1	Adaptör	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (dökme AISI 316)
2	Çark	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Difüzör	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Dış gövde	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Mil	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Emiş tabanı	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (dökme AISI 316)
7	Filtre	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Kaplin (4kW'ye kadar)	Alüminyum	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Kaplin (yüksek güçler için)	Dökme demir	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Sınıf 25
9	Mekanik salmastra	Silikon karbür / Karbon / FPM		
10	Elastomerler	FPM		
11	Kaplin koruması	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
12	Mil manşonu	Tungsten karbür		
13	Burç	Seramik (Alümina)		
14	Bağlama çubukları	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
15	Vidalalar	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

svi2-16-n-en_a_tm

SVI 33, 46, 66, 92 (S, N) SERİSİ ELEKTRİKLİ POMPA KESİTİ VE ANA BİLEŞENLERİ



SVI 33, 46, 66, 92 (S MODELLERİ)

REF. N.	ADI	MALZEME	REFERANS STANDARTLAR	
			AVRUPA	ABD
1	Üst gövde	Dökme demir	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Sınıf 35
2	Çark	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Difüzör	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Adaptör	Dökme demir	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Sınıf 35
5	Mil	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
6	Motor adaptörü	Dökme demir	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Sınıf 25
7	Aşınma halkası	Teknopolimer PPS		
8	Kaplin	Dökme demir	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Sınıf 25
9	Salmastra muhafazası	Dökme demir	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Sınıf 35
10	Mekanik salmastra	Silikon karbür / Karbon / FPM		
11	Elastomerler	FPM		
12	Kaplin koruması	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Mil manşonu ve burç	Tungsten karbür		
14	Difüzör burcu	Karbon		
15	Emiş tabanı	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (dökme AISI 316)
16	Bağlama çubukları	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
17	Filtre	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
18	Vidalar	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

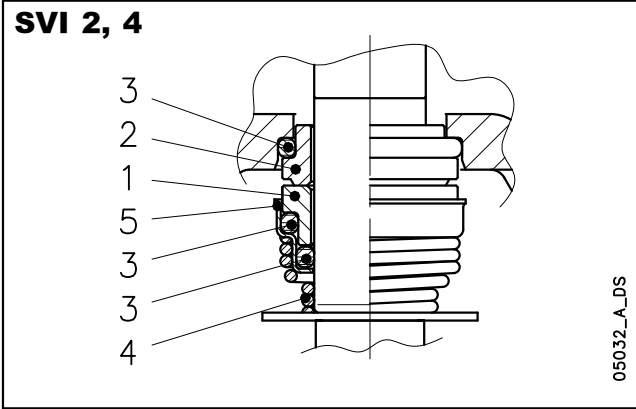
SVI 33, 46, 66, 92 (N MODELLERİ)

svi33-92-s-en_a_tm

REF. N.	ADI	MALZEME	REFERANS STANDARTLAR	
			AVRUPA	ABD
1	Üst gövde	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (dökme AISI 316)
2	Çark	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Difüzör	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Adaptör	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (dökme AISI 316)
5	Mil	Dubleks paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	UNS S 31803
6	Motor adaptörü	Dökme demir	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Sınıf 25
7	Aşınma halkası	Teknopolimer PPS		
8	Kaplin	Dökme demir	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Sınıf 25
9	Salmastra muhafazası	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (dökme AISI 316)
10	Mekanik salmastra	Silikon karbür / Karbon / FPM		
11	Elastomerler	FPM		
12	Kaplin koruması	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Mil manşonu ve burç	Tungsten karbür		
14	Difüzör burcu	Karbon		
15	Emiş tabanı	Paslanmaz çelik	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (dökme AISI 316)
16	Bağlama çubukları	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
17	Filtre	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
18	Vidalar	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

svi33-92-n-en_a_tm

**SVI (E, EN) SERİSİ
MEKANİK SALMASTRA, EN 12756 İLE UYUMLU**



MALZEME LİSTESİ

POZİSYON 1 - 2	POZİSYON 3	POZİSYON 4 - 5
V : Seramik	V : FPM	G : AISI 316
B : Reçine empenyeli karbon	E : EPDM	
C : Özel reçine empenyeli karbon		
Q ₁ : Silikon Karbür		

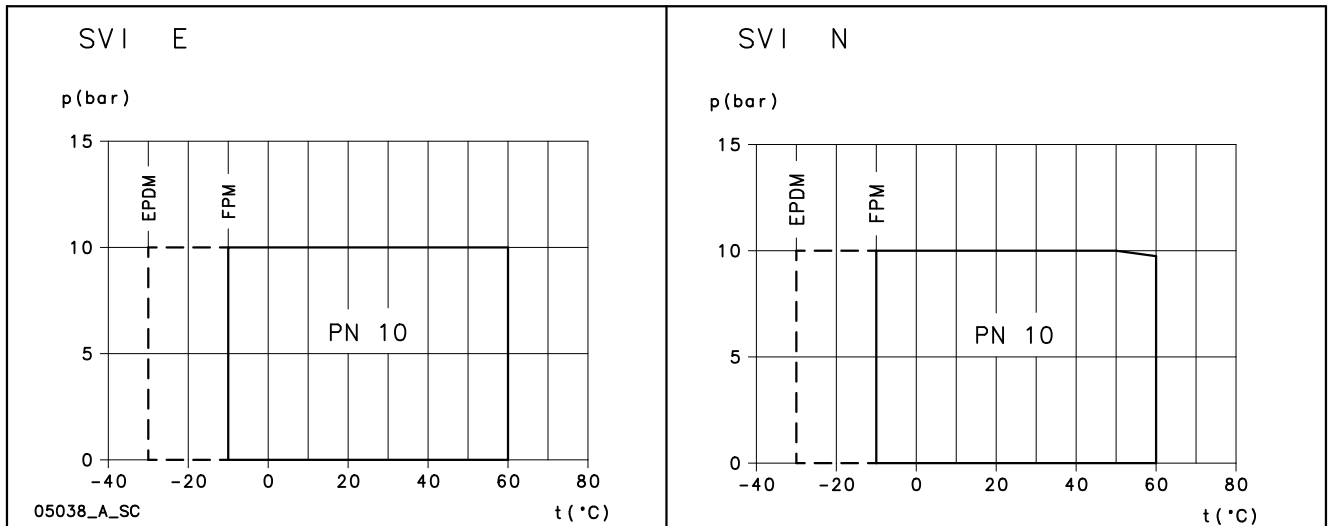
svi-e_ten-mec-en_a_tm

CONTA TİPLERİ

TİP	POZİSYON					SICAKLIK (°C)
	1 DÖNER PARÇA	2 SABİT PARÇA	3 ELASTOMERLER	4 YAYLAR	5 DİĞER PARÇALAR	
STANDART MEKANİK SALMASTRA						
VBVGG	V	B	V	G	G	-10 +60
DİĞER MEKANİK SALMASTRA TİPLERİ						
Q ₁ Q ₁ EGG	Q ₁	Q ₁	E	G	G	-30 +60
Q ₁ CVGG	Q ₁	C	V	G	G	-10 +60
Q ₁ Q ₁ VGG	Q ₁	Q ₁	V	G	G	-10 +60

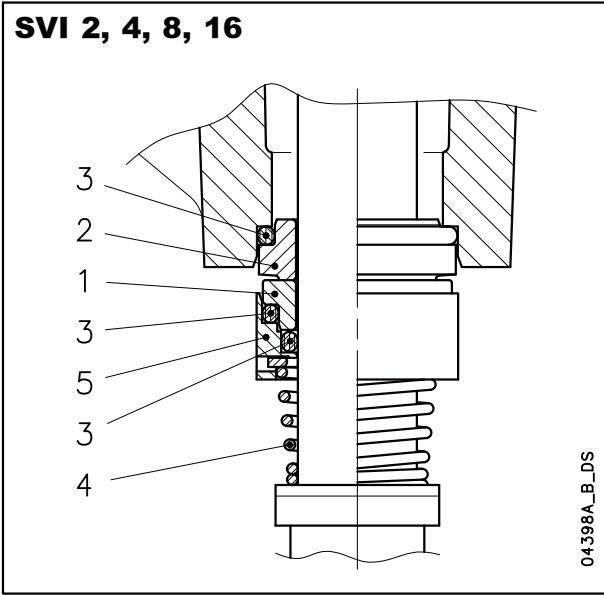
svi-e_tipi-ten-mec-en_a_tc

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

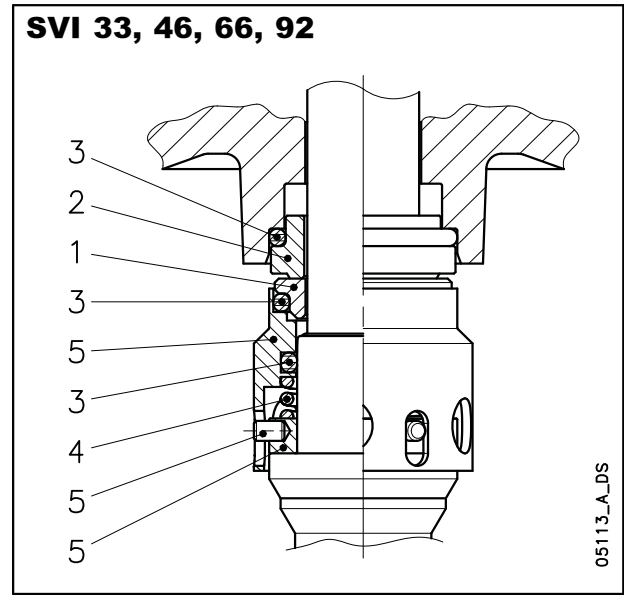


**SVI (S, N) SERİSİ
MEKANİK SALMASTRALAR, EN 12756 İLE UYUMLU**

SVI 2, 4, 8, 16



SVI 33, 46, 66, 92



MALZEME LİSTESİ

POZİSYON 1 - 2	POZİSYON 3	POZİSYON 4 - 5
Q ₁ : Silikon Karbür	V : FPM	G : AISI 316
B : Reçine emprenyeli karbon	E : EPDM	
	T : PTFE	

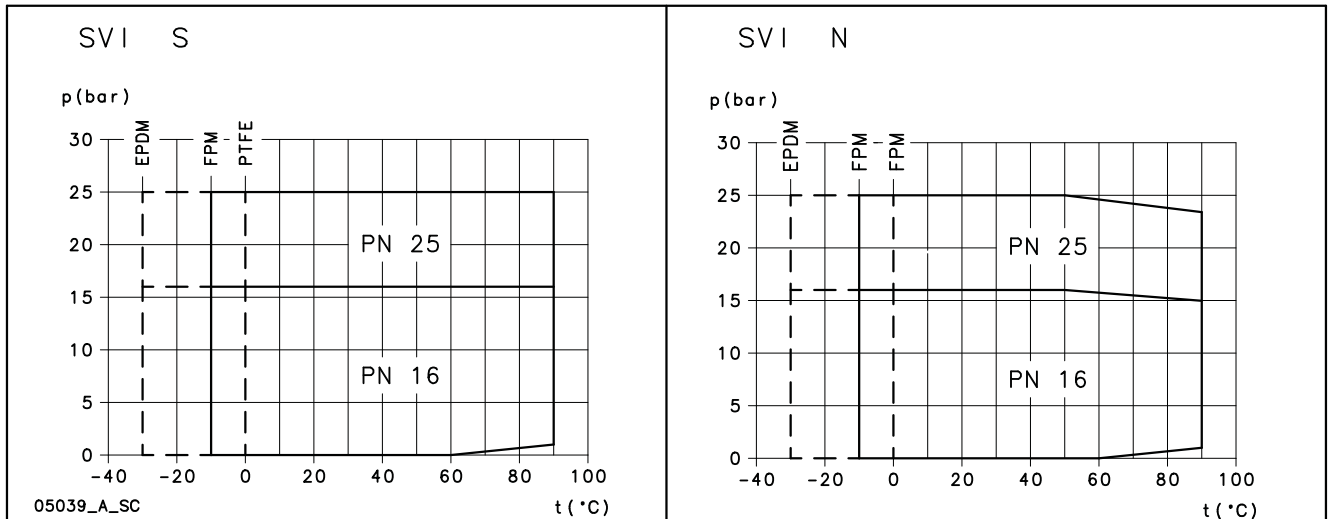
CONTA TİPLERİ

svi-s_ten-mec-en_a_tm

TİP	POZİSYON					SICAKLIK (°C)
	1 DÖNER PARÇA	2 SABİT PARÇA	3 ELASTOMERLER	4 YAYLAR	5 DİĞER PARÇALAR	
STANDART MEKANİK SALMASTRA						
Q ₁ B V G G	Q ₁	B	V	G	G	-10 +90
DİĞER MEKANİK SALMASTRA TİPLERİ						
Q ₁ Q ₁ V G G	Q ₁	Q ₁	V	G	G	-10 +90
Q ₁ Q ₁ E G G	Q ₁	Q ₁	E	G	G	-30 +90
Q ₁ Q ₁ T G G	Q ₁	Q ₁	T	G	G	0 +90

svi-s_tipi-ten-mec-en_a_tc

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



SVI 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.
- Kısa devre, kapalı tip sincap kafesli motor (TEFC), hava soğutmalı.
- IP55 koruma.
- Sınıf 155 (F) yalıtım.
- Performans EN 60034-1 ile uyumludur.
- Standart voltaj.
- EN 50262 ile uyumlu standart geçiş boyutlarına sahip kablo rakorları (metrik dış).

- **Tek fazlı model:**
220-240 V 50 Hz (istek üzerine).
3 kW'a kadarki güçler için 220-240/380-415 V 50 Hz.
- **Üç fazlı model:**
3 kW üzeri güçler için 380-415/660-690 V 50 Hz.
Aşırı yük koruması kullanıcı tarafından sağlanır.

SVI (E, EN) SERİSİ 50 Hz'de 2 KUTUPLU ÜÇ FAZLI MOTORLAR

P _N kW	Randıman η_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		
0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
0,9	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	80,1	80,1	78,9		

P _N kW	Üretici		IEC BOYUTU	Yapı Tasarımı	Kutup Sayısı	f _N Hz	400 V / 50 Hz gerilim için veriler				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 341820260 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cos φ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _n
	Model										
0,3	SM63SE/303		63	ÖZEL	2	50	0,72	4,05	1,05	3,29	2,63
0,45	SM65SE/304		63				0,66	4,32	1,38	4,14	3,13
0,55	SM63SE/305		63				0,71	4,41	1,73	3,70	2,62
0,75	SM80SE/307		80				0,79	8,70	2,47	4,71	4,09
0,9	SM80SE/311		80				0,82	8,98	3,63	4,62	4,00

P _N kW	Voltaj U _N V										n _N dak ⁻¹	Nota bakın.	Çalışma koşulları **				
	Δ			Y			Δ			Y			Deniz seviyesinden yükseklik (m)	Min/maks 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)																
0,3	1,65	1,70	1,78	0,95	0,98	1,03	-	-	-	-	-	2680 ÷ 2745	≤ 1000	-15 / 40	Hayır		
0,45	2,20	2,34	2,51	1,27	1,35	1,45	-	-	-	-	-	2740 ÷ 2790					
0,55	2,53	2,63	2,81	1,46	1,52	1,62	-	-	-	-	-	2715 ÷ 2770					
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					
0,9	4,17	4,09	4,07	2,41	2,36	2,35	2,40	2,36	2,34	1,39	1,36	2880 ÷ 2900					

Not: Atık imhasıyla ilgili olarak yerel kanun ve yönetmelikleri takip edin.

svi-e-ie2-mott-2p50-en_a_te

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

SVI (S, N) SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU ÜÇ FAZLI MOTORLAR (22 kW'a kadar)

P _N kW	Randiman η_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				
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	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	80,1	80,1	78,9	-
1,5	82,6	83,7	81,8	82,6	83,7	81,8	82,6	83,7	81,8	82,6	83,7	82,7	83,4	83,9	82,2	83,8	83,9	81,8	83,8	83,9	81,8	-
2,2	83,7	84,6	82,9	83,7	84,6	82,9	83,7	84,6	82,9	83,7	84,6	83,6	84,6	84,9	83,3	84,9	84,9	82,9	84,9	84,9	82,9	-
3	86,1	87,0	85,6	86,1	87,0	85,6	86,1	87,0	85,6	86,1	87,4	87,1	86,6	87,4	86,5	86,7	87,0	85,6	86,7	87,0	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	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	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	88,6	88,1	88,1	-
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	91,1	90,3	90,8	91,1	90,3	91,0	91,1	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	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	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	91,3	91,3	91,3	-

P _N kW	Üretici		IEC BOYUTU*	Yapı Tasarımı	Kutup Sayısı	f _N Hz	400 V / 50 Hz gerilim için veriler				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 341820260 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cos φ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/T _N
	Model										
0,37	SM071RB14/304		71R	V18/B14	2	50	0,66	4,32	1,38	4,14	3,13
0,55	SM071B14/305		71				0,74	5,97	1,85	3,74	3,56
0,75	SM080B14/307HE		80				0,79	8,70	2,47	4,71	4,09
1,1	SM080B14/311HE		80				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	PLM100RB14/330		100R				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	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	PLM160RB5/3110		160R	V1/B5	2	50	0,87	9,72	36,0	3,46	4,56
15	PLM160B5/3150		160				0,91	8,45	48,6	2,26	3,81
18,5	PLM160B5/3185		160				0,88	9,75	59,8	2,82	4,53
22	PLM180RB5/3220		180R				0,89	9,50	71,1	2,74	4,26

P _N kW	Voltaj U _N V											n _N dak ⁻¹	Atık imhasıyla ilgili olarak yerel kanun ve yönetmelikleri takip edin.	Çalışma koşulları **		
	Δ			Y			Δ			Y				Deniz seviyesinden yükseklik (m)	Min/maks 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					
0,37	2,20	2,34	2,51	1,27	1,35	1,45	-	-	-	-	-	2740 ÷ 2790	≤ 1000	-15 / 40	Hayır	
0,55	2,56	2,56	2,62	1,48	1,48	1,51	-	-	-	-	-	2825 ÷ 2850				
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				
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	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.

svi-s-ie2-mott-2p50-en_a_te

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

SVI (S, N) SERİSİ 50 Hz'de 2 KUTUPLU ÜÇ FAZLI MOTORLAR (30 kW'tan itibaren)

P _N kW	Randıman η_N %									IE	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		
30	92,6	92,9	92,7	92,5	93,0	92,9	93,0	93,0	92,3	2	Haziran 2011

P _N kW	Üretici	IEC BOYUTU	Yapı Tasarımı	Kutup Sayısı	f _N Hz	400 V / 50 Hz gerilim için veriler						
	WEG Equipamentos Elétricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)					cos ϕ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N		
	Model											
30	W22 200L2-B5 30kW	200	V1/B5	2	50	0,87	6,50	97,0	2,40	2,70		

P _N kW	Voltaj U _N V					η_N dak ⁻¹	Nota bakın.	Çalışma koşulları **		
	Δ			Y				Deniz seviyesinden yükseklik (m)	Min/max ortam sıcaklığı °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
30	I _N (A)					2950 ÷ 2960	≤ 1000	-15 / 40	Hayır	
	55,9	53,6	52,2	32,2	31,1					

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

svi-s-ie2-mott30-2p50-en_a_te

Not: Atık imhasıyla ilgili olarak yerel kanun ve yönetmelikleri takip edin.

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).

SVI (E, EN) ÜÇ FAZLI 50 Hz, 2 KUTUPLU MOTORLAR

GÜÇ kW	MOTOR TİPİ IEC BOYUTU	GÜRÜLTÜ LpA dB
0,37	63	<70
0,45	63	<70
0,55	63	<70
0,75	71	<70
0,9	71	<70

SVI (S, N) ÜÇ FAZLI 50 Hz, 2 KUTUPLU MOTORLAR

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

*R=Mil uzantısı ve ilgili flanşa bağlı olarak boyutu azalan motor muhafazası.

sv_mott-en_b_tr

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

P _N 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 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 220-230/380-400	3 x 255-265-277/440-460-480	3 x 380-400/660-690	3 x 440-460-480/-	3 x 110-115/190-200	3 x 200-208/346-360	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
0,3	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0,37	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0,4	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0,5	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0,55	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0,75	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0,95	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1,1	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1,5	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2,2	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
3	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
5,5	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
7,5	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
11	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
15	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
18,5	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
22	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

s = Standart gerilim

o = Opsiyonel gerilim

- = Mevcut değil

svi-volt-low-a_en_a_te

SVI SERİSİ İÇİN MOTORLAR (≥ 30 kW)

P _N 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
30	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

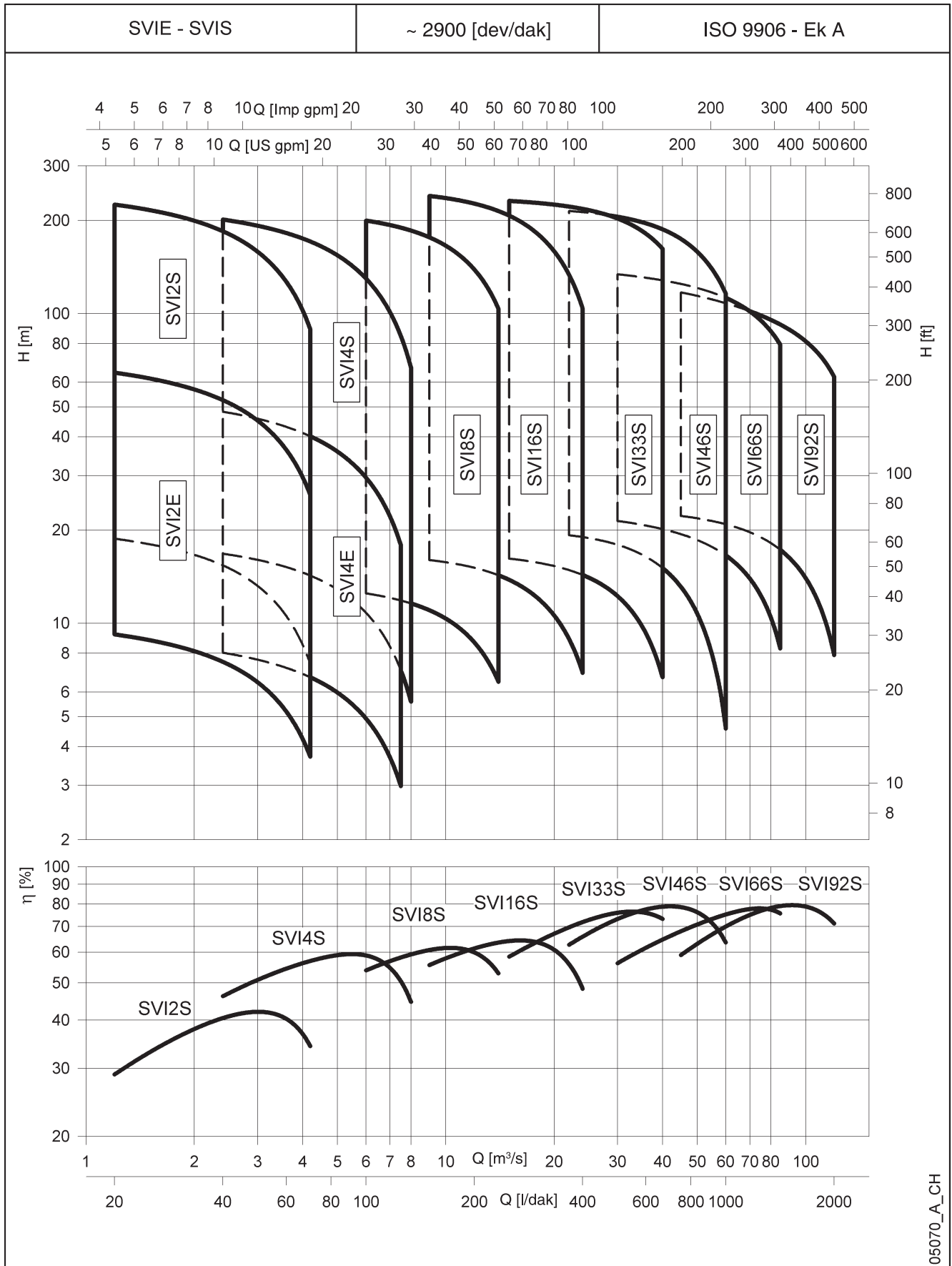
s = Standart gerilim

o = Opsiyonel gerilim

- = Mevcut değil

svi-volt-weg-en_a_te

SVI SERİSİ 50 Hz'de HİDROLİK PERFORMANS ARALIĞI



SVI 2, 4 SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU HİDROLİK PERFORMANS TABLOSU

POMPA TİPİ	NOMİNAL GÜÇ		Q = DEBİ											
			l/dak 0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	kw	HP	m ³ /s 0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2
H = TOPLAM METRE SU SÜTUNU														
SVI 201E	0,37	0,5	10,6	9,2	8,4	7,5	6,5	5,2	3,7					
SVI 202E	0,37	0,5	21,2	18,4	16,8	15,0	12,9	10,4	7,4					
SVI 203E	0,45	0,6	31,8	27,6	25,3	22,5	19,4	15,6	11,1					
SVI 204E	0,55	0,75	42,4	36,9	33,7	30,1	25,8	20,8	14,8					
SVI 205E	0,75	1	53,0	46,1	42,1	37,6	32,3	26,0	18,6					
SVI 206E	0,75	1	63,7	55,3	50,5	45,1	38,7	31,2	22,3					
SVI 207E	0,9	1,2	74,3	64,5	58,9	52,6	45,2	36,4	26,0					
SVI 401E	0,37	0,5	9,5			8,0	7,6	7,2	6,7	6,2	5,6	4,9	4,2	3,4
SVI 402E	0,37	0,5	19,0			16,1	15,3	14,4	13,4	12,3	11,2	9,9	8,4	6,8
SVI 403E	0,45	0,6	28,5			24,1	22,9	21,5	20,1	18,5	16,7	14,8	12,6	10,2
SVI 404E	0,55	0,75	38,0			32,1	30,5	28,7	26,8	24,7	22,3	19,7	16,8	13,6
SVI 405E	0,75	1	47,5			40,2	38,1	35,9	33,5	30,8	27,9	24,6	21,0	17,1
SVI 406E	0,9	1,2	57,0			48,2	45,8	43,1	40,2	37,0	33,5	29,6	25,3	20,5
SVI 202S	0,37	0,5	21,4	18,8	17,2	15,4	13,2	10,6	7,4					
SVI 203S	0,37	0,5	32,1	28,1	25,8	23,1	19,8	15,9	11,1					
SVI 204S	0,55	0,75	42,8	37,5	34,4	30,8	26,4	21,2	14,8					
SVI 205S	0,75	1	53,5	46,9	43,0	38,5	33,0	26,5	18,6					
SVI 206S	0,75	1	64,2	56,3	51,6	46,2	39,6	31,7	22,3					
SVI 207S	1,1	1,5	74,9	65,6	60,2	53,9	46,2	37,0	26,0					
SVI 208S	1,1	1,5	85,6	75,0	68,8	61,5	52,8	42,3	29,7					
SVI 209S	1,1	1,5	96,3	84,4	77,4	69,2	59,4	47,6	33,4					
SVI 211S	1,5	2	117,7	103,2	94,6	84,6	72,6	58,2	40,8					
SVI 212S	1,5	2	128,4	112,5	103,2	92,3	79,2	63,5	44,5					
SVI 214S	2,2	3	149,8	131,3	120,4	107,7	92,5	74,1	52,0					
SVI 216S	2,2	3	171,2	150,1	137,7	123,1	105,7	84,7	59,4					
SVI 218S	2,2	3	192,6	168,8	154,9	138,5	118,9	95,2	66,8					
SVI 220S	3	4	214,0	187,6	172,1	153,9	132,1	105,8	74,2					
SVI 222S	3	4	235,4	206,3	189,3	169,2	145,3	116,4	81,7					
SVI 224S	3	4	256,8	225,1	206,5	184,6	158,5	127,0	89,1					
SVI 402S	0,37	0,5	19,3			16,8	16,0	15,2	14,3	13,2	12,1	10,8	9,4	7,9
SVI 403S	0,55	0,75	28,9			25,2	24,0	22,8	21,4	19,8	18,1	16,2	14,1	11,8
SVI 404S	0,75	1	38,5			33,6	32,0	30,4	28,5	26,5	24,2	21,6	18,9	15,8
SVI 405S	1,1	1,5	48,2			42,0	40,1	38,0	35,6	33,1	30,2	27,1	23,6	19,7
SVI 406S	1,1	1,5	57,8			50,4	48,1	45,6	42,8	39,7	36,3	32,5	28,3	23,7
SVI 407S	1,1	1,5	67,5			58,7	56,1	53,1	49,9	46,3	42,3	37,9	33,0	27,6
SVI 408S	1,5	2	77,1			67,1	64,1	60,7	57,0	52,9	48,3	43,3	37,7	31,5
SVI 409S	1,5	2	86,7			75,5	72,1	68,3	64,2	59,5	54,4	48,7	42,4	35,5
SVI 411S	2,2	3	106,0			92,3	88,1	83,5	78,4	72,8	66,5	59,5	51,9	43,4
SVI 413S	2,2	3	125,3			109,1	104,2	98,7	92,7	86,0	78,6	70,4	61,3	51,3
SVI 414S	3	4	134,9			117,5	112,2	106,3	99,8	92,6	84,6	75,8	66,0	55,2
SVI 416S	3	4	154,2			134,3	128,2	121,5	114,1	105,8	96,7	86,6	75,4	63,1
SVI 418S	3	4	173,5			151,1	144,2	136,7	128,3	119,0	108,8	97,4	84,8	71,0
SVI 420S	4	5,5	192,7			167,9	160,2	151,8	142,6	132,3	120,9	108,2	94,3	78,9
SVI 422S	4	5,5	212,0			184,6	176,3	167,0	156,8	145,5	133,0	119,1	103,7	86,7
SVI 424S	4	5,5	231,3			201,4	192,3	182,2	171,1	158,7	145,0	129,9	113,1	94,6

ISO 9906 - Ek A ile uyumlu performanslar.

svi2-4-2p50-en_a_th

SVI 8, 16 SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU HİDROLİK PERFORMANS TABLOSU

POMPA TİPİ	NOMİNAL GÜÇ		Q = DEBİ											
	kW	HP	l/dak	100	125	150	175	200	233	250	275	300	350	400
			m ³ /s	6	7,5	9	10,5	12	14	15	16,5	18	21	24
H = TOPLAM METRE SU SÜTUNU														
SVI 801S	0,75	1	14,0	12,5	11,8	11,0	10,0	8,7	6,5					
SVI 802S	1,1	1,5	28,0	25,0	23,7	22,1	20,0	17,4	13,0					
SVI 803S	1,5	2	42,0	37,5	35,5	33,1	29,9	26,0	19,4					
SVI 804S	2,2	3	56,0	50,0	47,4	44,1	39,9	34,7	25,9					
SVI 805S	2,2	3	70,0	62,4	59,2	55,1	49,9	43,4	32,4					
SVI 806S	3	4	84,0	74,9	71,1	66,2	59,9	52,1	38,9					
SVI 808S	4	5,5	112,0	99,9	94,8	88,2	79,9	69,5	51,8					
SVI 809S	4	5,5	126,0	112,4	106,6	99,2	89,8	78,1	58,3					
SVI 811S	5,5	7,5	154,0	137,4	130,3	121,3	109,8	95,5	71,3					
SVI 812S	5,5	7,5	168,0	149,9	142,2	132,3	119,8	104,2	77,8					
SVI 814S	7,5	10	196,0	174,9	165,9	154,4	139,8	121,5	90,7					
SVI 816S	7,5	10	224,0	199,8	189,6	176,4	159,7	138,9	103,7					
SVI 1601S	1,1	1,5	16,9			16,0	15,6	15,1	14,3	13,8	13,0	12,1	9,8	6,9
SVI 1602S	2,2	3	33,7			32,0	31,2	30,2	28,6	27,6	26,0	24,1	19,6	13,9
SVI 1603S	3	4	50,6			48,0	46,8	45,3	42,9	41,5	39,0	36,2	29,4	20,8
SVI 1604S	4	5,5	67,5			64,0	62,4	60,4	57,2	55,3	52,0	48,3	39,1	27,7
SVI 1605S	5,5	7,5	84,3			80,0	78,0	75,6	71,5	69,1	65,0	60,3	48,9	34,6
SVI 1606S	5,5	7,5	101,2			96,0	93,6	90,7	85,8	82,9	78,0	72,4	58,7	41,6
SVI 1607S	7,5	10	118,1			112,0	109,2	105,8	100,1	96,7	91,0	84,5	68,5	48,5
SVI 1608S	7,5	10	134,9			128,0	124,8	120,9	114,4	110,6	104,0	96,5	78,3	55,4
SVI 1610S	11	15	168,7			160,0	156,0	151,1	143,0	138,2	130,0	120,7	97,9	69,3
SVI 1612S	11	15	202,4			192,0	187,2	181,3	171,6	165,8	156,1	144,8	117,4	83,1
SVI 1614S	15	20	236,1			224,0	218,4	211,6	200,2	193,5	182,1	168,9	137,0	97,0
SVI 1615S	15	20	253,0			240,0	234,1	226,7	214,5	207,3	195,1	181,0	146,8	103,9

ISO 9906 - Ek A ile uyumlu performanslar.

svi8-16-2p50-en_a_th

SVI 33, 46 SERİSİ 50 Hz'de 2 KUTUPLU HİDROLİK PERFORMANS TABLOSU

POMPA TİPİ	NOMİNAL GÜÇ		Q = DEBİ											
	kW	HP	l/dak	250	300	366,7	400	500	600	666,7	700	800	900	1000
			m ³ /s	0	15	18	22	24	30	36	40	42	48	54
H = TOPLAM METRE SU SÜTUNU														
SVI 3301/1S	2,2	3	17,4	16,2	15,7	14,9	14,3	12,2	9,3	6,7				
SVI 3301S	3	4	23,8	21,7	21,2	20,3	19,8	17,8	15,0	12,7				
SVI 3302/2S	4	5,5	35,1	34,1	33,3	31,8	30,8	26,9	21,4	16,6				
SVI 3302/1S	4	5,5	40,8	38,8	37,9	36,3	35,4	31,7	26,6	22,3				
SVI 3303/2S	5,5	7,5	57,7	55,2	53,8	51,4	49,9	44,1	36,2	29,6				
SVI 3303S	7,5	10	71,5	67,4	66,2	64,0	62,7	57,7	50,7	44,6				
SVI 3304S	11	15	95,9	91,1	89,7	87,2	85,7	79,6	70,8	63,1				
SVI 3305/1S	11	15	112,7	107,2	105,3	101,9	99,8	91,7	80,0	70,0				
SVI 3306/2S	15	20	131,2	126,9	124,6	120,3	117,7	107,5	93,2	81,2				
SVI 3307/2S	15	20	156,0	149,9	147,3	142,7	139,8	128,4	112,2	98,2				
SVI 3307S	18,5	25	170,3	162,8	160,2	155,7	153,0	142,2	126,7	113,2				
SVI 3308/1S	18,5	25	187,4	179,5	176,5	171,3	168,1	155,5	137,4	121,7				
SVI 3309/1S	22	30	210,2	201,2	197,8	191,8	188,2	173,8	153,4	135,9				
SVI 3310/2S	22	30	226,4	217,2	213,4	206,8	202,6	186,4	163,5	143,9				
SVI 3310S	30	40	241,8	231,3	227,8	221,7	217,9	202,9	181,1	162,1				
SVI 4601/1S	3	4	19,5			19,2	19,0	17,9	16,4	15,1	14,4	11,7	8,5	4,6
SVI 4601S	4	5,5	27,2			24,0	23,7	22,5	21,1	19,9	19,3	17,1	14,3	10,8
SVI 4602/2S	5,5	7,5	38,8			39,8	39,4	37,8	35,2	32,9	31,6	26,9	21,1	13,9
SVI 4602S	7,5	10	52,6			48,5	48,0	46,1	43,7	41,7	40,6	36,5	31,4	25,1
SVI 4603S	11	15	80,8			74,3	73,5	70,9	67,4	64,6	62,9	57,1	49,8	40,7
SVI 4604/2S	15	20	92,4			90,7	89,9	86,9	82,5	78,6	76,3	68,3	58,2	45,6
SVI 4605S	18,5	25	134,5			125,1	124,0	120,0	114,7	110,2	107,6	98,3	86,4	71,5
SVI 4606S	22	30	161,0			149,8	148,5	143,8	137,4	132,0	128,9	117,8	103,7	86,0
SVI 4607/2S	30	40	171,3			164,9	163,6	158,3	150,8	144,3	140,6	127,1	109,9	88,6
SVI 4608/2S	30	40	198,2			190,0	188,4	182,4	173,8	166,4	162,2	146,9	127,3	103,1
SVI 4609/2S	30	40	224,8			214,5	212,6	205,6	195,7	187,3	182,5	165,2	143,2	116,0

ISO 9906 - Ek A ile uyumlu performanslar.

svi33-46-2p50-en_a_th

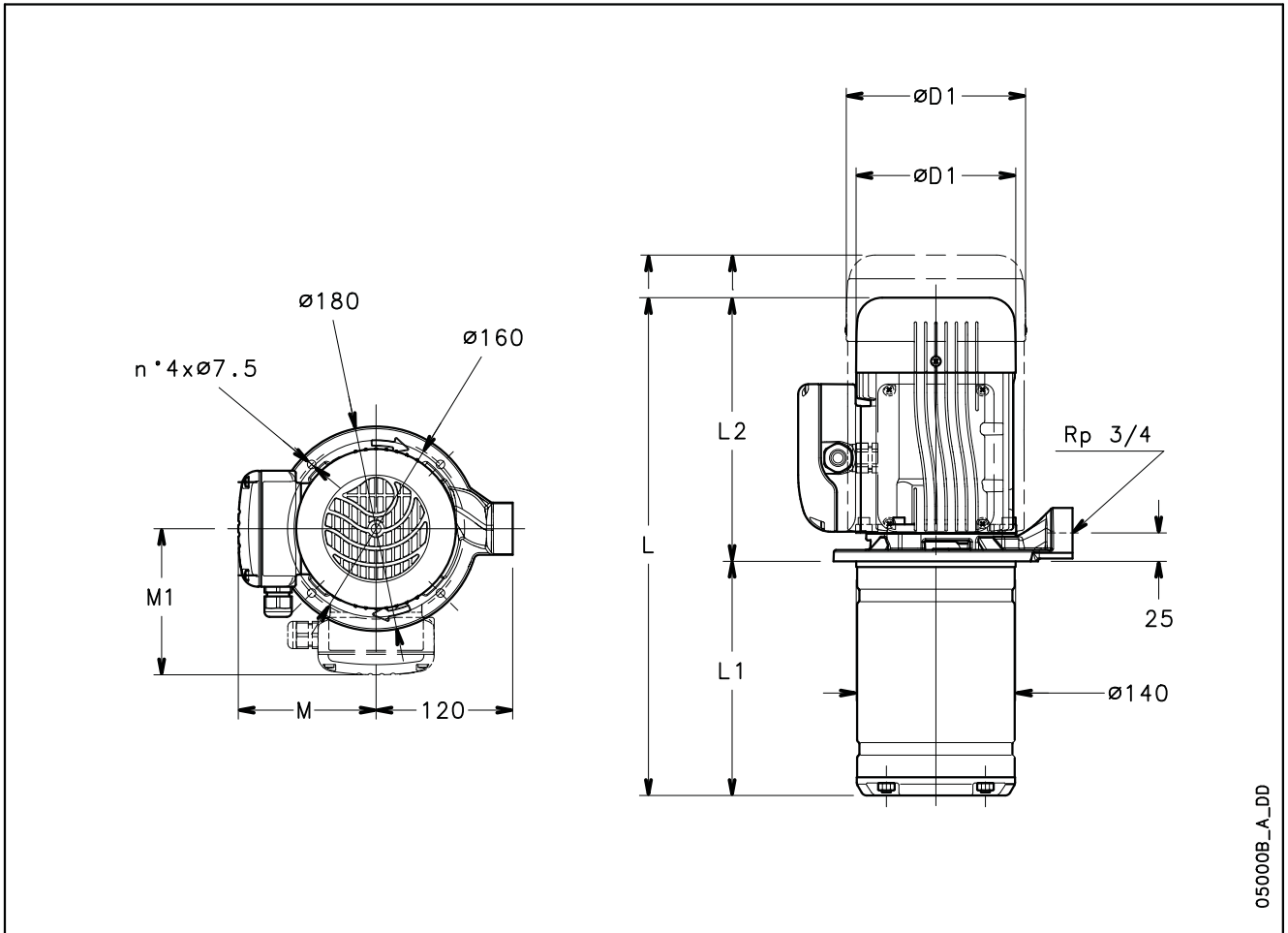
SVI 66, 92 SERİSİ 50 Hz'de 2 KUTUPLU HİDROLİK PERFORMANS TABLOSU

POMPA TİPİ	NOMİNAL GÜÇ		Q = DEBİ											
			l/dak 0	500	600	750	900	1000	1100	1200	1416,7	1600	1800	2000
	kW	HP	m ³ /s 0	30	36	45	54	60	66	72	85	96	108	120
H = TOPLAM METRE SU SÜTUNU														
SVI 6601/1S	4	5,5	23,8	21,4	20,7	19,4	17,8	16,6	15,1	13,3	8,3			
SVI 6601S	5,5	7,5	29,2	25,8	24,8	23,3	21,8	20,7	19,4	17,9	13,4			
SVI 6602/2S	7,5	10	47,5	42,6	41,2	38,6	35,5	32,9	30,0	26,4	16,4			
SVI 6602S	11	15	60,4	55,7	54,4	52,0	49,3	47,1	44,7	42,0	34,6			
SVI 6603/2S	15	20	78,4	71,6	69,6	65,9	61,5	57,9	53,8	49,0	35,3			
SVI 6603S	18,5	25	91,4	84,7	82,7	79,3	75,2	72,0	68,5	64,4	53,5			
SVI 6604/1S	22	30	115,2	105,9	103,1	98,5	92,9	88,6	83,6	77,8	61,7			
SVI 6605/1S	30	40	145,6	134,0	130,5	124,7	117,8	112,4	106,3	99,2	79,4			
SVI 9201/1S	5,5	7,5	24,5			22,2	21,5	20,9	20,2	19,4	17,3	15,0	11,8	7,9
SVI 9201S	7,5	10	33,5			28,7	27,2	26,2	25,3	24,3	22,2	20,2	17,6	14,3
SVI 9202/2S	11	15	49,4			45,1	43,7	42,5	41,2	39,6	35,5	30,9	24,6	16,8
SVI 9202S	15	20	67,8			58,2	55,3	53,4	51,4	49,5	45,3	41,4	36,3	29,6
SVI 9203/2S	18,5	25	82,4			74,4	71,6	69,6	67,3	64,8	58,6	52,2	43,6	32,9
SVI 9203S	22	30	102,2			88,2	84,0	81,2	78,4	75,5	69,2	63,4	55,9	46,3
SVI 9204/2S	30	40	115,7			104,0	99,9	97,0	93,8	90,4	82,2	73,8	62,8	49,0
SVI 9204S	30	40	133,1			117,0	111,7	108,0	104,4	100,6	92,3	84,6	74,8	62,5

ISO 9906 - Ek A ile uyumlu performanslar.

svi66-92-2p50-en_a_th

SVI 2 (E, EN) SERİSİ
50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR



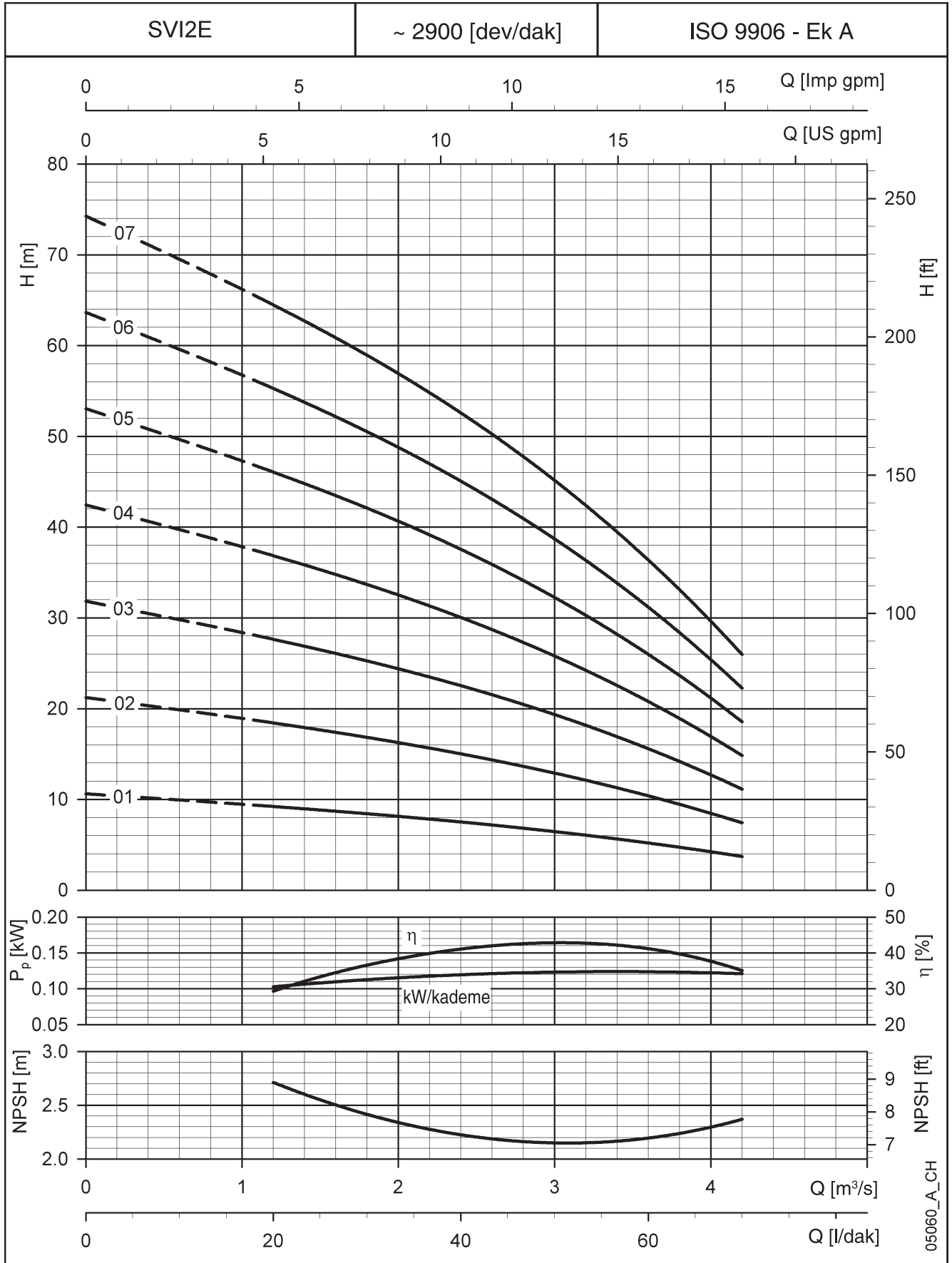
05000B_A_DD

POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR (mm)						ELEKTRİKLİ POMPA AĞIRLIĞI kg
	kw	BOYUT	L	L1	L2	M	M1	D1	
SVI201/03E03T	0,37	63	324	106	218	111	-	120	8,8
SVI202/03E03T	0,37	63	324	106	218	111	-	120	8,9
SVI203/03E04T	0,45	63	324	106	218	111	-	120	9,8
SVI204/04E05T	0,55	63	349	131	218	111	-	120	10,6
SVI205/05E07T	0,75	80	433	156	276	-	129	155	16,8
SVI206/06E07T	0,75	80	458	181	276	-	129	155	17,2
SVI207/07E09T	0,9	80	483	206	276	-	129	155	18,3

svi2e-2p50-en_c_td

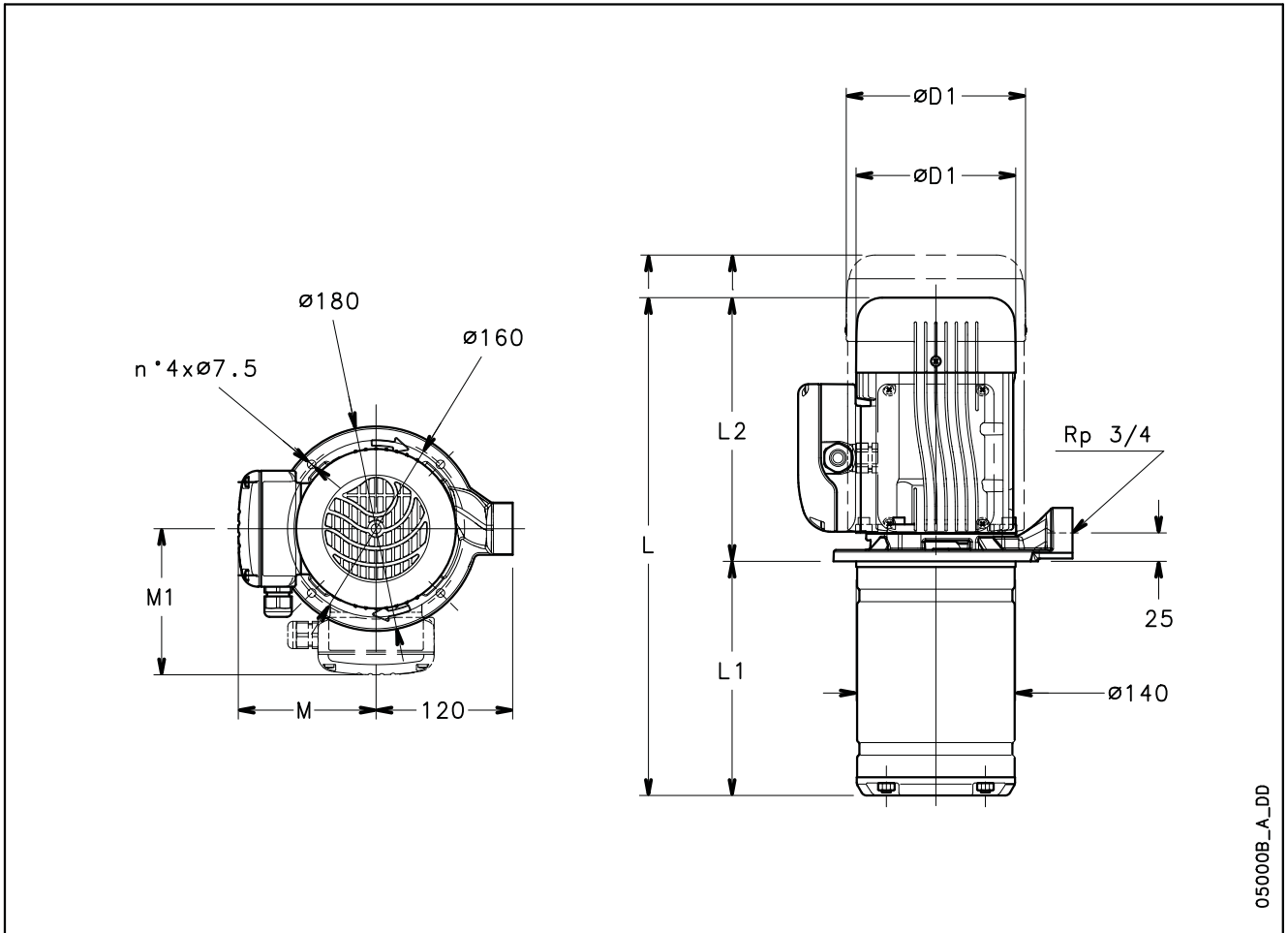
ÇARK SAYISI	POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR L2 mm	AŞAMA SAYISI							
		kw	BOYUT		3	4	5	6	7	8	10	13
		mm cinsinden L1 mil uzunlukları (İSTEK ÜZERİNE TEMİN EDİLİR)										
	SVI201/..	0,37	63	218	106	131	156	181	206	231	281	356
	SVI202/..	0,37	63	218	106	131	156	181	206	231	281	356
	SVI203/..	0,45	63	218	106	131	156	181	206	231	281	356
	SVI204/..	0,55	63	218		131	156	181	206	231	281	356
	SVI205/..	0,75	80	276			156	181	206	231	281	356
	SVI206/..	0,75	80	276				181	206	231	281	356
	SVI207/..	0,9	80	276					206	231	281	356

svi2e-en_b_tcm

SVI 2 (E, EN) SERİSİ
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ


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

SVI 4 (E, EN) SERİSİ
50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR



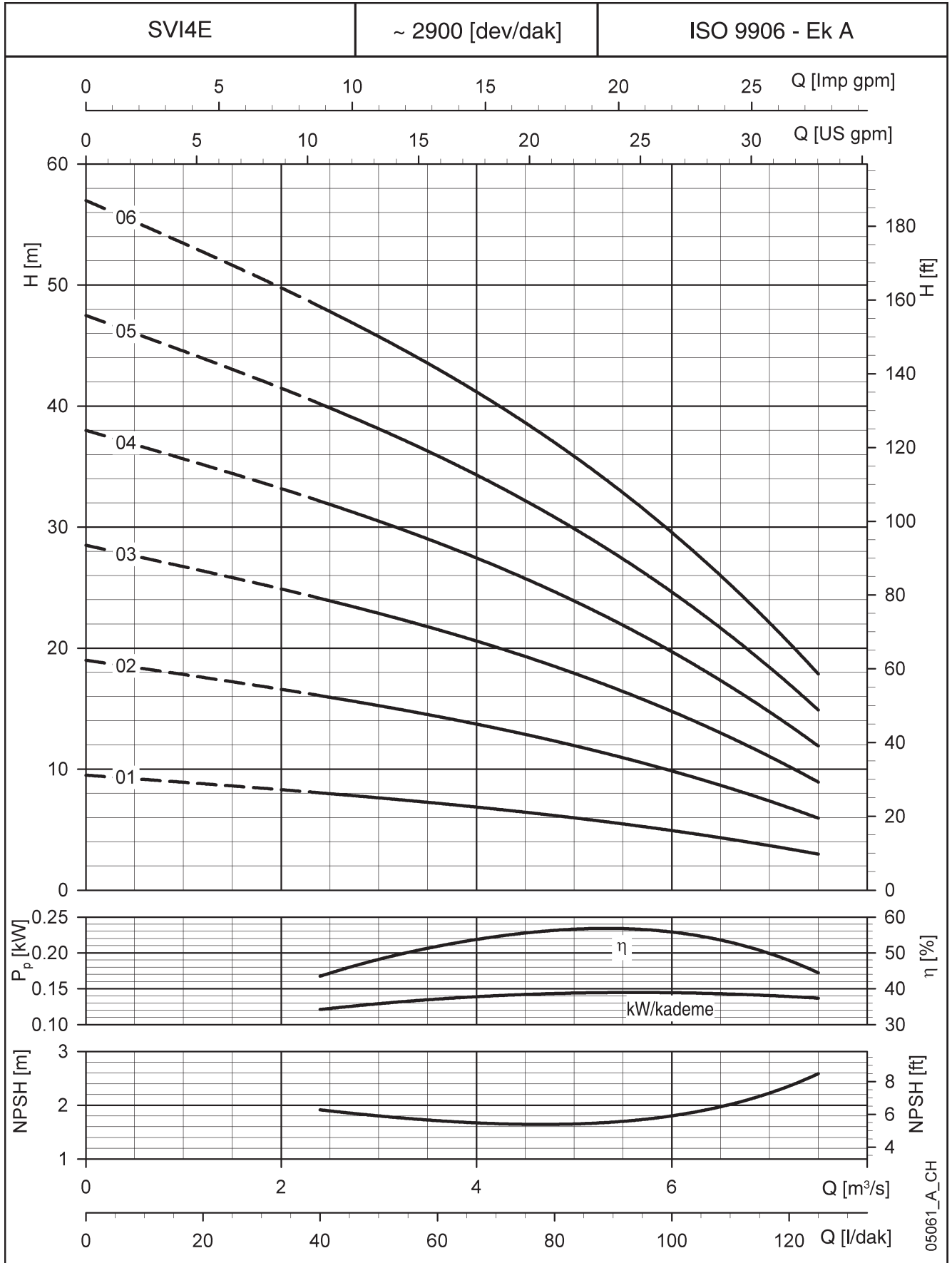
05000B_A_DD

POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR (mm)						ELEKTRİKLİ POMPA AĞIRLIĞI kg
	kw	BOYUT	L	L1	L2	M	M1	D1	
SVI401/03E03T	0,37	63	324	106	218	111	-	120	8,8
SVI402/03E03T	0,37	63	324	106	218	111	-	120	8,9
SVI403/03E04T	0,45	63	324	106	218	111	-	120	9,8
SVI404/04E05T	0,55	63	349	131	218	111	-	120	10,6
SVI405/05E07T	0,75	80	433	156	276	-	129	155	16,8
SVI406/06E09T	0,9	80	458	181	276	-	129	155	17,9

svi4e-2p50-en_c_td

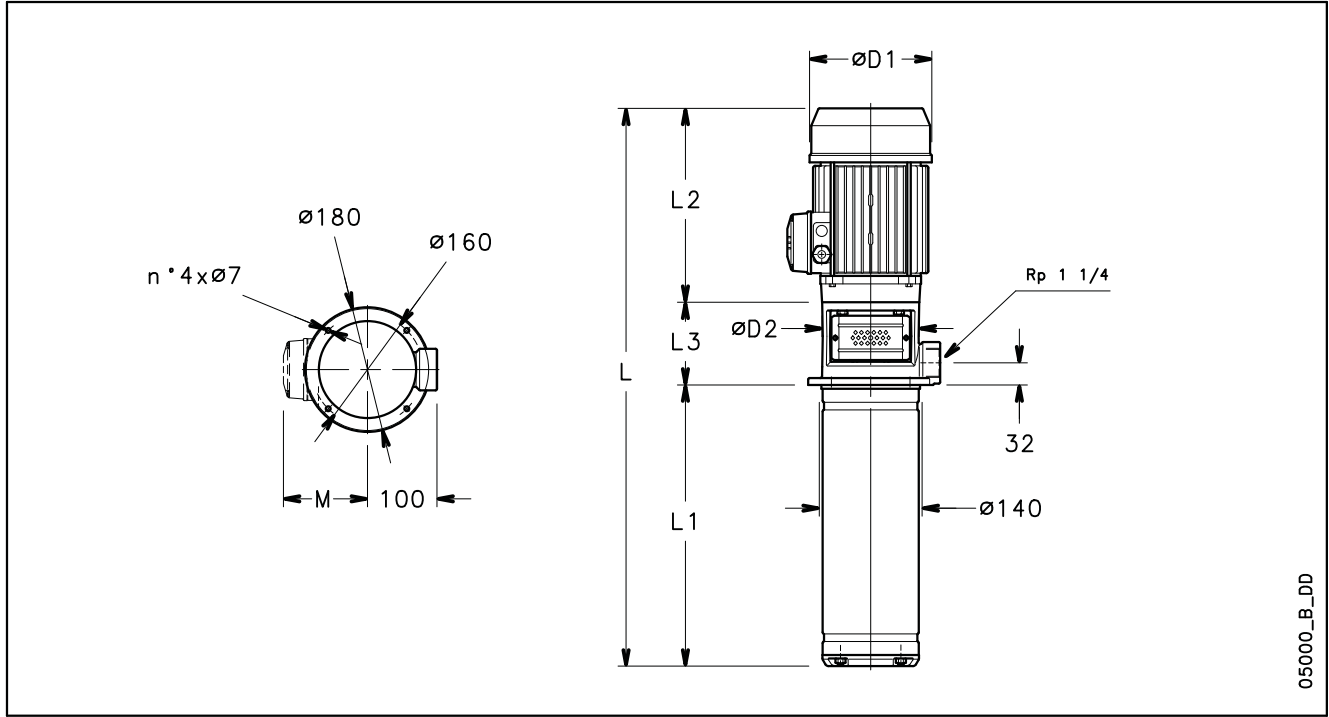
ÇARK SAYISI	POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR L2 mm	AŞAMA SAYISI							
		kw	BOYUT		3	4	5	6	7	8	10	13
		mm cinsinden L1 mil uzunlukları (İSTEK ÜZERİNE TEMİN EDİLİR)										
	SVI401/..	0,37	63	218	106	131	156	181	206	231	281	356
	SVI402/..	0,37	63	218	106	131	156	181	206	231	281	356
	SVI403/..	0,45	63	218	106	131	156	181	206	231	281	356
	SVI404/..	0,55	63	218		131	156	181	206	231	281	356
	SVI405/..	0,75	80	276			156	181	206	231	281	356
	SVI406/..	0,99	80	276				181	206	231	281	356

svi4e-en_b_tcm

SVI 4 (E, EN) SERİSİ
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ


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

SVI 2 (S, N) SERİSİ 50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

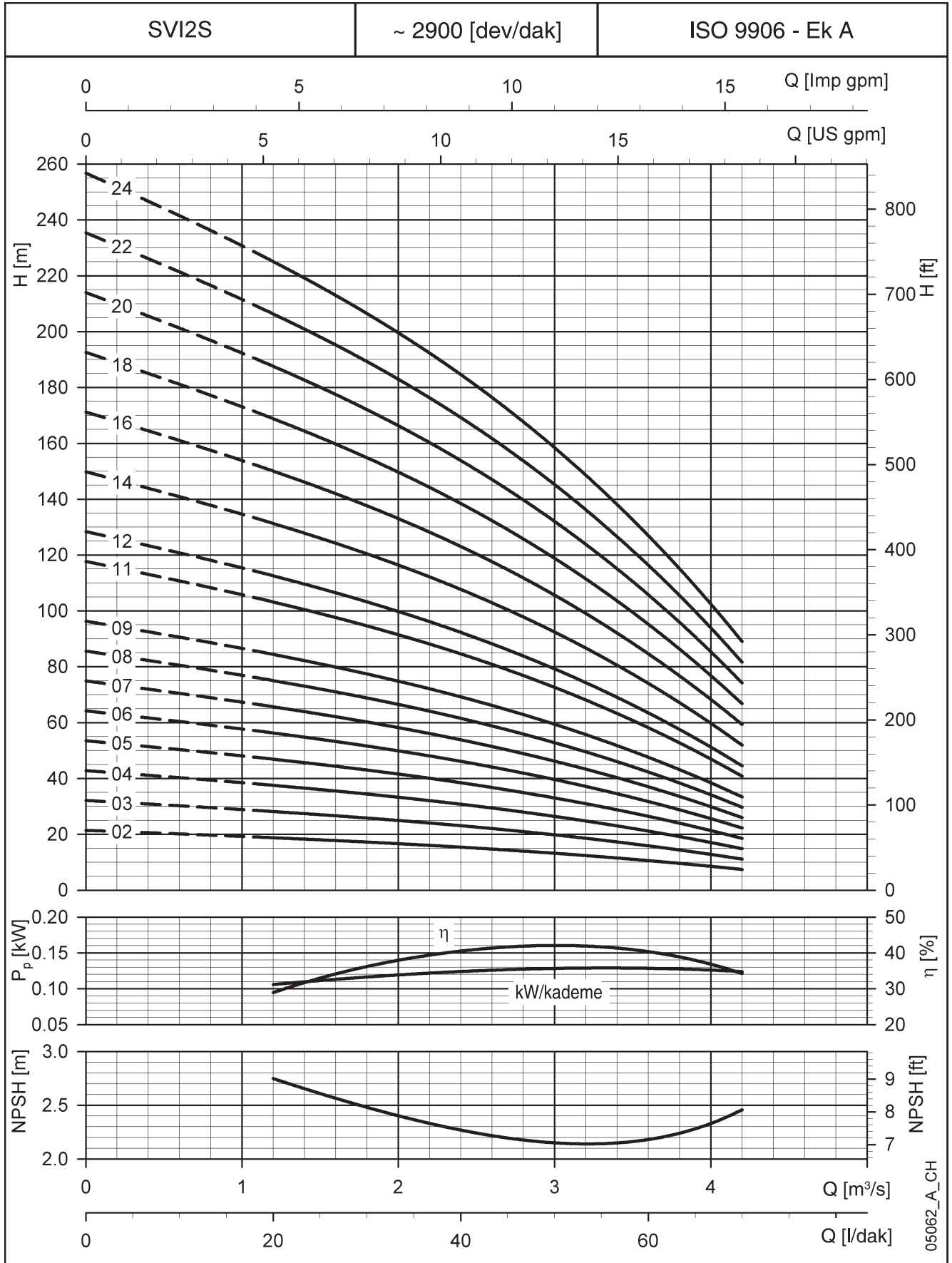


POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR (mm)							ELEKTRİKLİ POMPA AĞIRLIĞI kg	
	kW	BOYUT	L	L1	L2	L3	M	D1	D2		
SVI202/02S03T	0,37	71	416	107	209	100	111	120	105	14	
SVI203/03S03T	0,37	71	441	132	209	100	111	120	105	14	
SVI204/04S05T	0,55	71	488	157	231	100	121	140	105	15	
SVI205/05S07T	0,75	80	555	182	263	110	129	155	120	21	
SVI206/06S07T	0,75	80	580	207	263	110	129	155	120	21	
SVI207/07S11T	1,1	80	604	231	263	110	129	155	120	22	
SVI208/08S11T	1,1	80	629	256	263	110	129	155	120	22	
SVI209/09S11T	1,1	80	654	281	263	110	129	155	120	23	
SVI211/11S15T	1,5	90	749	331	298	120	134	174	140	30	
SVI212/12S15T	1,5	90	774	356	298	120	134	174	140	30	
SVI214/14S22T	2,2	90	824	406	298	120	134	174	140	32	
SVI216/16S22T	2,2	90	874	456	298	120	134	174	140	33	
SVI218/18S22T	2,2	90	924	506	298	120	134	174	140	34	
SVI220/20S30T	3	100	984	556	298	130	134	174	160	35	
SVI222/22S30T	3	100	1034	606	298	130	134	174	160	35	
SVI224/24S30T	3	100	1084	656	298	130	134	174	160	36	

svi2s-2p50-en_c_td

POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR L2+L3 mm	AŞAMA SAYISI																	
	kW	BOYUT		2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24
	mm cinsinden L1 mil uzunlukları (İSTEK ÜZERİNE TEMİN EDİLİR)																				
SVI202/..	0,37	71	309	107	132	157	182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI203/..	0,37	71	309		132	157	182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI204/..	0,55	71	331			157	182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI205/..	0,75	80	373				182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI206/..	0,75	80	373					207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI207/..	1,1	80	373						231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI208/..	1,1	80	373							256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI209/..	1,1	80	373								281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI211/..	1,5	90	418									331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI212/..	1,5	90	418										356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI214/..	2,2	90	418											406	431	456	506	556	606	656	
SVI216/..	2,2	90	418												456	506	556	606	656	656	
SVI218/..	2,2	90	418													506	556	606	656	656	
SVI220/..	3	100	428														556	606	656	656	
SVI222/..	3	100	428															606	656	656	
SV224/..	3	100	428																	656	656

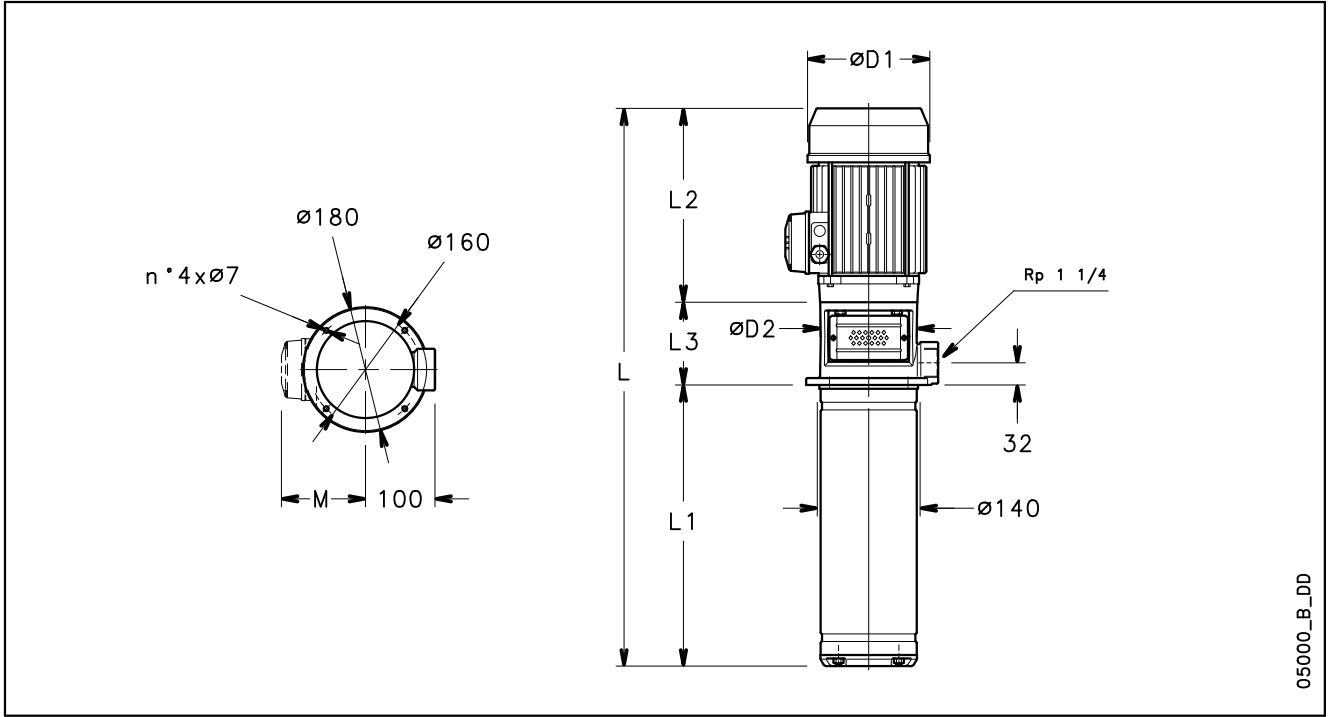
svi2s-en_b_tcm

SVI 2 (S, N) SERİSİ
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ


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

SVI 4 (S, N) SERİSİ

50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR



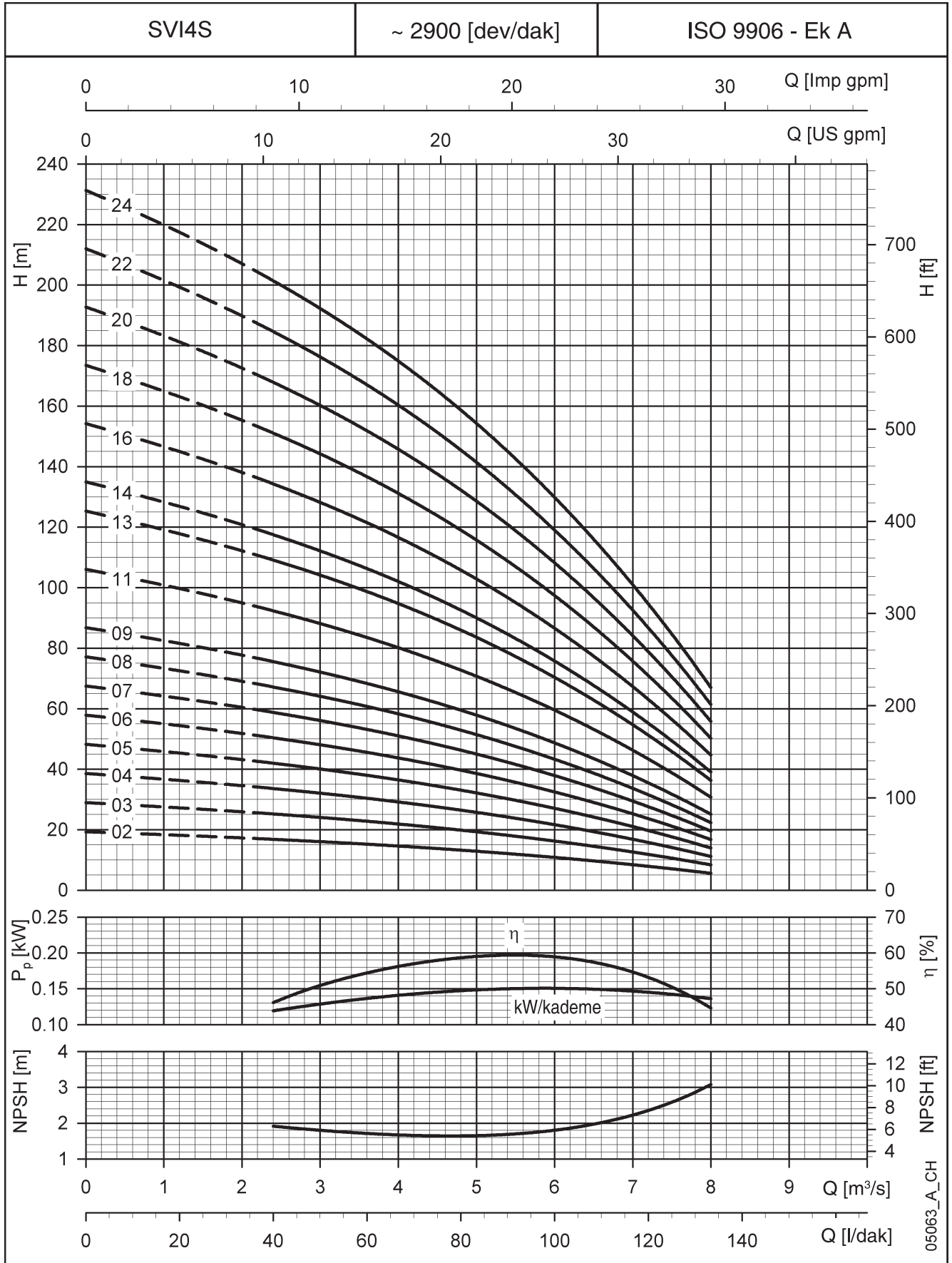
05000_B_DD

POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR (mm)								ELEKTRİKLİ POMPA AĞIRLIĞI kg
	kW	BOYUT	L	L1	L2	L3	M	D1	D2		
SVI402/02S03T	0,37	71	416	107	209	100	111	120	105	14	
SVI403/03S05T	0,55	71	463	132	231	100	111	140	105	14	
SVI404/04S07T	0,75	80	530	157	263	110	129	155	120	20	
SVI405/05S11T	1,1	80	555	182	263	110	129	155	120	21	
SVI406/06S11T	1,1	80	580	207	263	110	129	155	120	21	
SVI407/07S11T	1,1	80	604	231	263	110	129	155	120	22	
SVI408/08S15T	1,5	90	674	256	298	120	134	174	140	29	
SVI409/09S15T	1,5	90	699	281	298	120	134	174	140	29	
SVI411/11S22T	2,2	90	749	331	298	120	134	174	140	31	
SVI413/13S22T	2,2	90	799	381	298	120	134	174	140	32	
SVI414/14S30T	3	100	834	406	298	130	134	174	160	35	
SVI416/16S30T	3	100	884	456	298	130	134	174	160	35	
SVI418/18S30T	3	100	934	506	298	130	134	174	160	35	
SVI420/20S40T	4	112	1005	556	319	130	154	197	160	51	
SVI422/22S40T	4	112	1055	606	319	130	154	197	160	51	
SVI424/24S40T	4	112	1105	656	319	130	154	197	160	52	

svi4s-2p50-en_c_td

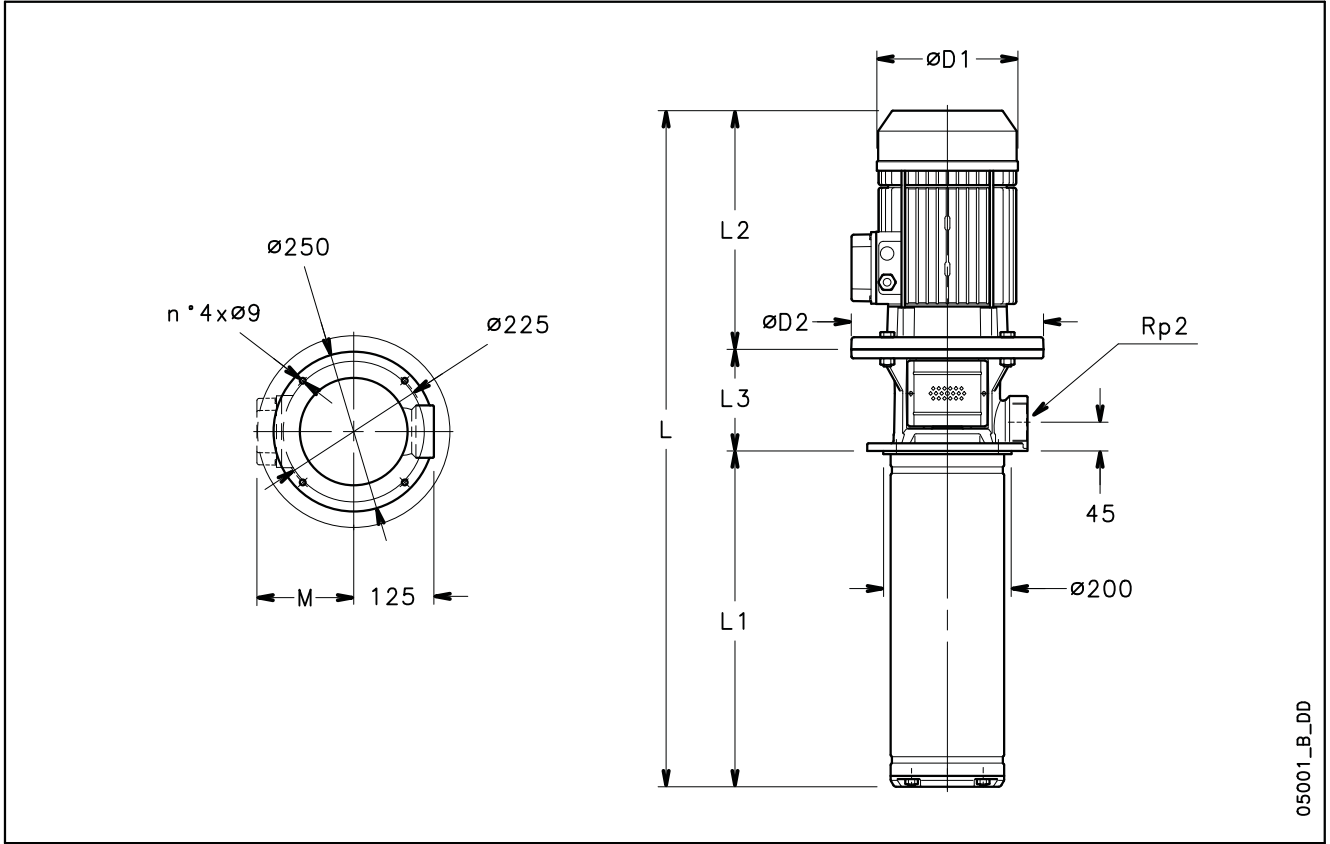
POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR L2+L3 mm	AŞAMA SAYISI																	
	kW	BOYUT		2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24
	mm cinsinden L1 mil uzunlukları (İSTEK ÜZERİNE TEMİN EDİLİR)																				
SVI402/..	0,37	71	309	107	132	157	182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI403/..	0,55	71	331		132	157	182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI404/..	0,75	80	373			157	182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI405/..	1,1	80	373				182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI406/..	1,1	80	373					207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI407/..	1,1	80	373						231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI408/..	1,5	90	418							256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI409/..	1,5	90	418								281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI411/..	2,2	90	418									331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI413/..	2,2	90	418										356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI414/..	3	100	428											381	406	431	456	506	556	606	656
SVI416/..	3	100	428												406	431	456	506	556	606	656
SVI418/..	3	100	428													431	456	506	556	606	656
SVI420/..	4	112	449														456	506	556	606	656
SVI422/..	4	112	449															506	556	606	656
SVI424/..	4	112	449																556	606	656

svi4s-en_b_tcm

SVI 4 (S, N) SERİSİ
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ


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

SVI 8 (S, N) SERİSİ
50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR



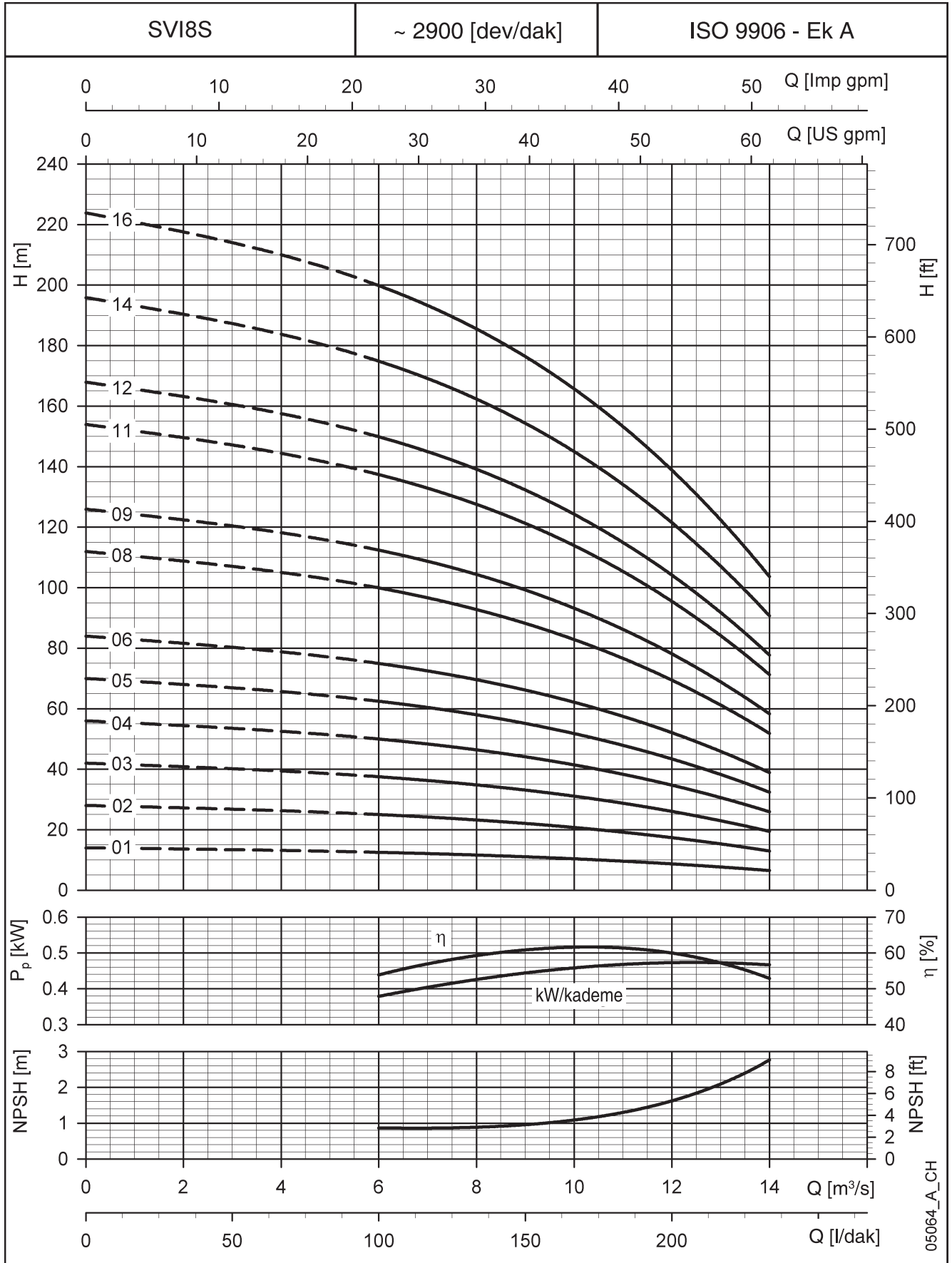
05001_B_DD

POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR (mm)							ELEKTRİKLİ POMPA AĞIRLIĞI	
	kW	BOYUT	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	kg	
SVI801/02S07T	0,75	80	528	146	263	119	129	155	120	25	
SVI802/02S11T	1,1	80	528	146	263	119	129	155	120	26	
SVI803/03S15T	1,5	90	611	184	298	129	134	174	140	33	
SVI804/04S22T	2,2	90	649	222	298	129	134	174	140	35	
SVI805/05S22T	2,2	90	687	260	298	129	134	174	140	36	
SVI806/06S30T	3	100	735	298	298	139	134	174	160	40	
SVI808/08S40T	4	112	832	374	319	139	154	197	160	57	
SVI809/09S40T	4	112	870	412	319	139	154	197	160	58	
SVI811/11S55T	5,5	132	1022	488	375	159	168	214	300	69	
SVI812/12S55T	5,5	132	1060	526	375	159	168	214	300	70	
SVI814/14S75T	7,5	132	1128	602	367	159	191	256	300	88	
SVI816/16S75T	7,5	132	1204	678	367	159	191	256	300	89	

svi8s-2p50-en_c_td

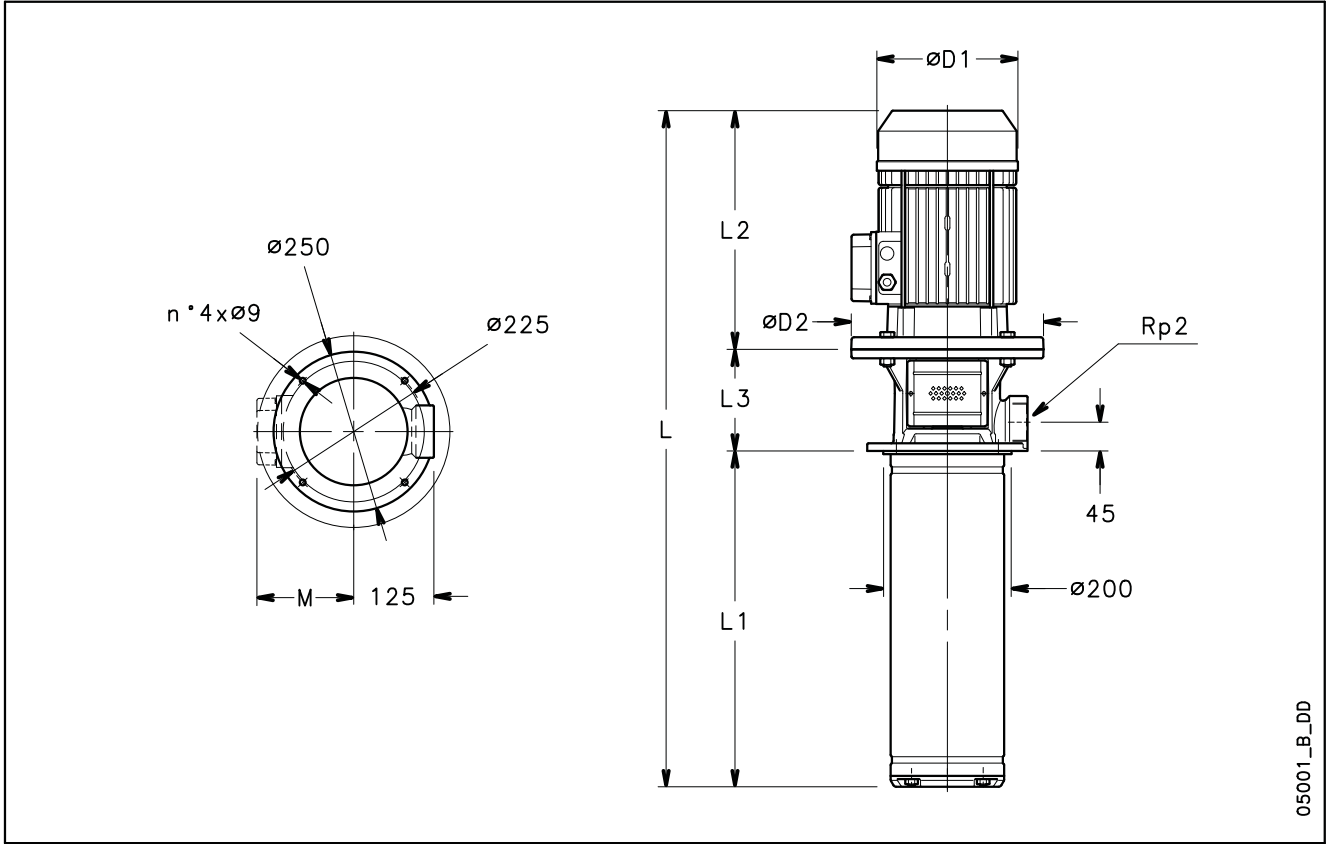
POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR L2+L3 mm	AŞAMA SAYISI															
	kW	BOYUT		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16		
	mm cinsinden L1 mil uzunlukları (İSTEK ÜZERİNE TEMİN EDİLİR)																		
SVI801/..	0,75	80	382	146	184	222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678		
SVI802/..	1,1	80	382	146	184	222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678		
SVI803/..	1,5	90	427		184	222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678		
SVI804/..	2,2	90	427			222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678		
SVI805/..	2,2	90	427				260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678		
SVI806/..	3	100	437					298	336	374	412	450	488	526	602	640	678		
SVI808/..	4	112	458						336	374	412	450	488	526	602	640	678		
SVI809/..	4	112	458							374	412	450	488	526	602	640	678		
SVI811/..	5,5	132	534								412	450	488	526	602	640	678		
SVI812/..	5,5	132	534									450	488	526	602	640	678		
SVI814/..	7,5	132	526											602	640	678			
SVI816/..	7,5	132	526														678		

svi8s-en_b_tcm

SVI 8 (S, N) SERİSİ
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ


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

SVI 16 (S, N) SERİSİ 50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR



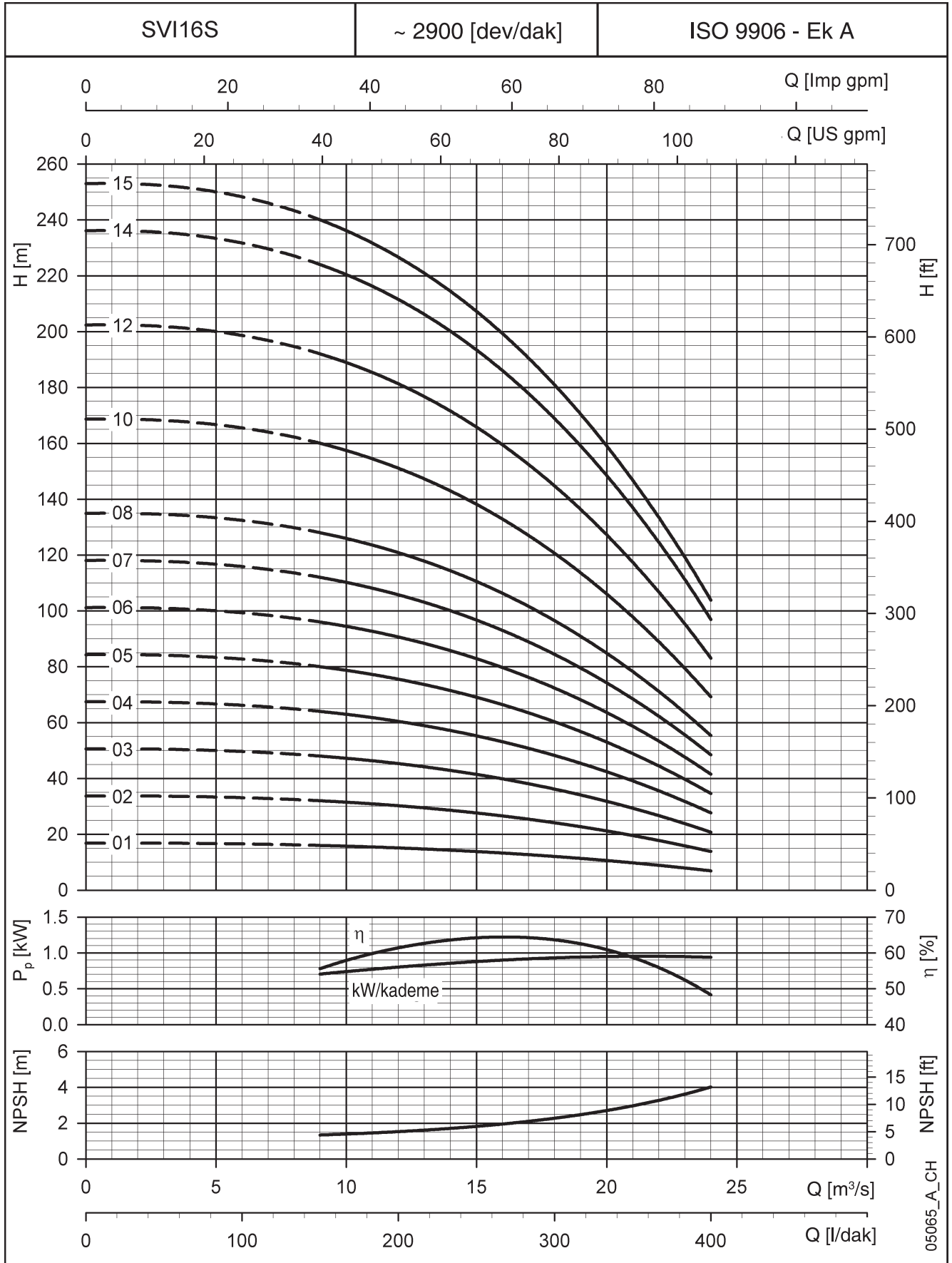
05001_B_DD

POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR (mm)							ELEKTRİKLİ POMPA AĞIRLIĞI kg	
	kW	BOYUT	L	L1	L2	L3	M	D1	D2		
SVI1601/02S11T	1,1	80	528	146	263	119	129	155	120	28	
SVI1602/02S22T	2,2	90	573	146	298	129	134	174	140	35	
SVI1603/03S30T	3	100	621	184	298	139	134	174	160	39	
SVI1604/04S40T	4	112	680	222	319	139	154	197	160	57	
SVI1605/05S55T	5,5	132	794	260	375	159	168	214	300	67	
SVI1606/06S55T	5,5	132	832	298	375	159	168	214	300	68	
SVI1607/07S75T	7,5	132	862	336	367	159	191	256	300	85	
SVI1608/08S75T	7,5	132	900	374	367	159	191	256	300	86	
SVI1610/10S110T	11	160	1069	450	428	191	191	256	350	119	
SVI1612/12S110T	11	160	1145	526	428	191	191	256	350	121	
SVI1614/14S150T	15	160	1287	602	494	191	240	313	350	130	
SVI1615/15S150T	15	160	1325	640	494	191	240	313	350	131	

svi16s-2p50-en_c_td

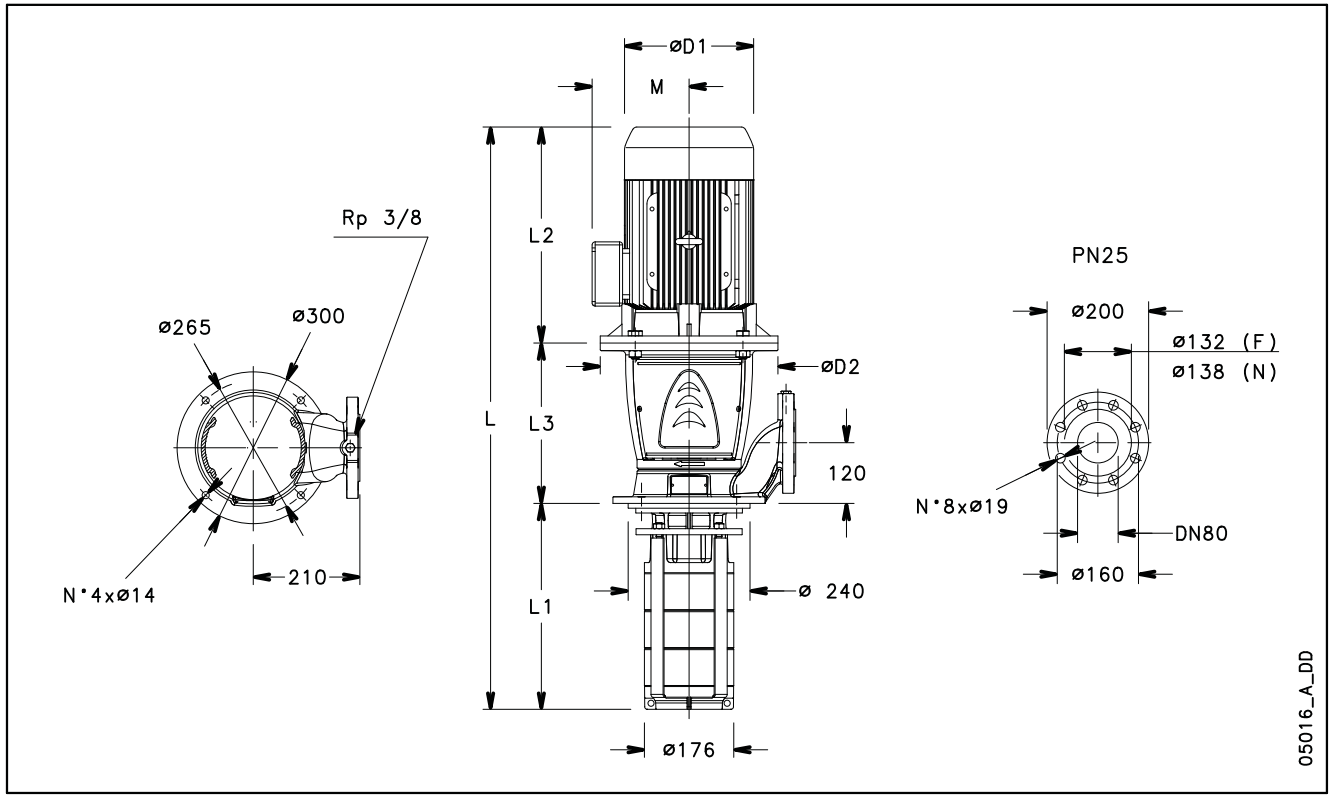
ÇARK SAYISI	POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR L2+L3 mm	AŞAMA SAYISI															
		kW	BOYUT		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16		
		mm cinsinden L1 mil uzunlukları (İSTEK ÜZERİNE TEMİN EDİLİR)																		
SVI1601/..	1,1	80	382	146	184	222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678			
SVI1602/..	2,2	90	427	146	184	222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678			
SVI1603/..	3	100	437		184	222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678			
SVI1604/..	4	112	458			222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678			
SVI1605/..	5,5	132	534				260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678			
SVI1606/..	5,5	132	534					298	336	374	412	450	488	526	602	640	678			
SVI1607/..	7,5	132	526						336	374	412	450	488	526	602	640	678			
SVI1608/..	7,5	132	526							374	412	450	488	526	602	640	678			
SVI1610/..	11	160	619									450	488	526	602	640	678			
SVI1612/..	11	160	619											526	602	640	678			
SVI1614/..	15	160	685												602	640	678			
SVI1615/..	15	160	685													640	678			

svi16s-en_b_tcm

SVI 16 (S, N) SERİSİ
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ


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

SVI 33 (S, N) SERİSİ
50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR



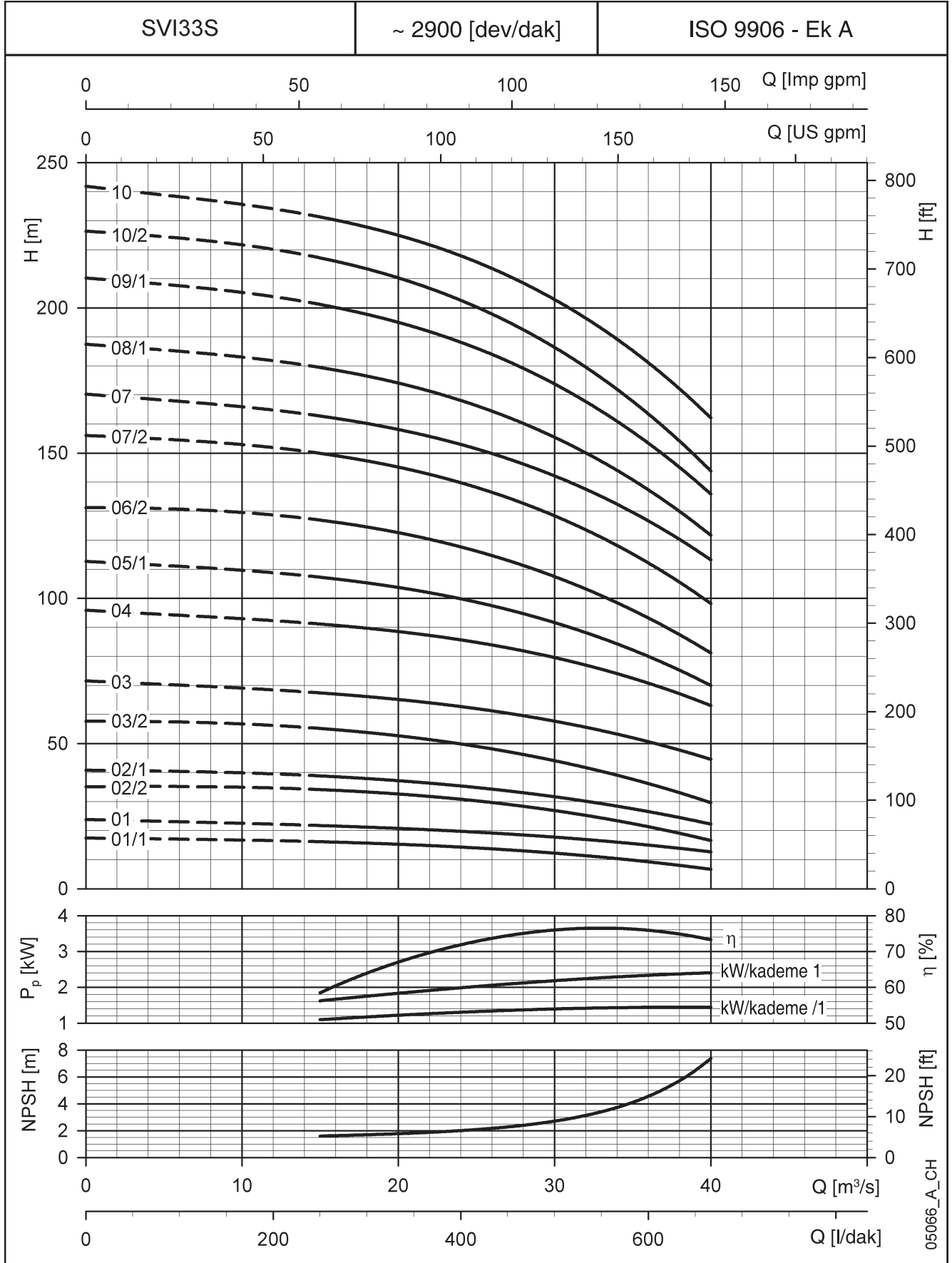
05016_A_DD

POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR (mm)							ELEKTRİKLİ POMPA AĞIRLIĞI kg	
	kW	BOYUT	L	L1	L2	L3	M	D1	D2		
SVI3301/1-01S22T	2,2	90	817	257	298	262	134	174	140	56	
SVI3301-01S30T	3	100	817	257	298	262	134	174	160	64	
SVI3302/2-02S40T	4	112	913	332	319	262	154	197	160	70	
SVI3302/1-02S40T	4	112	913	332	319	262	154	197	160	70	
SVI3303/2-03S55T	5,5	132	1064	407	375	282	168	214	300	88	
SVI3303-03S75T	7,5	132	1056	407	367	282	191	256	300	107	
SVI3304-04S110T	11	160	1227	482	428	317	191	256	350	128	
SVI3305/1-05S110T	11	160	1302	557	428	317	191	256	350	130	
SVI3306/2-06S150T	15	160	1443	632	494	317	240	313	350	165	
SVI3307/2-07S150T	15	160	1518	707	494	317	240	313	350	168	
SVI3307-07S185T	18,5	160	1518	707	494	317	240	313	350	176	
SVI3308/1-08S185T	18,5	160	1593	782	494	317	240	313	350	179	
SVI3309/1-09S220T	22	180	1668	857	494	317	240	313	350	193	
SVI3310/2-10S220T	22	180	1743	932	494	317	240	313	350	196	
SVI3310-10S300T	30	200	1906	932	657	317	317	402	400	303	

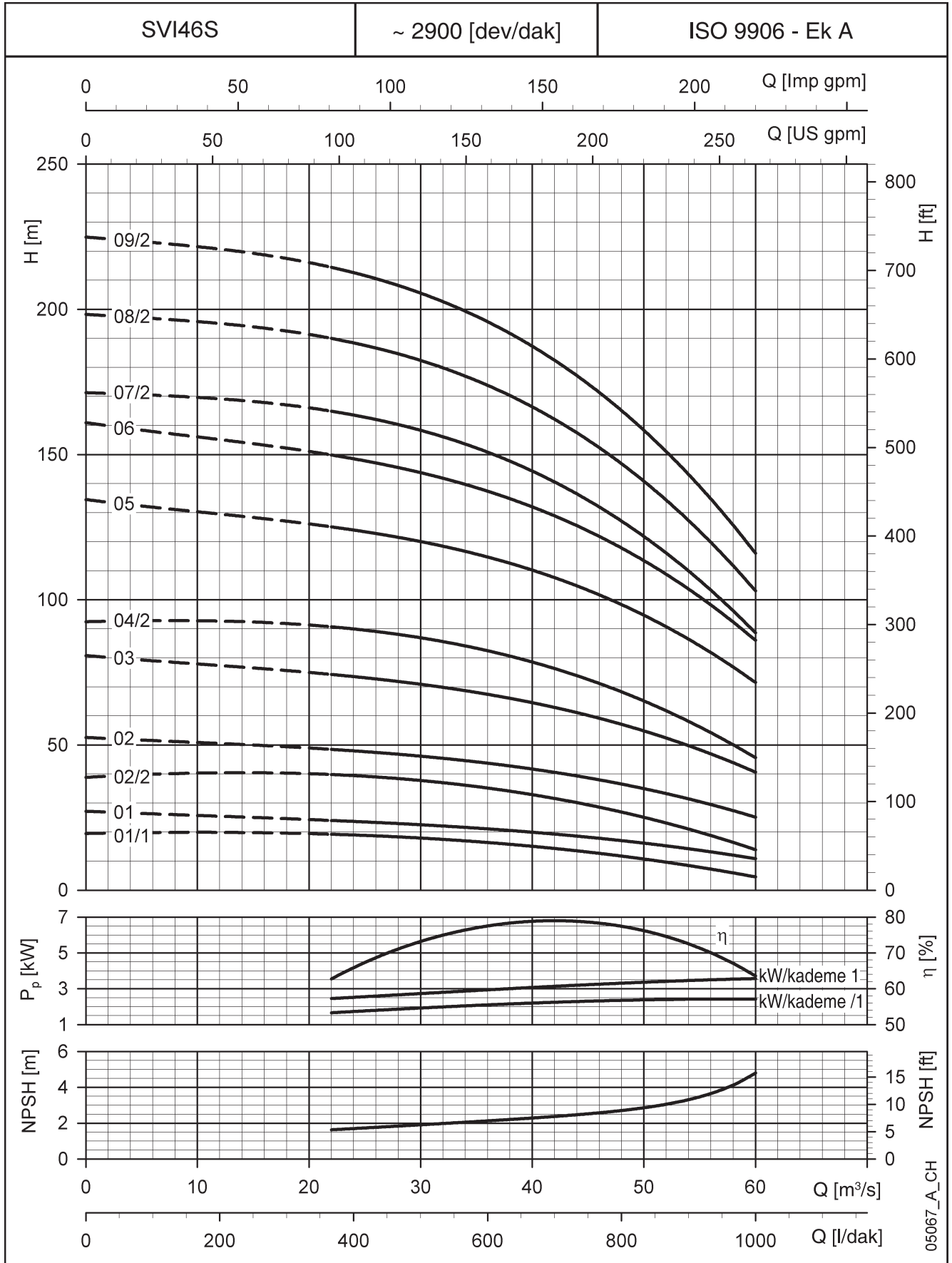
svi33s-2p50-en_b_td

POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR L2+L3 mm	AŞAMA SAYISI											
	kW	BOYUT		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	mm cinsinden L1 mil uzunlukları (İSTEK ÜZERİNE TEMİN EDİLİR)														
SVI3301/1-...	2,2	90	560	257	332	407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3301-...	3	100	560	257	332	407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3302/2-...	4	112	581		332	407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3302/1-...	4	112	581		332	407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3303/2-...	5,5	132	657			407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3303-...	7,5	132	649			407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3304-...	11	160	745				482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3305/1-...	11	160	745					557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3306/2-...	15	160	811						632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3307/2-...	15	160	811							707	782	857	932	1007	1082
SVI3307-...	18,5	160	811							707	782	857	932	1007	1082
SVI3308/1-...	18,5	160	811								782	857	932	1007	1082
SVI3309/1-...	22	180	811									857	932	1007	1082
SVI3310/2-...	22	180	811										932	1007	1082
SVI3310-...	30	200	974										932	1007	1082

svi33s-en_b_tcm

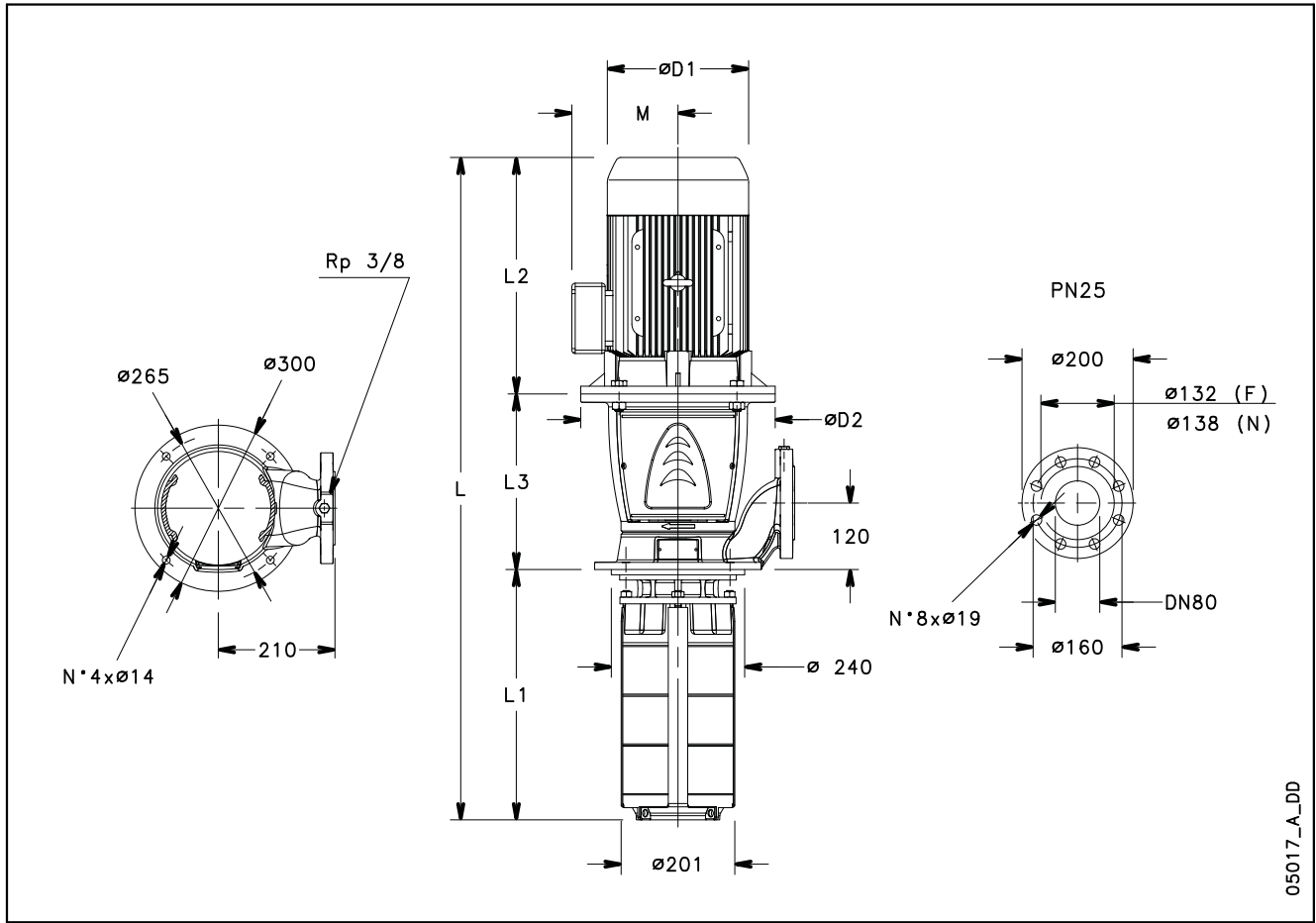
SVI 33 (S, N) SERİSİ
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ


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

SVI 46 (S, N) SERİSİ
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ


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

SVI 66 (S, N) SERİSİ 50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR



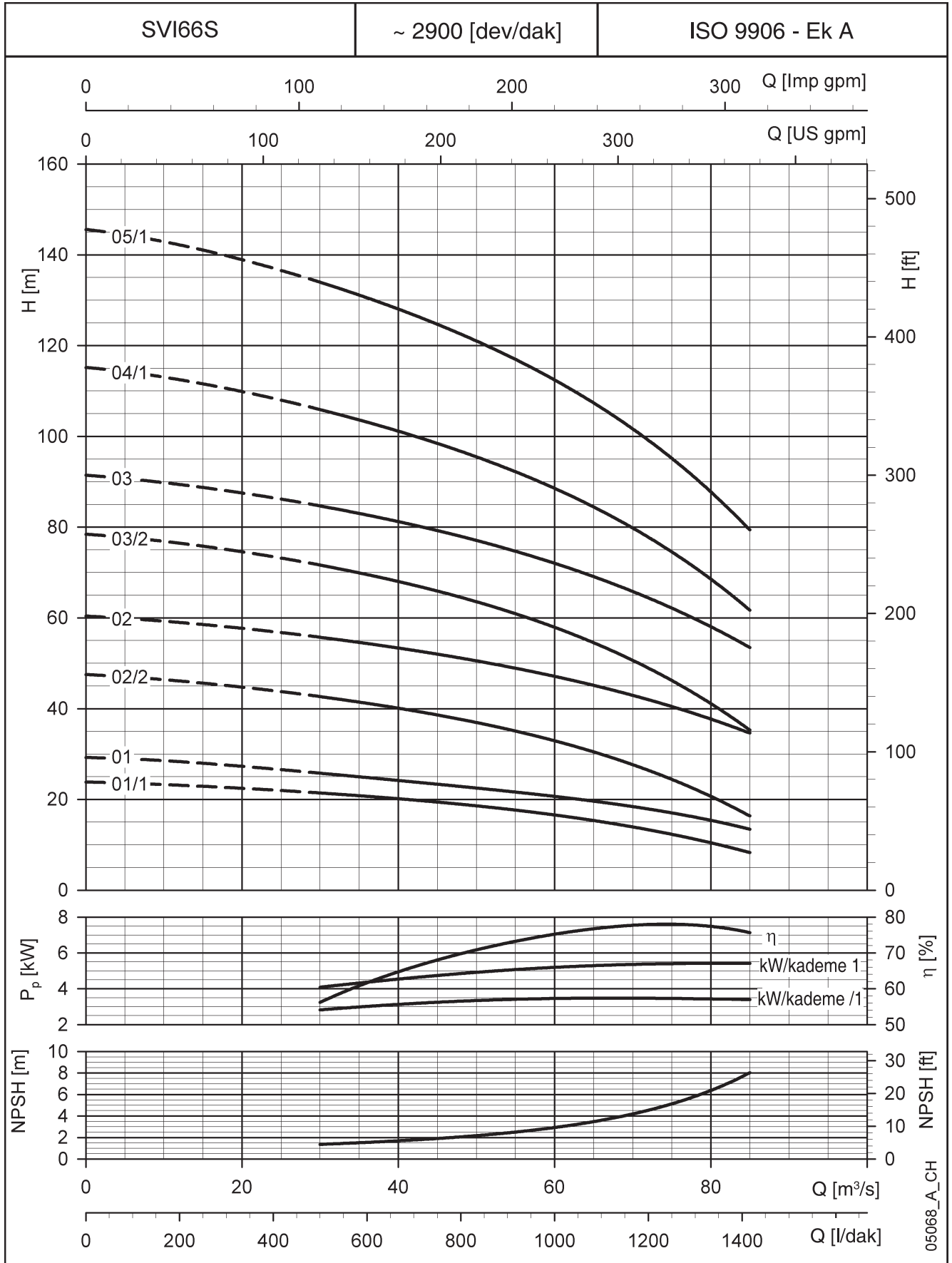
05017_A_DD

POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR (mm)							ELEKTRİKLİ POMPA AĞIRLIĞI kg
	kW	BOYUT	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	
SVI6601/1-01S40T	4	112	853	272	319	262	154	197	160	73
SVI6601-01S55T	5,5	132	929	272	375	282	168	214	300	83
SVI6602/2-02S75T	7,5	132	1011	362	367	282	191	256	300	109
SVI6602-02S110T	11	160	1107	362	428	317	191	256	350	124
SVI6603/2-03S150T	15	160	1263	452	494	317	240	313	350	159
SVI6603-03S185T	18,5	160	1263	452	494	317	240	313	350	160
SVI6604/1-04S220T	22	180	1353	542	494	317	240	313	350	190
SVI6605/1-05S300T	30	200	1606	632	657	317	317	402	400	299

svi66s-2p50-en_b_td

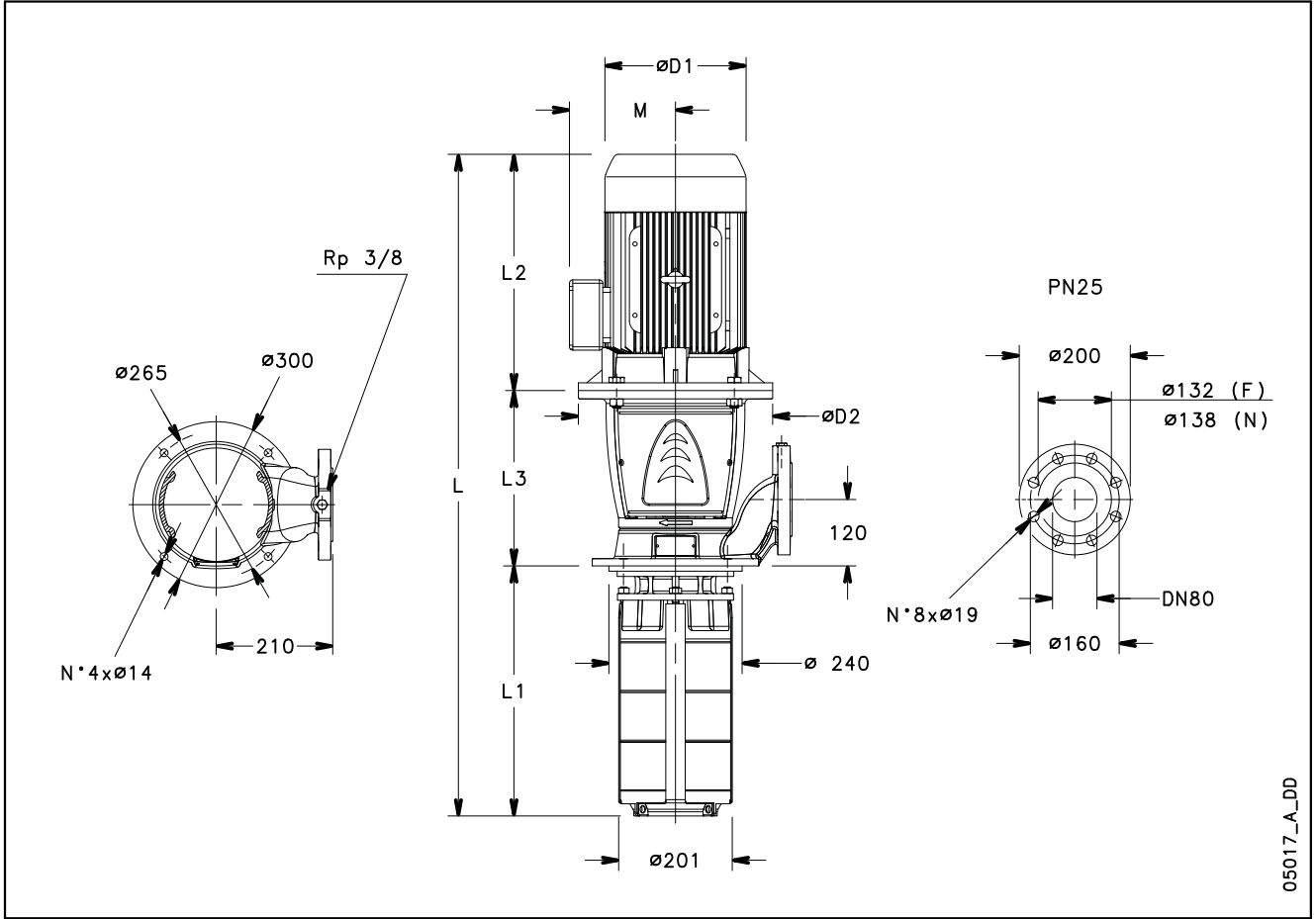
ÇARK SAYISI	POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR L2+L3 mm	AŞAMA SAYISI									
		kW	BOYUT		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		mm cinsinden L1 mil uzunlukları (İSTEK ÜZERİNE TEMİN EDİLİR)												
	SVI6601/1-..	4	112	581	272	362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI6601-..	5,5	132	657	272	362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI6602/2-..	7,5	132	649		362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI6602-..	11	160	745		362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI6603/2-..	15	160	811			452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI6603-..	18,5	160	811			452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI6604/1-..	22	180	811				542	632	722	812	902	992	1082
	SVI6605/1-..	30	200	974					632	722	812	902	992	1082

svi66s-en_b_tcm

SVI 66 (S, N) SERİSİ
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ


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

SVI 92 (S, N) SERİSİ
50 HZ'DE 2 KUTUPLU BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR



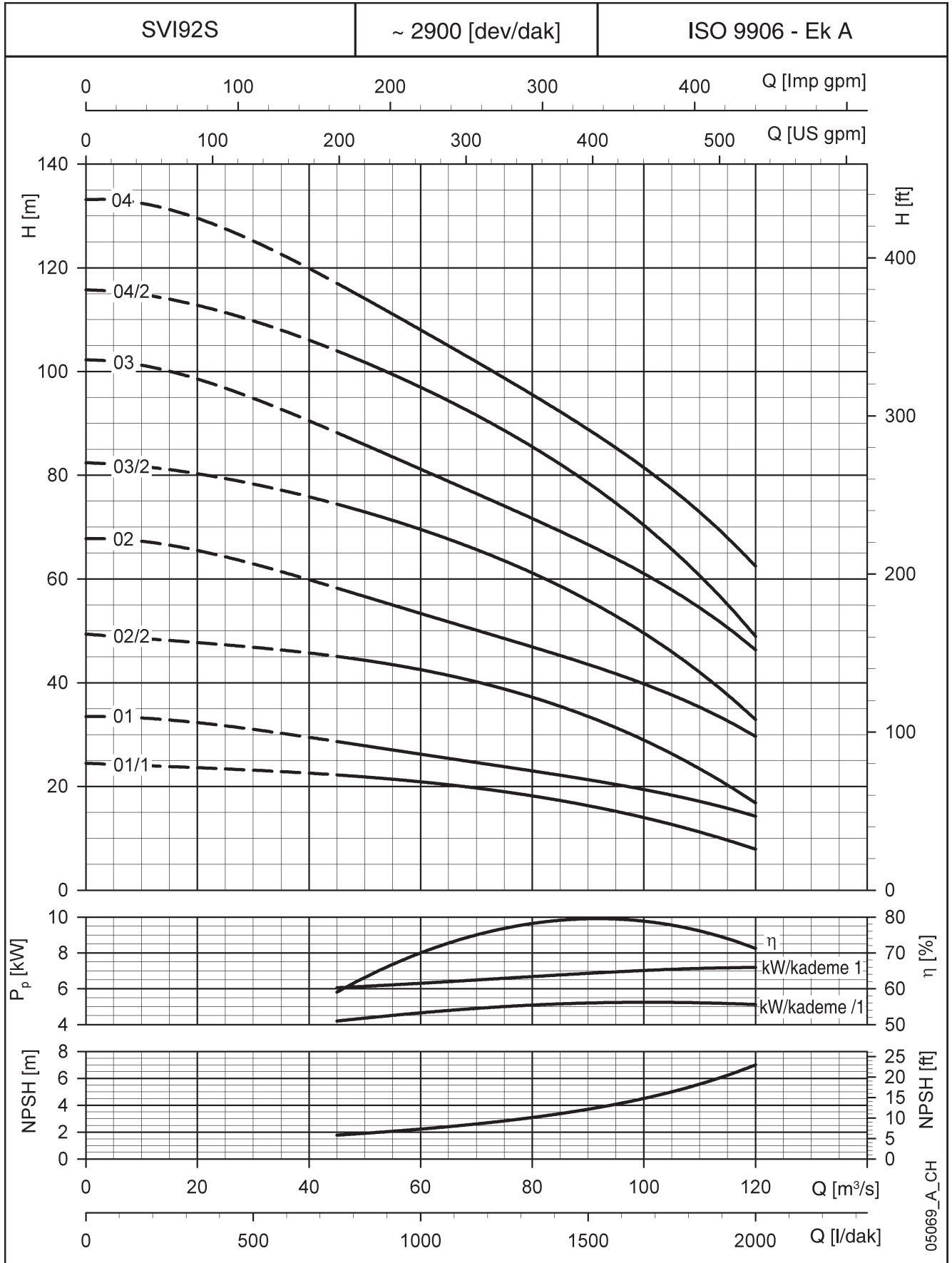
05017_A_DD

POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR (mm)							ELEKTRİKLİ POMPA AĞIRLIĞI kg
	kW	BOYUT	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	
SVI9201/1-01S55T	5,5	132	929	272	375	282	168	214	300	83
SVI9201-01S75T	7,5	132	921	272	367	282	191	256	300	101
SVI9202/2-02S110T	11	160	1107	362	428	317	191	256	350	123
SVI9202-02S150T	15	160	1173	362	494	317	240	313	350	155
SVI9203/2-03S185T	18,5	160	1263	452	494	317	240	313	350	167
SVI9203-03S220T	22	180	1263	452	494	317	240	313	350	179
SVI9204/2-04S300T	30	200	1516	542	657	317	317	402	400	296
SVI9204-04S300T	30	200	1516	542	657	317	317	402	400	296

svi92s-2p50-en_b_td

ÇARK SAYISI	POMPA TİPİ	MOTOR		BOYUTLAR L2+L3 mm	AŞAMA SAYISI									
		kW	BOYUT		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		mm cinsinden L1 mil uzunlukları (İSTEK ÜZERİNE TEMİN EDİLİR)												
	SVI9201/1-..	5,5	132	657	272	362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI9201-..	7,5	132	649	272	362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI9202/2-..	11	160	745		362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI9202-..	15	160	811		362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI9203/2-..	18,5	160	811			452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI9203-..	22	180	811			452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI9204/2-..	30	200	974				542	632	722	812	902	992	1082
	SVI9204-..	30	200	974				542	632	722	812	902	992	1082

svi92s-en_b_tcm

SVI 92 (S, N) SERİSİ
50 Hz'de 2 KUTUPLU ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ


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

SVI 33, 46, 66, 92 SERİSİ (S, N MODELLERİ) YUVARLAK DİŞLİ KARŞI FLANŞLARIN BOYUTLARI

POMPA TİPİ	DN	ø C	BOYUTLAR (mm)				DELİKLER			PN
			ø A	B	ø D	H	ø F	N°		
SVI33	80	Rp 3	160	17	200	27	18	8	16	
SVI46										
SVI66										
SVI92										

svi-ctf-tonde-f-en_a_td

04430_B_DD

SVI 33, 46, 66, 92 SERİSİ (S, N MODELLERİ) YUVARLAK KAYNAKLI KARŞI FLANŞLARIN BOYUTLARI

POMPA TİPİ	DN	ø C	BOYUTLAR (mm)			DELİKLER		PN
			ø A	B	ø D	ø F	N°	
SVI33	80	90	160	20	200	18	8	16
SVI46								
SVI66								
SVI92								
SVI33	80	90	160	24	200	18	8	25
SVI46								
SVI66								
SVI92								

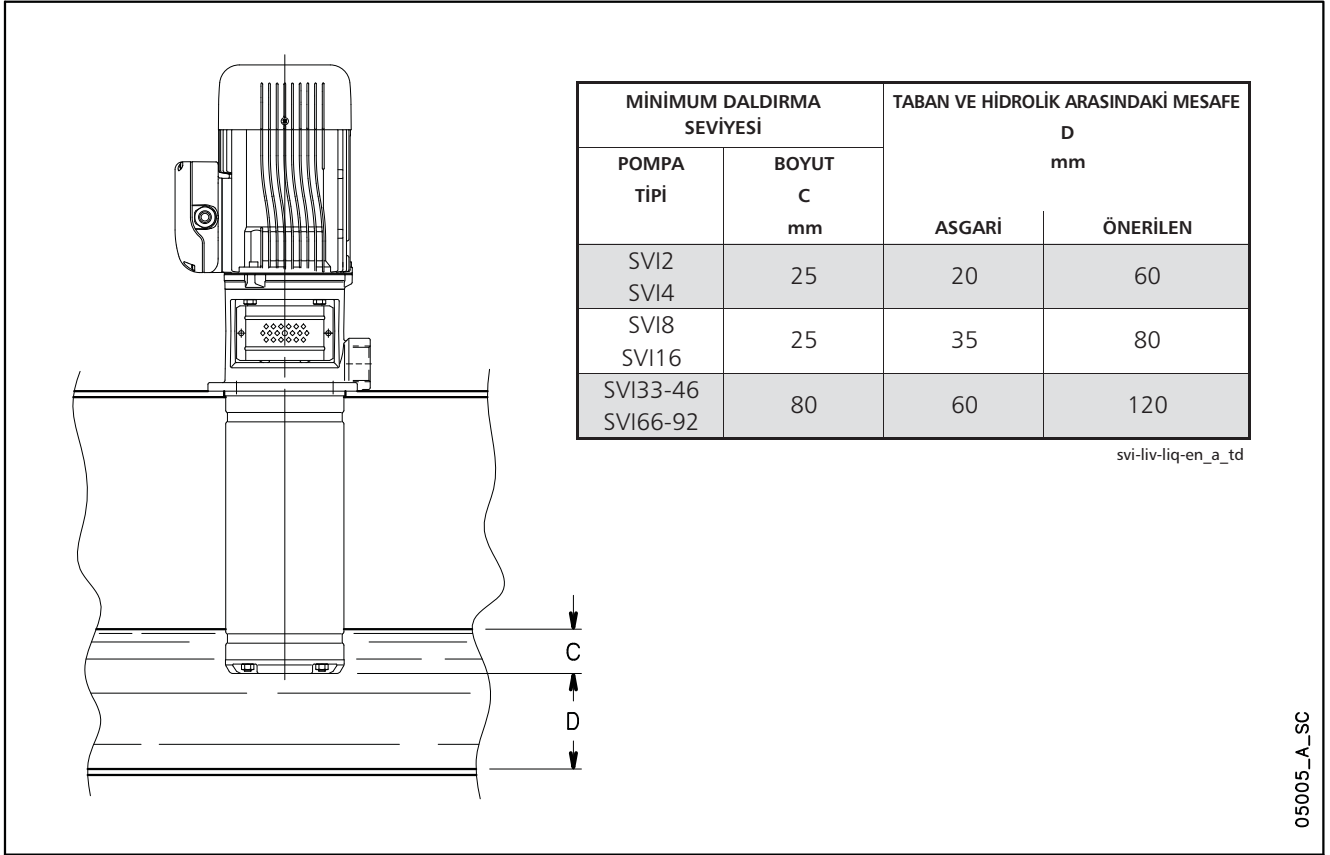
svi-ctf-tonde-s-en_a_td

04431_A_DD

YUVARLAK KARŞI FLANŞLAR

- SVI 33, 46, 66, 92 S modelleri : Galvanize çelikten yapılmış kaynaklı karşı flanş (PN16, PN25) veya dişli bir PN16 içeren kit. Her bir kit 1 karşı flanş ile civataları ve contayı içerir.
- SVI 33, 46, 66, 92 N modelleri : Galvanize çelikten yapılmış kaynaklı karşı flanş (PN16, PN25) veya dişli bir PN16 AISI 316L paslanmaz çelikten yapılmıştır. Her bir kit 1 karşı flanş ile civataları ve contayı içerir.

KURULUM



TEKNİK BİLGİLER

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 çeperlerin kalıcı bozunumu nedeniyle sıcaklıktaki yerel artış ve elektrokimyasal korozyon tarafından 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, buhar basıncı (m cinsinden 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:

$$h_p + h_z \geq (NPSH_r + 0,5) + h_f + h_{pv} \text{ ①}$$

burada:

h_p emiş tankındaki serbest sıvı yüzeyine uygulanan mutlak basınçtır, m. cinsinden ifade edilir; h_p, 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.

h_f 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 50-51. sayfalarında gösterilir. 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.

Emiş yüksekliği: 3,5 m.

Seçim, NPSH

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

15 °C'de su için

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

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

① formülündeki parametreleri yukarıdaki sayısal değerlerle değiştirerek şunları elde ederiz:

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

$$\text{bunlardan şunu elde ederiz: } 6,8 > 4,4$$

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

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
Çekvalf	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 çekvalflerde 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 çözüm 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

The screenshot displays the Select ITT web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home > Search options > Product configuration' and a user status 'You are GUEST'. Below this is a 'Surface pump' section with a table listing product options:

Product	Item no.	Stages	Discharge size	Number of p	Suction size	n [rpm]	Rated power [kW]
Lowara 15SV17F0224T	1016L4441	17	DN 50	4	DN 50	1455	2.2
Lowara 22SV01F011M	1016L2831	1	DN 50	2	DN 50	2800	1.1
Lowara 22SV02F022M	1016L2841	2	DN 50	2	DN 50	2825	2.2
Lowara 22SV03F030T	1016L1631	3	DN 50	2	DN 50	2885	3.0

Below the table, the selected product '22SV03F030T' is shown with its 'Performance curve 50 Hz'. The graph plots Head (m) on the y-axis (0 to 45) against flow rate (m³/h) on the x-axis (0 to 28). It shows a head curve, an efficiency curve (70.6% at 18 m³/h), and NPSH-values. The 'Current configuration' panel on the right lists: Stages 3, Reference speed 2900 rpm, Performance curve 22SV03, Installation type Rigid coupling, Motor manufacturer Lowara, Motor design Three phase surface motor EFF1, Motor 3 kW PLM100R614/330, Rated power P2 3 kW, Rated voltage 230 V, Rated current 10.7 A, Degree of protection IP 55, Materials Stainless steel AISI 304, Type of seal Mechanical seal, Shaft seal SV - Uniten Roten, Seal materials Q1BEGG.

Ayrıntılı çıktı, verilen alternatifler arasında 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.

The screenshot shows a detailed technical drawing of a pump assembly. The drawing includes various views (front, side, top) and dimensions for different pump models (22SV F, 22SV R, 22SV T, 22SV C, 22SV V, 22SV A). The drawing is presented in a grid format, allowing users to view multiple configurations simultaneously. The interface also includes a 'Dimensions' panel on the right with a list of dimensions and their values.

Ölçümlü çizimler ekranda görüntülenir ve dxf biçiminde indirilebilir.

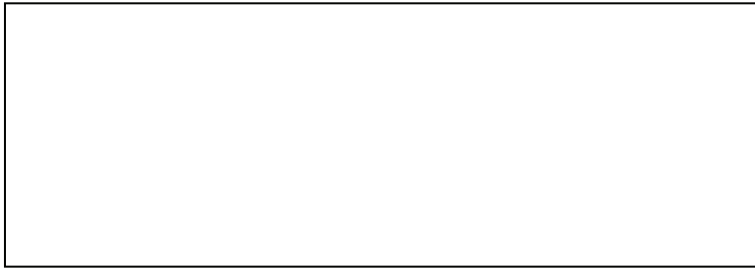
Select ITT ile ilgili daha fazla bilgi için ITT'ye başvurun veya www.selectitt.com adresini ziyaret ederek Select ITT'ye çevrimiçi kaydolun.

Xylem |'zİLəm|

- 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 xylem.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@xylem.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.