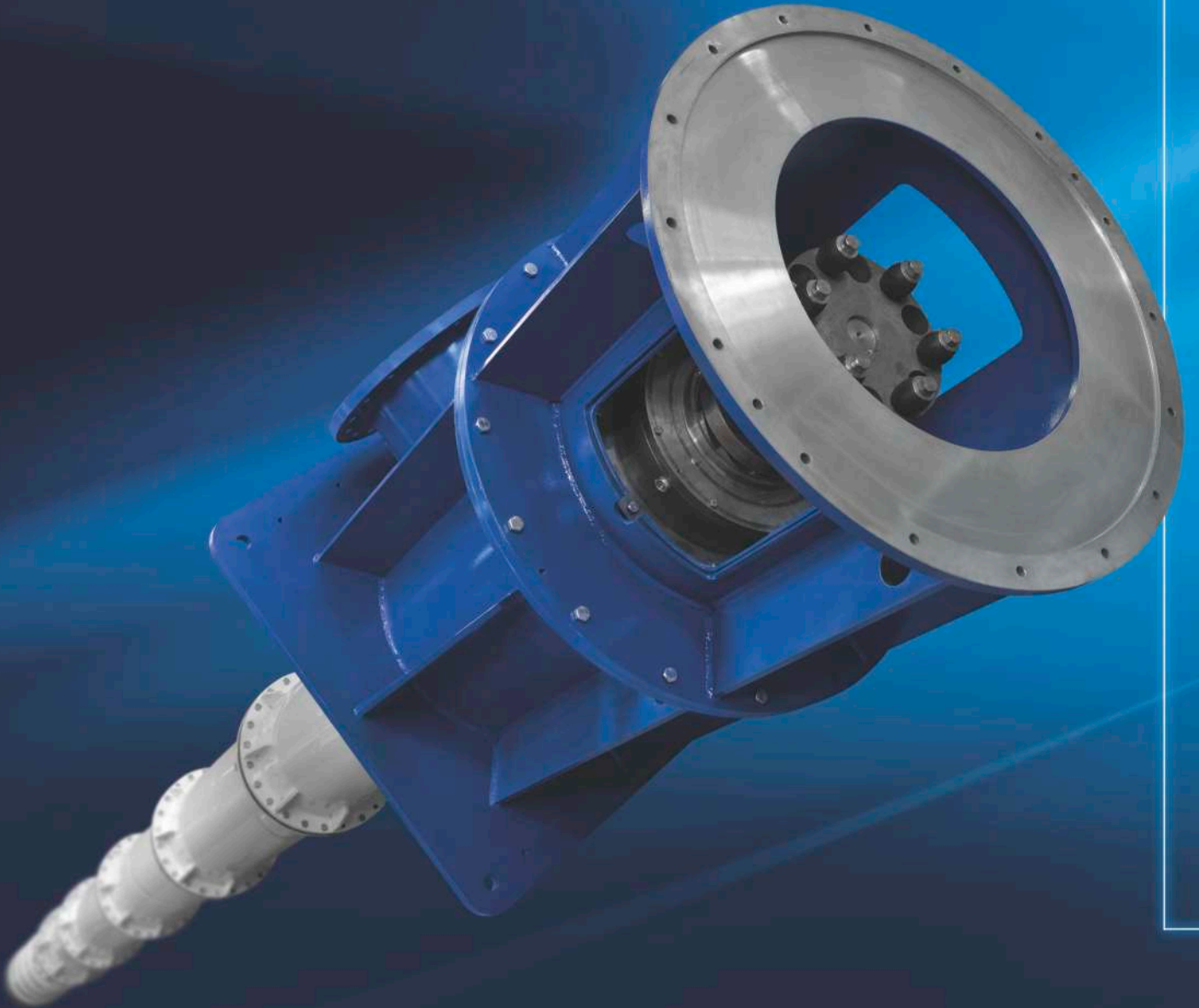
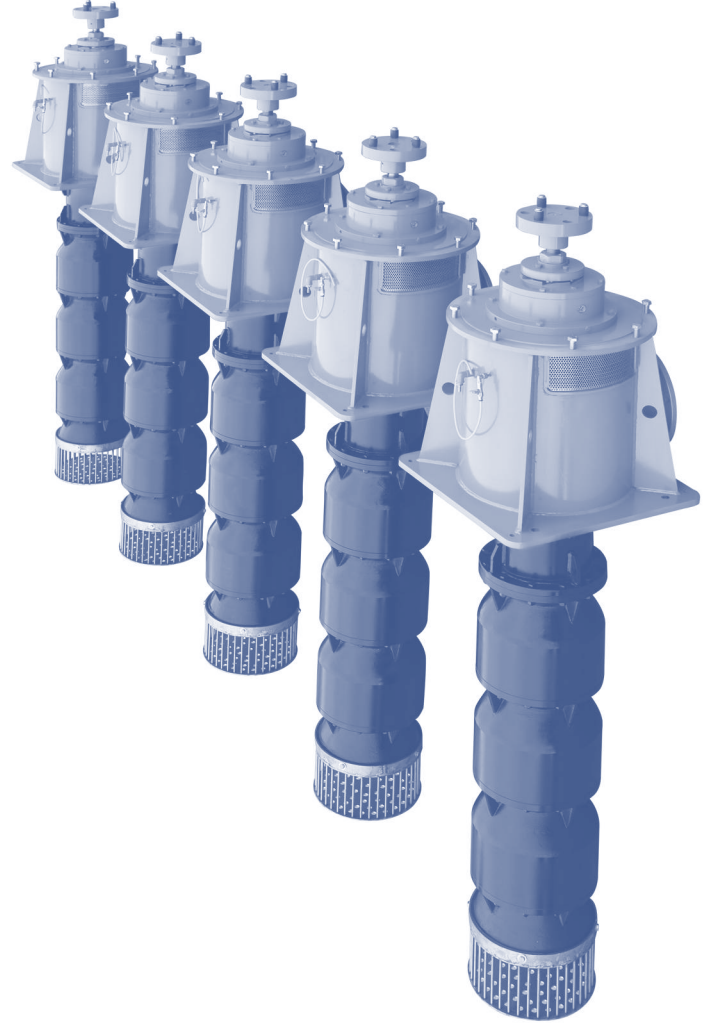


VERTICAL TURBINE PUMPS



DİK MİLLİ POMPALAR
VERTICAL TURBINE PUMPS

www.vansan.com.tr ▲▲▲



DİK MİLLİ POMPALAR

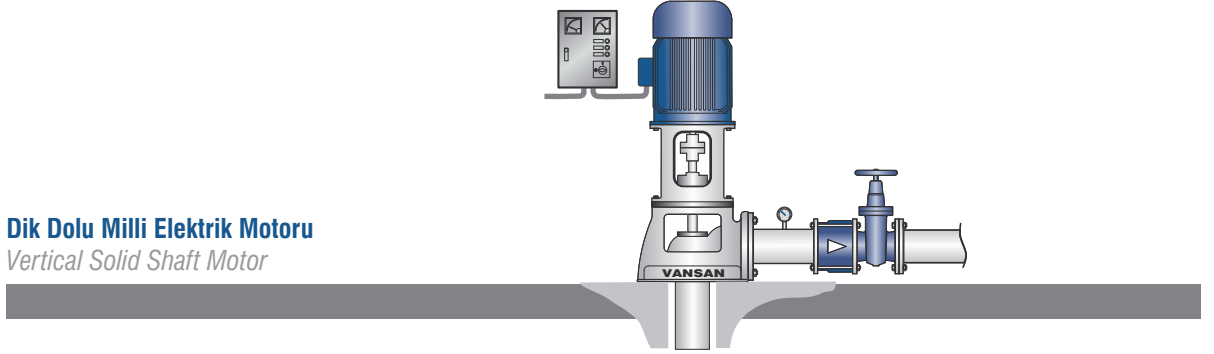
VERTICAL TURBINE PUMPS

Dik Milli Pompaların Tahrik Şekilleri

Vertical Turbine Pumps Drive Varieties

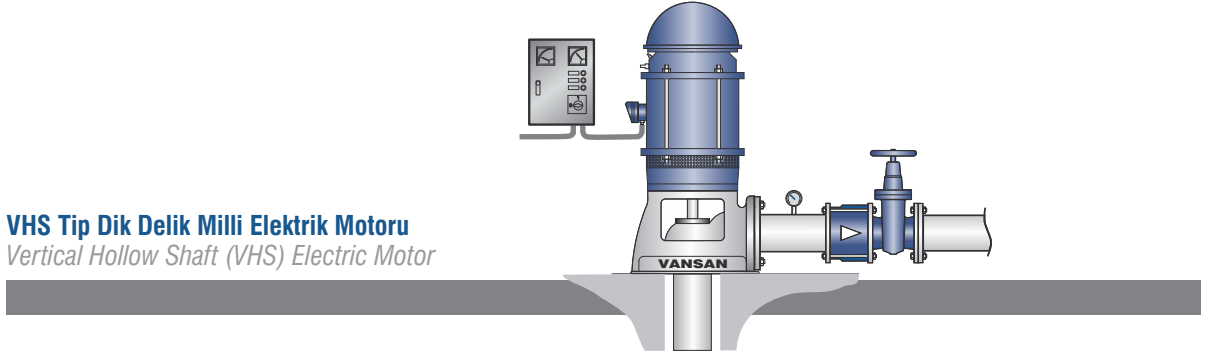
Dik Dolu Milli Elektrik Motoru

Vertical Solid Shaft Motor



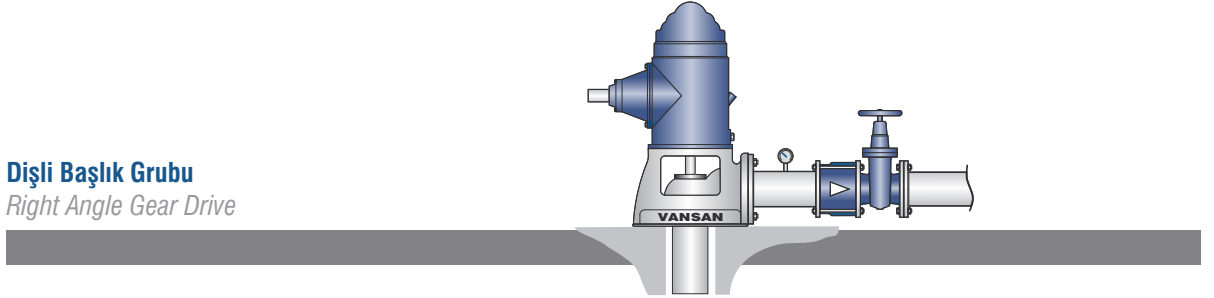
VHS Tip Dik Delik Milli Elektrik Motoru

Vertical Hollow Shaft (VHS) Electric Motor



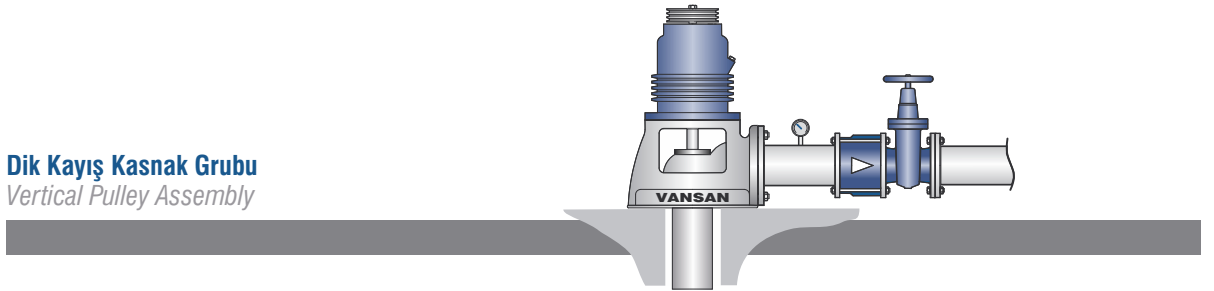
Dışli Başlık Grubu

Right Angle Gear Drive



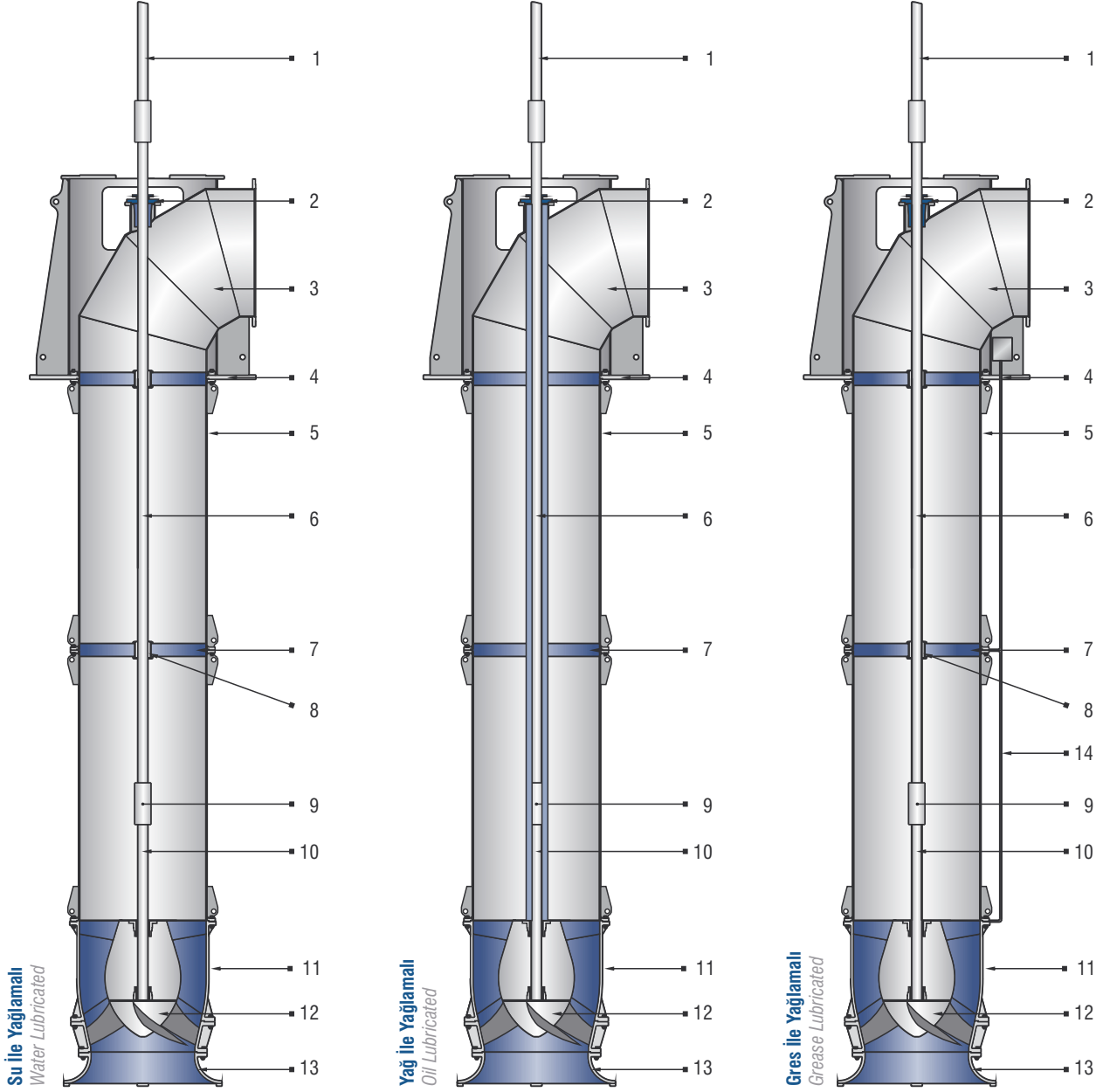
Dik Kayış Kasnak Grubu

Vertical Pulley Assembly



Dik Milli Pompaların Yağlama Tipleri

Vertical Turbine Pumps Lubricated Varieties



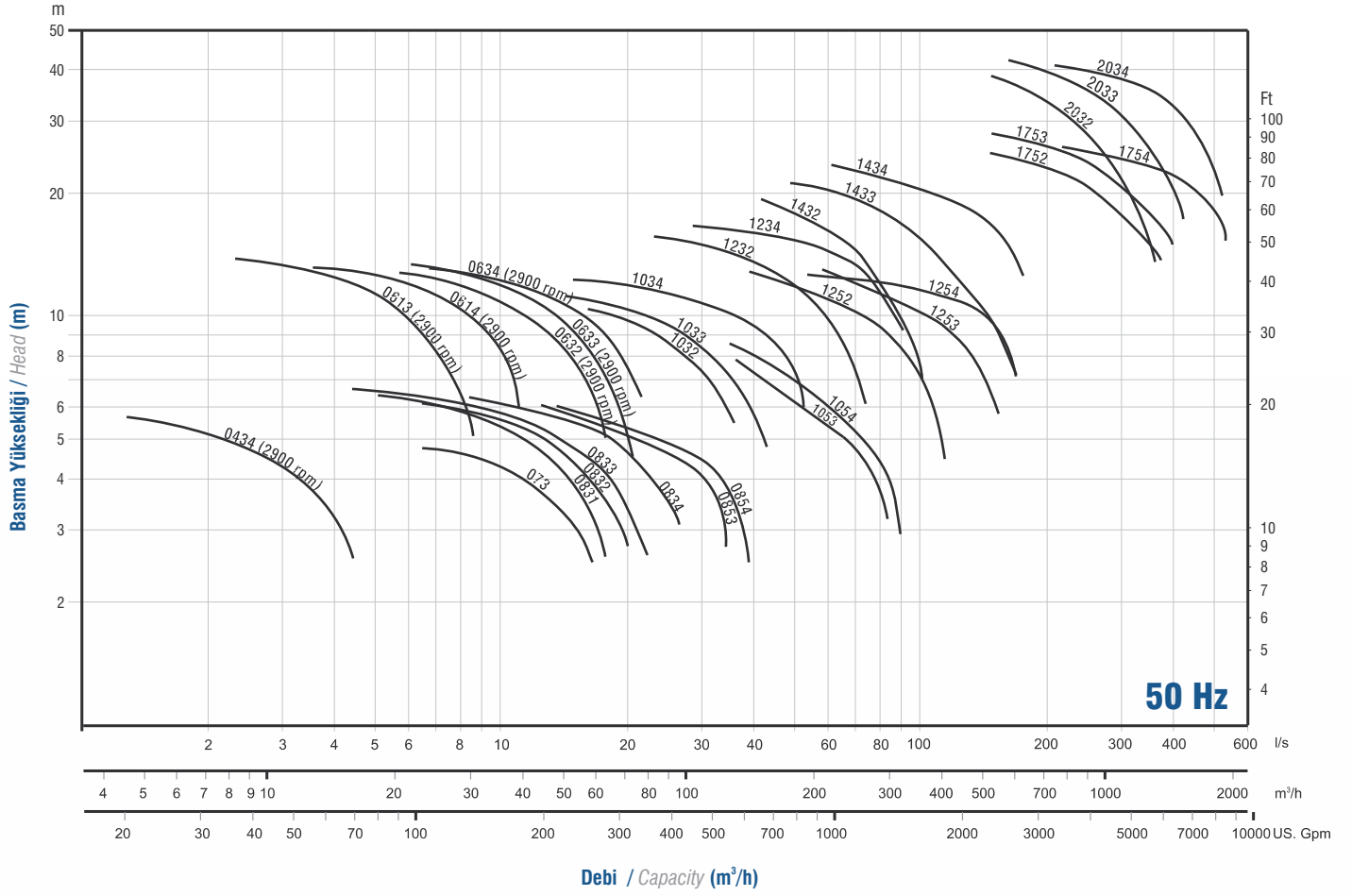
Standart Uygulama İçin Parça Listesi / Part List For Standard Application

NO.	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	Başlık Mili / Head Shaft	AISI 420
2	Salmastra Kutusu / Stuffing Box	ASTM A48
3	Çıkış Dirseği / Discharge Elbow	ASTM A48 / Çelik Konstrüksiyon
4	Taban Pleyti / Base Plate	ASTM A48 / Çelik Konstrüksiyon
5	Kolon Borusu / Column Pipe	Çelik Konstrüksiyon
6	Ara Mili / Line Shaft	AISI 420 / AISI 316
7	Yatak Tutucu / Bearing Retainer	ASTM A48

NO.	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
8	Yatak / Bearing	Lastik / SAE 63
9	Mil Manşonu / Shaft Coupling	AISI 420 / AISI 316
10	Pompa Mili / Pump Shaft	AISI 420 / AISI 316
11	Difüzör / Diffuser	ASTM A48
12	Çark / Impeller	ASTM A48 / SAE 63 / AISI 316
13	Emiş Haznezi / Suction Bell	ASTM A48
14	Gres Borusu / Grease Tube	AISI 316

Farklı malzeme seçenekleri mevcuttur. / Different material options available.

Genel Performans Eğrileri (Tek Kademe) / General Performance Curves (Single Stage)



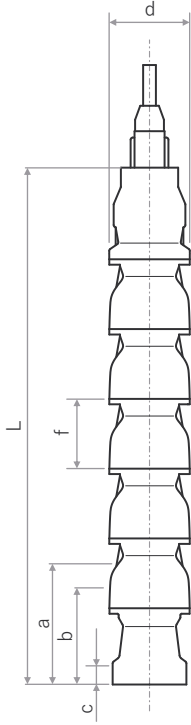
DİK MİLLİ POMPALAR ve PERFORMANS EĞRİLERİ

*VERTICAL TURBINE PUMPS and
PERFORMANCE CURVES*



Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Bronz (ASTM B145 4A)
Impellers	: Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
Bowls	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
Pump shaft	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Impeller lock collet	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Lineshafts	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Lineshaft coupling	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

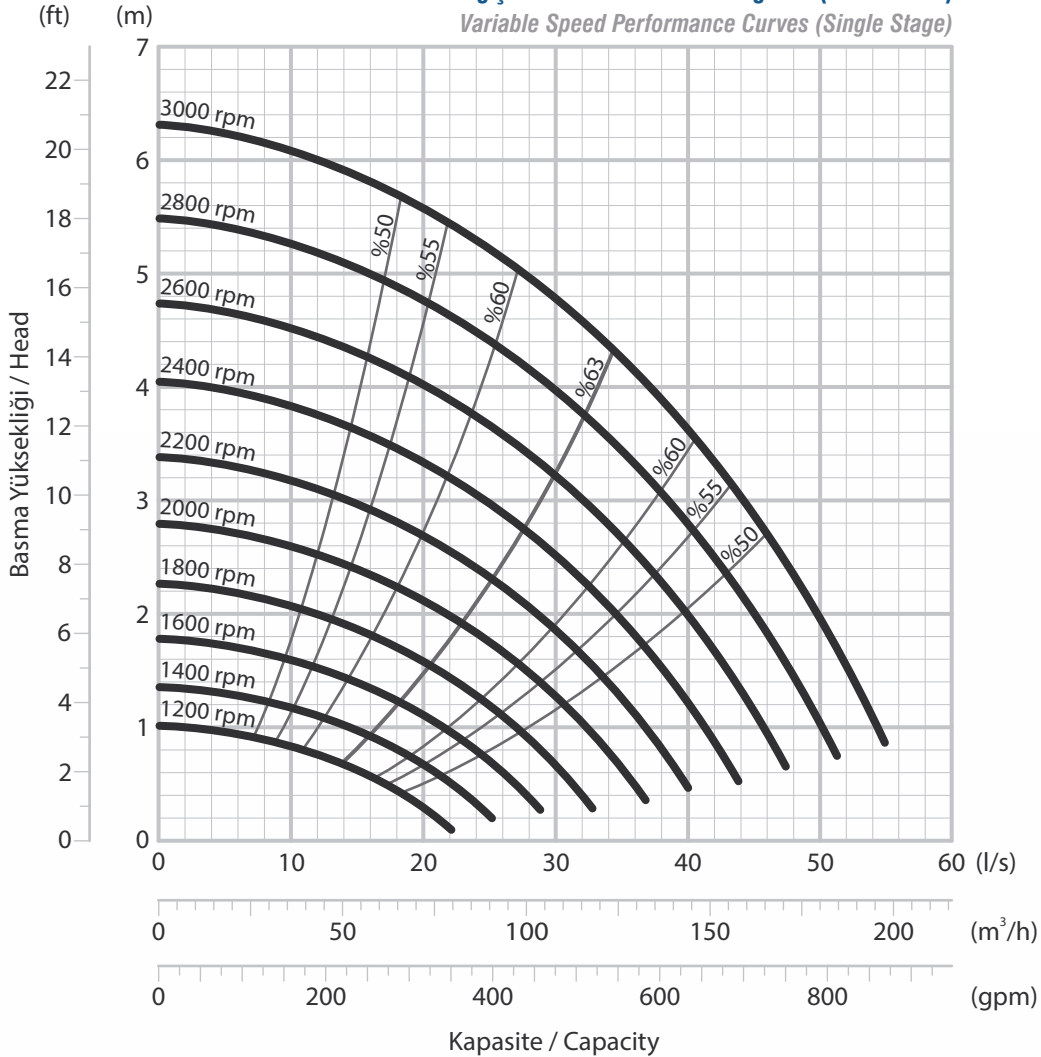
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

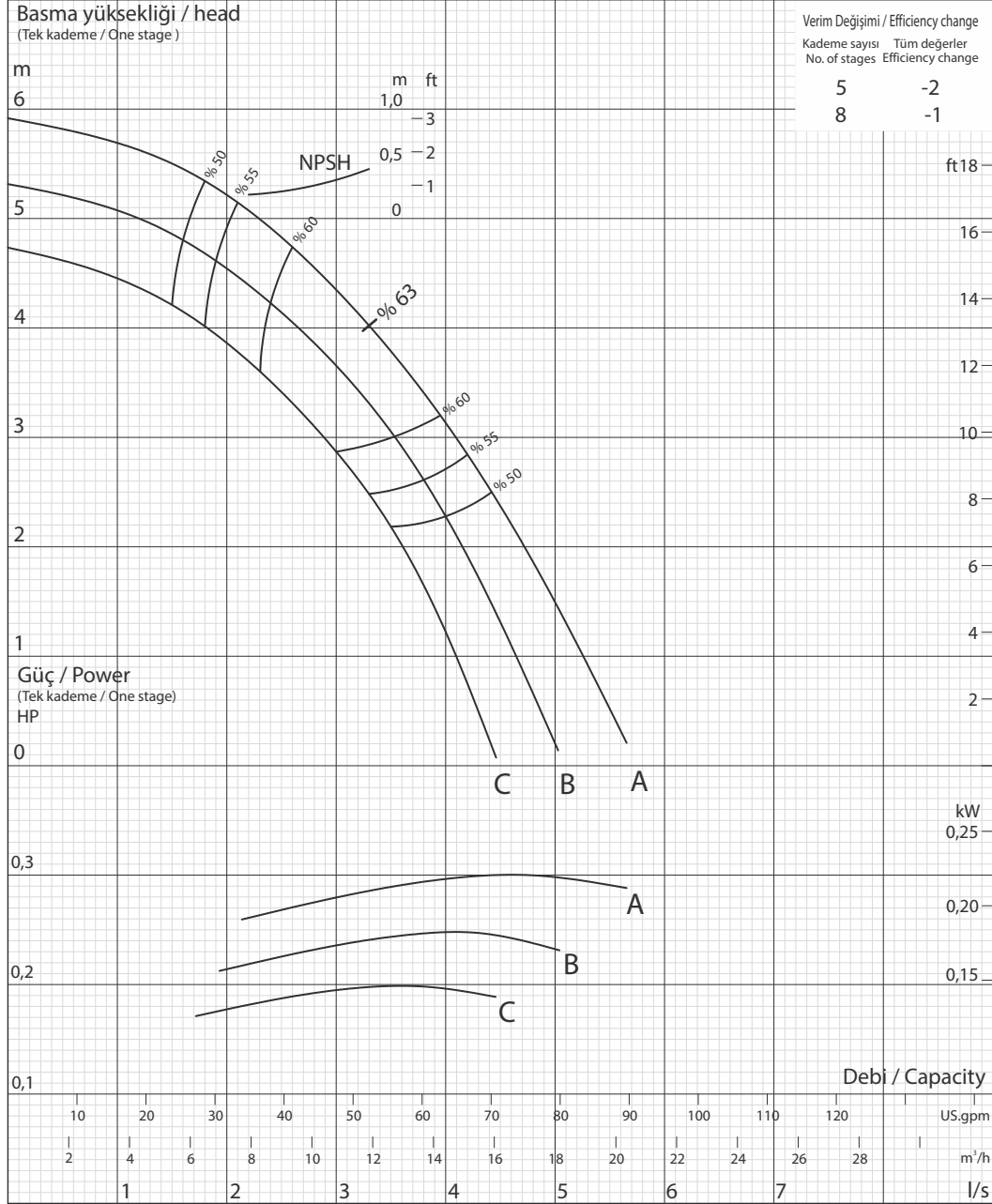
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 177,8 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 101,6 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 27 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 92 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 270 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 76,2 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



2900 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)www.vansan.com.tr**6 - 7**

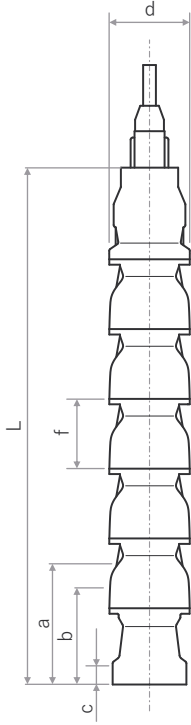
VDP 0434

Çark kanat sayısı / No. of vanes
7**Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)**
2,526 Kg/m**Pompa dış çapı / Pump outside diameter**
92 mm**Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages**
40**Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)**
5 ➤ %-2 | 8 ➤ %-1**Dönüş yönü / Rotation**
Saatın tersi yönünde / CCW**Devir / Revolution**
2900 rpm**Mil çapı / Shaft diameter**
15,875 mm**WR² / WR²**
0,000197 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

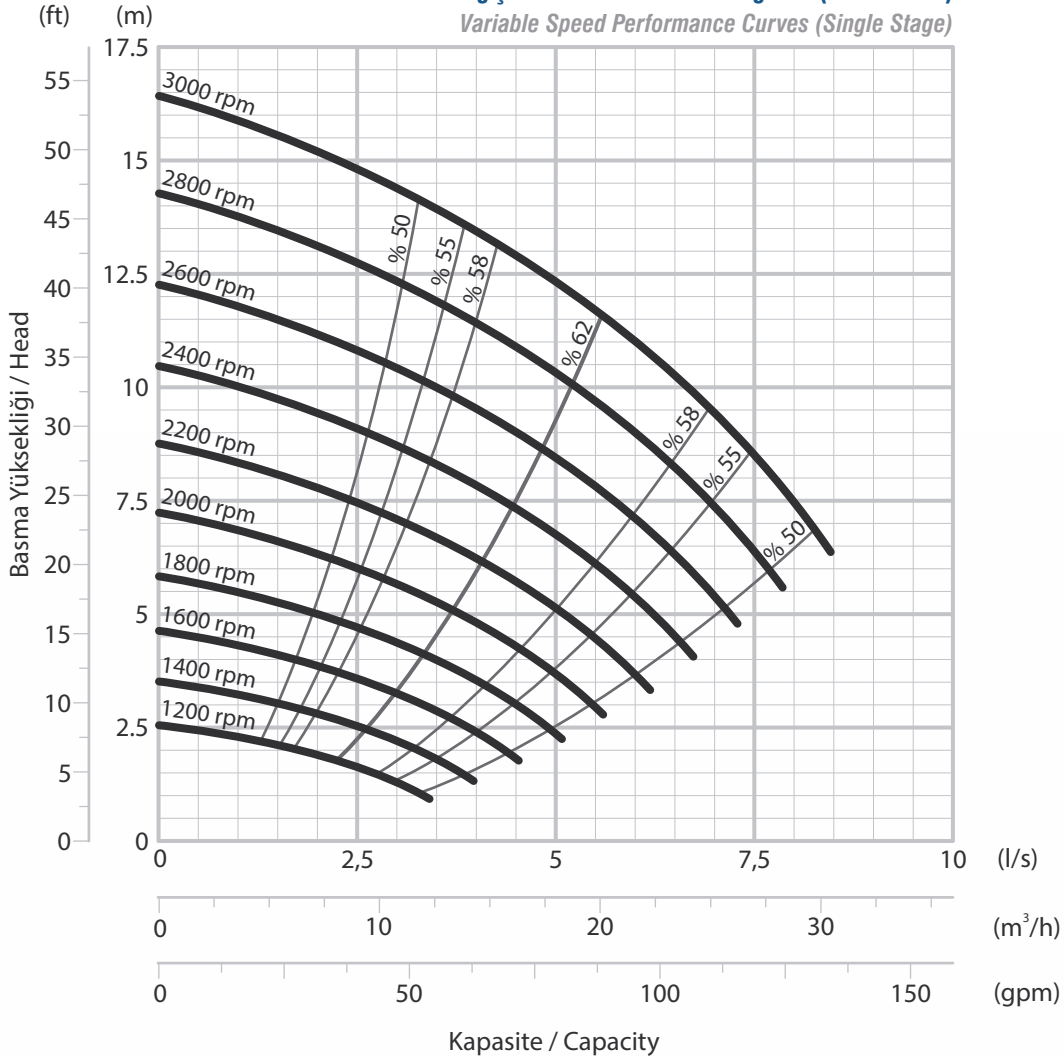
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

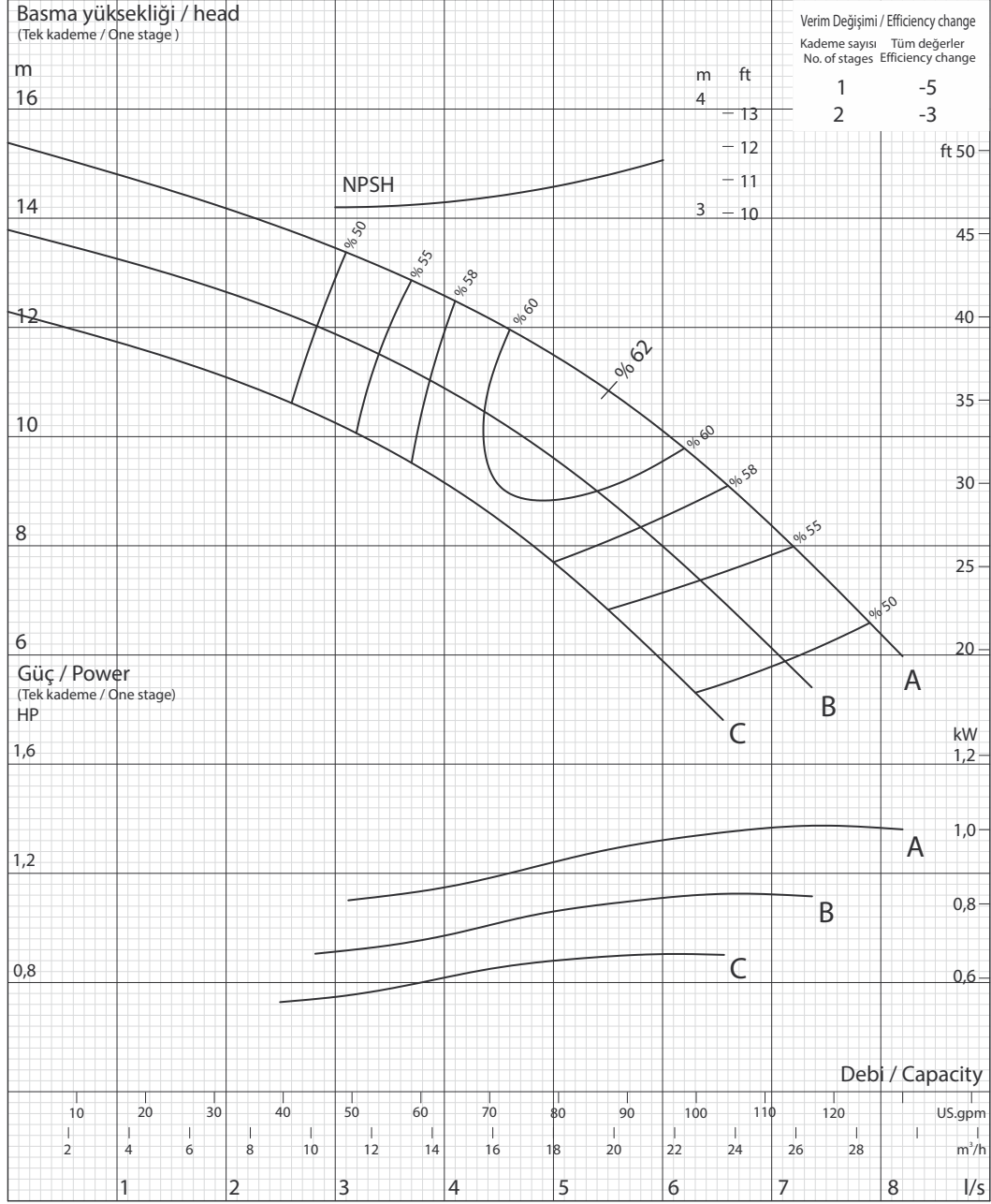
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 266,7 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 165,1 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 35 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 141 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 289 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 89 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$	$e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



2900 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)

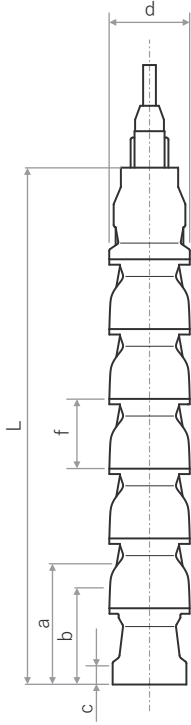
VDP 0613

Çark kanat sayısı / No. of vanes
6**Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)**
4,832 Kg/m**Pompa dış çapı / Pump outside diameter**
141 mm**Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages**
40**Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)**
1 ➤ %-5 | 2 ➤ %-3**Dönüş yönü / Rotation**
Saatın tersi yönünde / CCW**Devir / Revolution**
2900 rpm**Mil çapı / Shaft diameter**
25,4 mm**WR² / WR²**
0,00132 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

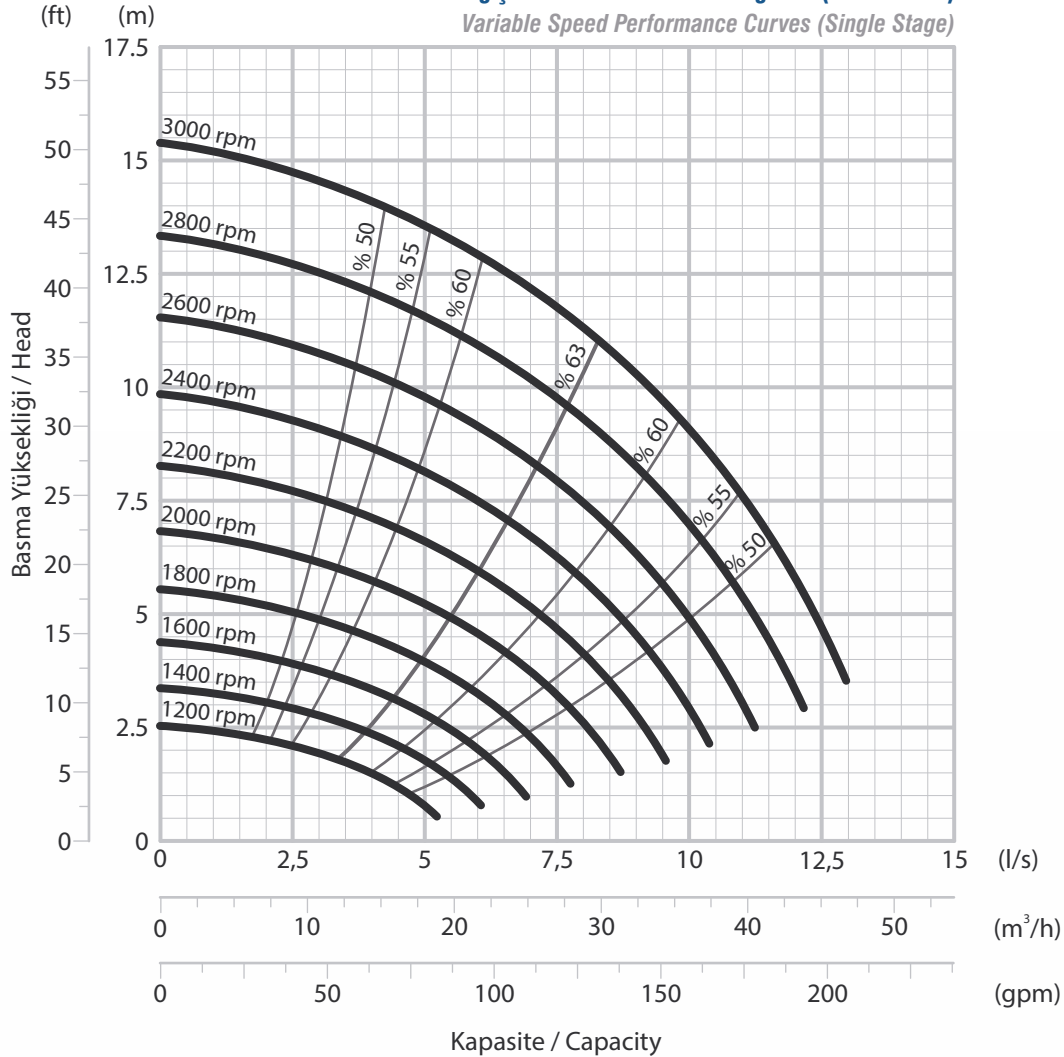
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

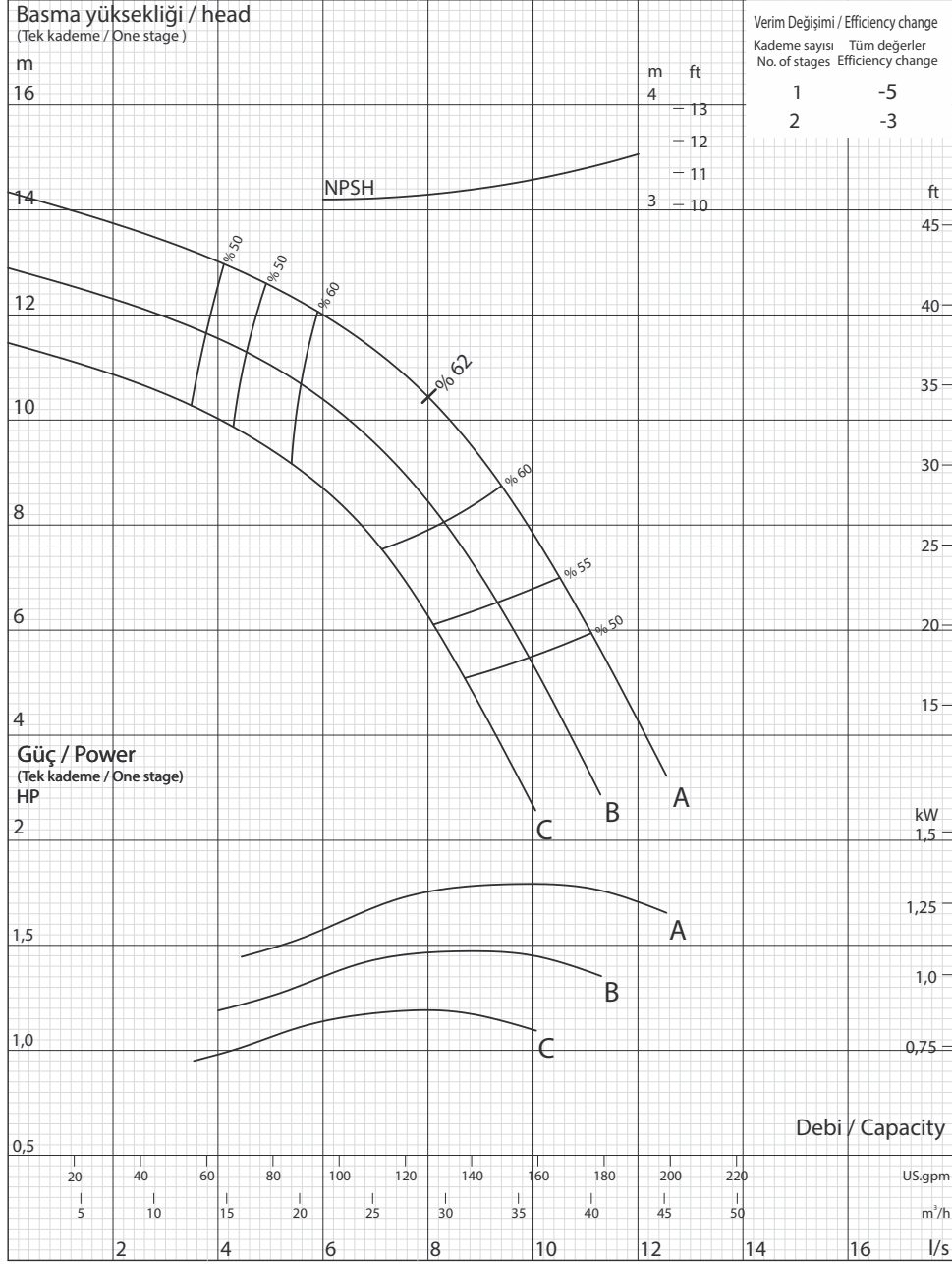
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 266,7 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 165,1 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 35 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 141 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 289 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 89 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)

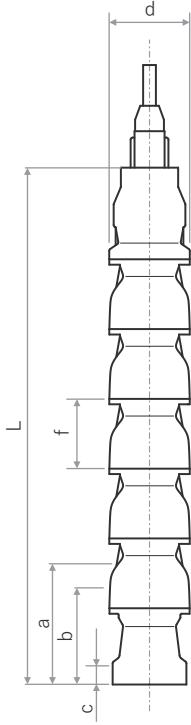


2900 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)**VDP 0614****Çark kanat sayısı / No. of vanes**
8**Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)**
4,832 Kg/m**Pompa dış çapı / Pump outside diameter**
141 mm**Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages**
40**Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)**
1 ➤ %-5 | 2 ➤ %-3**Dönüş yönü / Rotation**
Saatın tersi yönünde / CCW**Devir / Revolution**
2900 rpm**Mil çapı / Shaft diameter**
25,4 mm**WR² / WR²**
0,00132 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

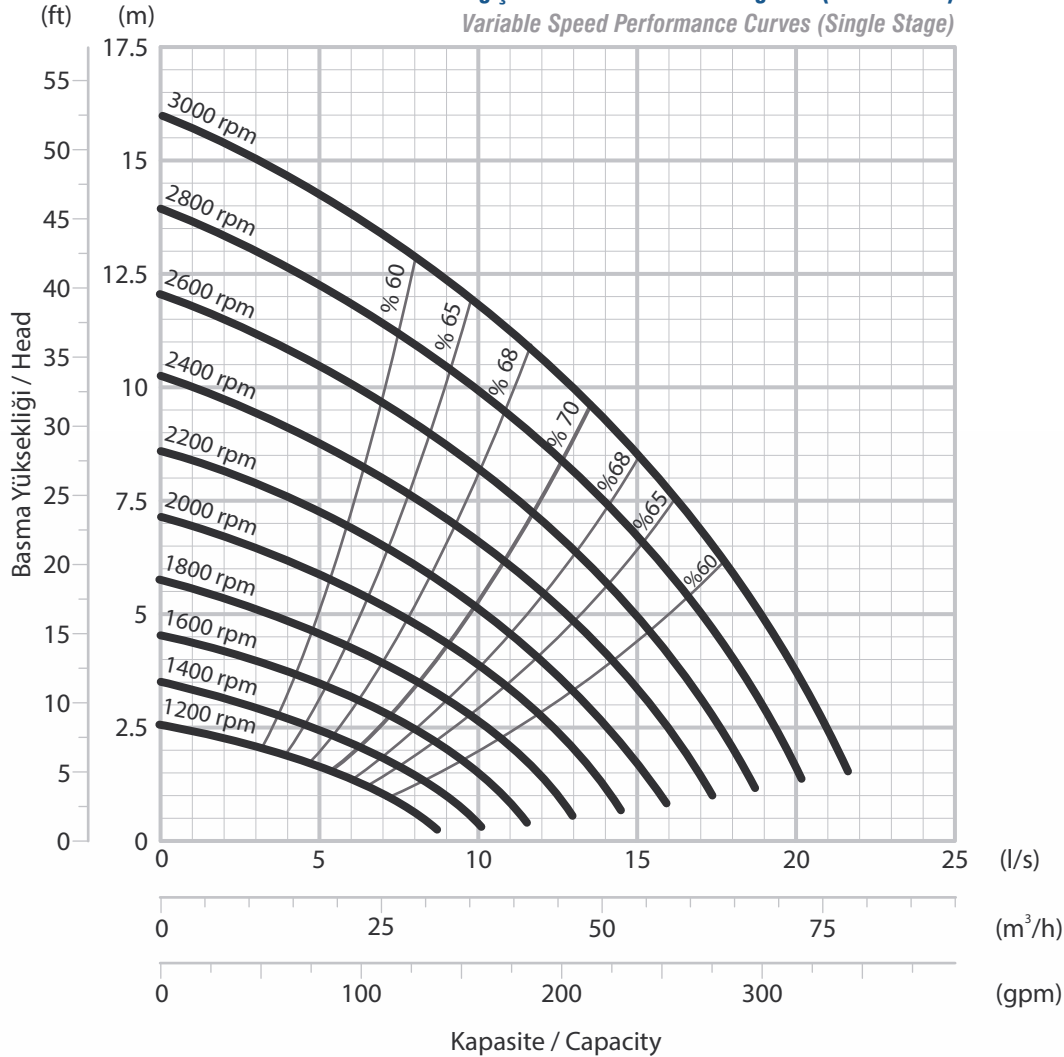
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 330 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 177,8 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 35 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 144 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 435 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 130 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

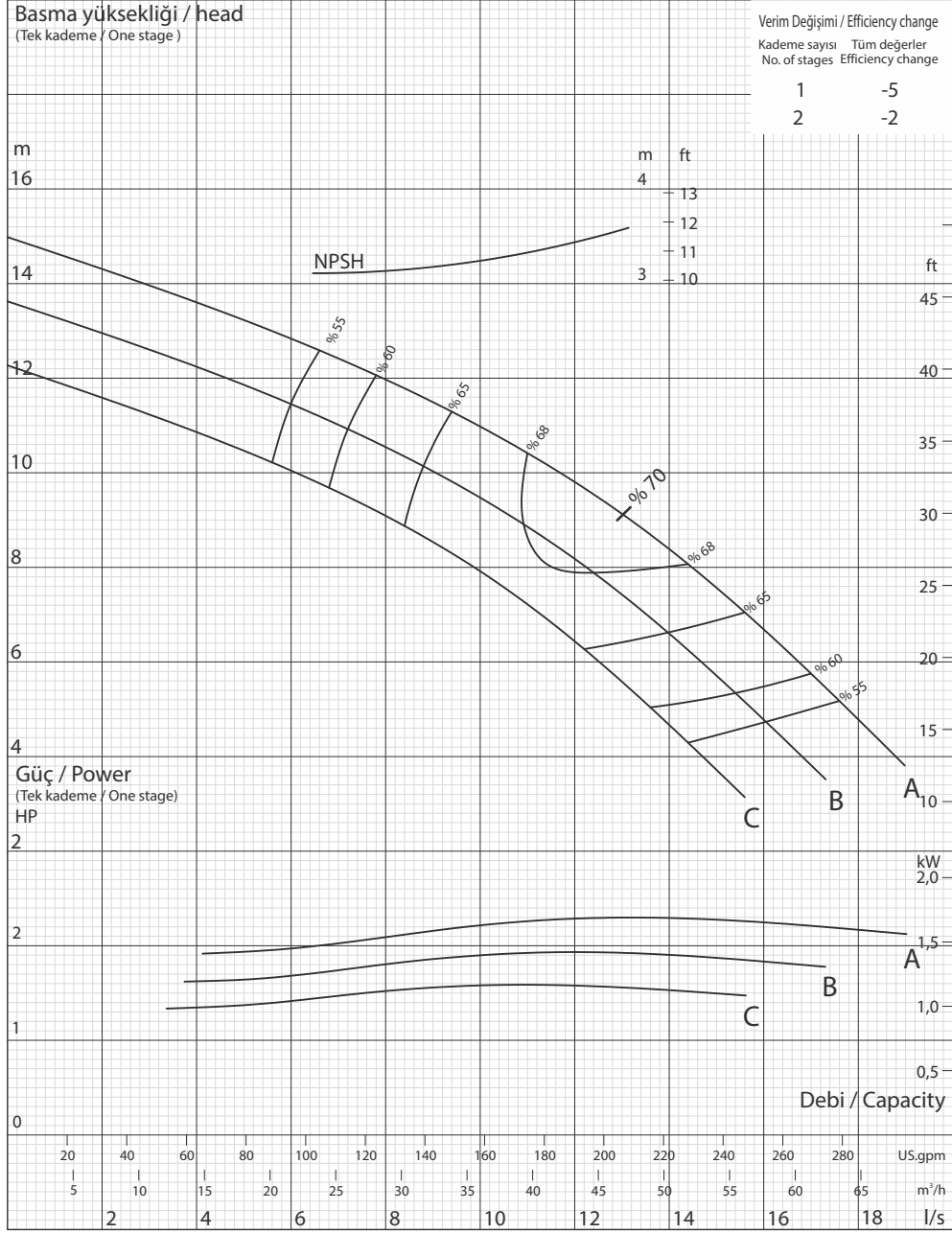
Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



2900 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



VDP 0632

Çark kanat sayısı / No. of vanes
4

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
4,666 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
144 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
30

Verim azaltma kademe sayısı ➔ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➔ deduct (%)
1 ➔ %-5 | 2 ➔ %-2

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
2900 rpm

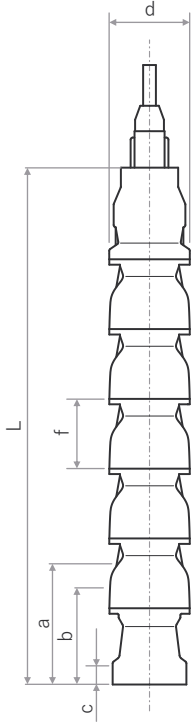
Mil çapı / Shaft diameter
25,4 mm

WR² / WR²
0,0018 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

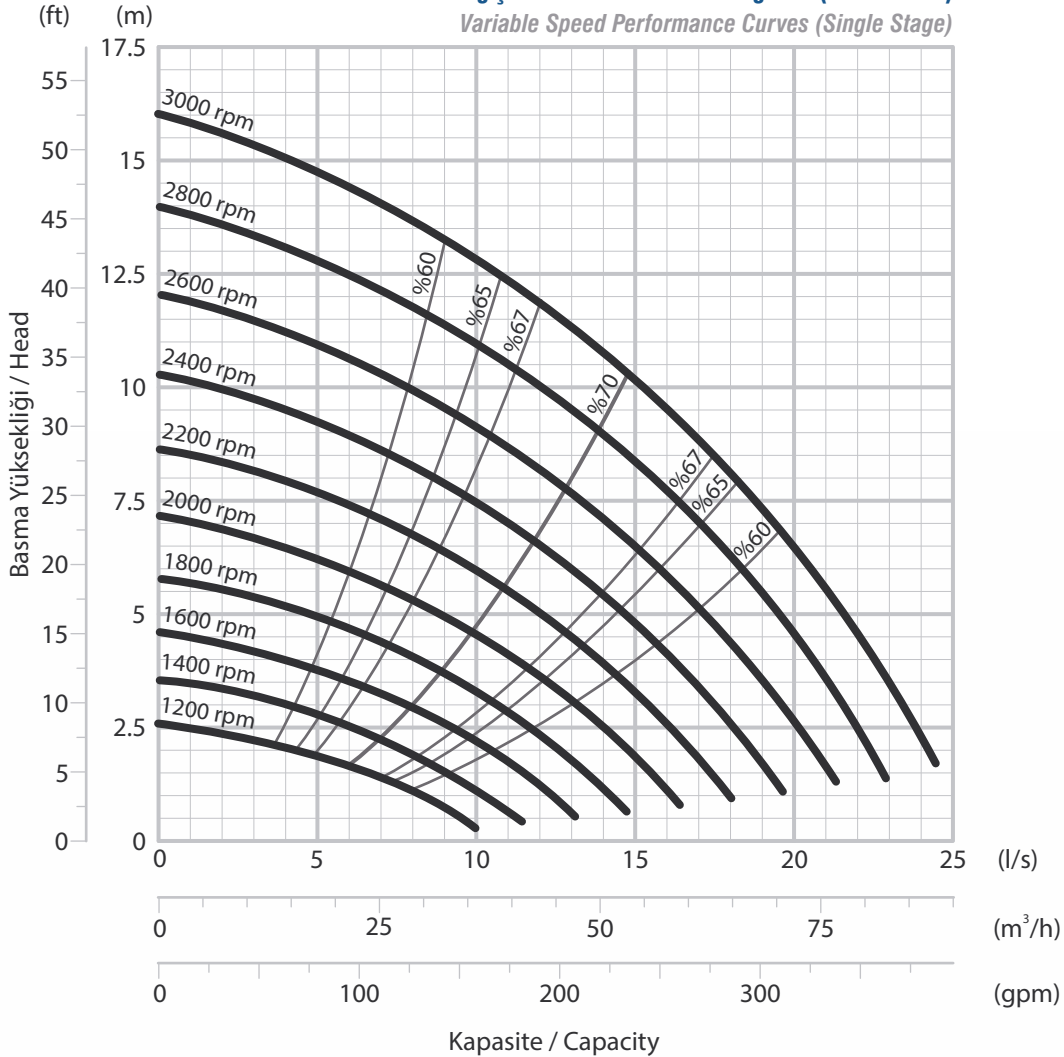
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

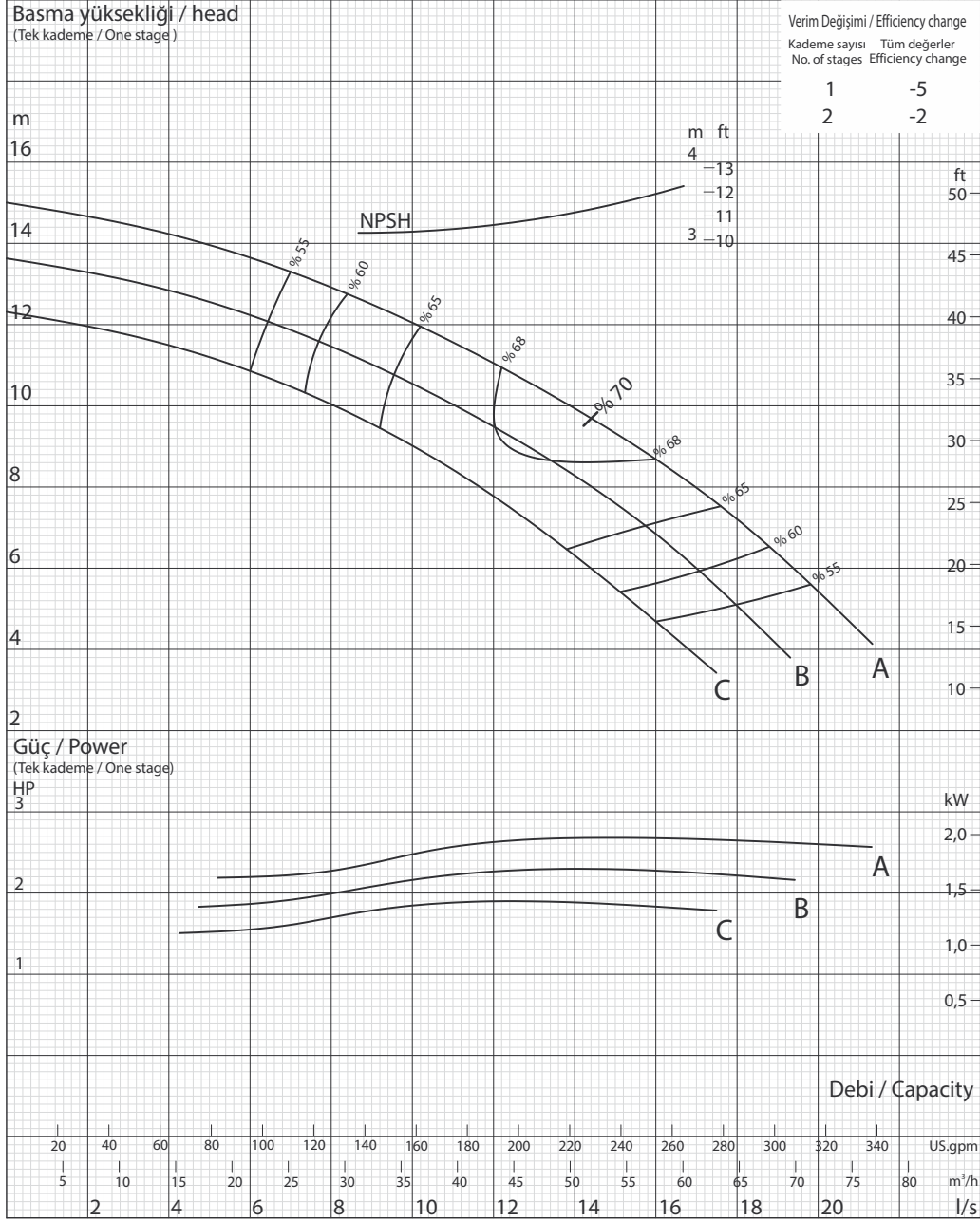
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 330 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 177,8 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 35 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 144 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 435 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 130 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



2900 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)

VDP 0633

Çark kanat sayısı / No. of vanes
5

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
4,666 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
144 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
30

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-5 | 2 ➤ %-2

Dönüş yönü / Rotation
Saatın tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
2900 rpm

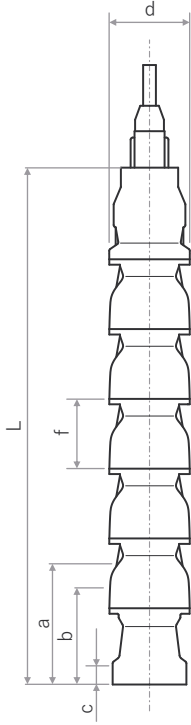
Mil çapı / Shaft diameter
25,4 mm

WR² / WR²
0,0018 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

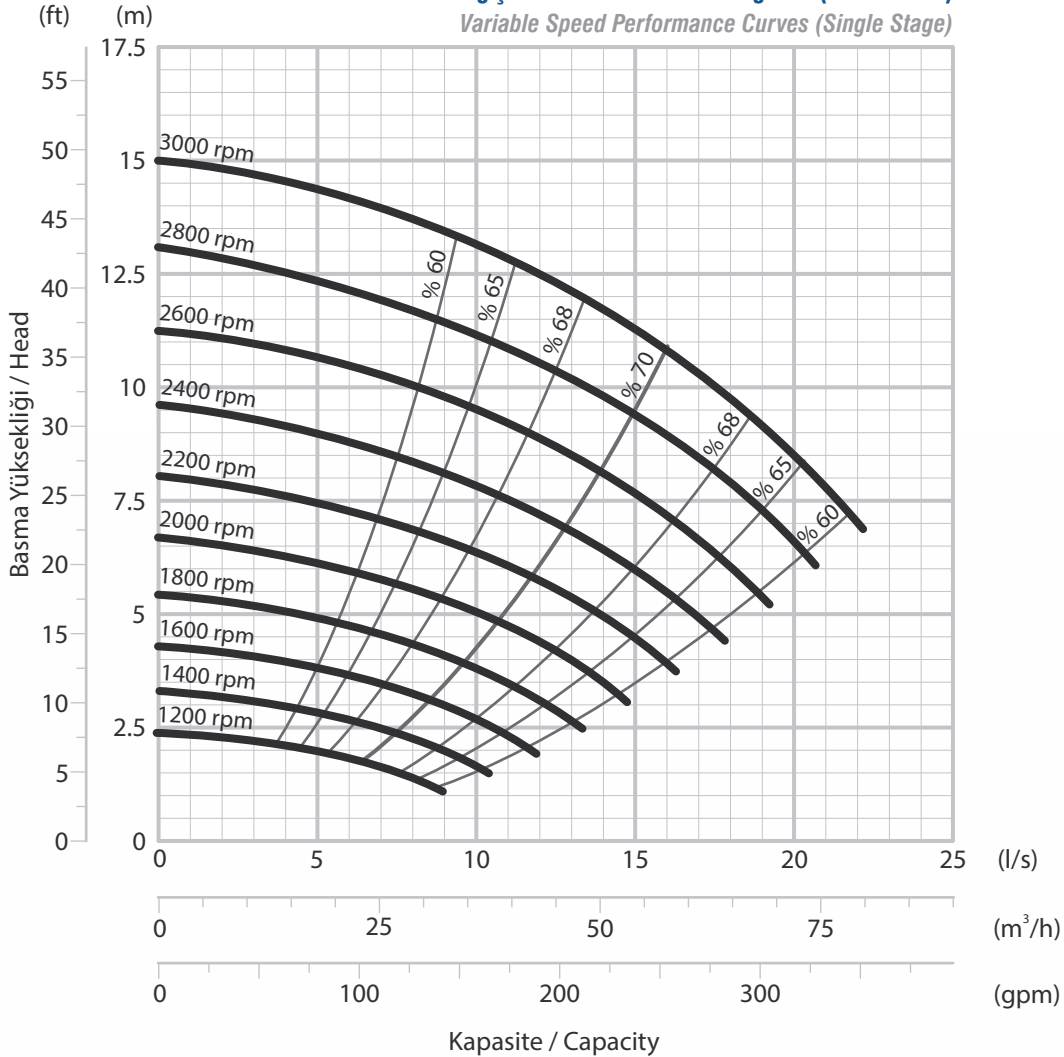
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

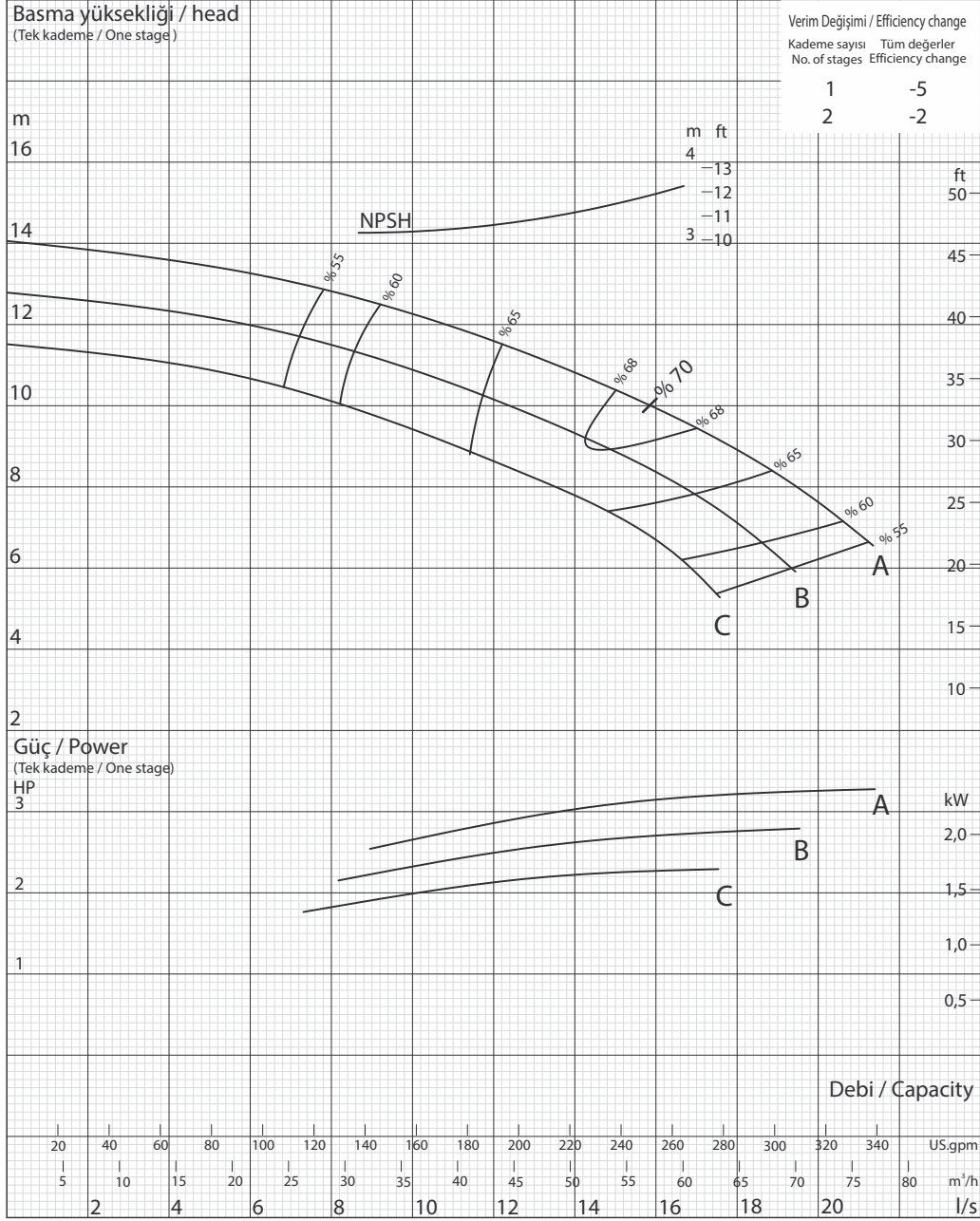
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 330 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 177,8 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 35 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 144 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 435 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 130 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



2900 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)

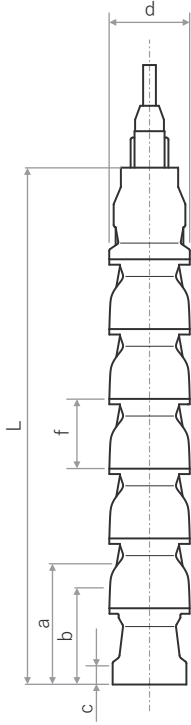
VDP 0634

Çark kanat sayısı / No. of vanes
7**Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)**
4,666 Kg/m**Pompa dış çapı / Pump outside diameter**
144 mm**Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages**
30**Dönüş yönü / Rotation**
Saatın tersi yönünde / CCW**Devir / Revolution**
2900 rpm**Mil çapı / Shaft diameter**
25,4 mm**WR² / WR²**
0,0018 kg.m²**Verim azaltma kademe sayısı ▶ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ▶ deduct (%)**
1 ▶ %-5 | 2 ▶ %-2

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

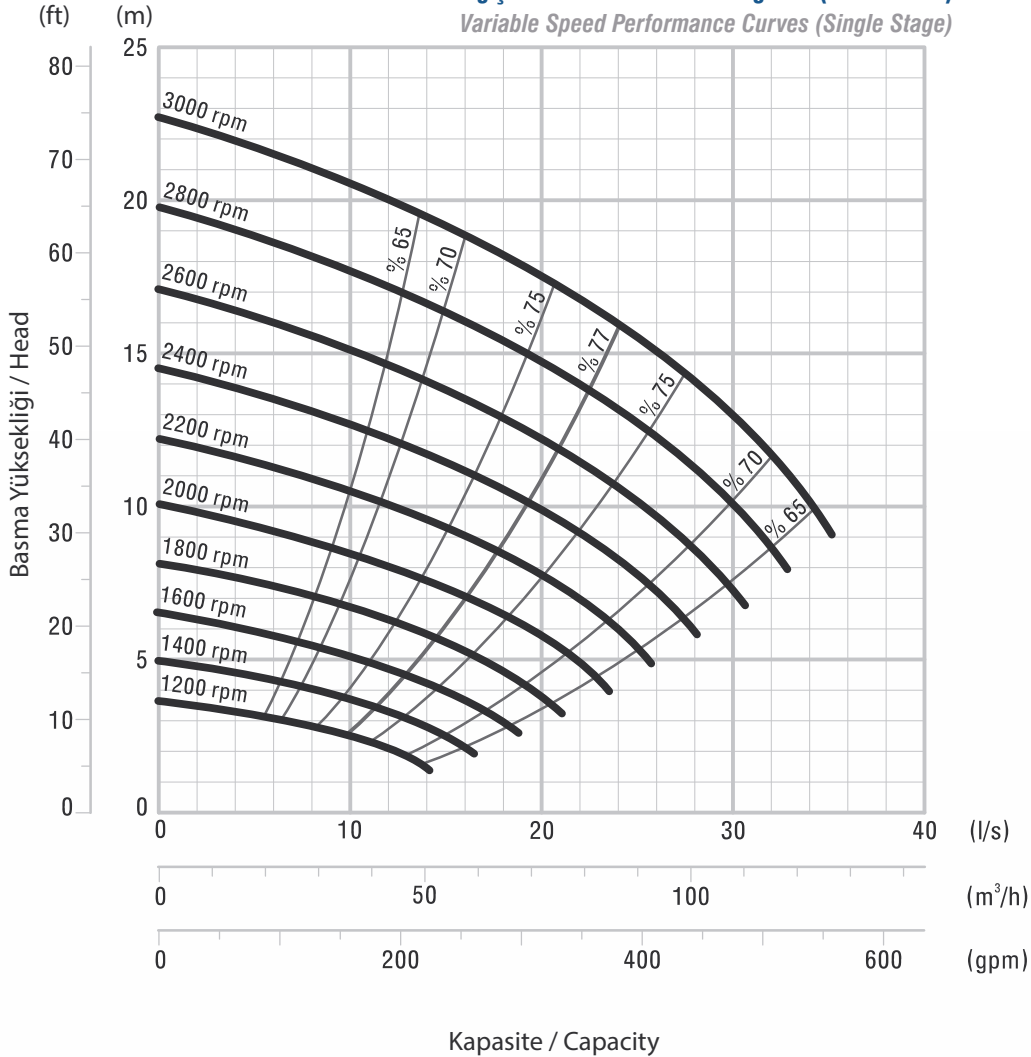
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

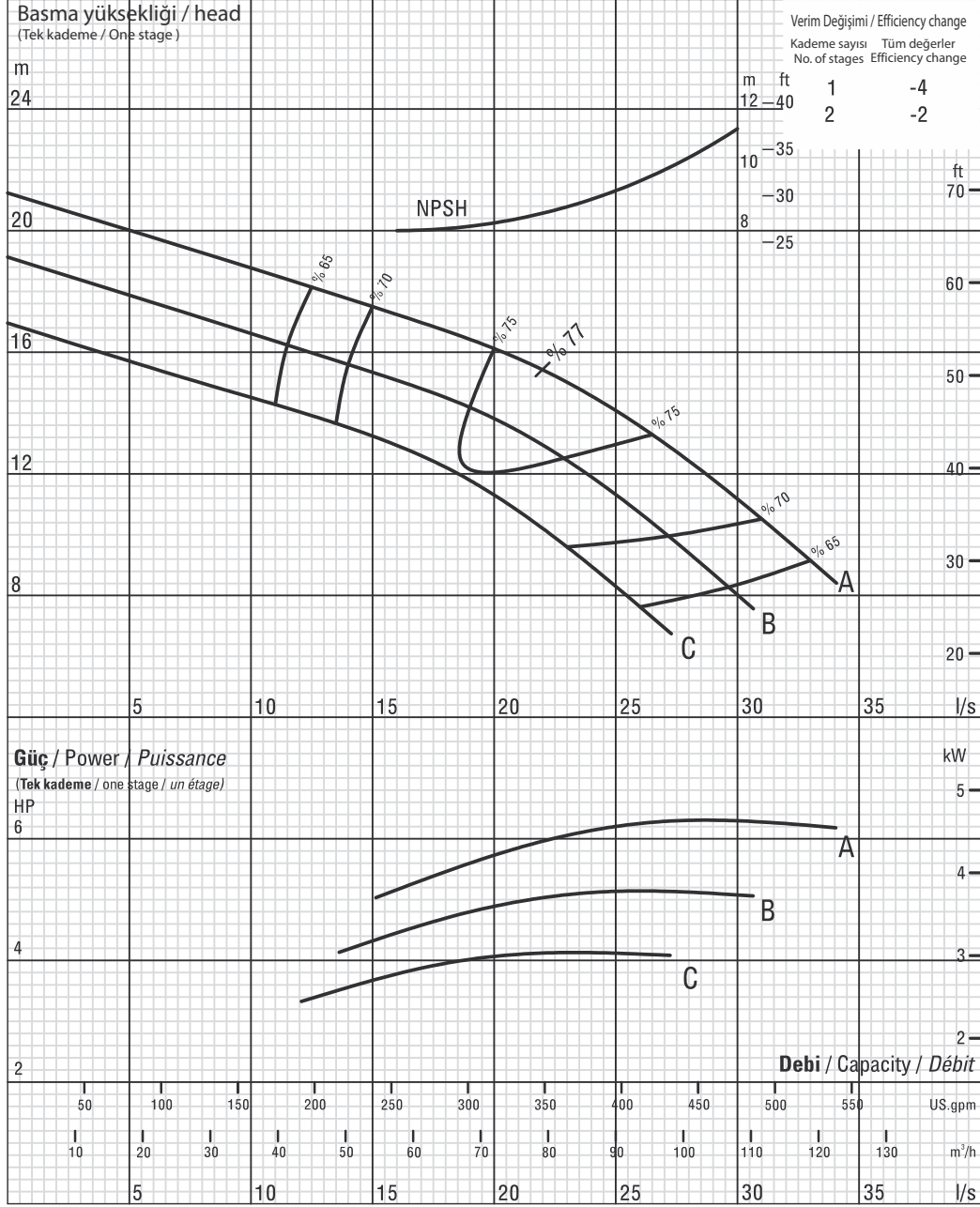
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 300 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 178 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 35 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 165 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 517 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 125 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: e + (kademe sayısı -1) x f	: e + (no. of stages -1) x f

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)

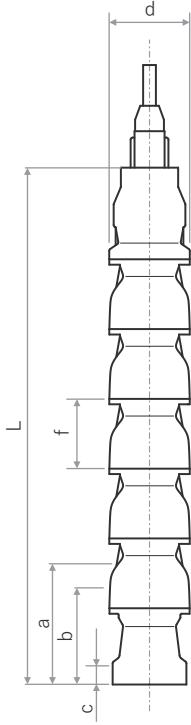


2900 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)**VDP 073****Çark kanat sayısı / No. of vanes**
6**Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)**
Kg/m**Pompa dış çapı / Pump outside diameter**
165 mm**Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages**
30**Dönüş yönü / Rotation**
Saatın tersi yönünde / CCW**Devir / Revolution**
2900 rpm**Mil çapı / Shaft diameter**
25,4 mm**WR² / WR²**
kg.m²**Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)**
1 ➤ %-4 | 2 ➤ %-2

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

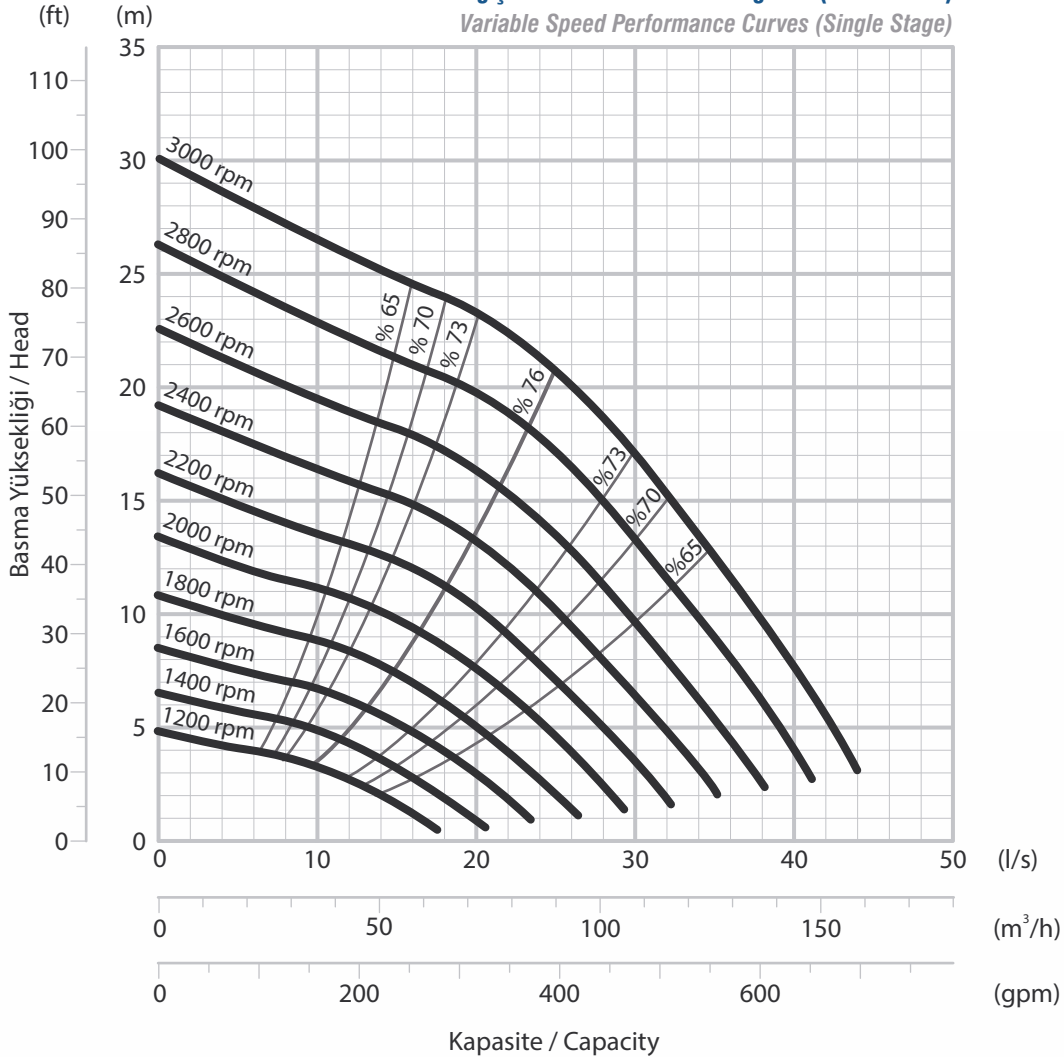
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

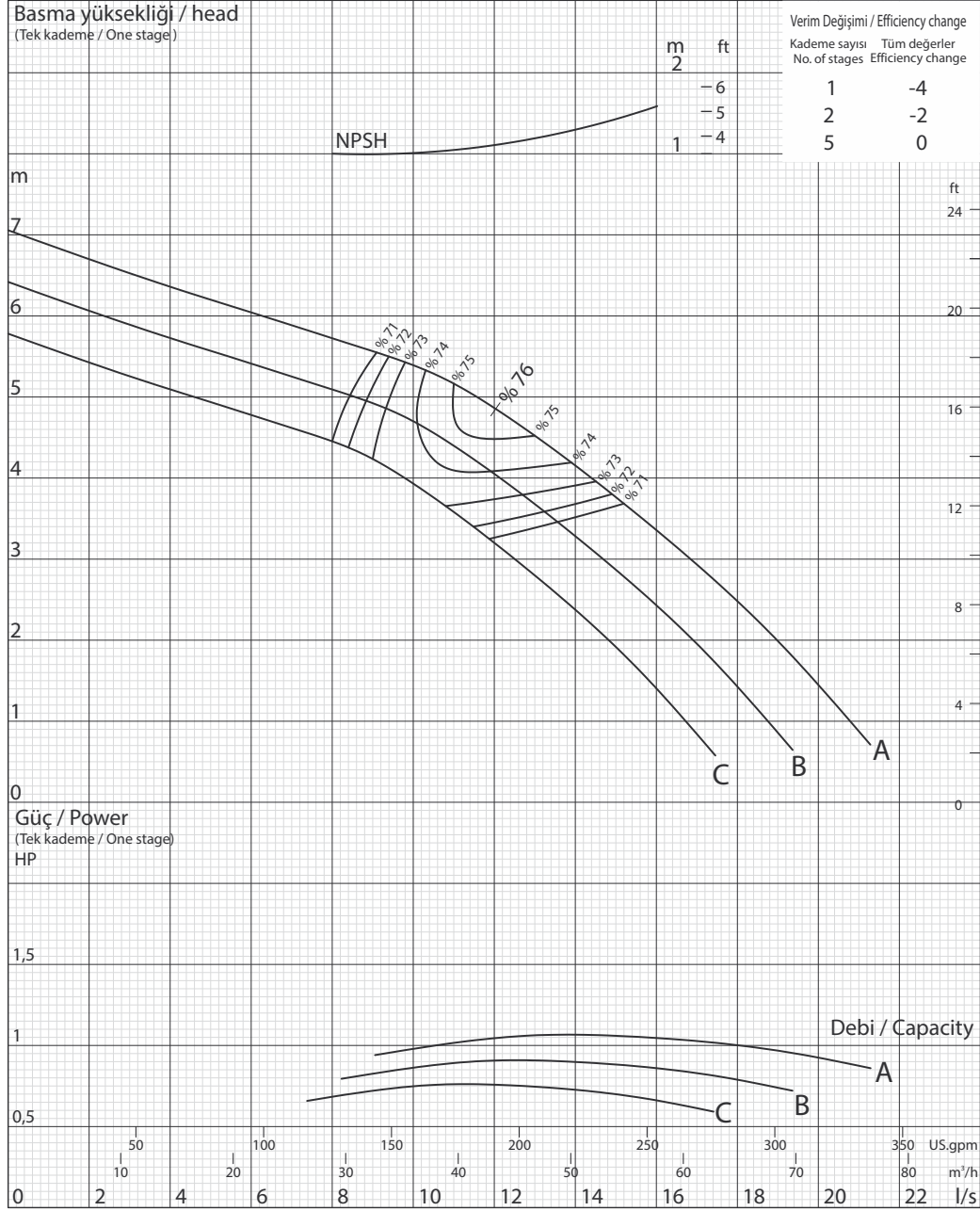
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 381 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 178 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 35 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 190 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 561 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 165 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)

VDP 0831

Çark kanat sayısı / No. of vanes
6

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
7,832 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
190 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
35

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-4 | 2 ➤ %-2

Dönüş yönü / Rotation
Saatın tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

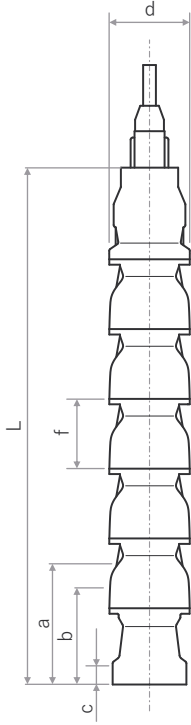
Mil çapı / Shaft diameter
30,16 mm

WR² / WR²
0,0063 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

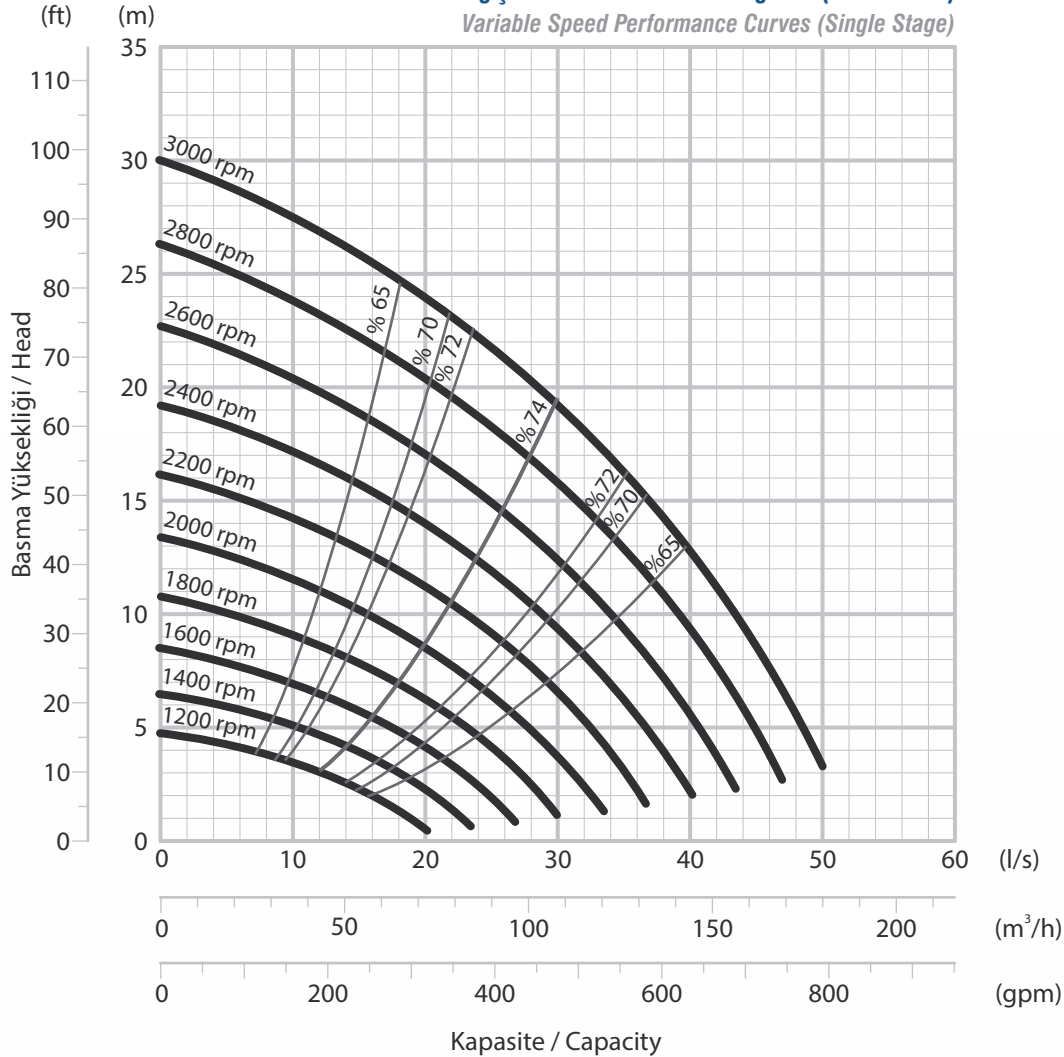
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

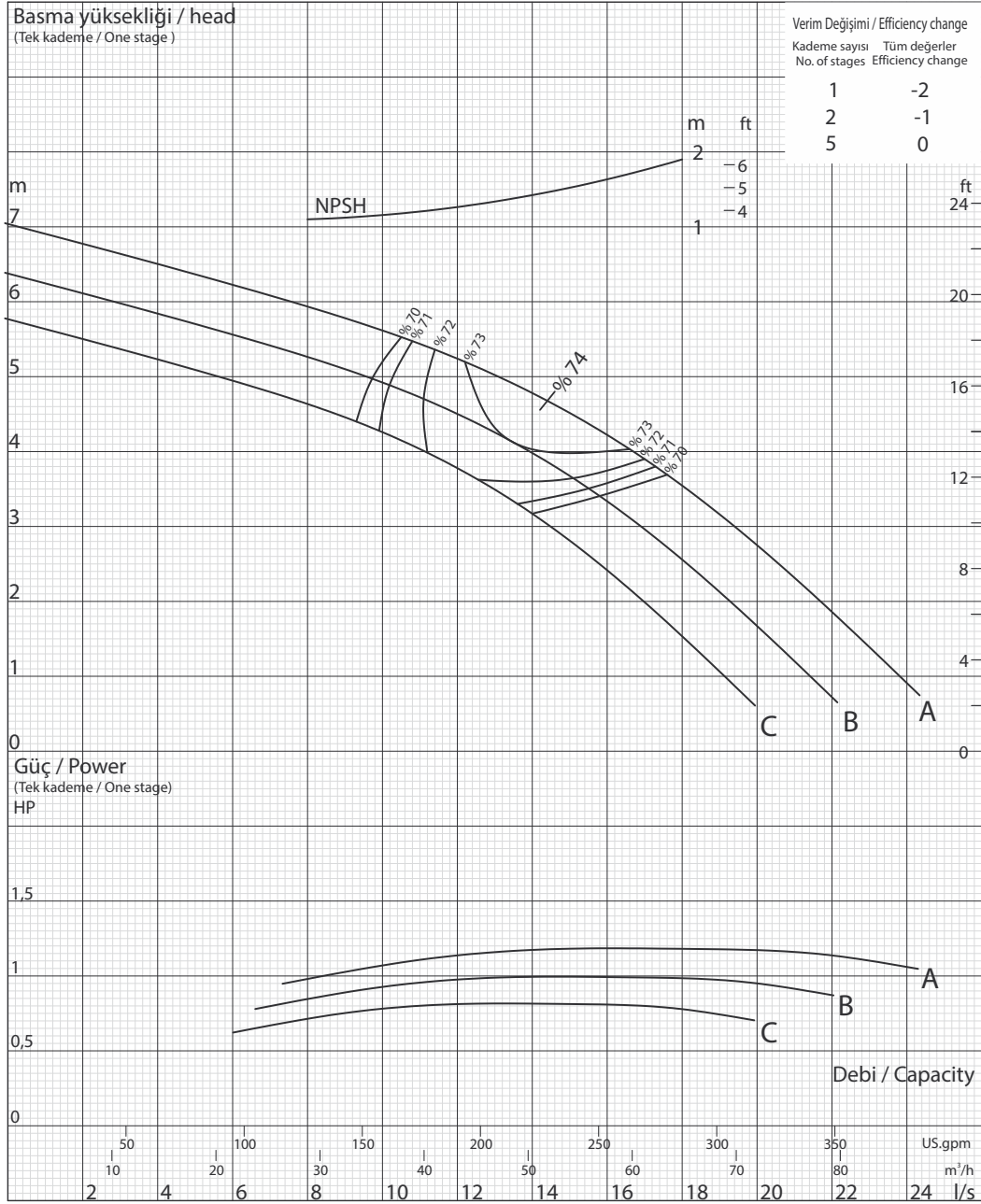
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 381 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 178 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 35 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 190 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 561 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 165 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)

VDP 0832

Çark kanat sayısı / No. of vanes
5

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
11,295 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
190 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
30

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

Mil çapı / Shaft diameter
30,16 mm

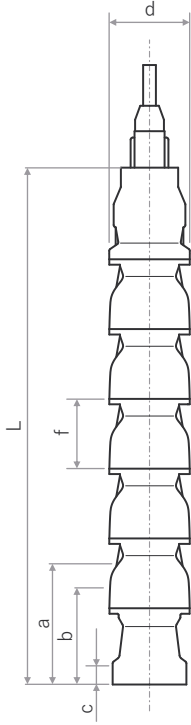
WR² / WR²
0,0067 kg.m²

Verim azaltma kademe sayısı ➔ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➔ deduct (%)
1 ➔ %-2 | 2 ➔ %-1 | 5 ➔ %0

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
Impellers	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
Bowls	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
Pump shaft	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Impeller lock collet	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Lineshafts	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Lineshaft coupling	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

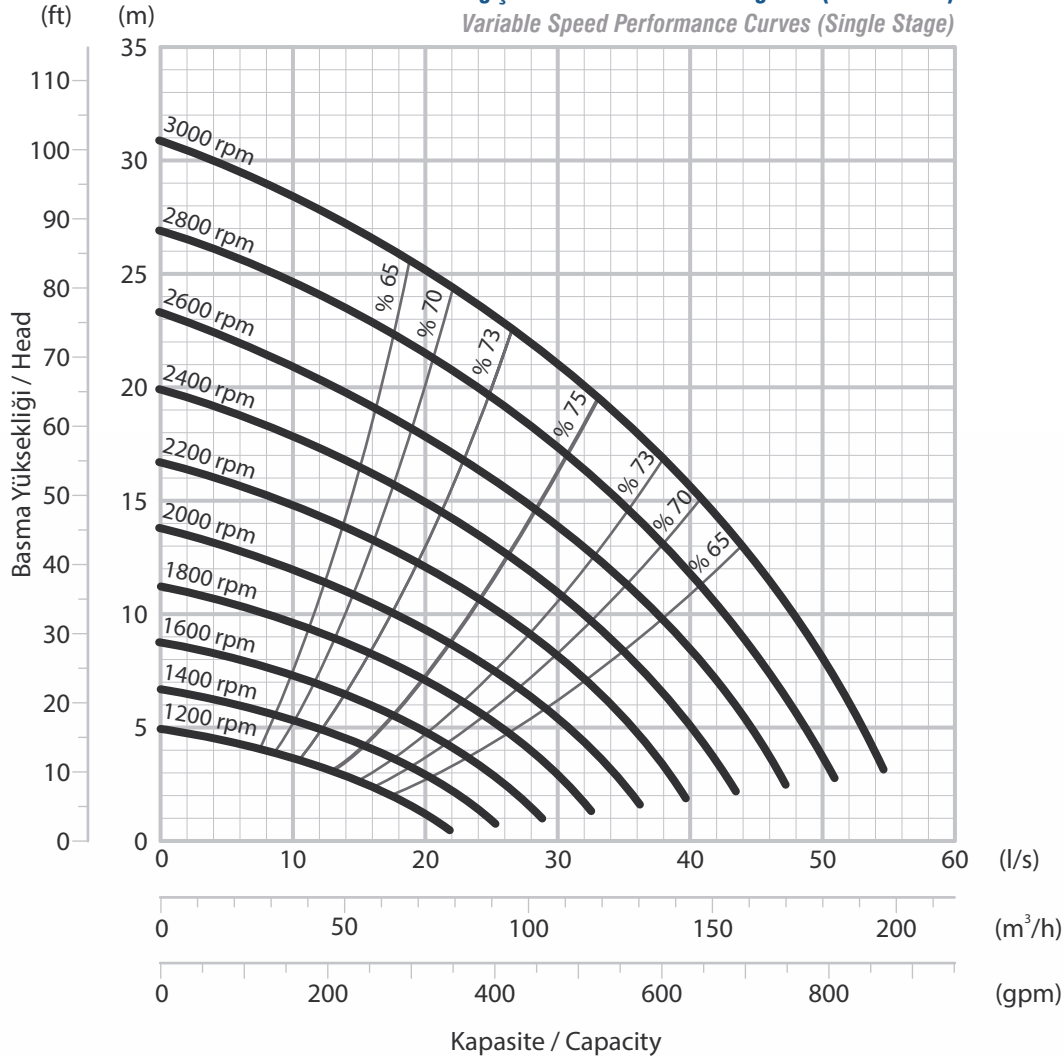
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 381 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 178 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 35 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 190 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 561 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 165 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$	$e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$

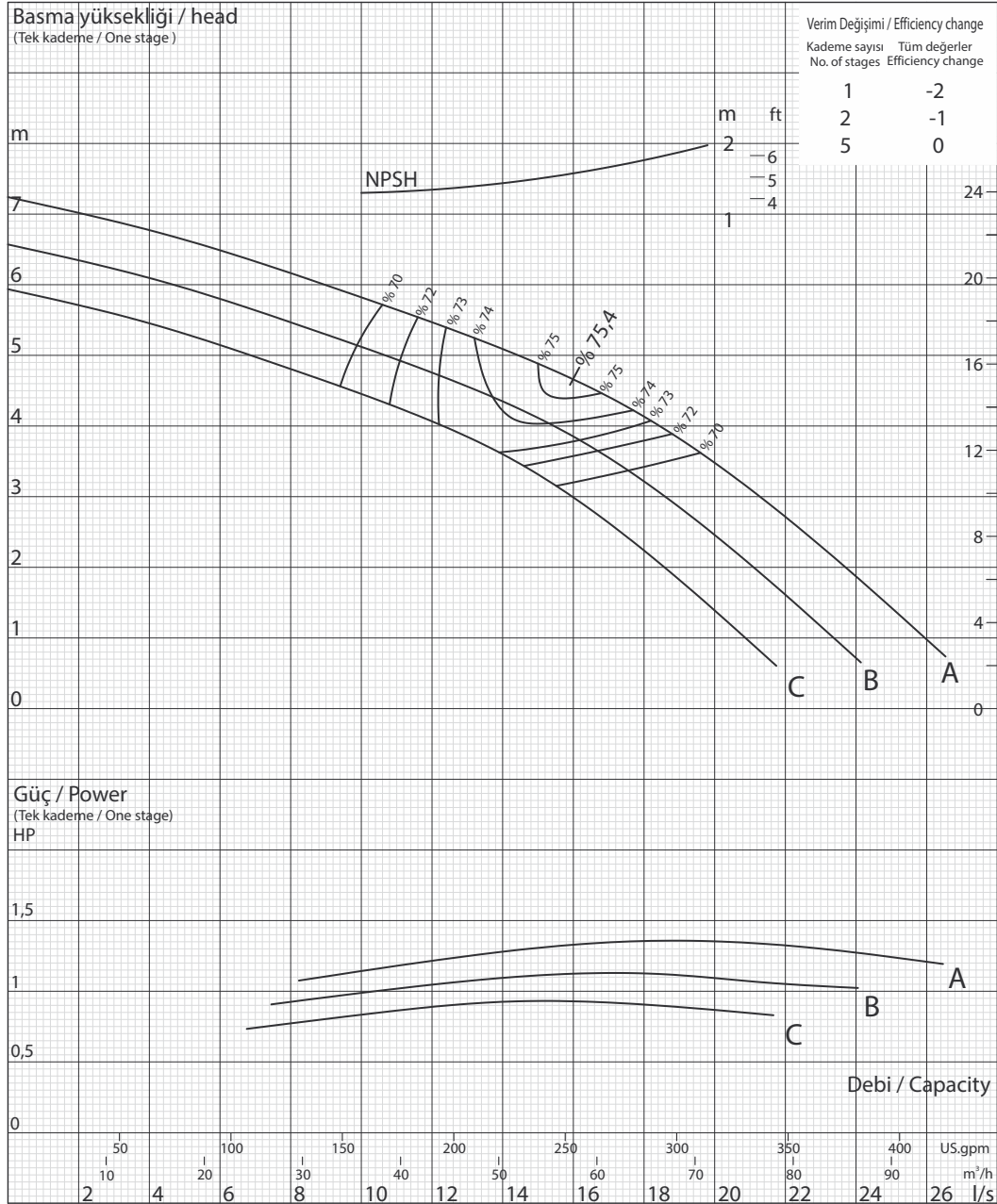
Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



www.vansan.com.tr

24 - 25

VDP 0833

Çark kanat sayısı / No. of vanes
6

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
11,295 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
190 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
30

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-2 | 2 ➤ %-1 | 5 ➤ %0

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

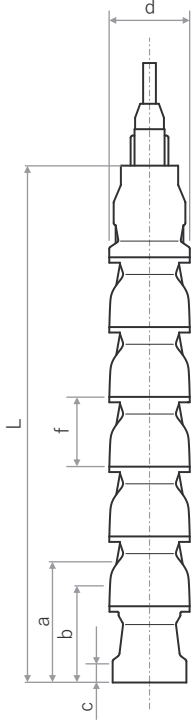
Mil çapı / Shaft diameter
30,16 mm

WR² / WR²
0,0067 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

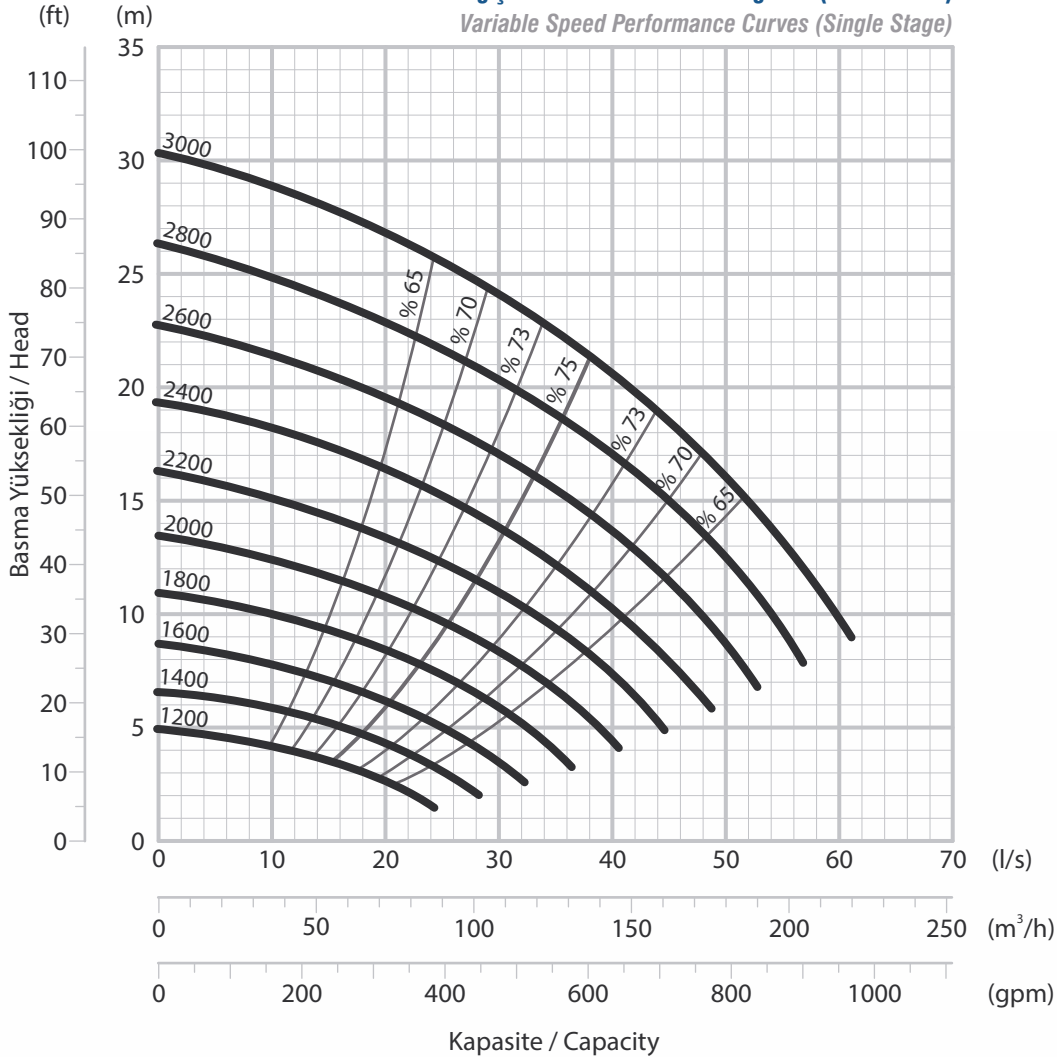
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

(a) Minumum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 381 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 178 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 35 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 190 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 561 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 165 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

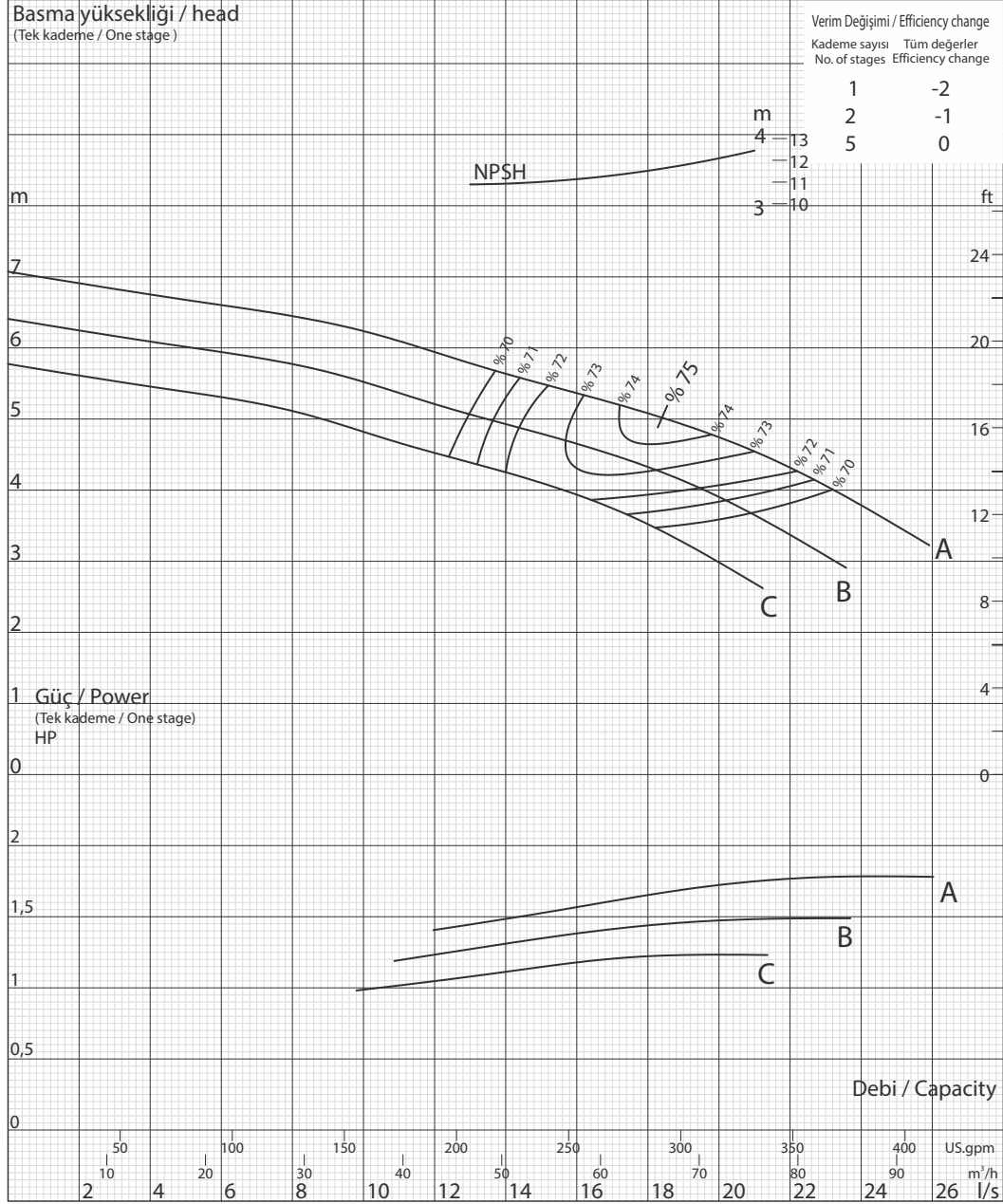
Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



VDP 0834

Çark kanat sayısı / No. of vanes
8

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
11,295 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
190 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
30

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

Mil çapı / Shaft diameter
30,16 mm

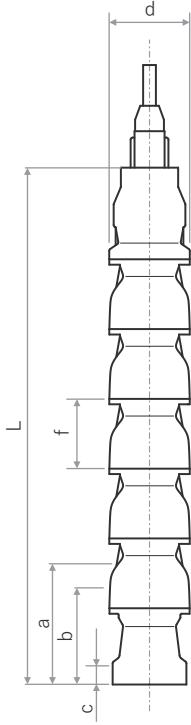
WR² / WR²
0,0067 kg.m²

Verim azaltma kademe sayısı ➔ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➔ deduct (%)
1 ➔ %-2 | 2 ➔ %-1 | 5 ➔ %0

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

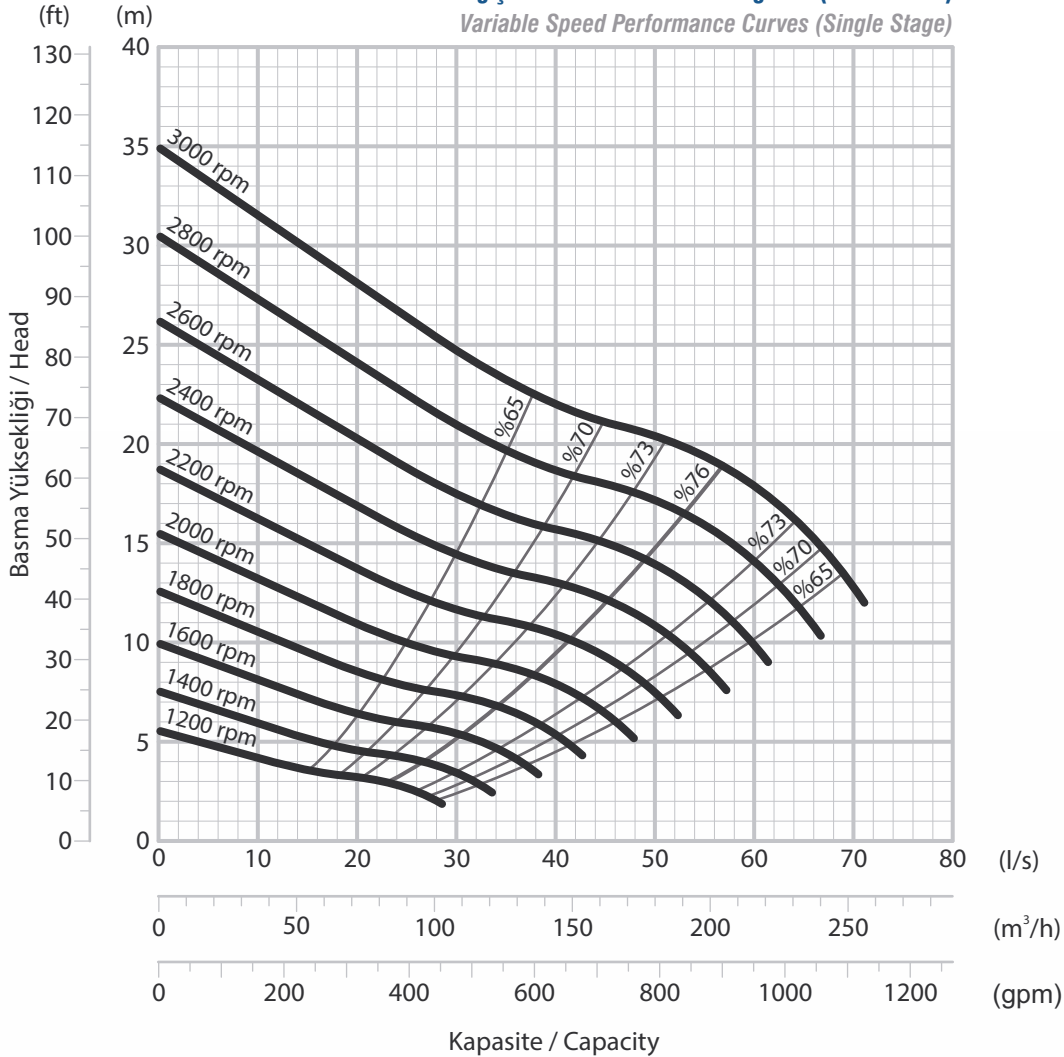
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

(a) Minumum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 457 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 228 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 35 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 192,8 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 623 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 190,6 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

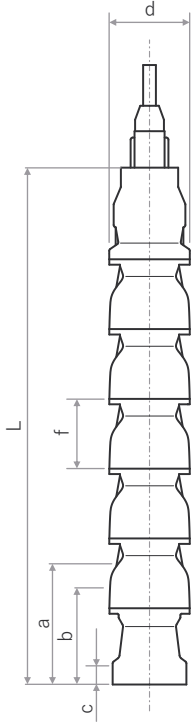
Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

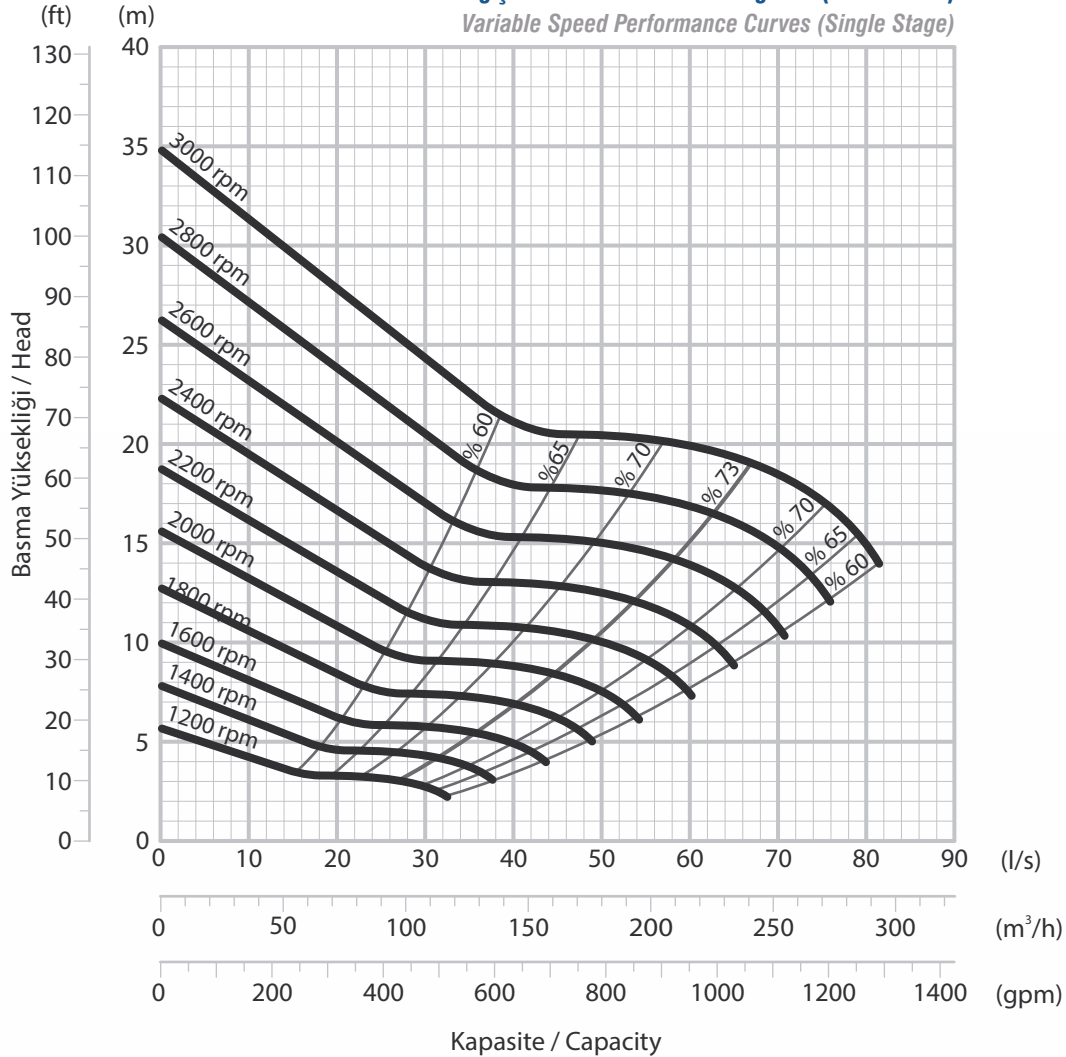
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

(a) Minumum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 457 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 228 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 35 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 192,8 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 623 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 190,6 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

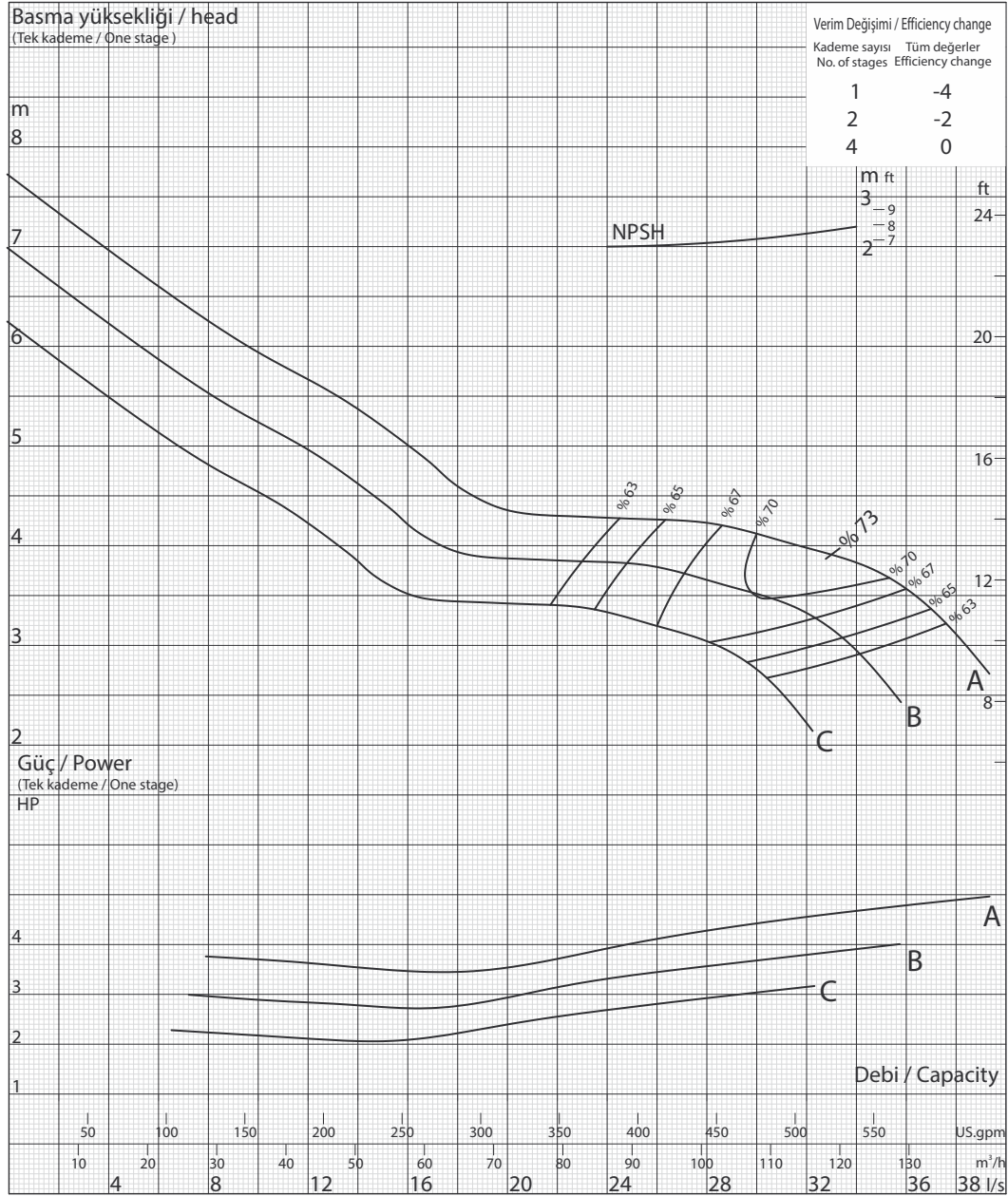
Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



VDP 0854

Çark kanat sayısı / No. of vanes
7

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
11,815 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
192,8 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
30

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-4 | 2 ➤ %-2

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

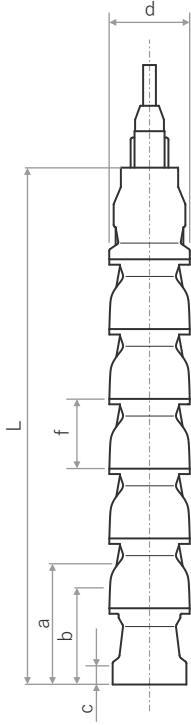
Mil çapı / Shaft diameter
30,16 mm

WR² / WR²
0,0102 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
Impellers	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
Bowls	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
Pump shaft	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Impeller lock collet	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Lineshafts	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Lineshaft coupling	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

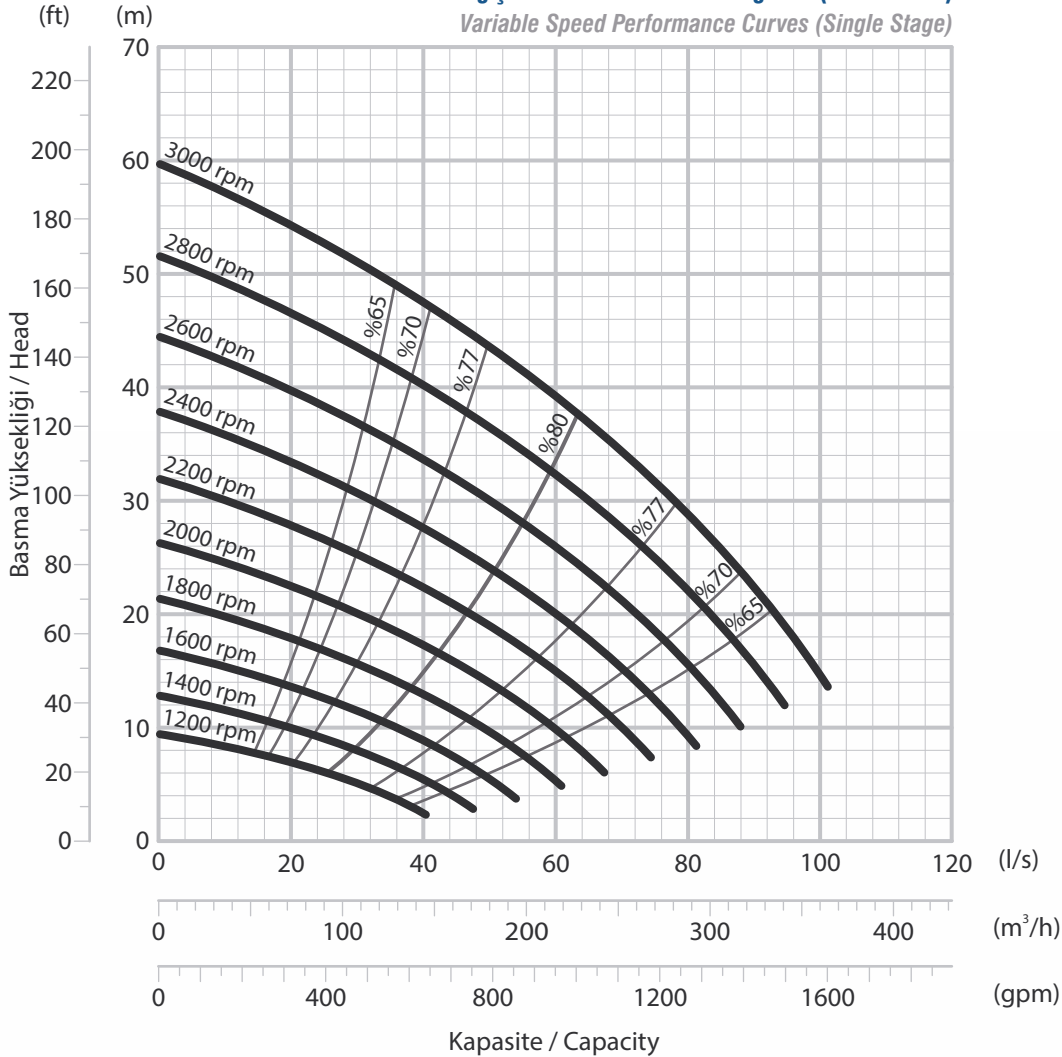
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

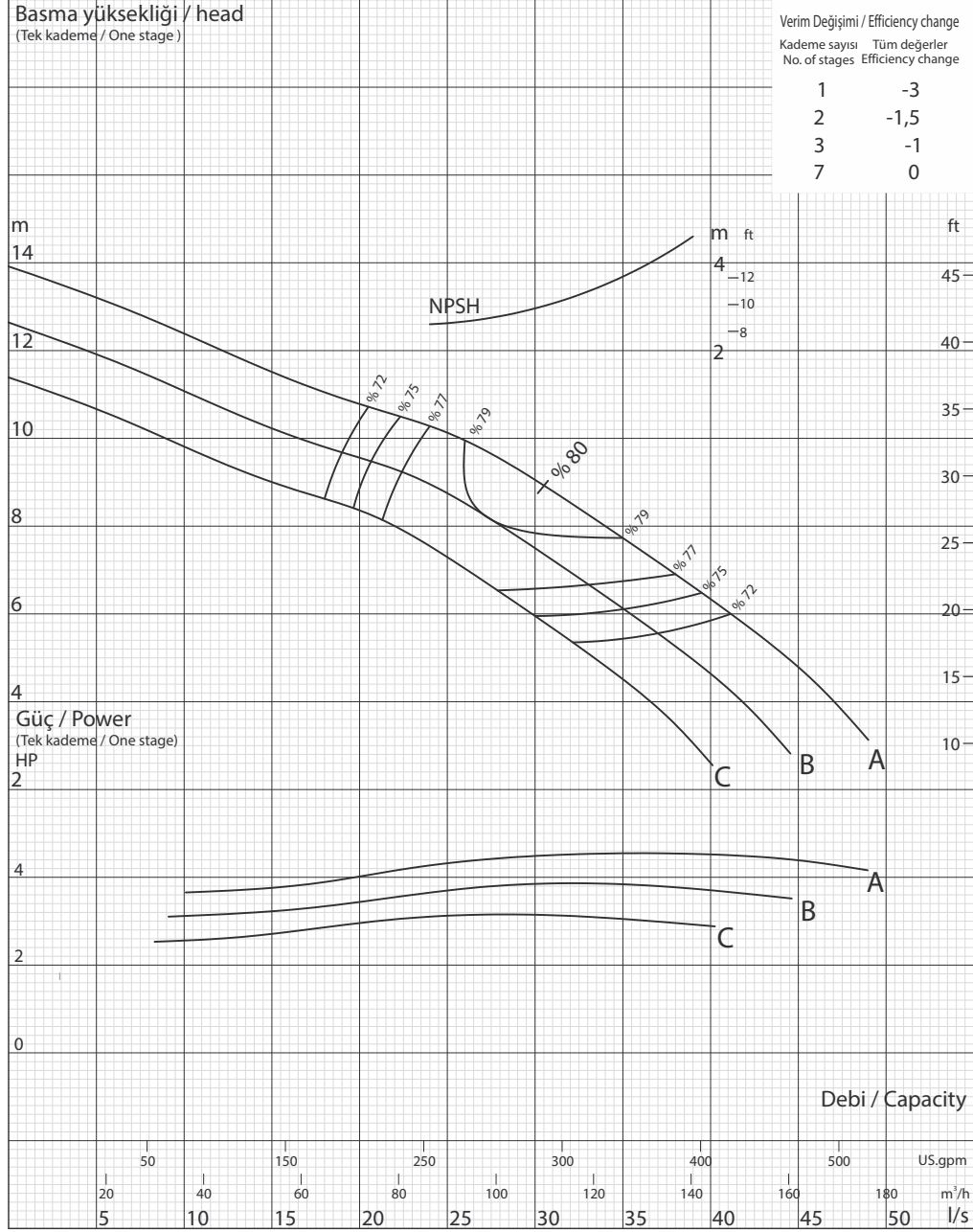
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 533 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 280 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 42 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 238 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 618 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 212,7 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)

VDP 1032

Çark kanat sayısı / No. of vanes
5

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
12,39 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
238 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
20

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

Mil çapı / Shaft diameter
42,86 mm

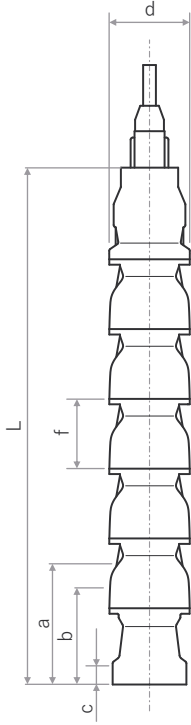
WR² / WR²
0,0248 kg.m²

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-3 | 2 ➤ %-1,5 | 3 ➤ %-1

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

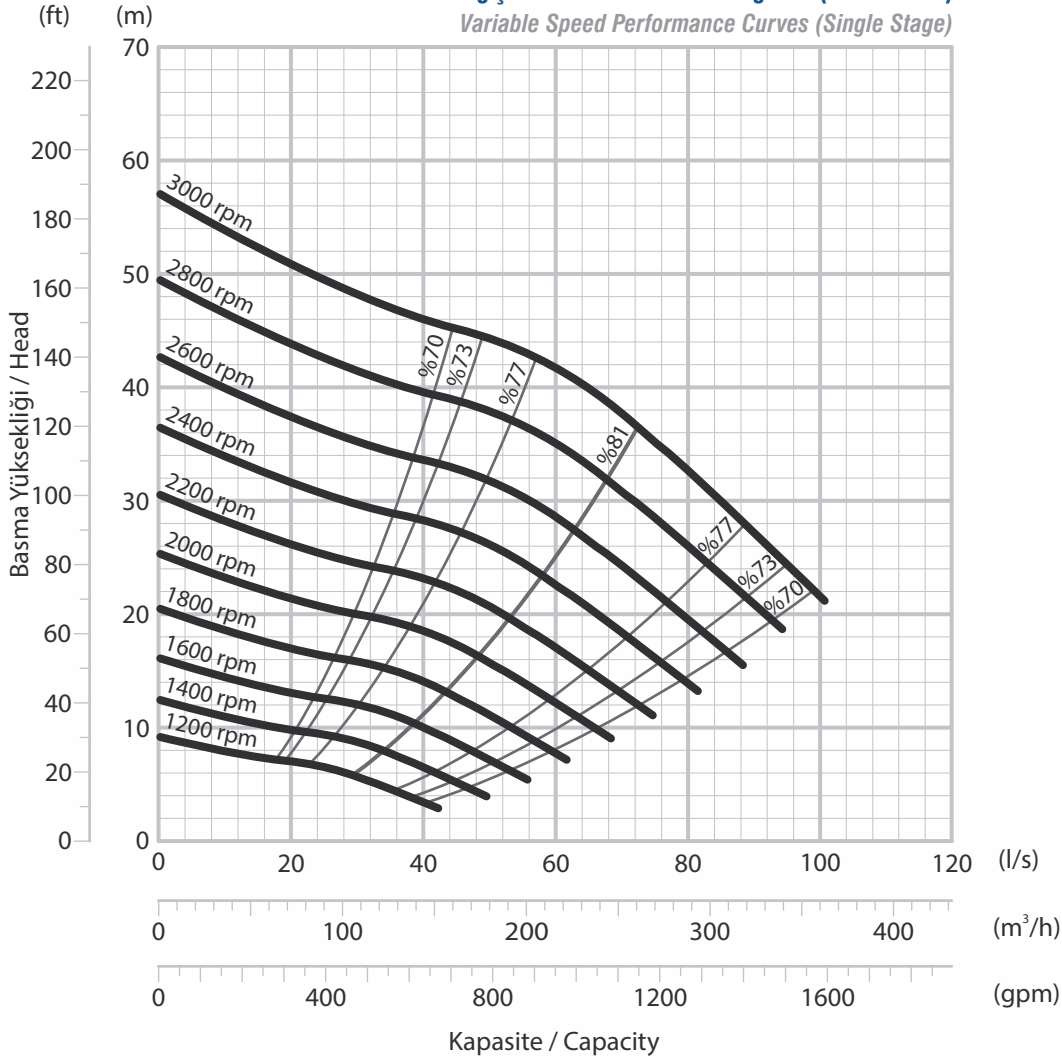
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

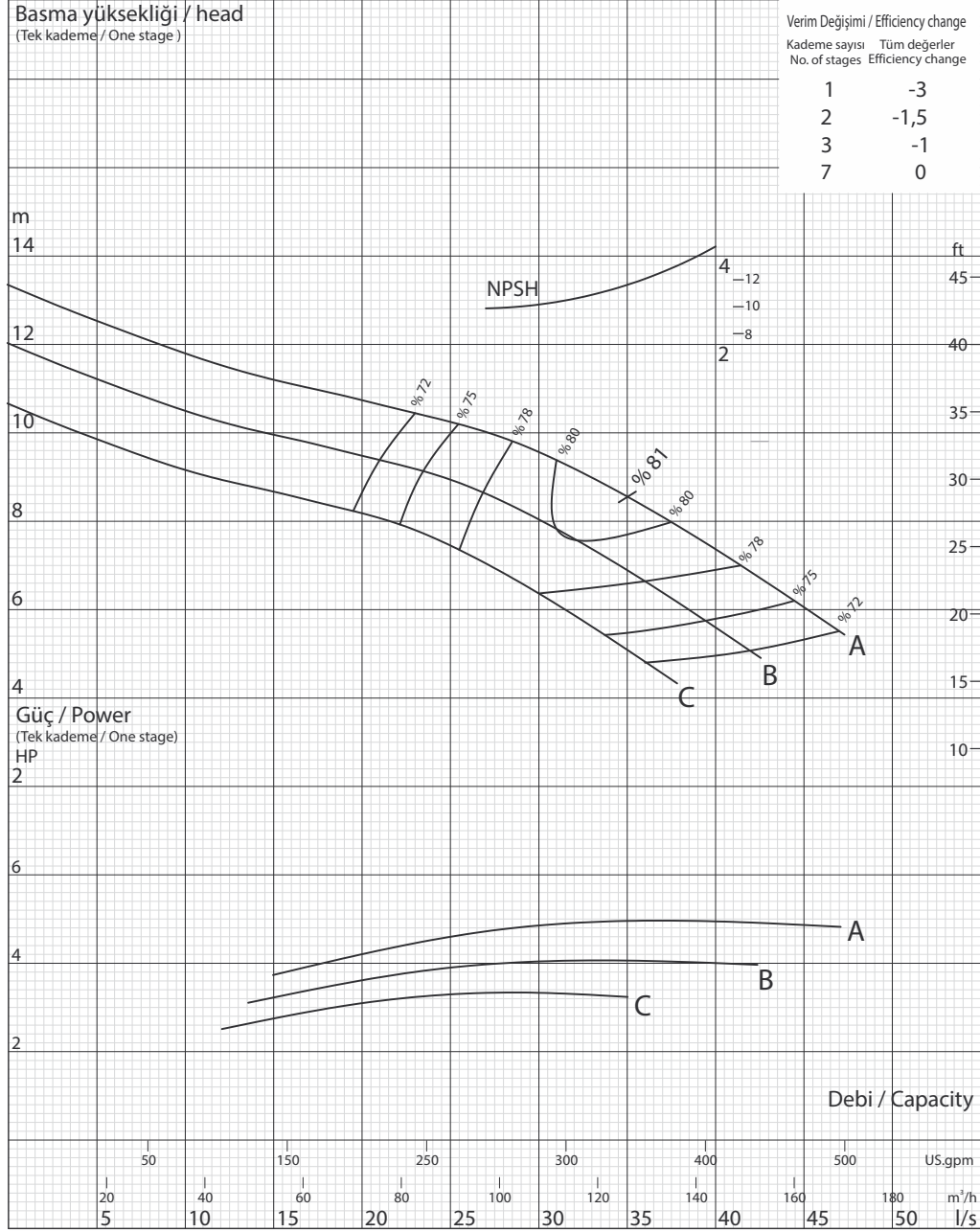
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 533 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 280 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 42 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 238 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 618 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 212,7 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)

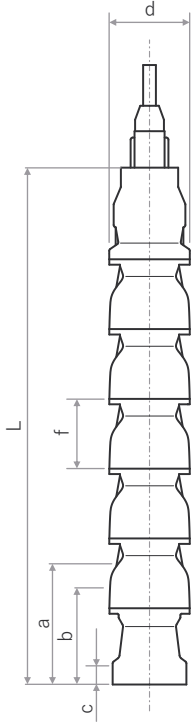
VDP 1033

Çark kanat sayısı / No. of vanes
6**Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)**
12,39 Kg/m**Pompa dış çapı / Pump outside diameter**
238 mm**Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages**
20**Dönüş yönü / Rotation**
Saatın tersi yönünde / CCW**Devir / Revolution**
1450 rpm**Mil çapı / Shaft diameter**
42,86 mm**WR² / WR²**
0,0248 kg.m²**Verim azaltma kademe sayısı ➔ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➔ deduct (%)**
1 ➔ %-3 | 2 ➔ %-1,5 | 3 ➔ %-1

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

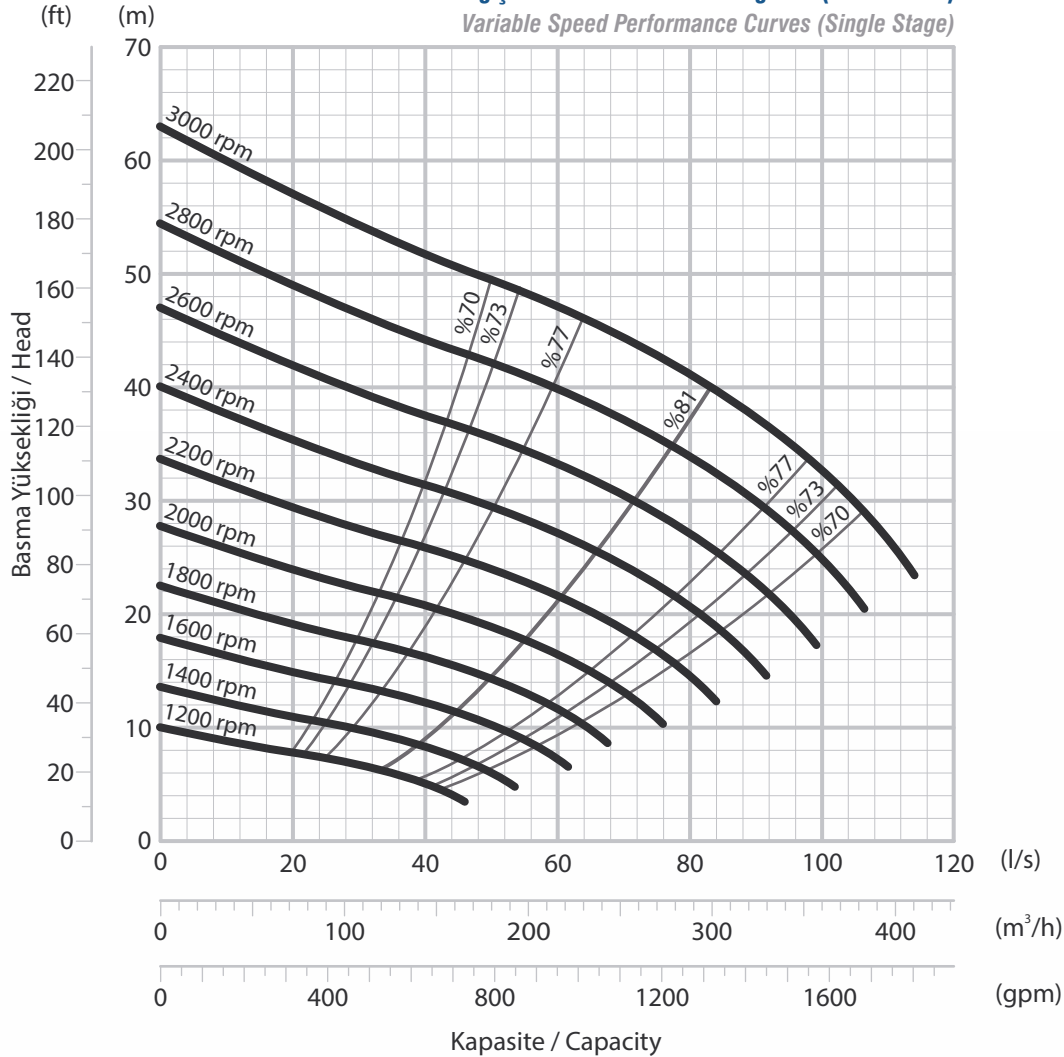
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

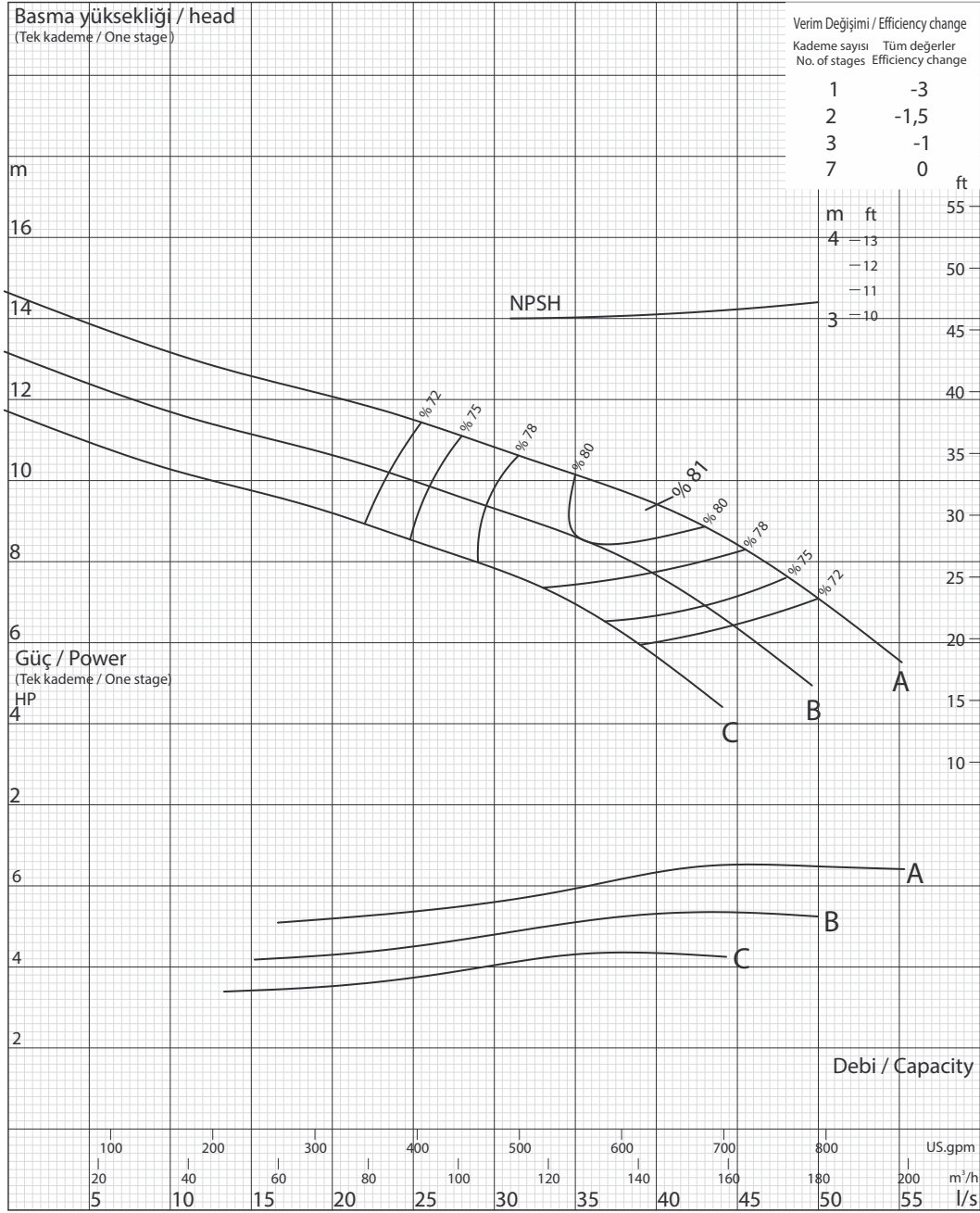
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 533 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 280 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 42 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 238 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 618 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 212,7 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)www.vansan.com.tr**36 - 37**

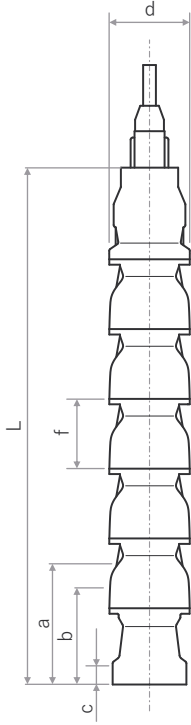
VDP 1034

Çark kanat sayısı / No. of vanes
7**Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)**
12,39 Kg/m**Pompa dış çapı / Pump outside diameter**
238 mm**Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages**
20**Dönüş yönü / Rotation**
Saatın tersi yönünde / CCW**Devir / Revolution**
1450 rpm**Mil çapı / Shaft diameter**
42,86 mm**WR² / WR²**
0,0248 kg.m²**Verim azaltma kademe sayısı ▶ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ▶ deduct (%)**
1 ▶ %-3 | 2 ▶ %-1,5 | 3 ▶ %-1

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
Impellers	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
Bowls	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
Pump shaft	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Impeller lock collet	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Lineshafts	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Lineshaft coupling	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

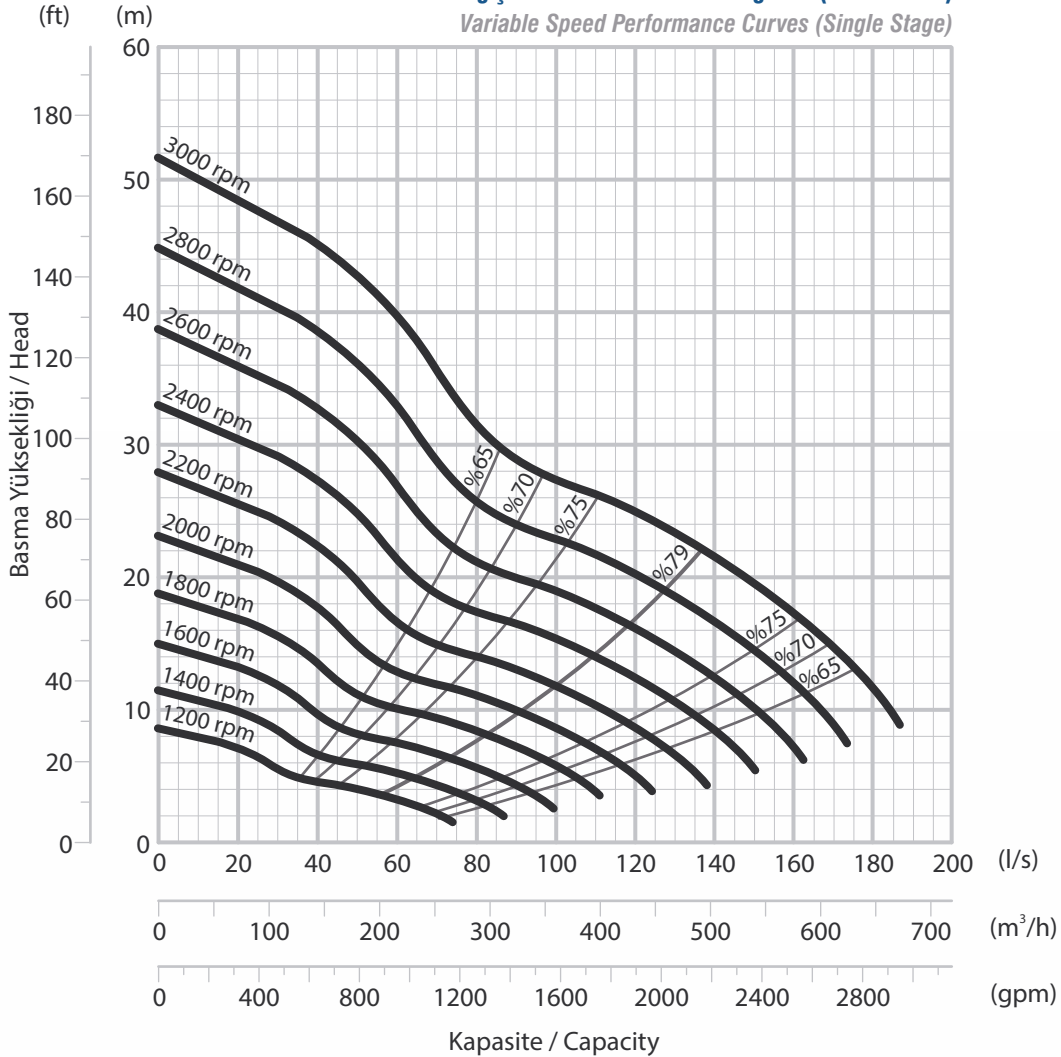
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 545 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 292 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 50 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 248 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 685 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 222,3 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

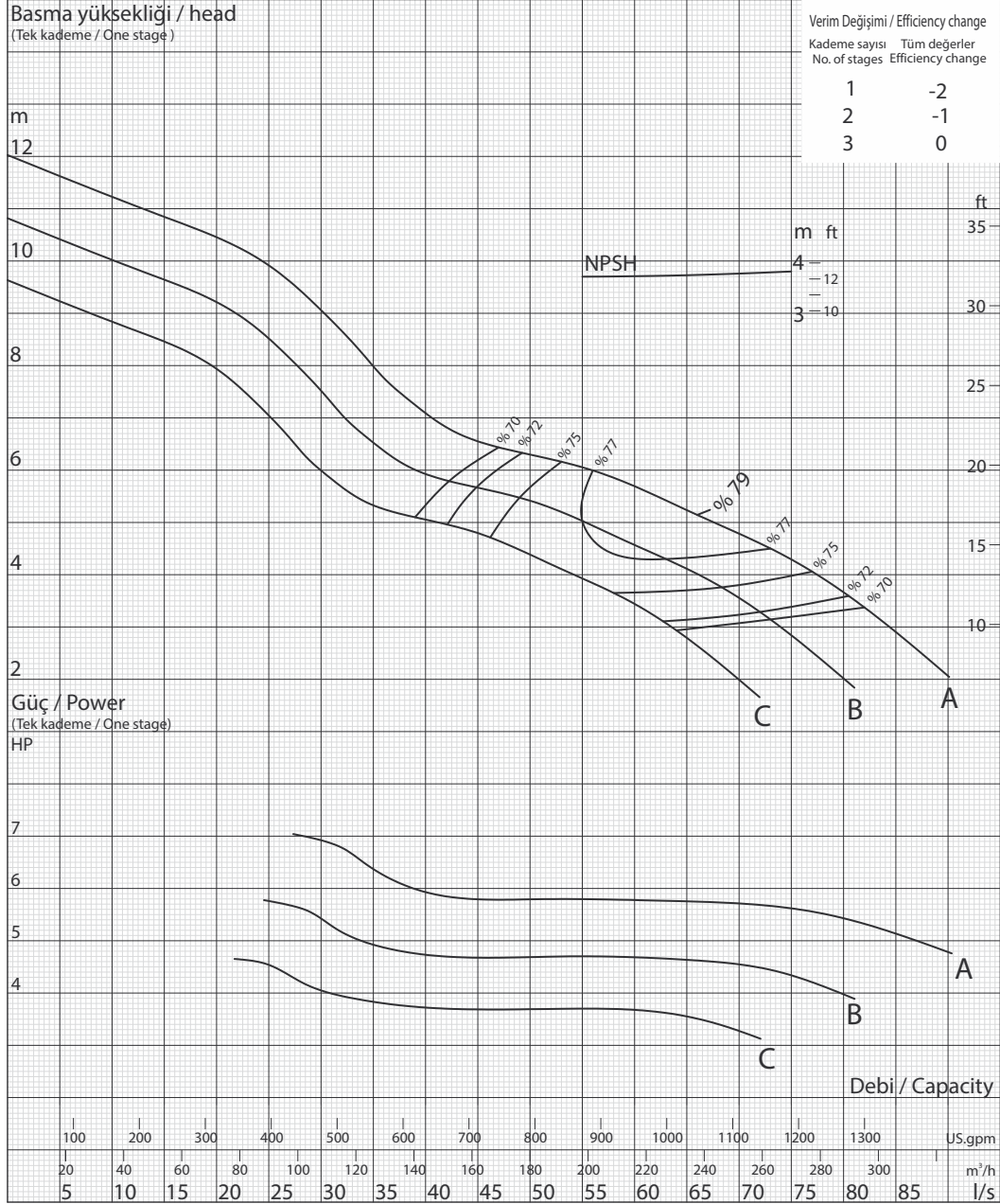
Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



VDP 1053

Çark kanat sayısı / No. of vanes
5

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
20,658 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
248 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
20

Verim azaltma kademe sayısı ➔ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➔ deduct (%)
1 ➔ %-2 | 2 ➔ %-1

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

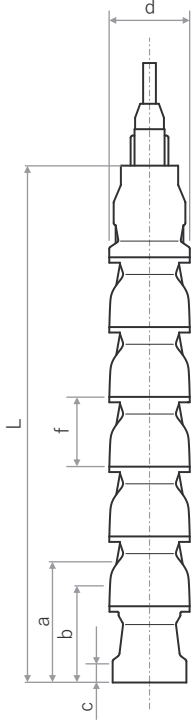
Mil çapı / Shaft diameter
42,86 mm

WR² / WR²
0,0354 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

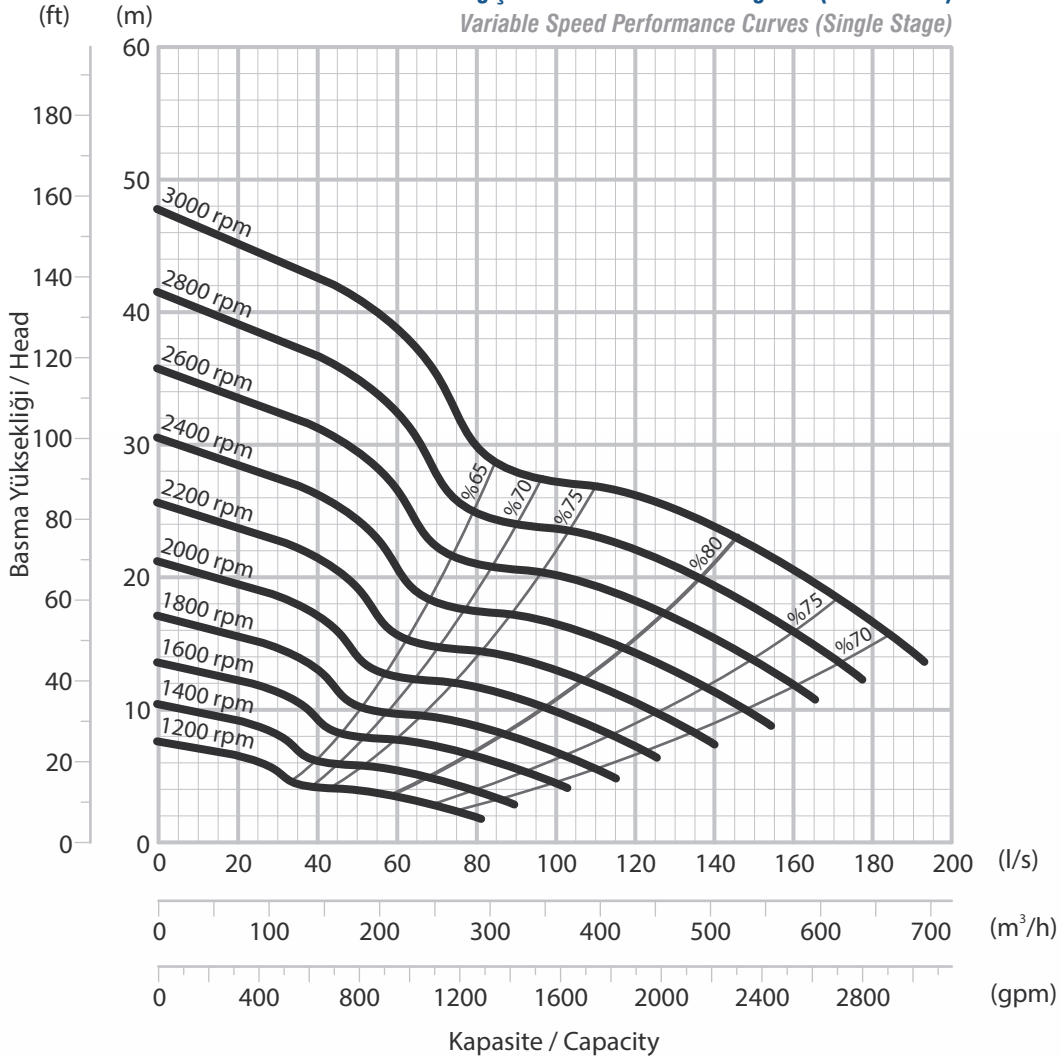
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

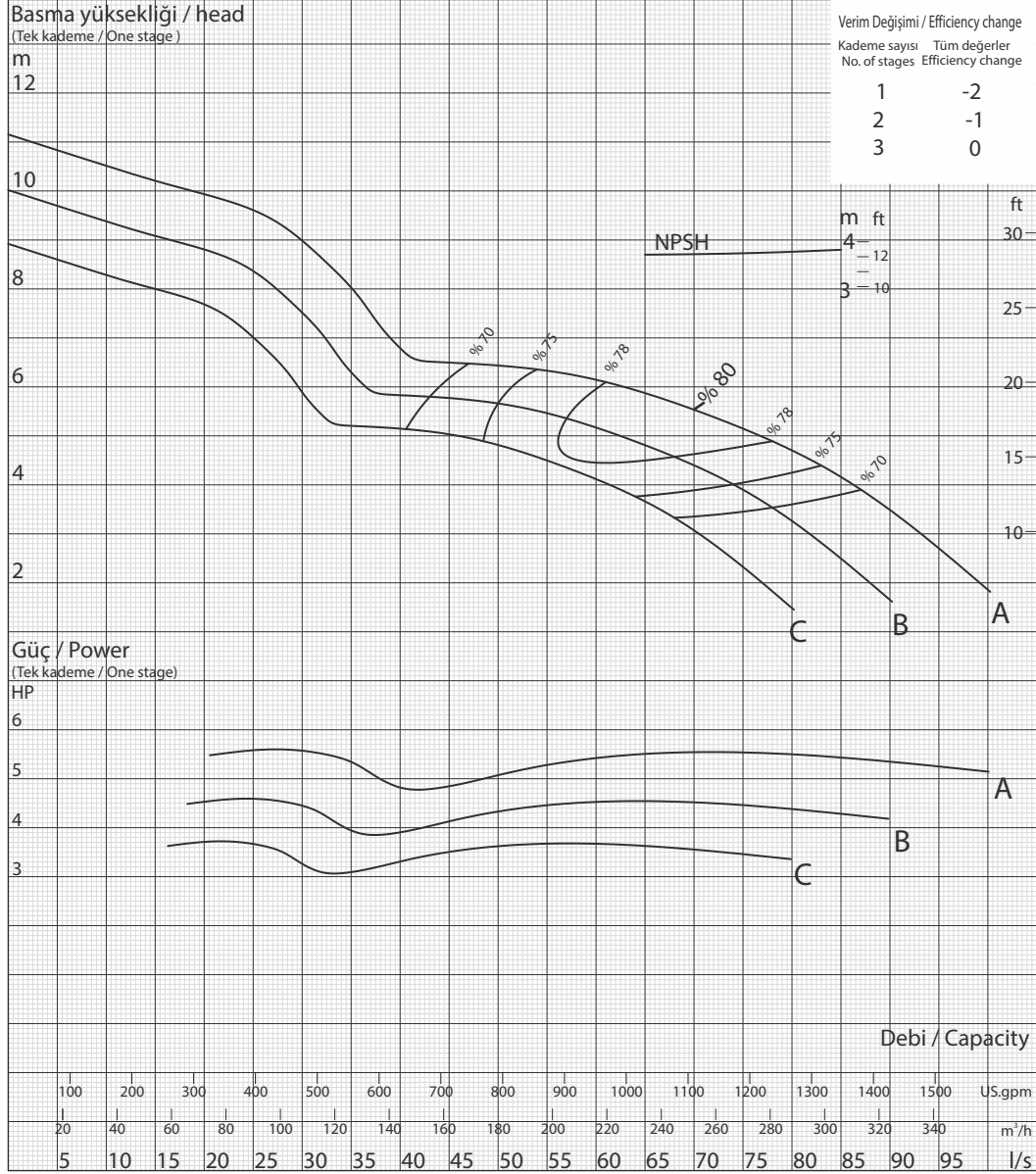
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 545 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 292 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 50 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 248 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 685 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 222,3 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)

VDP 1054

Çark kanat sayısı / No. of vanes
7

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
20,658 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
248 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
20

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-2 | 2 ➤ %-1

Dönüş yönü / Rotation
Saatın tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

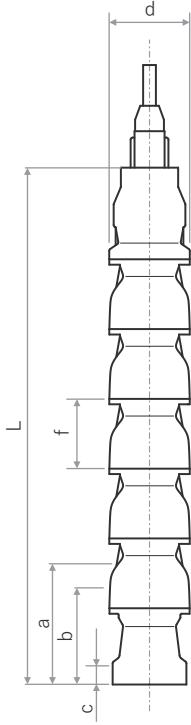
Mil çapı / Shaft diameter
42,86 mm

WR² / WR²
0,0354 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

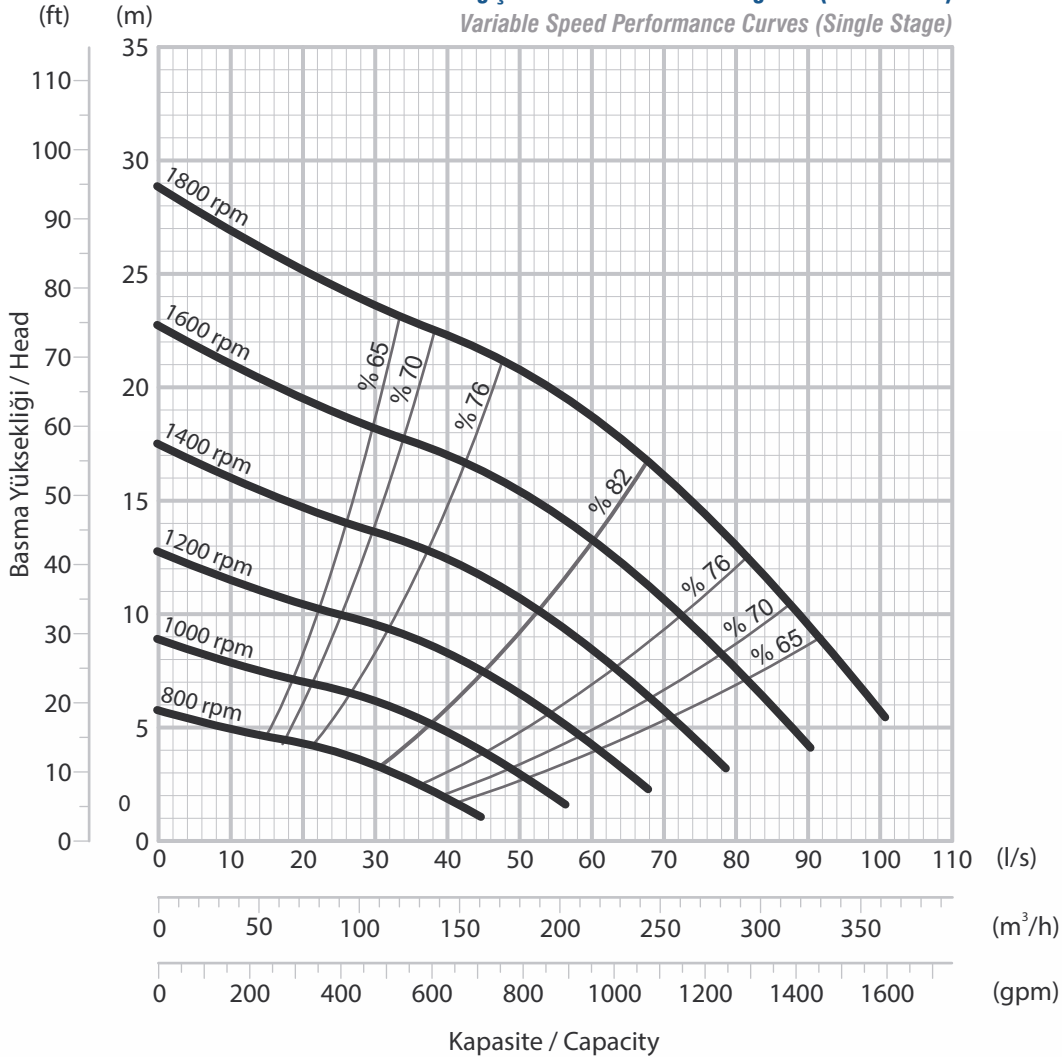
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

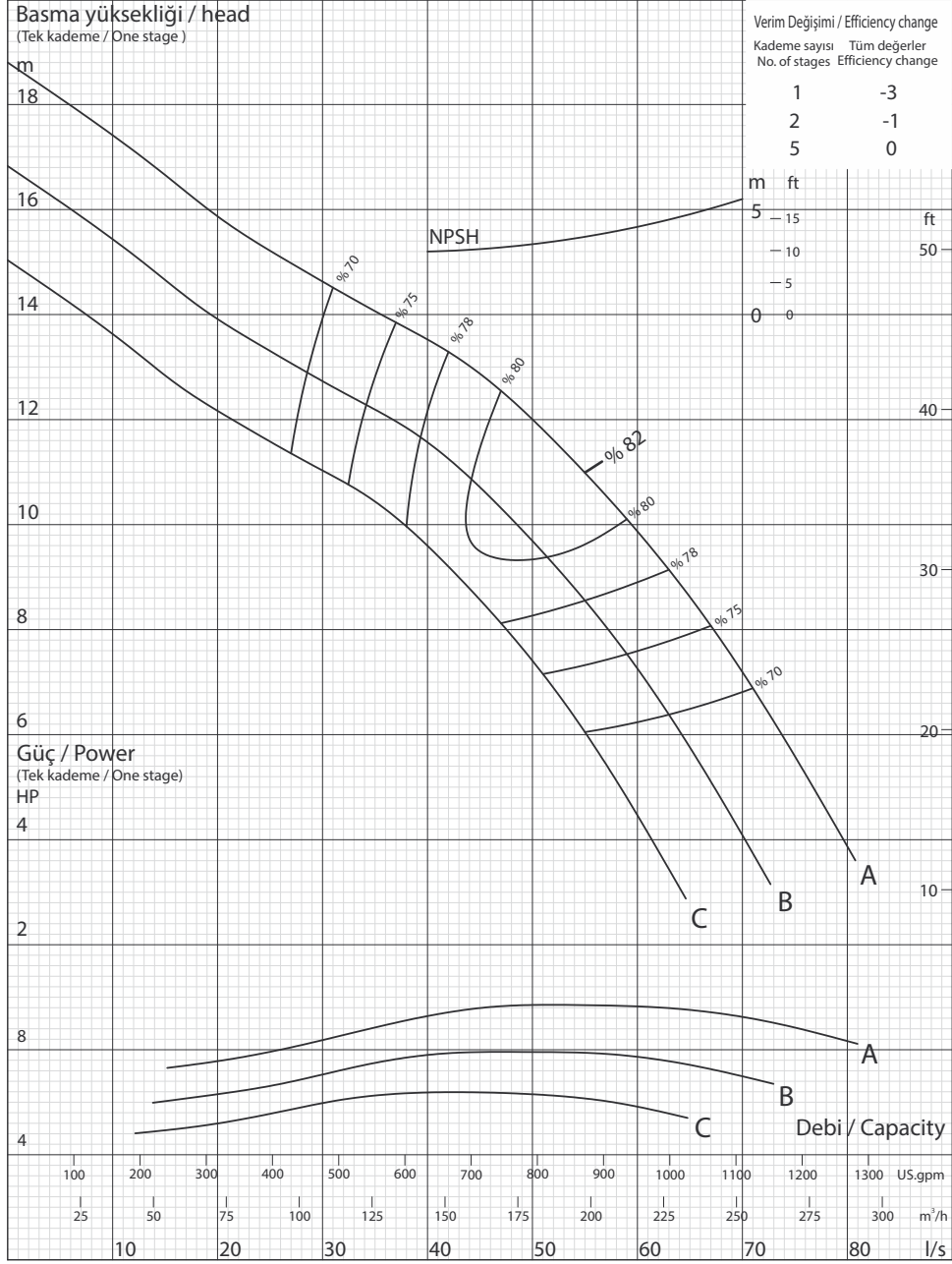
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 560 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 305 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 40 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 291 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 755 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 254 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)

VDP 1232

Çark kanat sayısı / No. of vanes
5

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
17,388 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
291 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
20

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-3 | 2 ➤ %-1

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

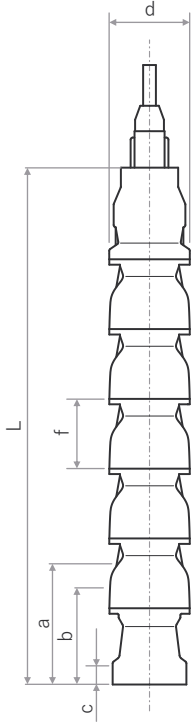
Mil çapı / Shaft diameter
49,21 mm

WR² / WR²
0,0505 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
Impellers	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
Bowls	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
Pump shaft	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Impeller lock collet	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Lineshafts	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Lineshaft coupling	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

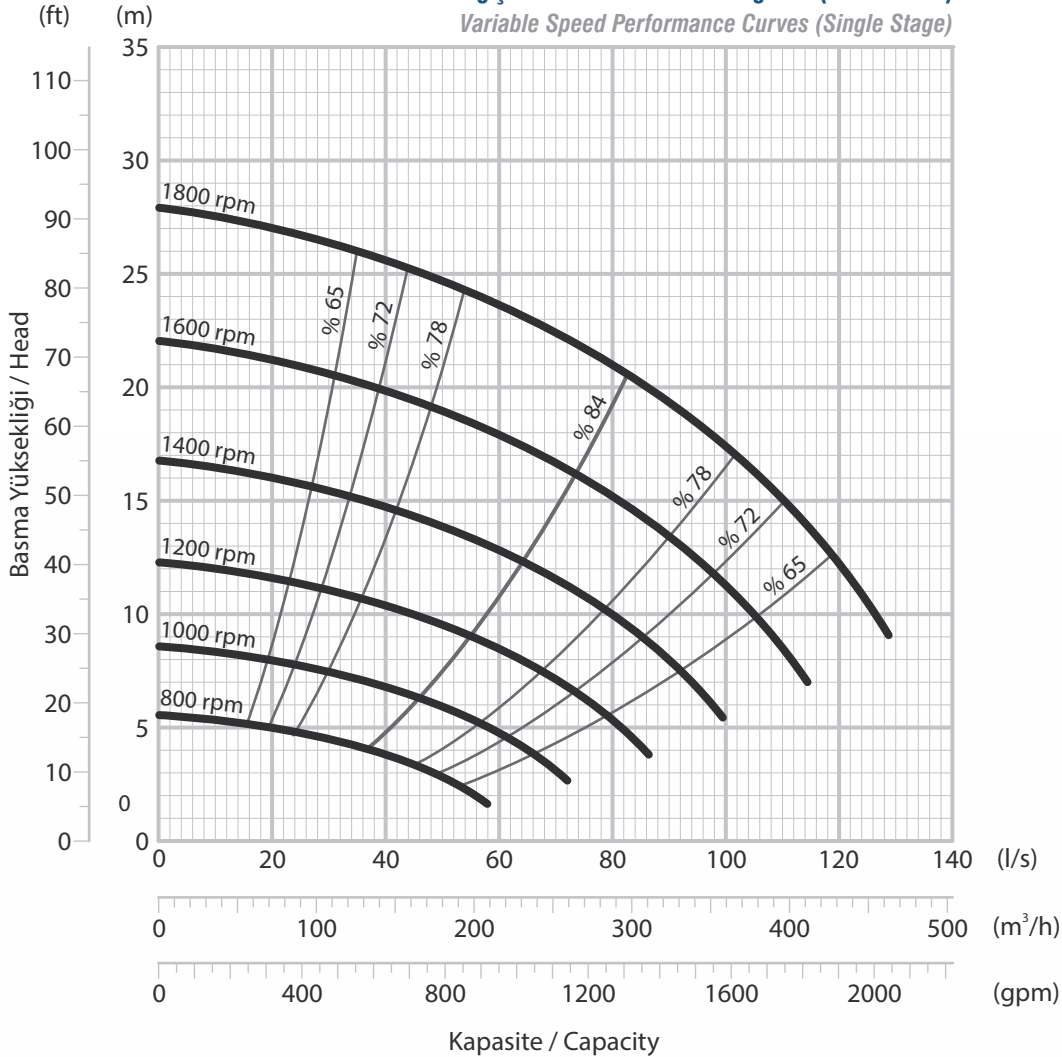
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 560 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 305 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 40 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 291 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 755 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 254 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

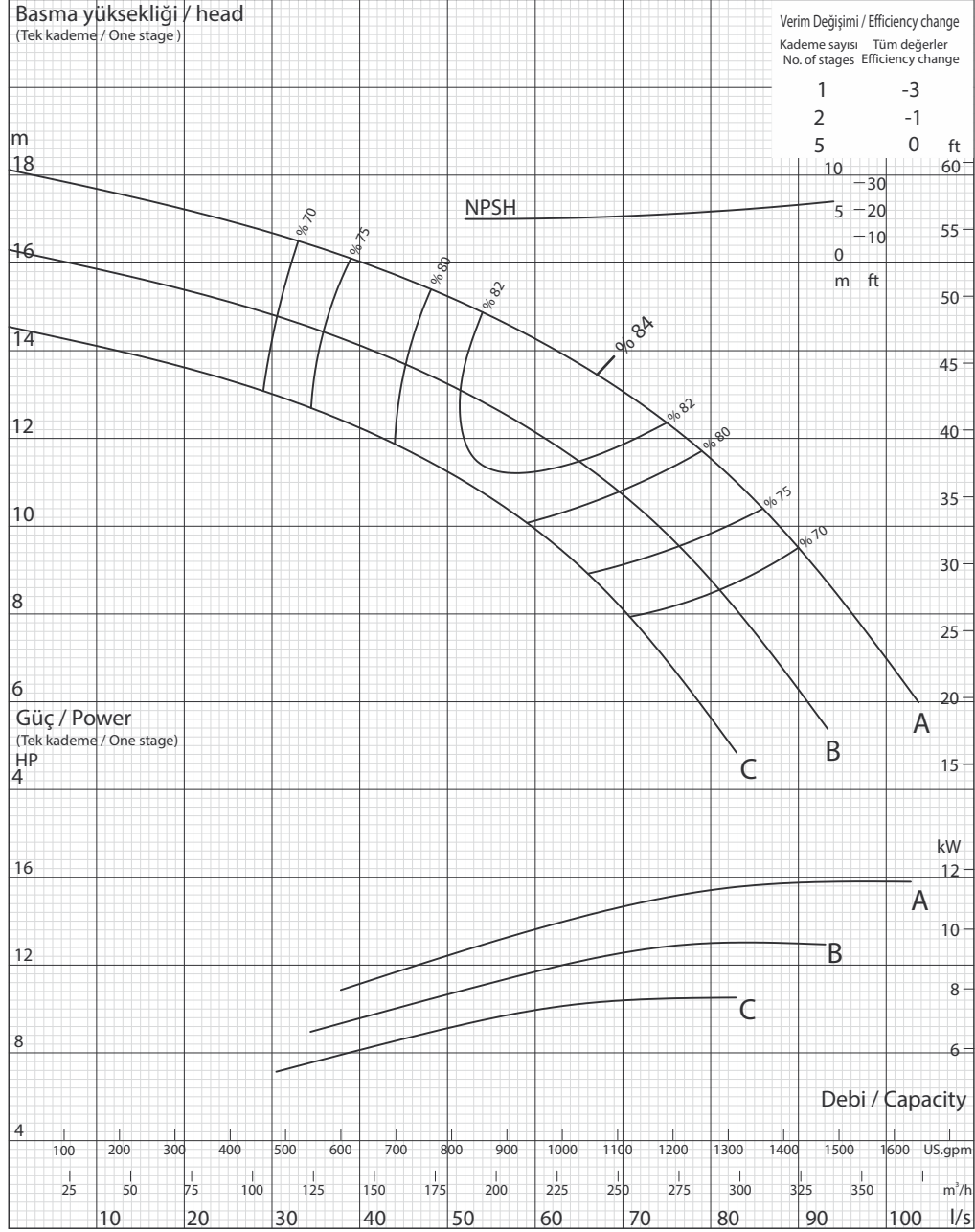
Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



VDP 1234

Çark kanat sayısı / No. of vanes
8

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
17,388 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
291 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
20

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-3 | 2 ➤ %-1

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

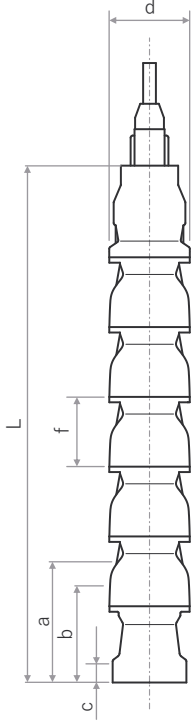
Mil çapı / Shaft diameter
49,21 mm

WR² / WR²
0,0505 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

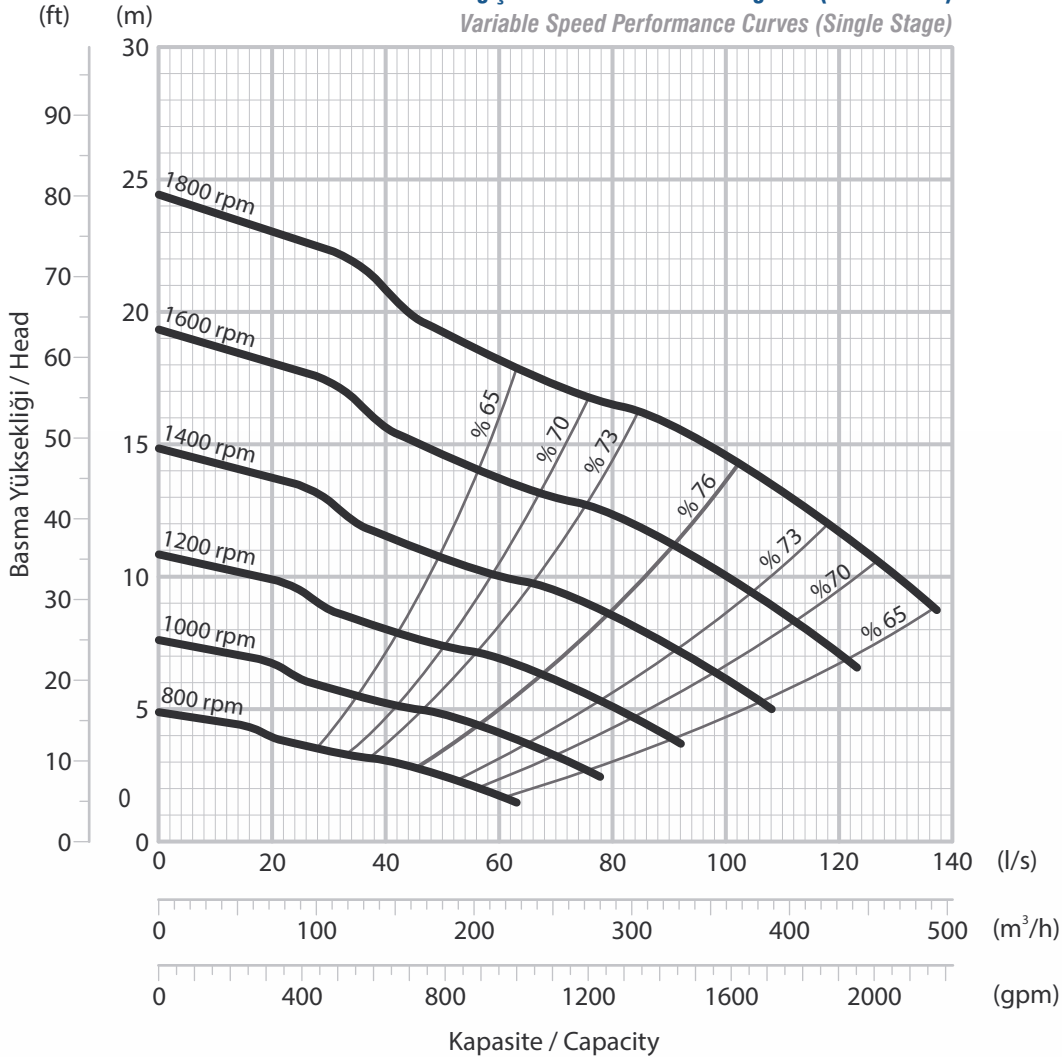
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 635 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 305 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 57 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 294 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 775 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 279,4 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (kademe sayısı - 1) \times f$ $e + (no. of stages - 1) \times f$	

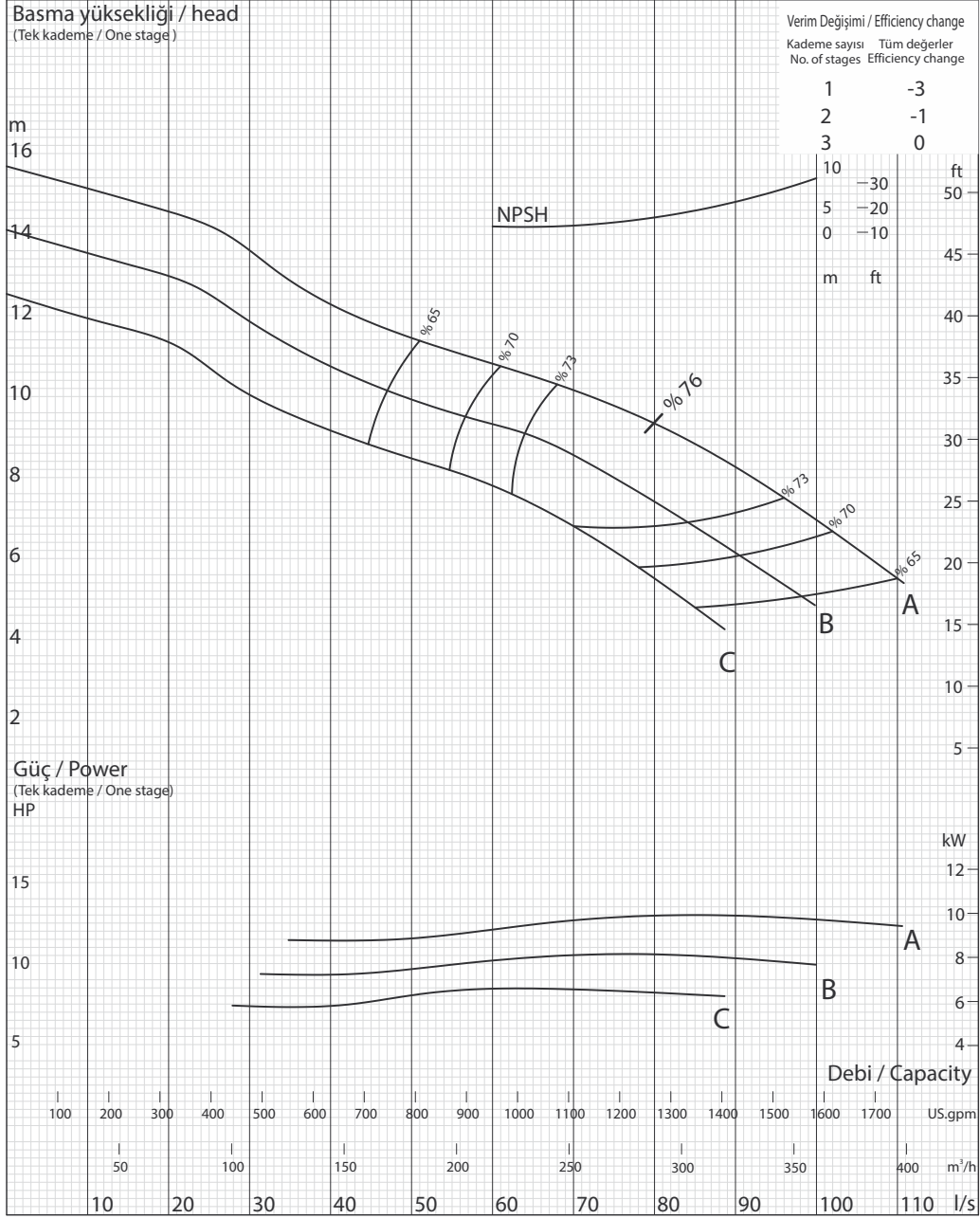
Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



VDP 1252

Çark kanat sayısı / No. of vanes
5

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
24,52 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
294 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
17

Verim azaltma kademe sayısı ➔ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➔ deduct (%)
1 ➔ %-3 | 2 ➔ %-1

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

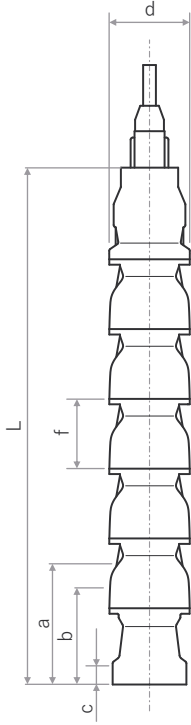
Mil çapı / Shaft diameter
49,21 mm

WR² / WR²
0,0707 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

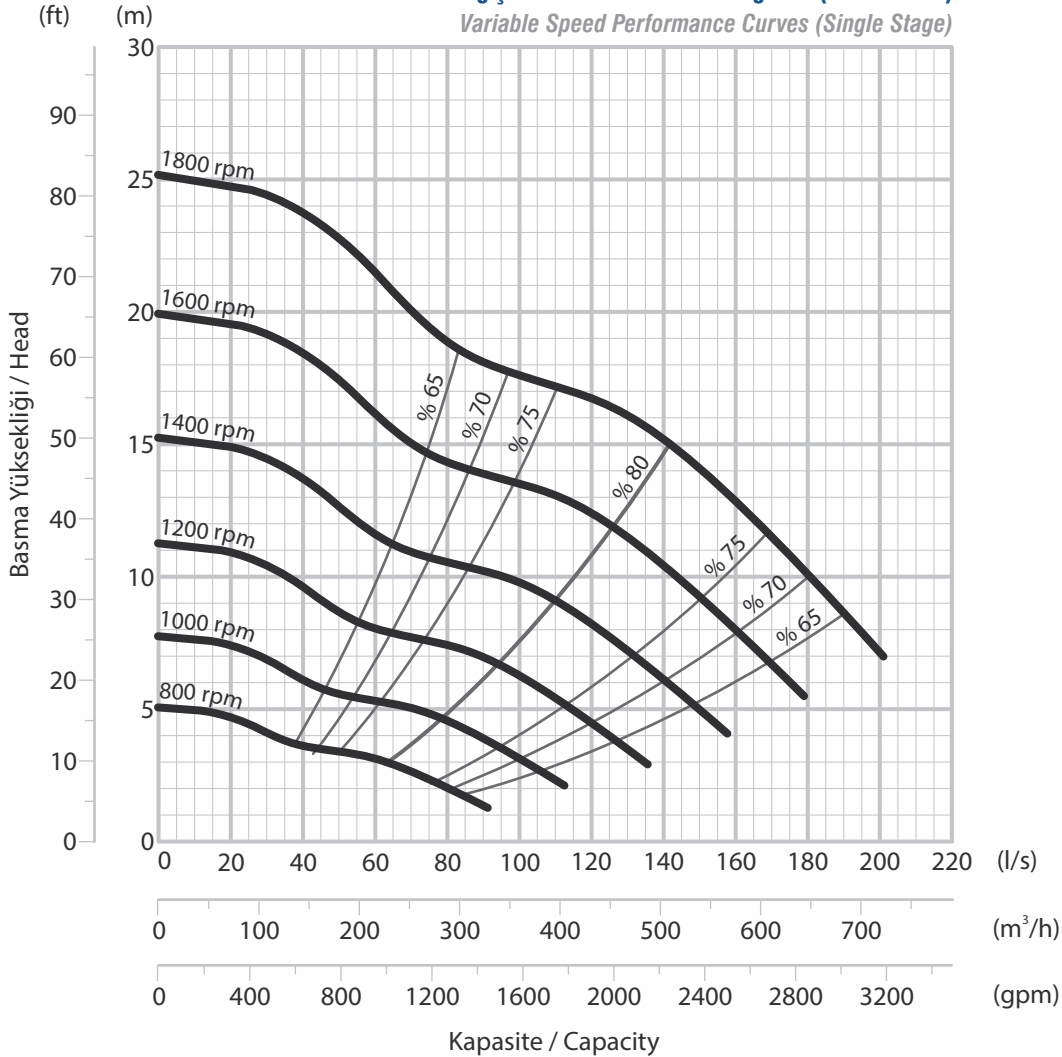
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 635 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 305 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 57 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 294 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 775 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 279,4 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

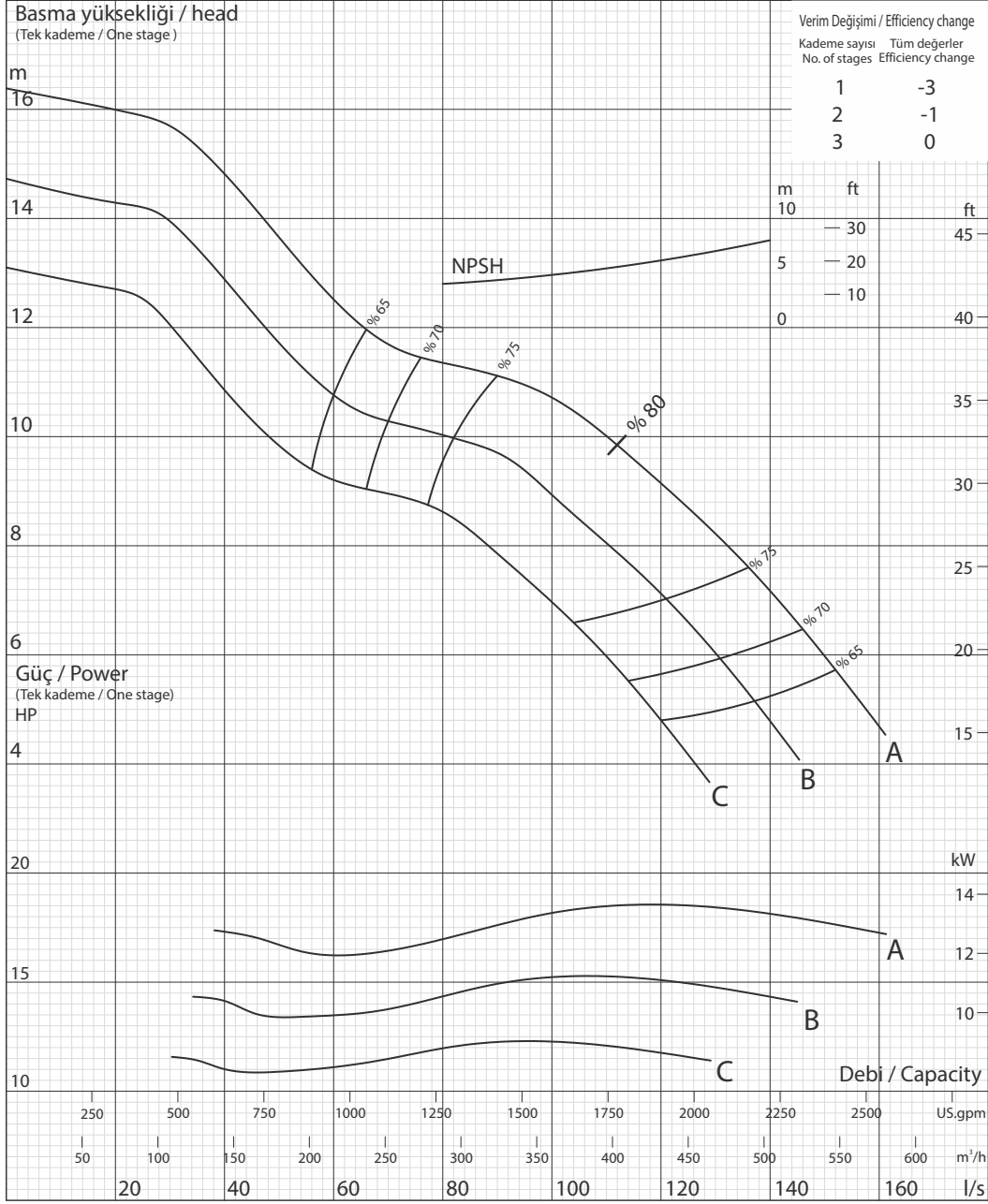
Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



VDP 1253

Çark kanat sayısı / No. of vanes
4

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
24,52 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
294 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
16

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-3 | 2 ➤ %-1

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

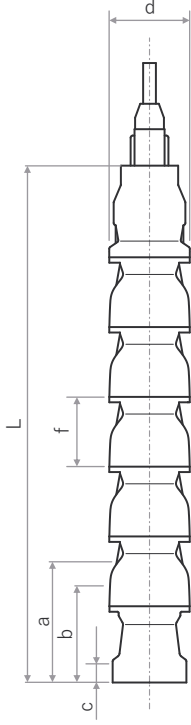
Mil çapı / Shaft diameter
49,21 mm

WR² / WR²
0,0707 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

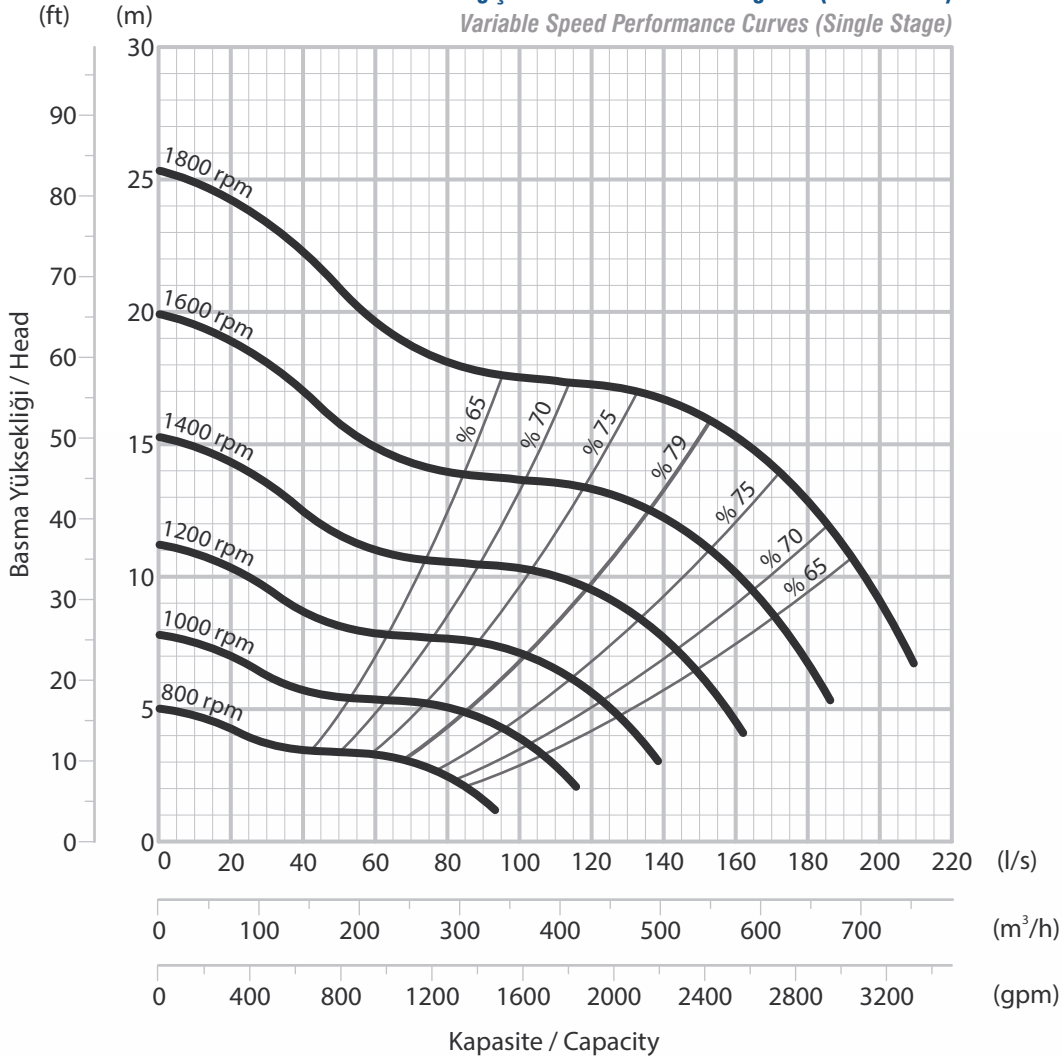
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

(a) Minumum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 635 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 305 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 57 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 294 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 775 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 279,4 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

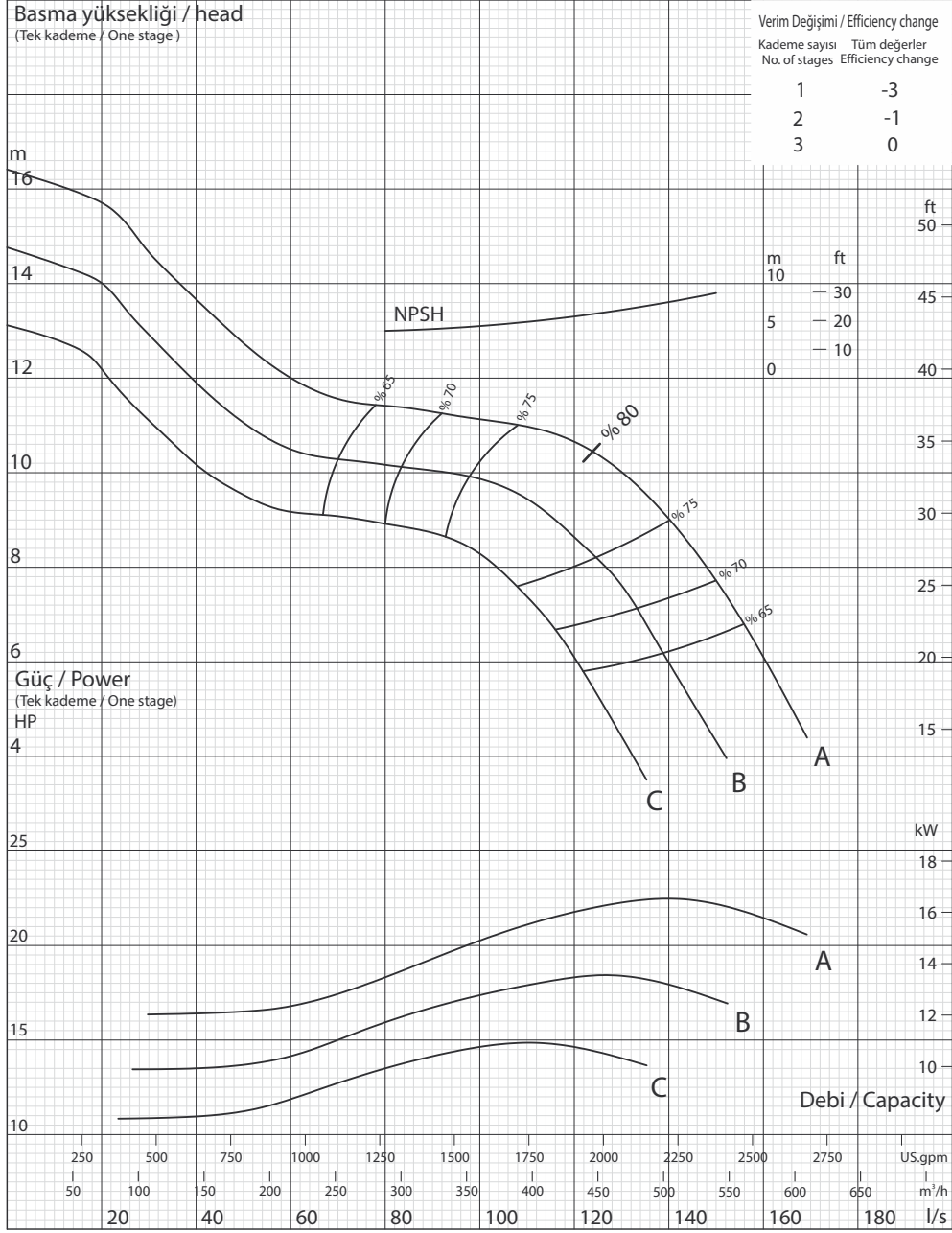
Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



VDP 1254

Çark kanat sayısı / No. of vanes
8

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
24,52 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
294 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
15

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

Mil çapı / Shaft diameter
49,21 mm

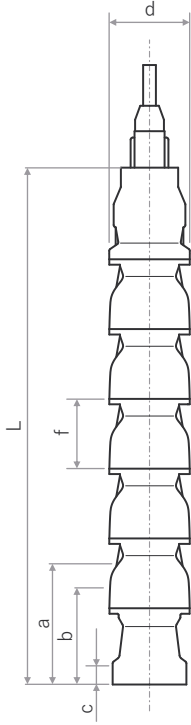
WR² / WR²
0,0707 kg.m²

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-3 | 2 ➤ %-1

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

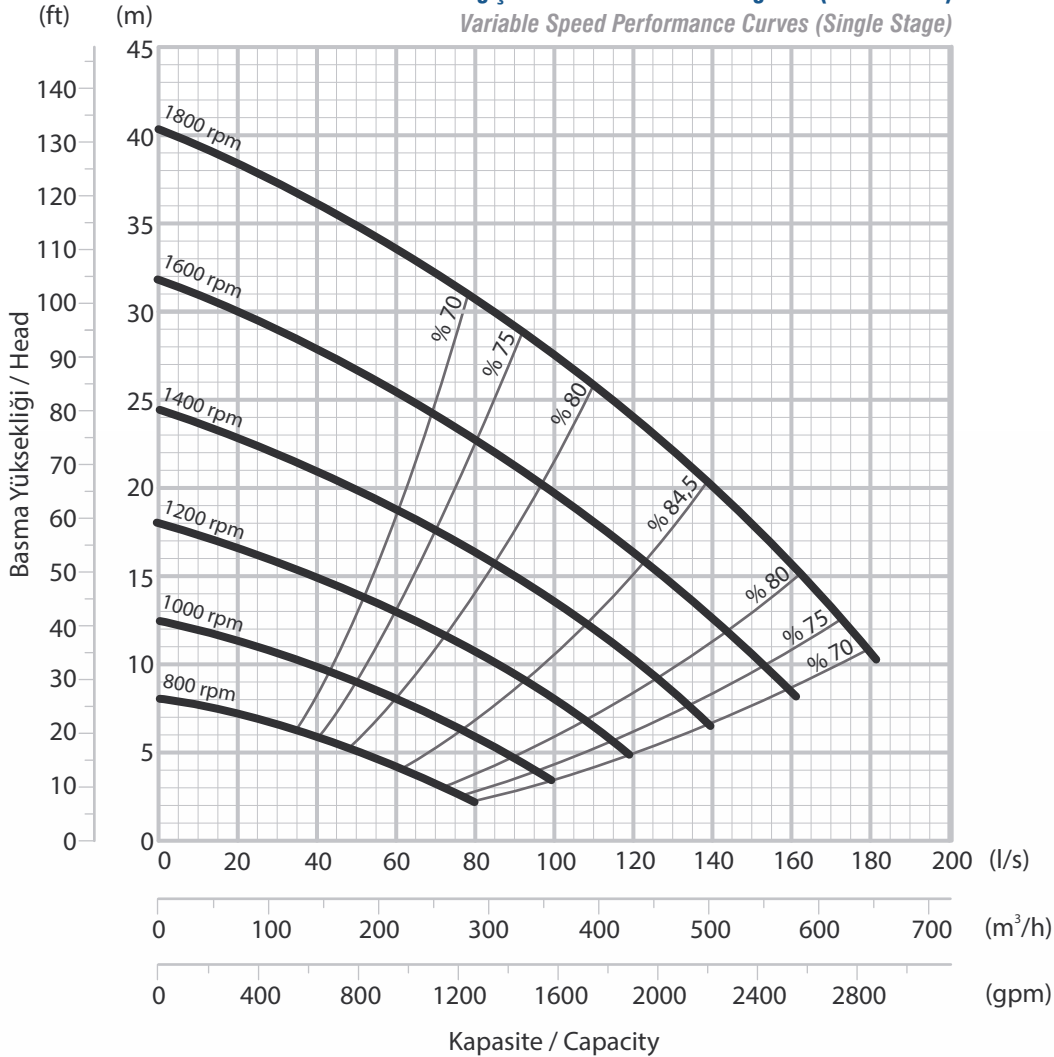
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

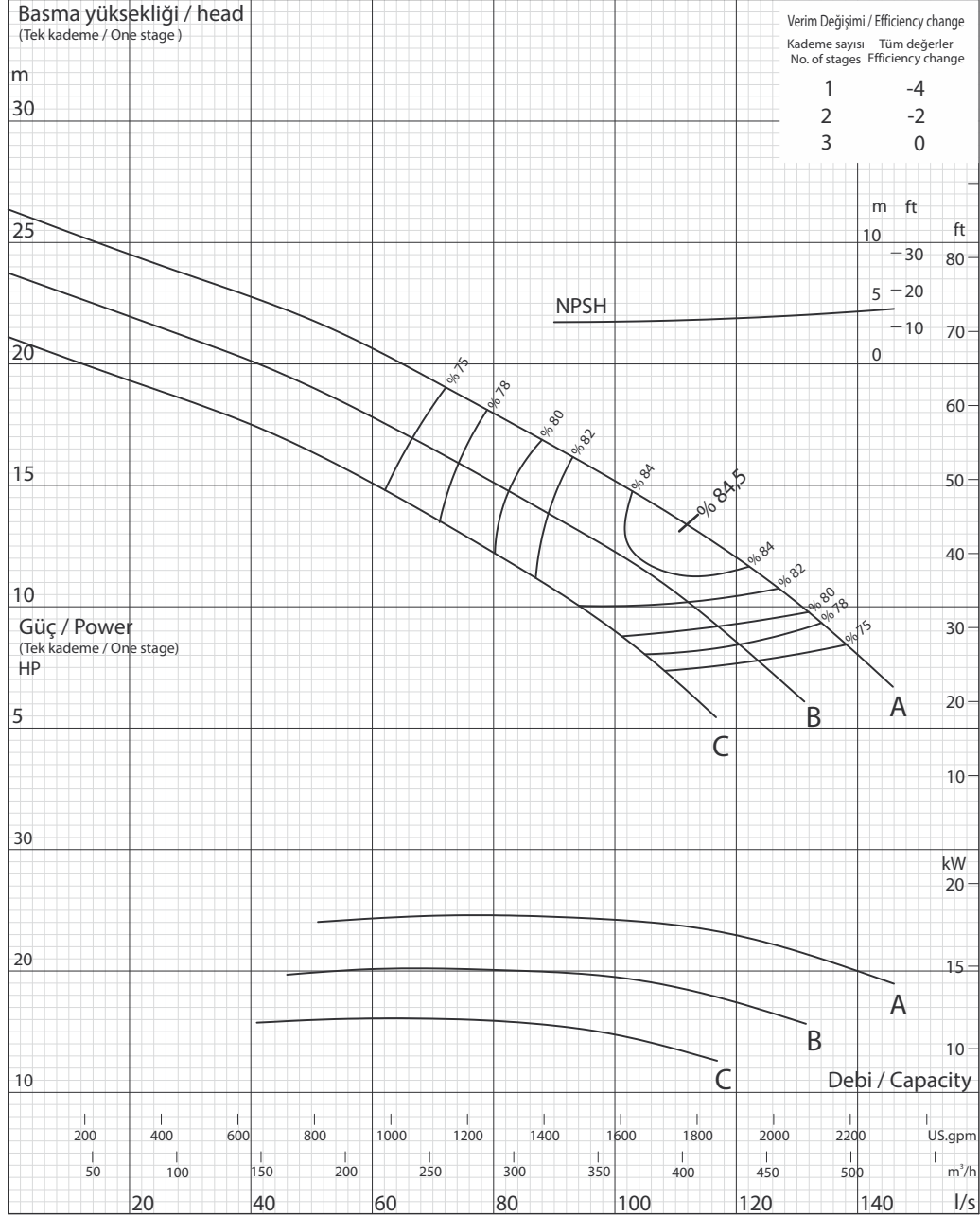
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 815 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 480 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 175 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 365 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 742 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 315 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)

VDP 1432

Çark kanat sayısı / No. of vanes
5

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
28,83 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
365 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
20

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-4 | 2 ➤ %-2

Dönüş yönü / Rotation
Saatın tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

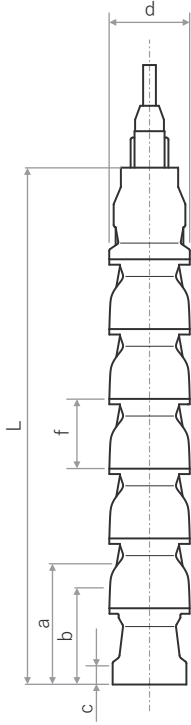
Mil çapı / Shaft diameter
49,21 mm

WR² / WR²
0,174 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

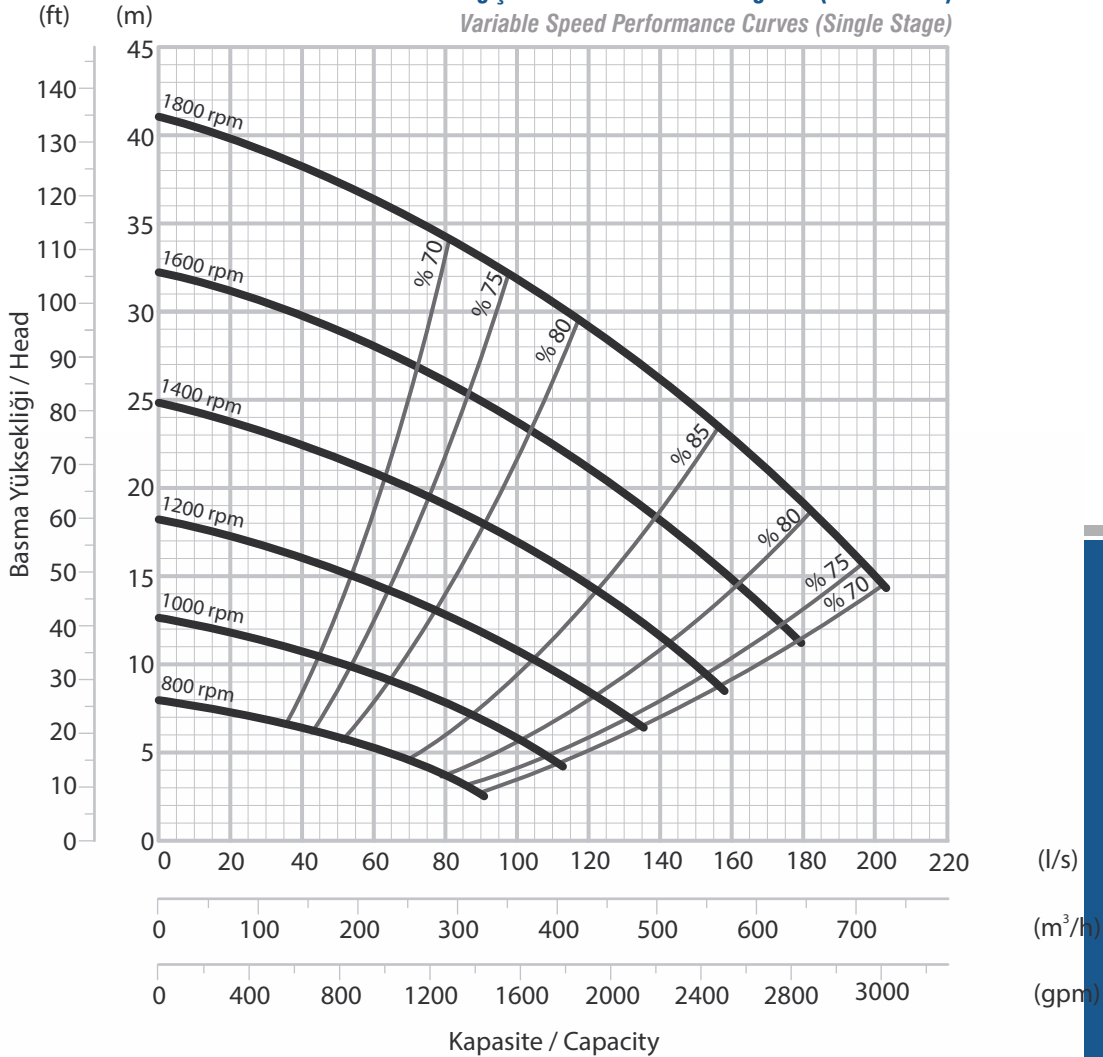
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 815 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 480 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 175 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 365 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 742 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 315 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$	$e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$

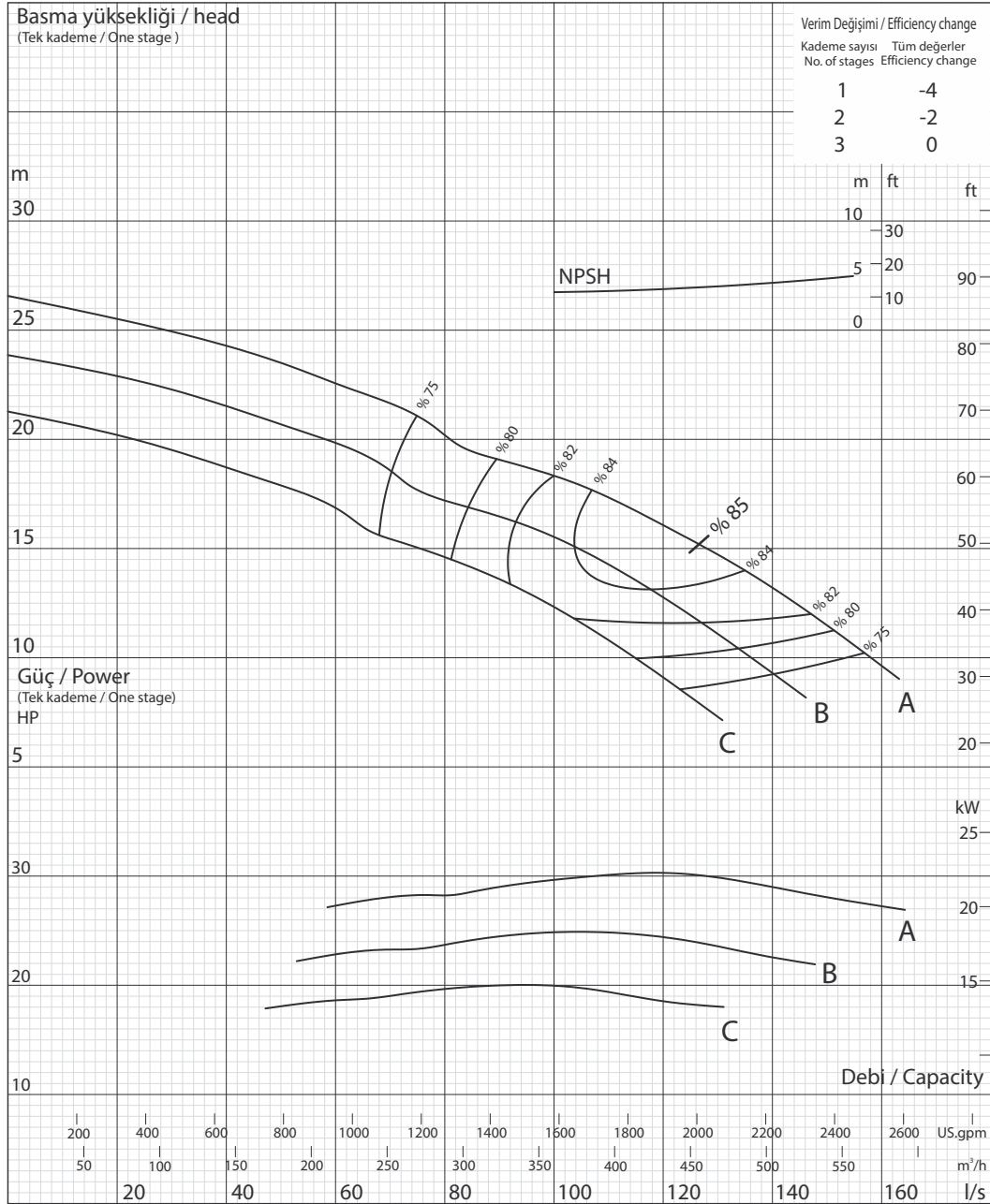
Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



VDP 1433

Çark kanat sayısı / No. of vanes
6

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
28,83 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
365 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
20

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-4 | 2 ➤ %-2

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

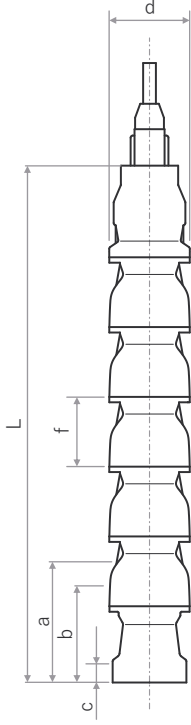
Mil çapı / Shaft diameter
49,21 mm

WR² / WR²
0,174 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

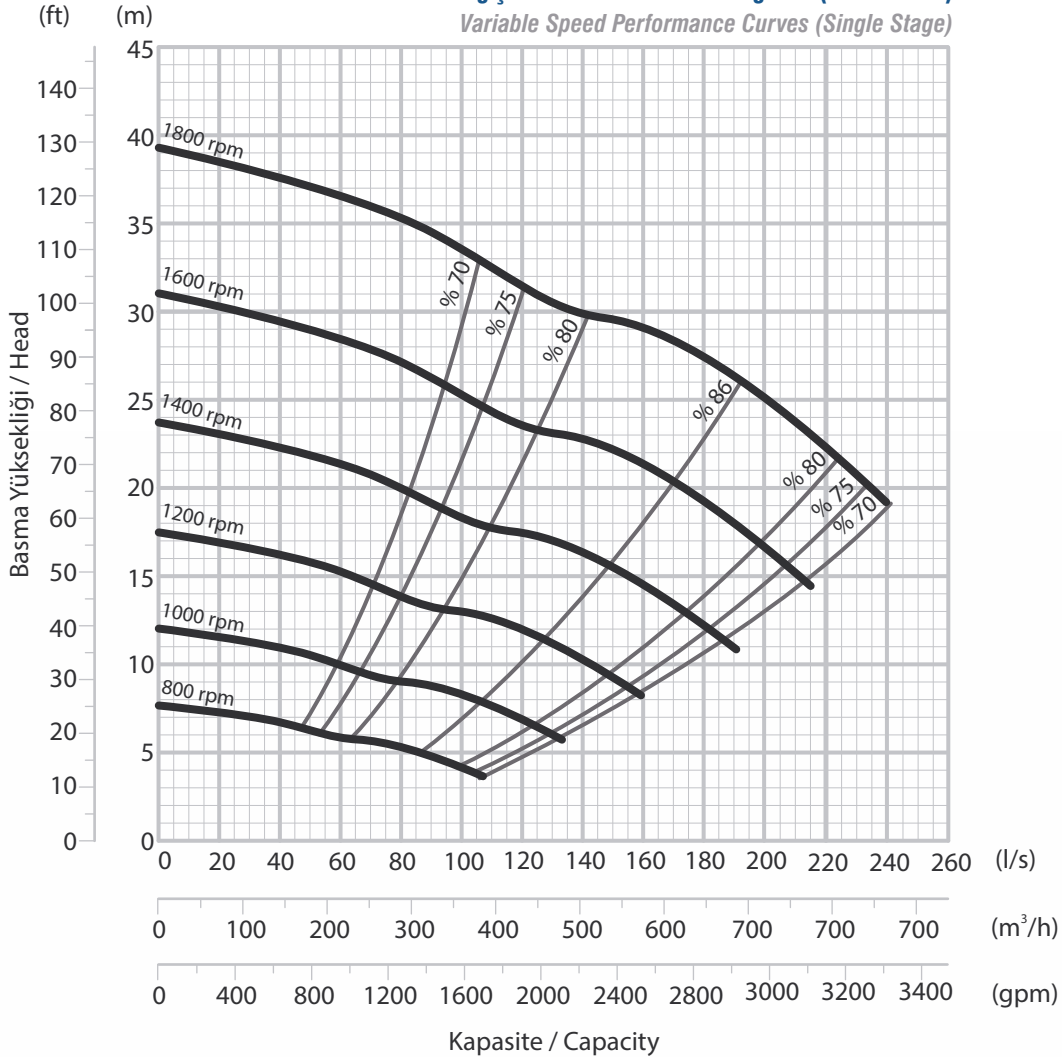
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

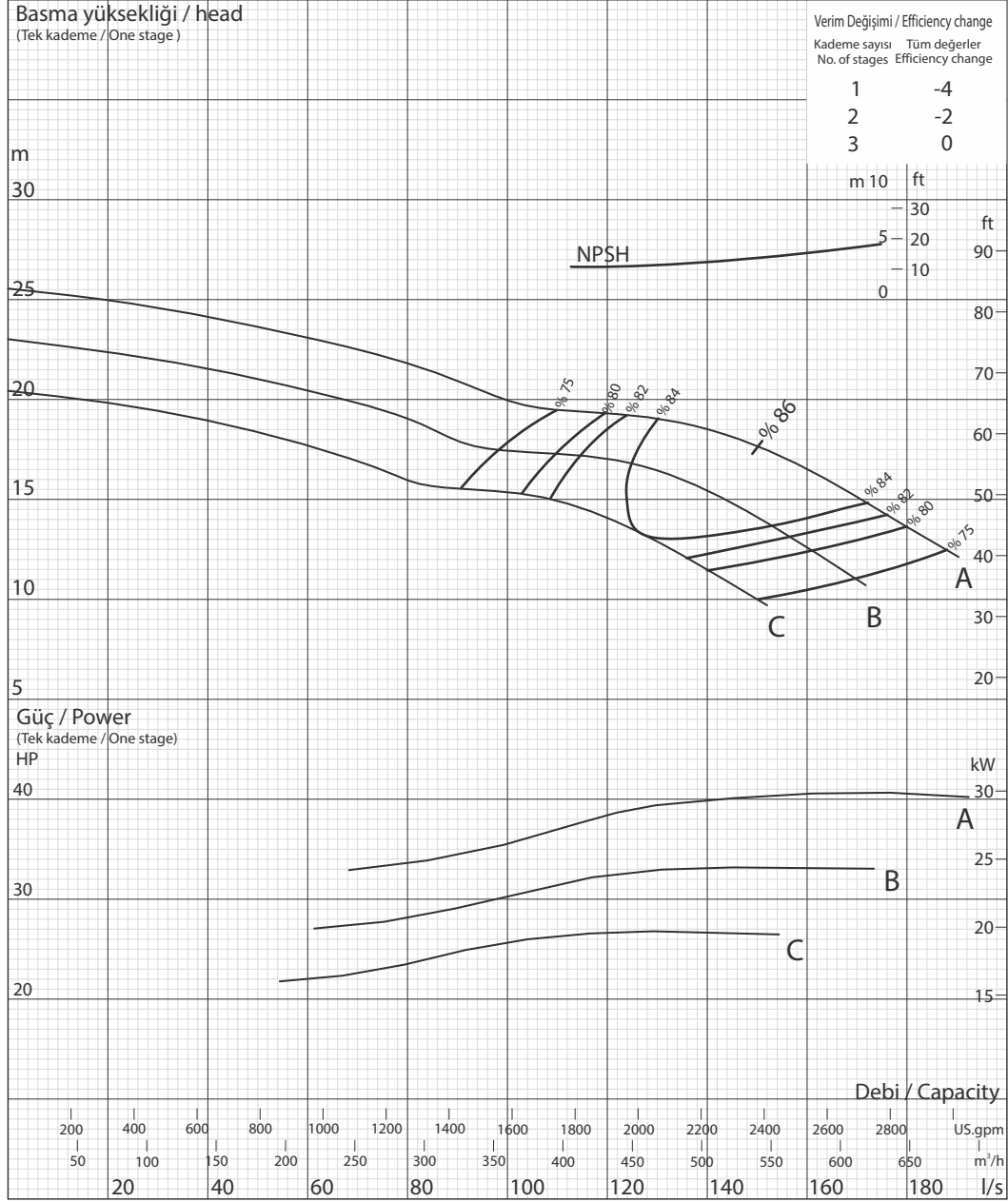
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 815 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 480 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 175 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 365 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 742 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 315 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)

VDP 1434

Çark kanat sayısı / No. of vanes
8

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
28,83 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
365 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
20

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-4 | 2 ➤ %-2

Dönüş yönü / Rotation
Saatın tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

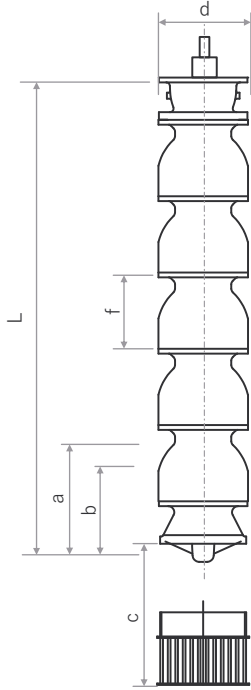
Mil çapı / Shaft diameter
49,21 mm

WR² / WR²
0,174 kg.m²

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

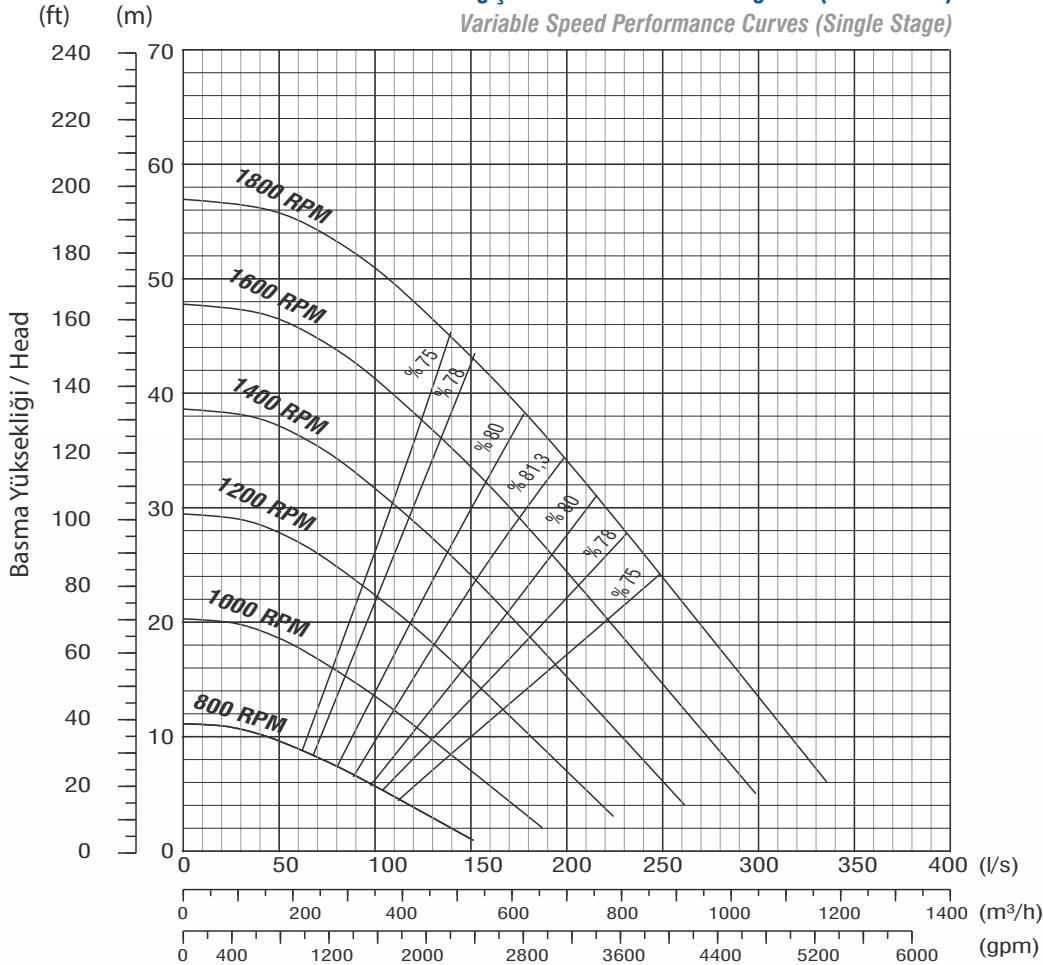
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

(a) Minumum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 865 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 426 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 400 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 430 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 900 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 390 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

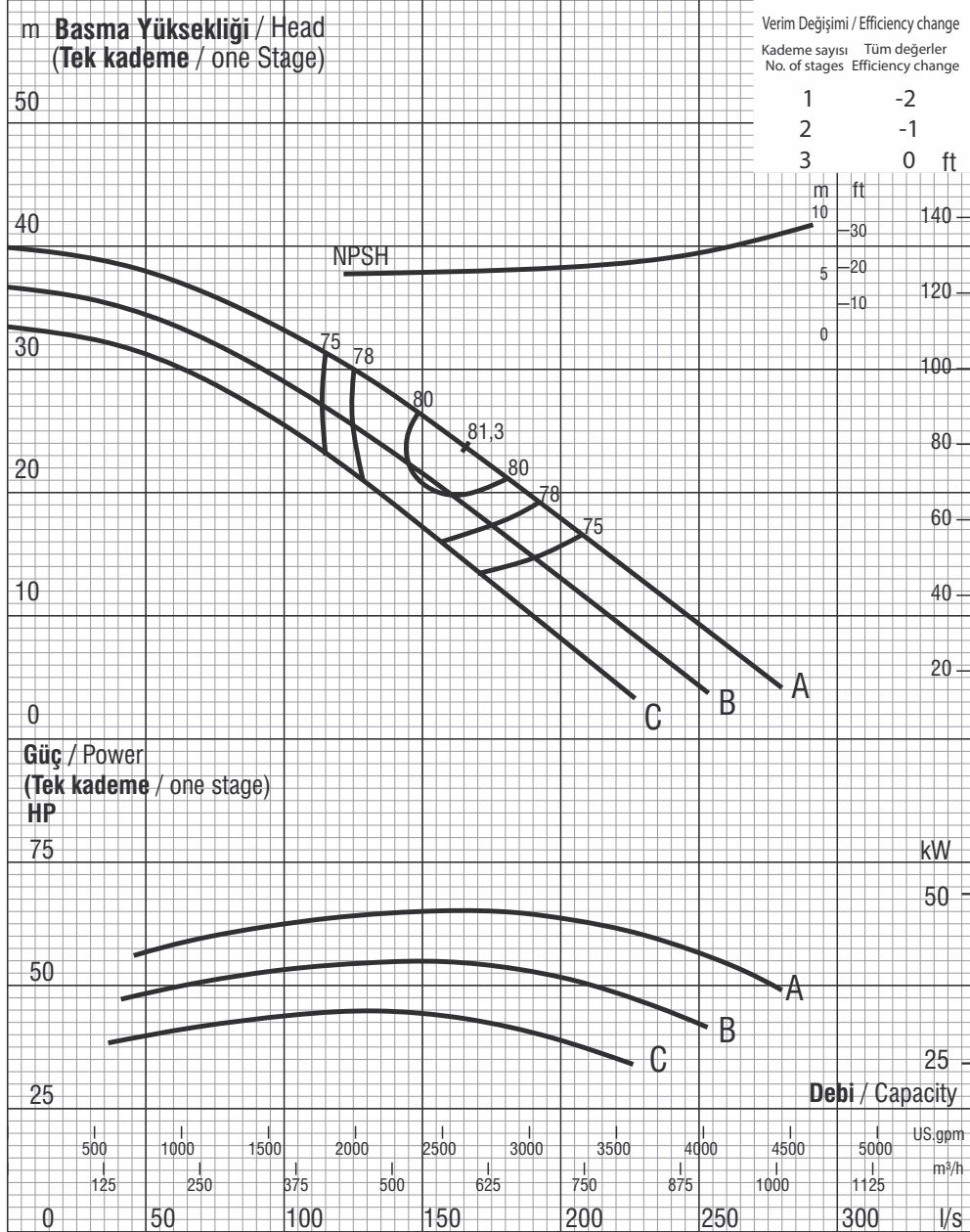
Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



Kapasite / Capacity

1450 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



VDP 1732

Çark kanat sayısı / No. of vanes
5

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
43,08 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
430 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
3

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

Mil çapı / Shaft diameter
49,21 mm

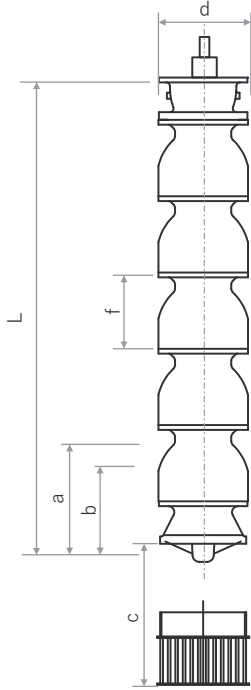
WR² / WR²
0,499 kg.m²

Verim azaltma kademe sayısı ➔ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➔ deduct (%)
1 ➔ %-2 | 2 ➔ %-1 | 3 ➔ %-0

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

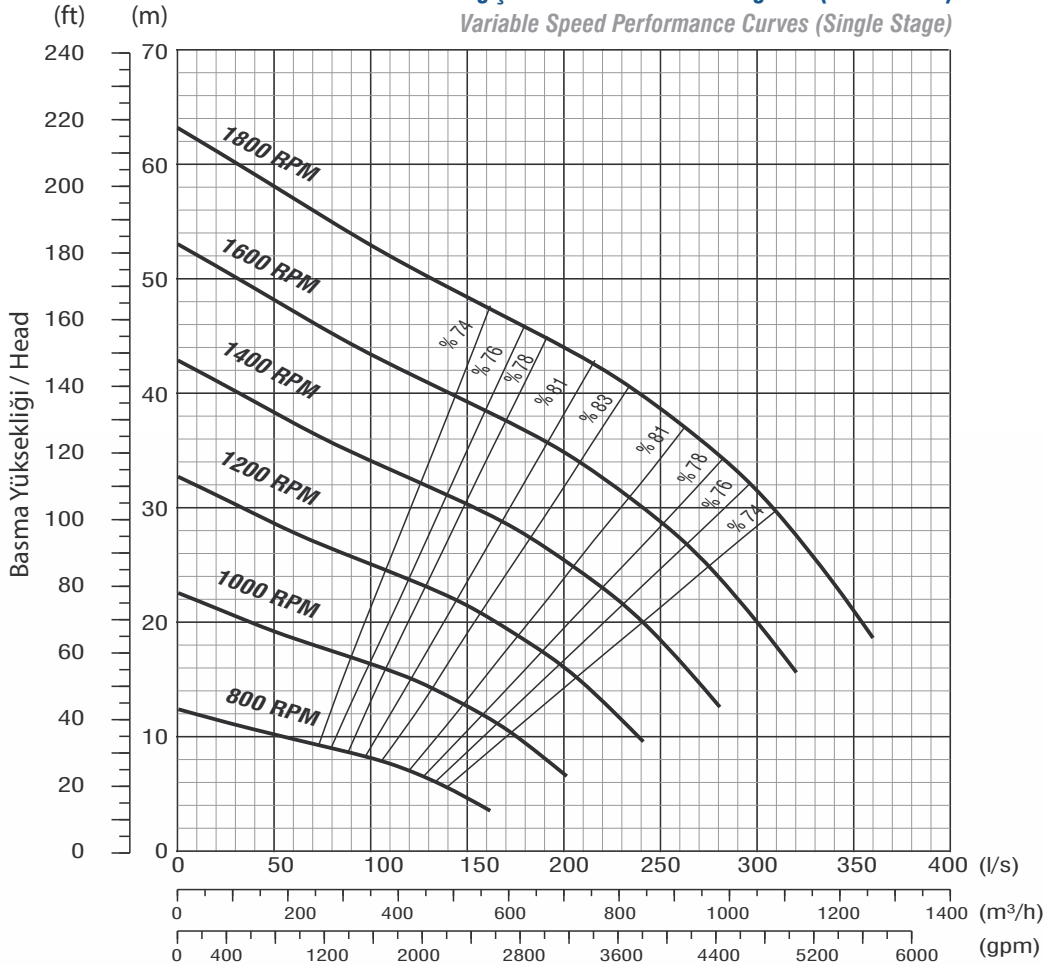
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

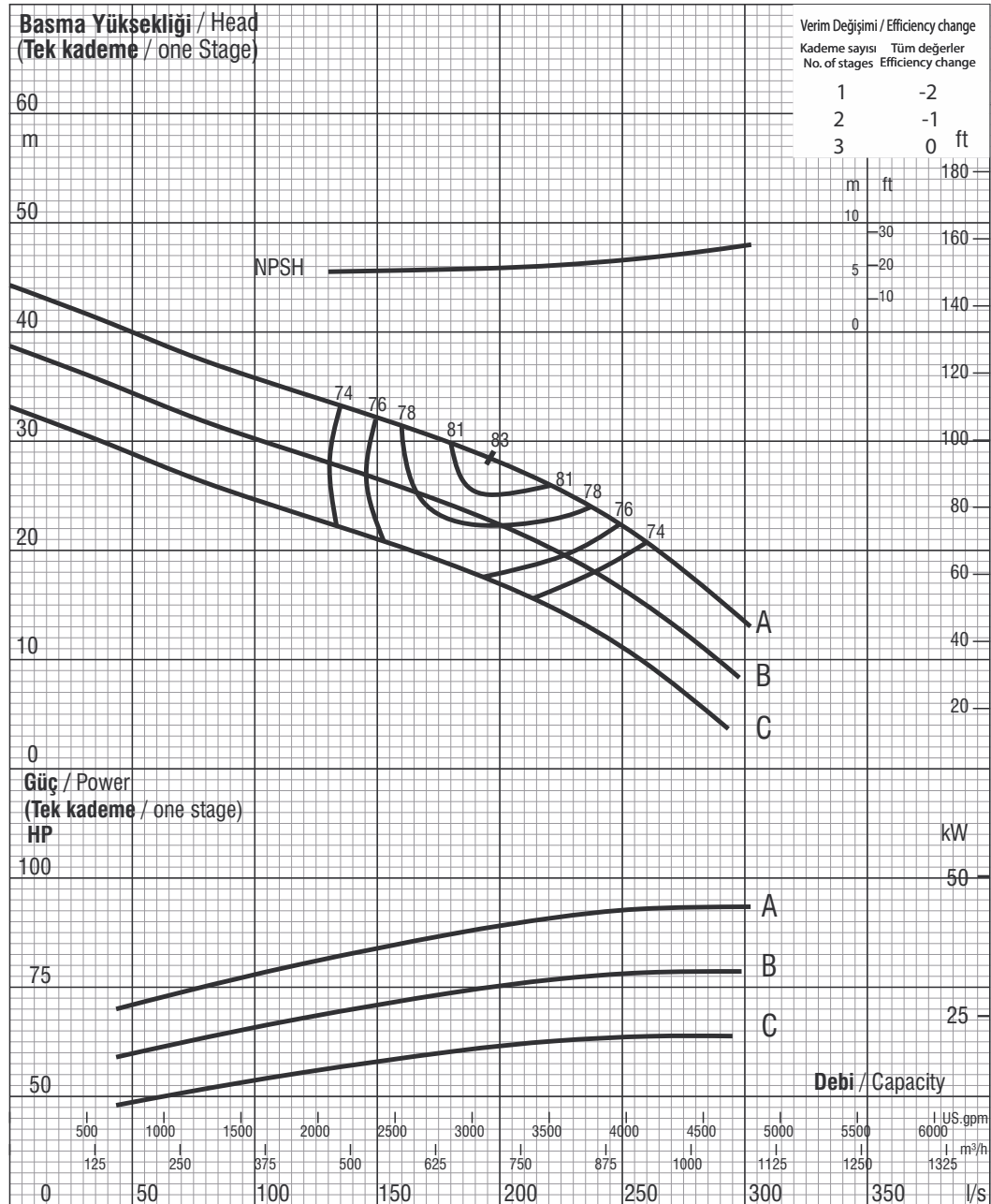
(a) Minumum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 865 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 426 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 400 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 430 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 900 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 390 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



Kapasite / Capacity



VDP 1733

Çark kanat sayısı / No. of vanes
6

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
43,08 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
430 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages

Dönüş yönü / Rotation
Saatın tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

Mil çapı / Shaft diameter
49,21 mm

WR² / WR²
0,499 kg.m²

Verim azaltma kademe sayısı ➡ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➡ deduct (%)

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications

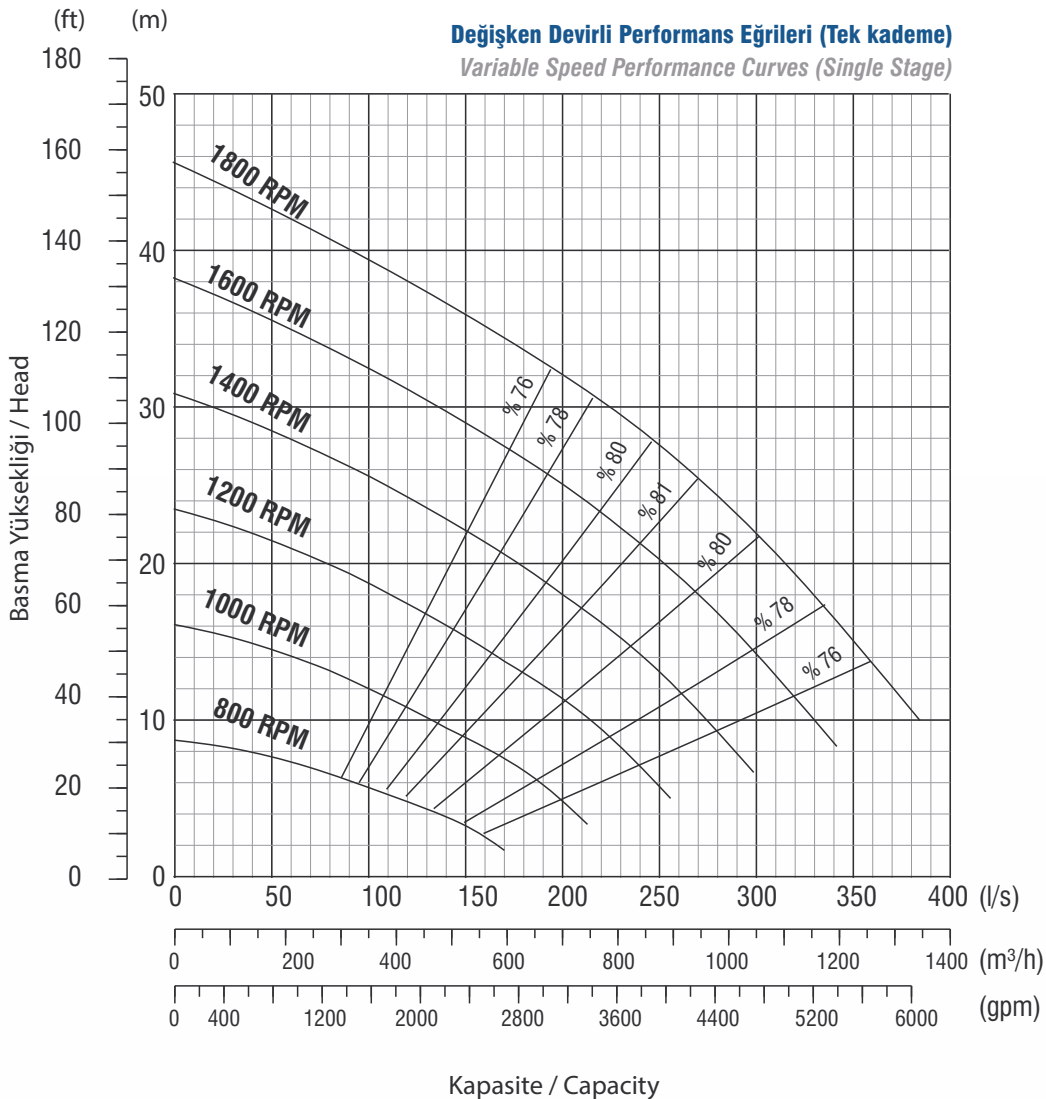
Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

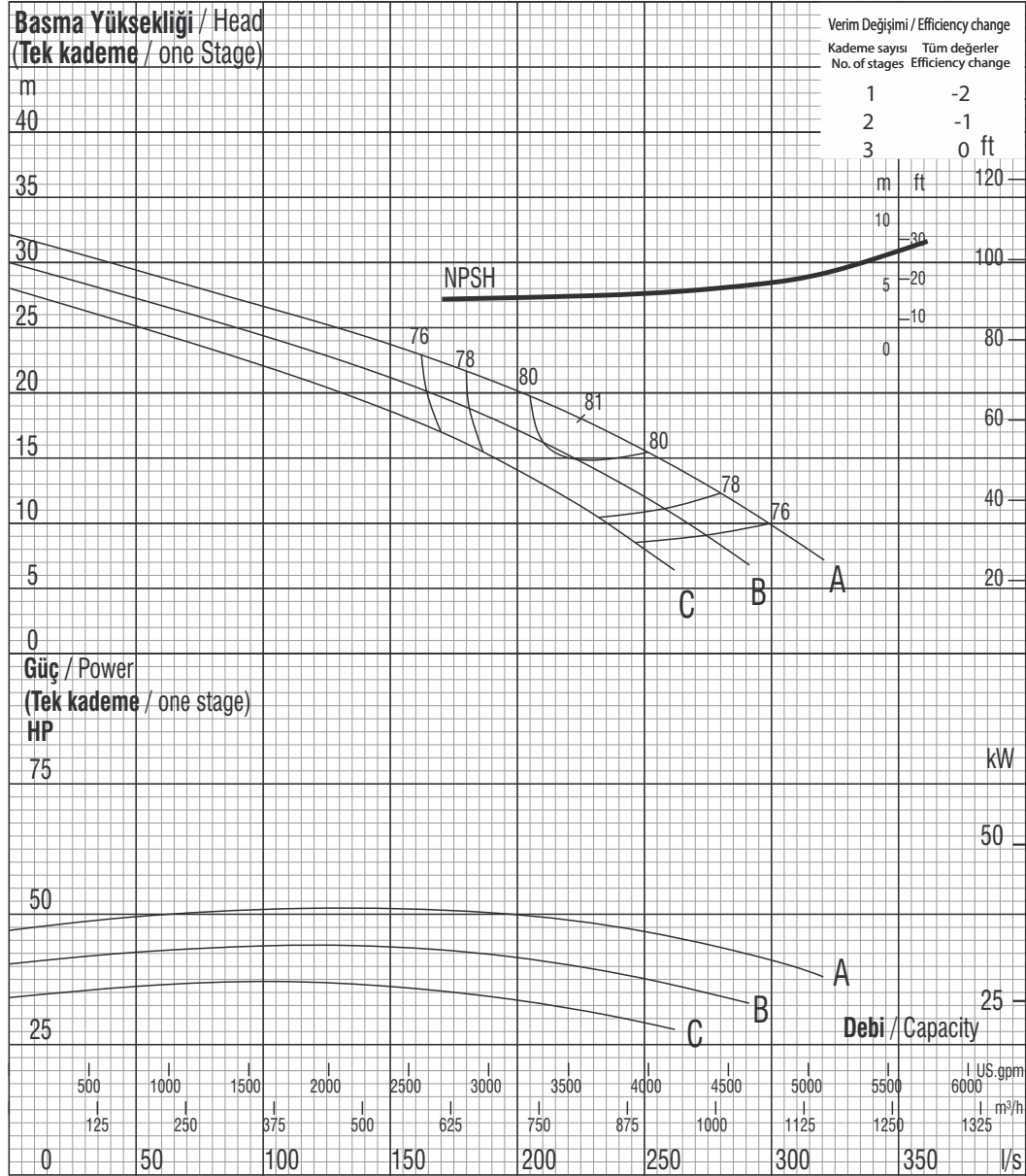
Ölçüler / Dimensions

- (a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence : 865 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye : 426 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement : 400 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter : 430 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly : 900 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length : 390 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$
 $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$



1450 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



VDP 1734

Çark kanat sayısı / No. of vanes
8

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
43,08 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
430 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
3

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

Mil çapı / Shaft diameter
49,21 mm

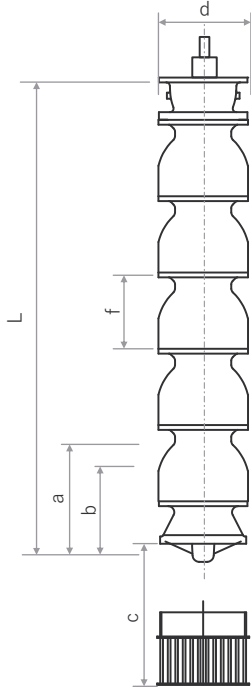
WR² / WR²
0,499 kg.m²

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-2 | 2 ➤ %-1 | 3 ➤ %-0

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

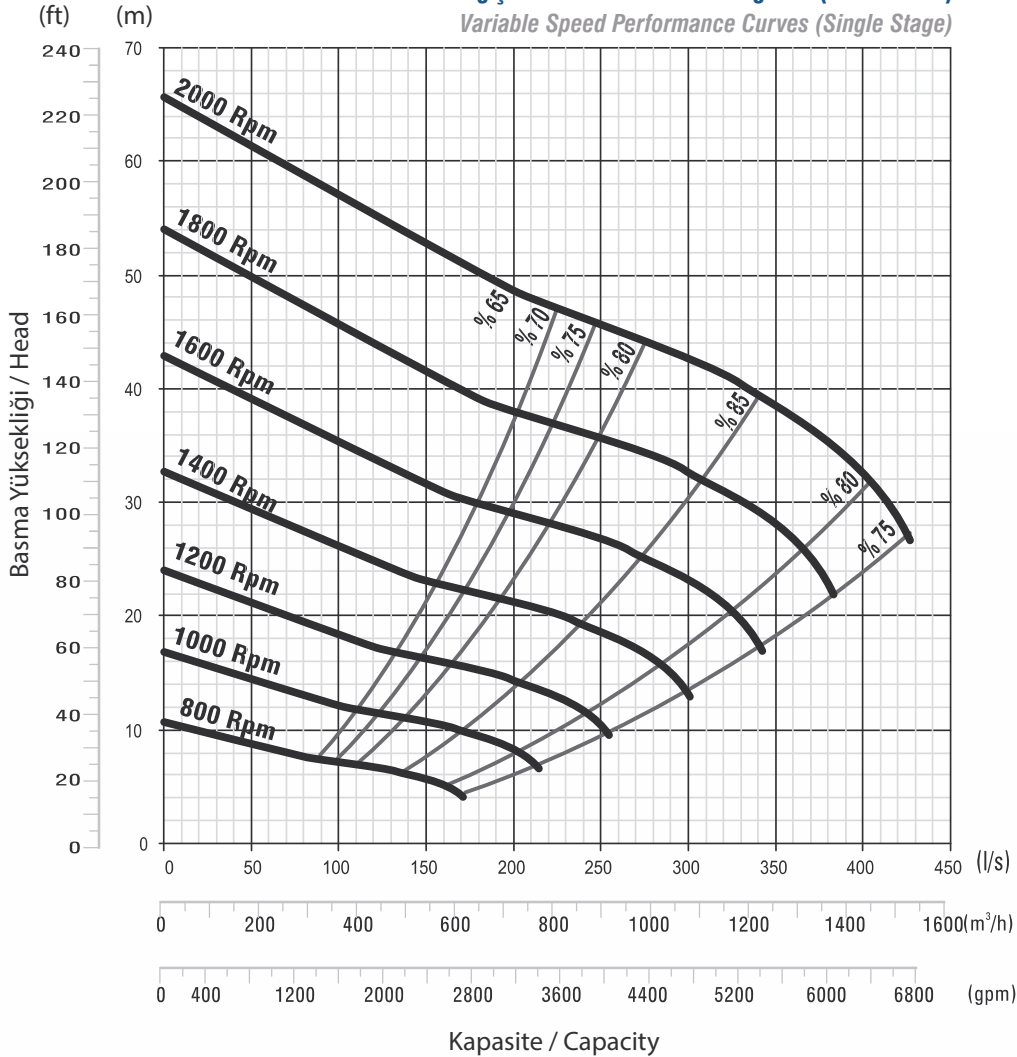
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 889 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 435 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 400 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 430 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 900 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 400 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: e + (kademe sayısı - 1) x f	: e + (no. of stages - 1) x f

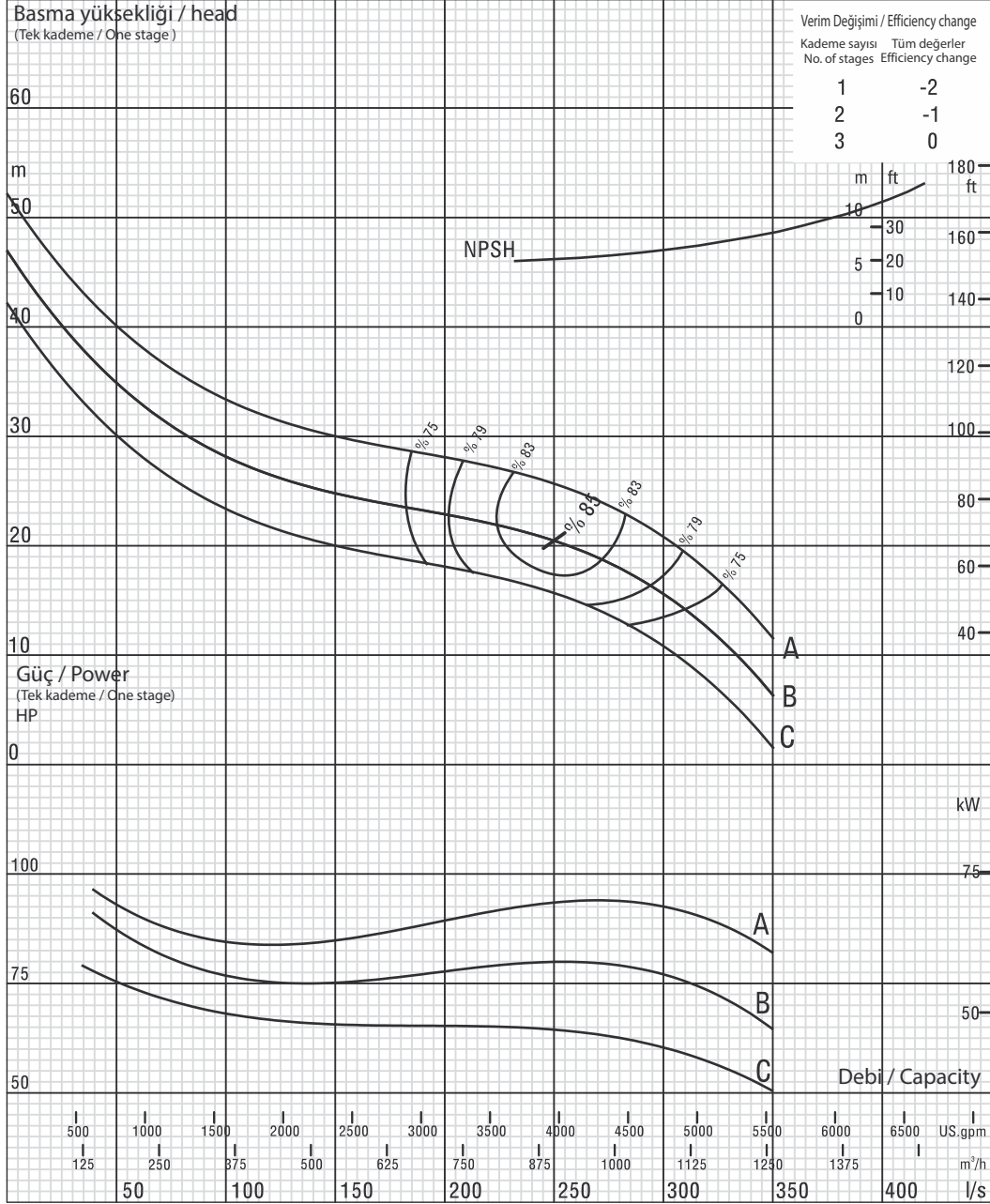
Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



VDP 1752

Çark kanat sayısı / No. of vanes
5

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
56,93 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
430 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
3

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

Mil çapı / Shaft diameter
49,21 mm

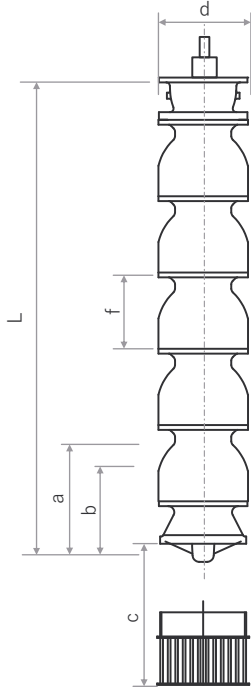
WR² / WR²
0,677 kg.m²

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-2 | 2 ➤ %-1 | 3 ➤ %-0

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

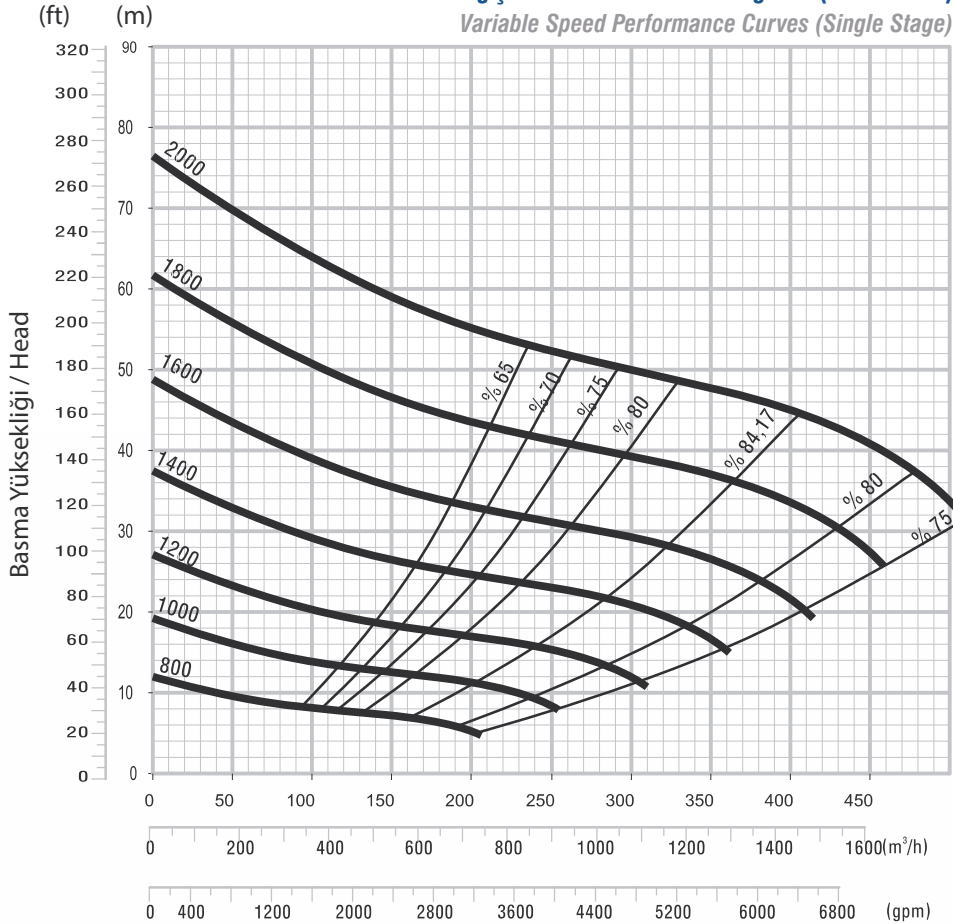
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

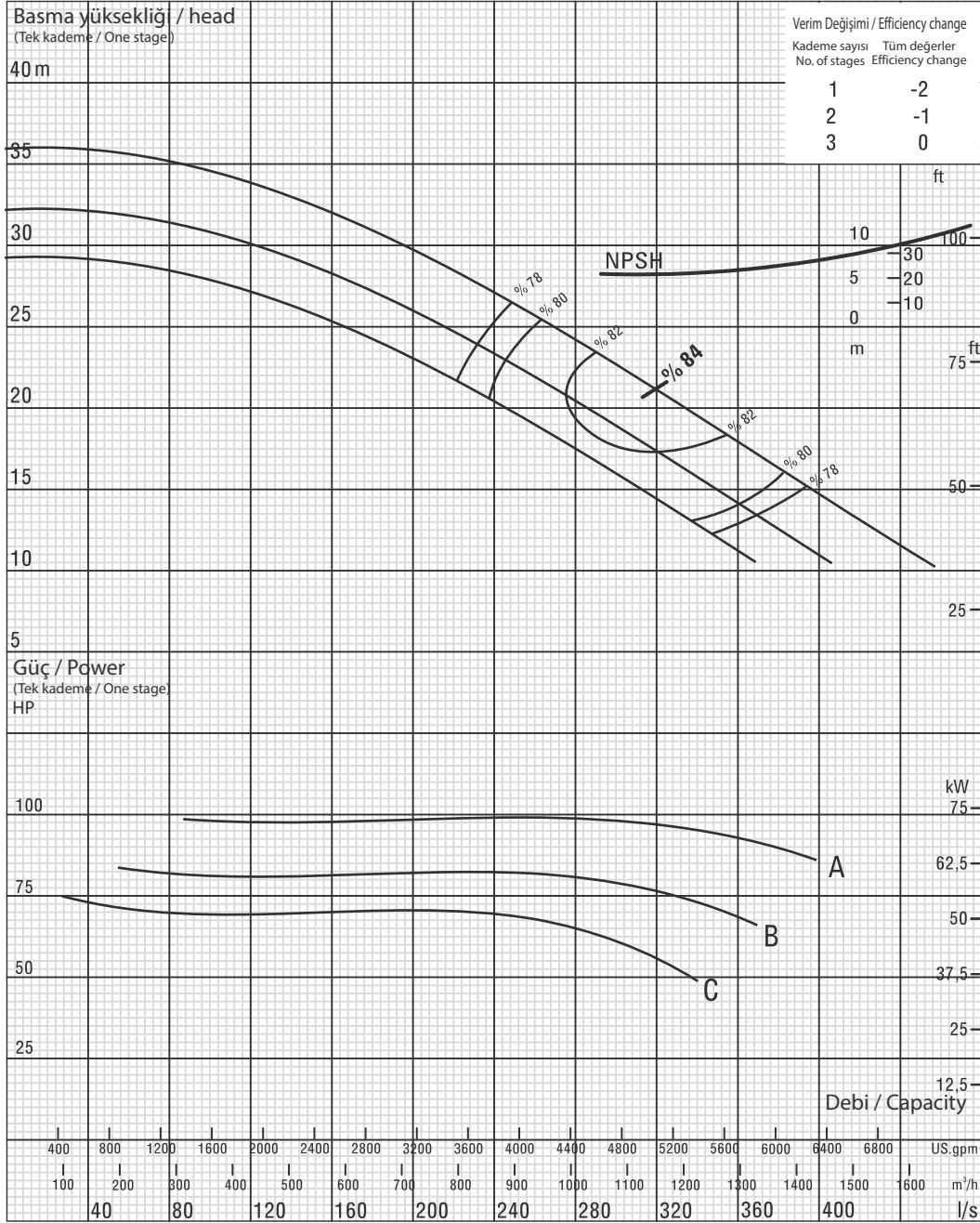
(a) Minumum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 889 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 435 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 400 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 430 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 900 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 400 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$	$e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



Kapasite / Capacity

1450 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)

VDP 1753

Çark kanat sayısı / No. of vanes
6

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
56,93 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
430 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
2

Dönüş yönü / Rotation
Saatın tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

Mil çapı / Shaft diameter
49,21 mm

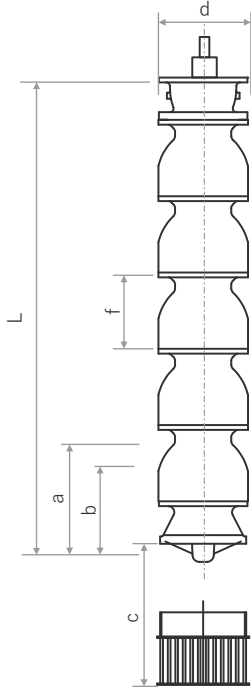
WR² / WR²
0,677 kg.m²

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-2 | 2 ➤ %-1 | 3 ➤ %0

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

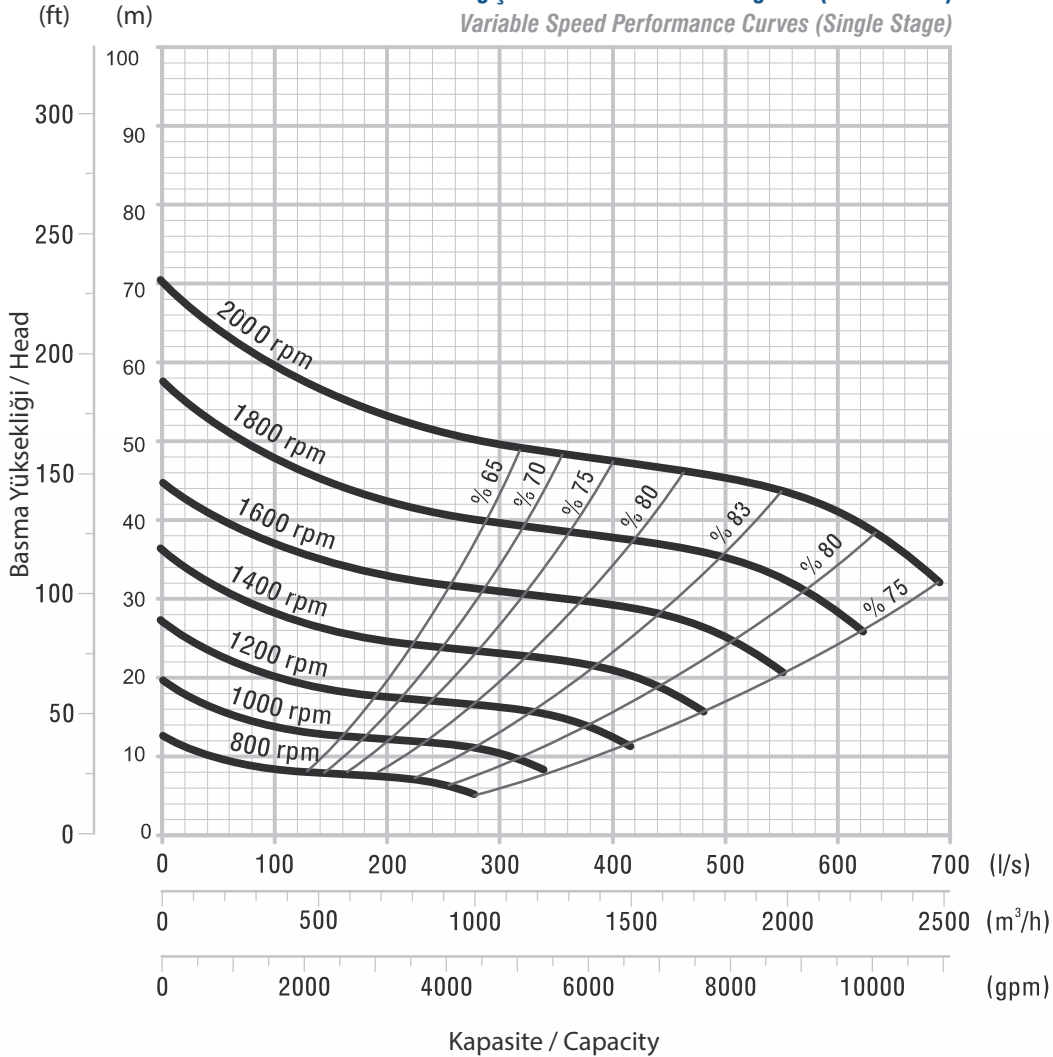
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

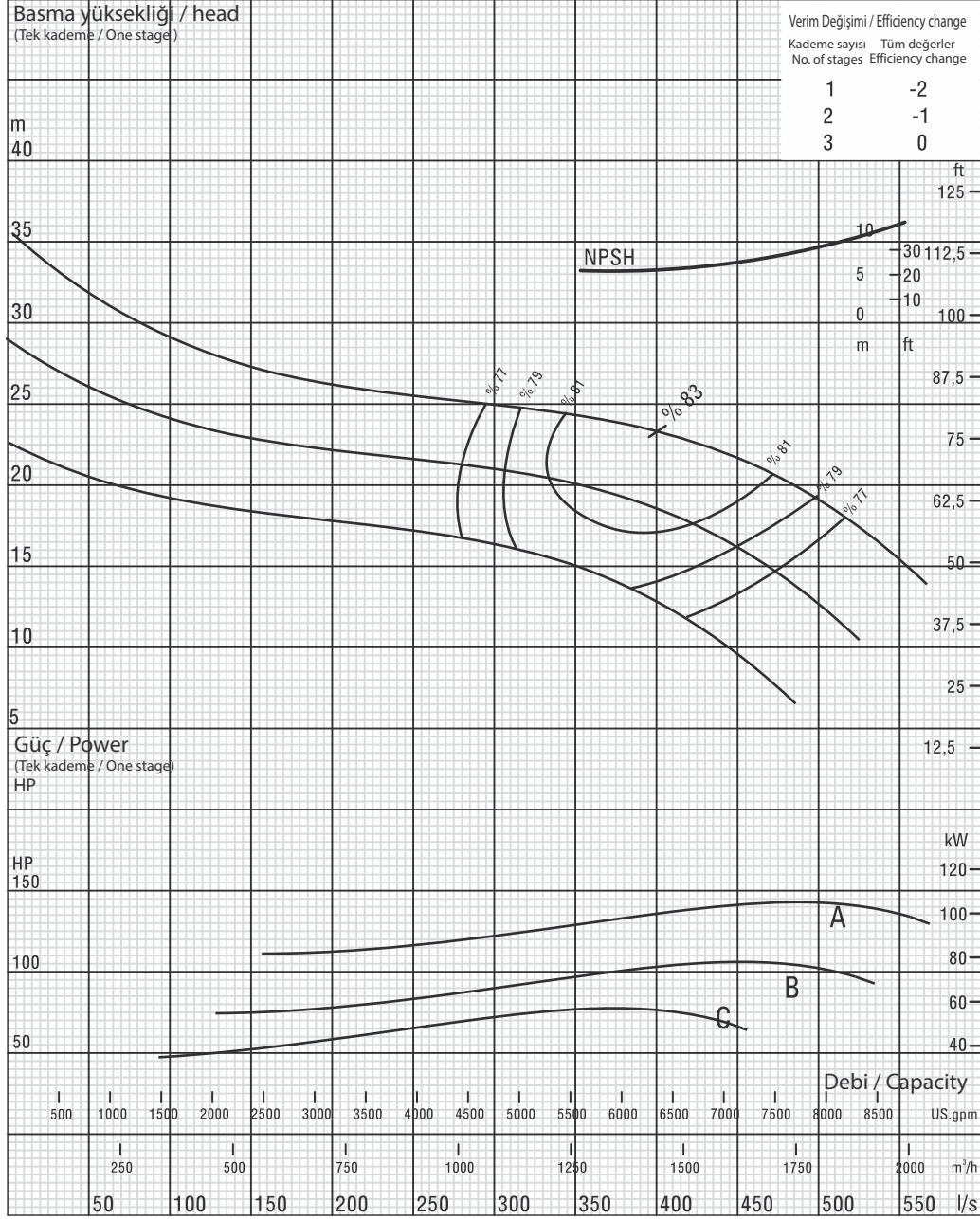
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 965 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 435 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 400 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 430 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 900 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 400 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)

VDP 1754

Çark kanat sayısı / No. of vanes
8

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
56,93 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
430 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
2

Dönüş yönü / Rotation
Saatın tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

Mil çapı / Shaft diameter
49,21 mm

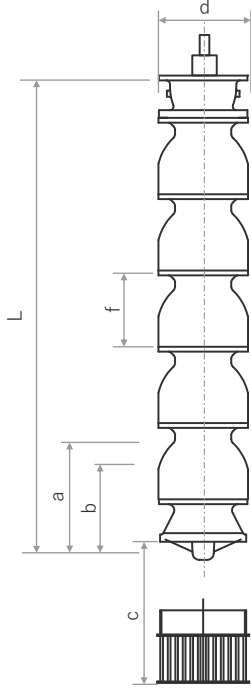
WR² / WR²
0,677 kg.m²

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-2 | 2 ➤ %-1 | 3 ➤ %0

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

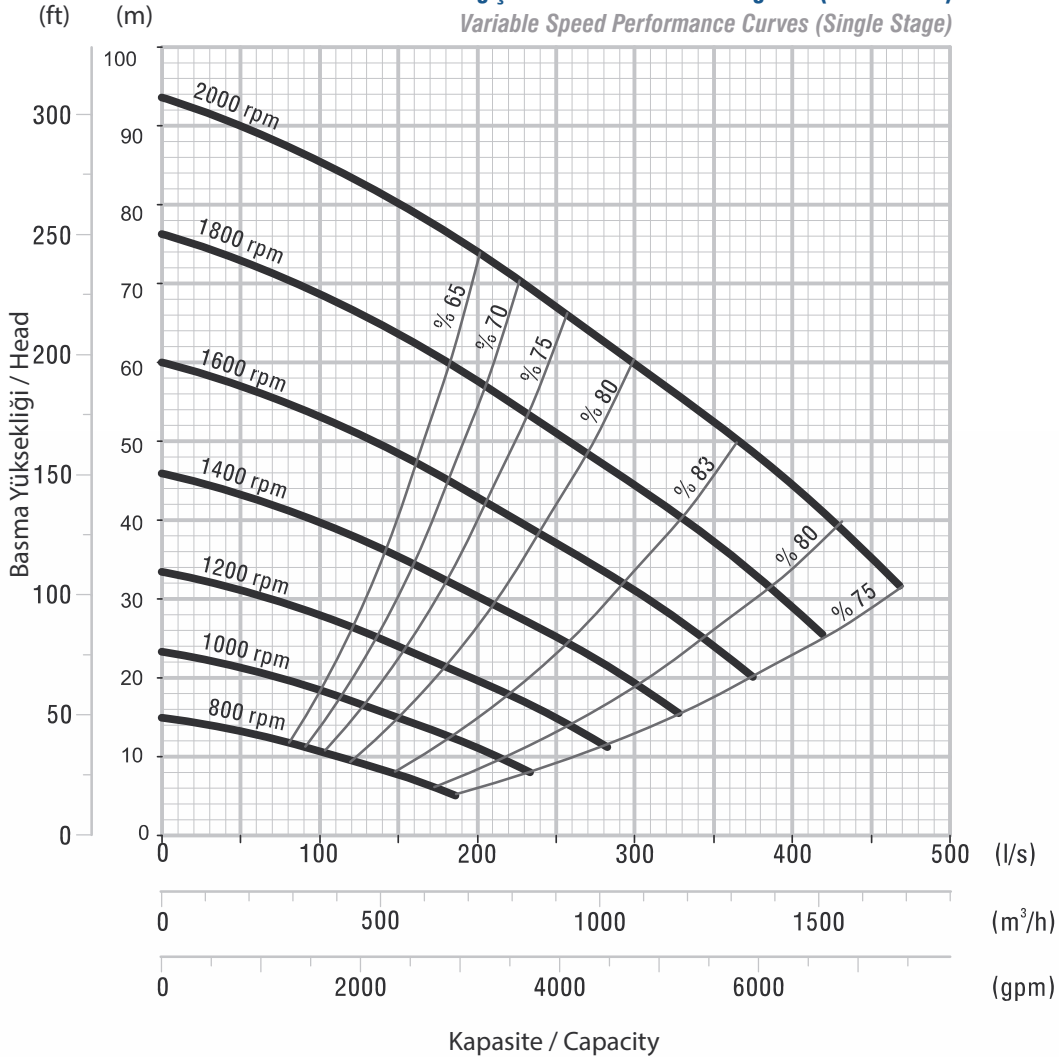
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 838 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 465 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 450 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 500 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 1005 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 420 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

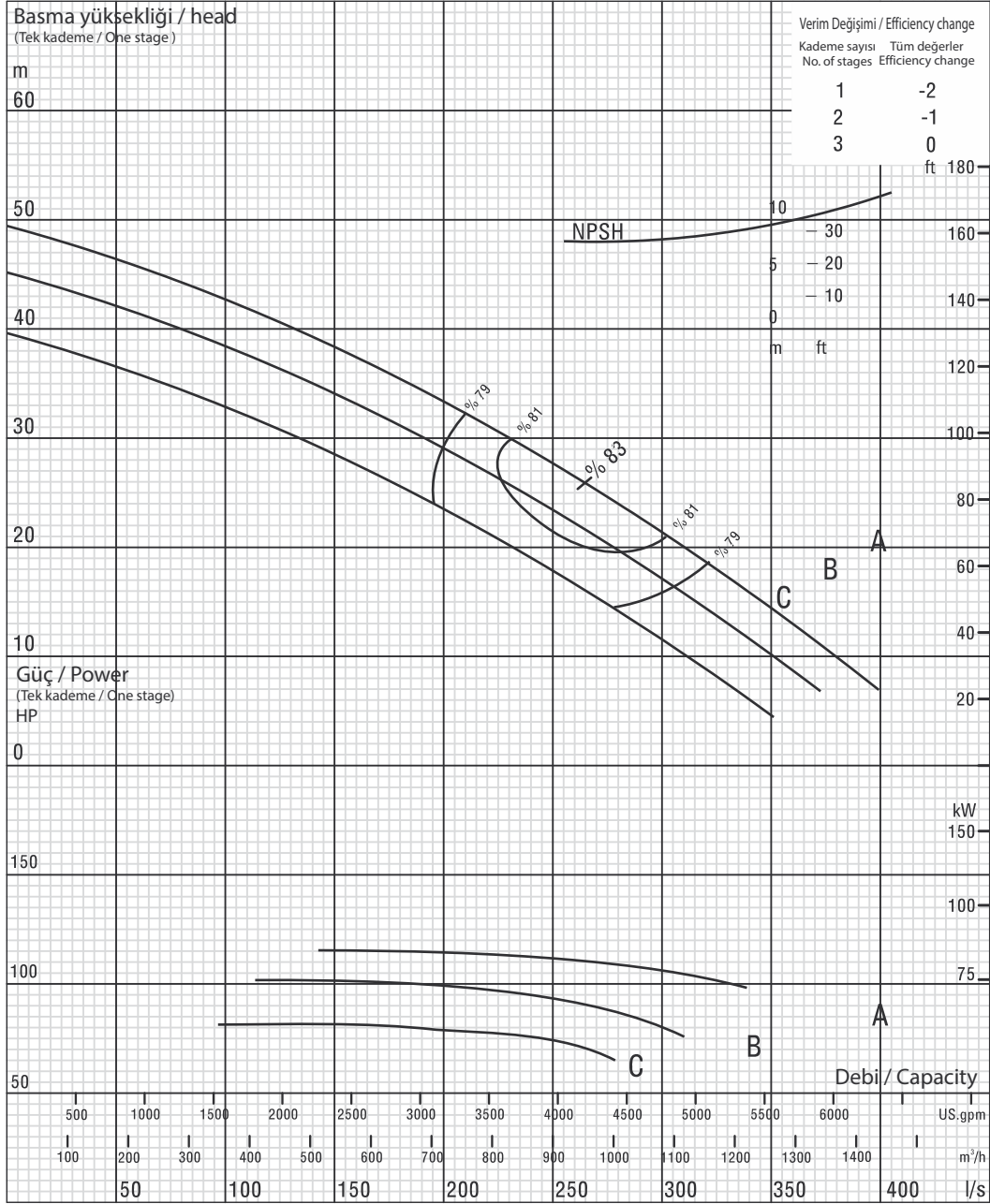
Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



VDP 2032

Çark kanat sayısı / No. of vanes
5

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
62,26 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
500 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
3

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

Mil çapı / Shaft diameter
61,91 mm

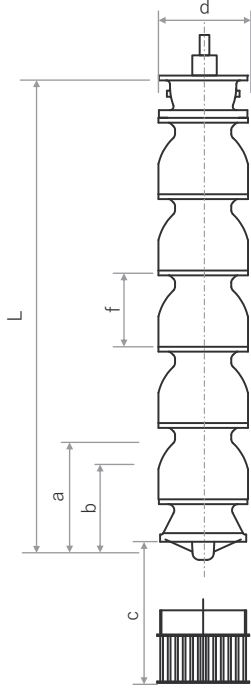
WR² / WR²
0,813 kg.m²

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-2 | 2 ➤ %-1 | 3 ➤ %0

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

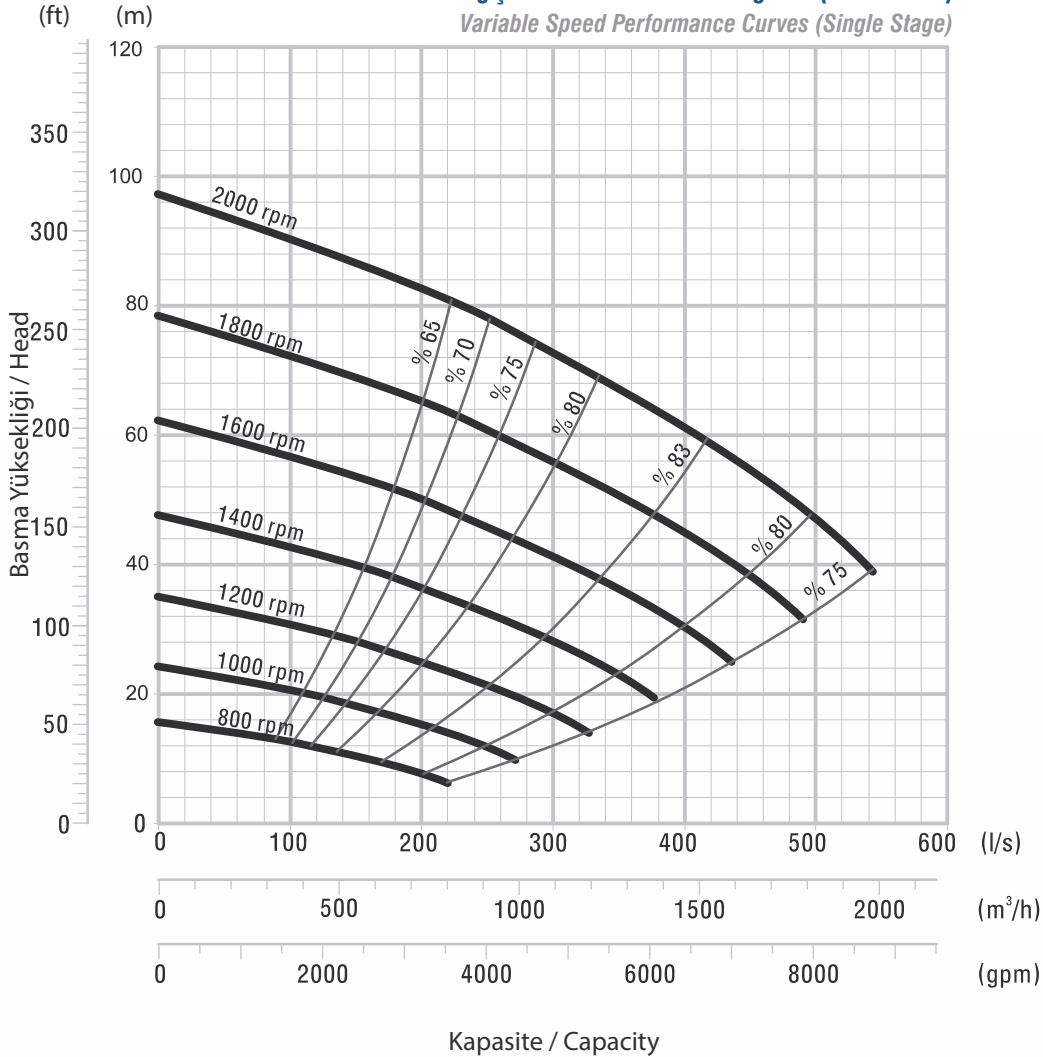
Ölçüler / Dimensions

(a) Minumum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 889 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 465 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 450 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 500 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 1005 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 420 mm

(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$
 $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$

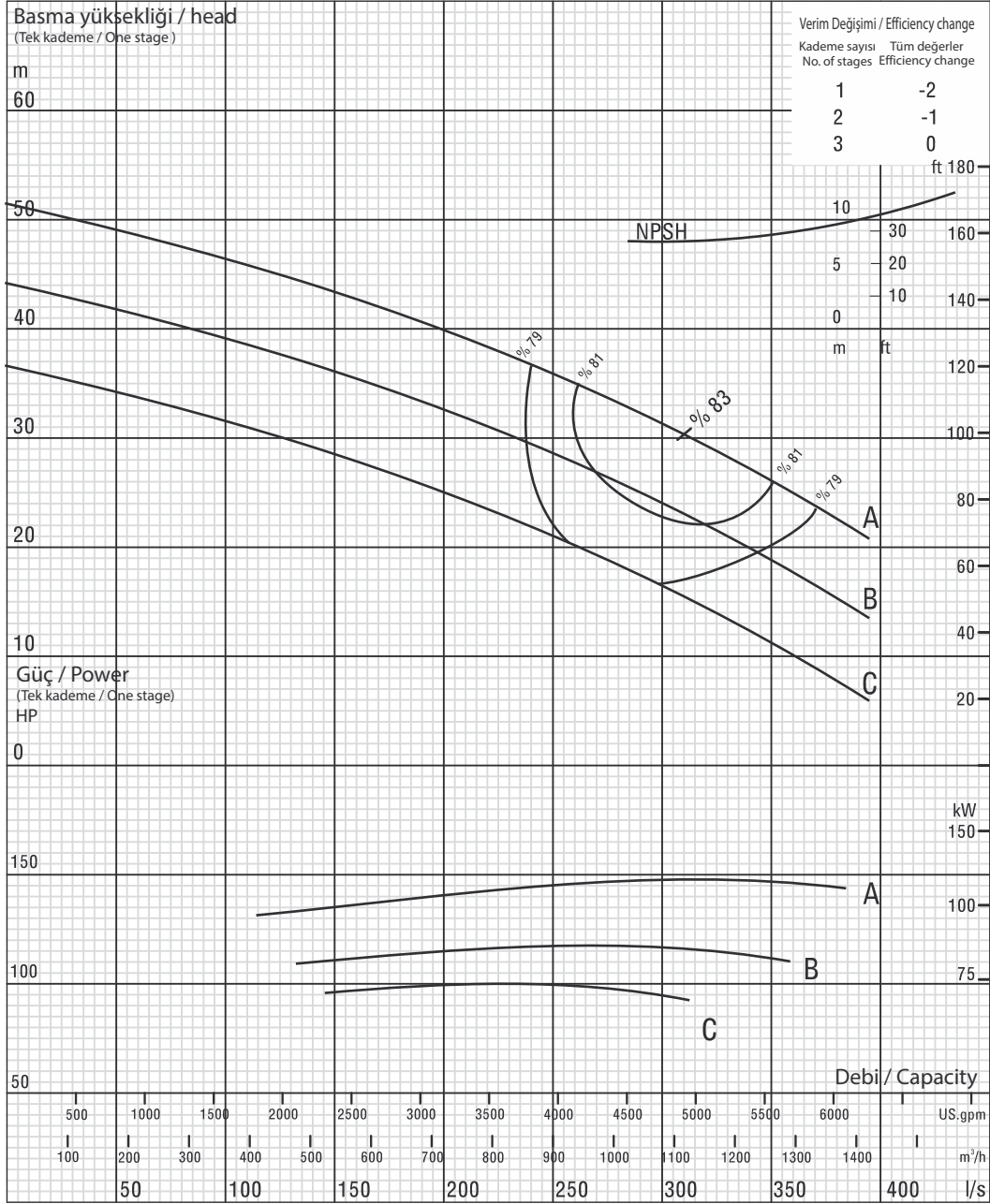
Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm

Performans Eğrileri (Tek kademe)
Performance Curves (Single Stage)



VDP 2033

Çark kanat sayısı / No. of vanes
6

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
62,26 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
500 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
3

Dönüş yönü / Rotation
Saatin tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

Mil çapı / Shaft diameter
61,91 mm

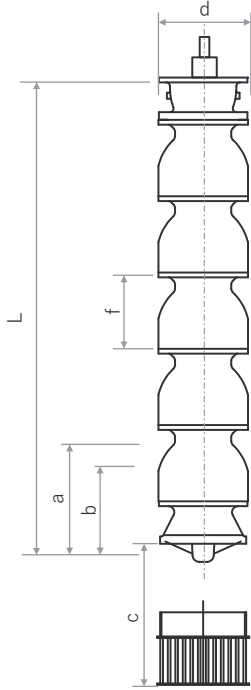
WR² / WR²
0,813 kg.m²

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-2 | 2 ➤ %-1 | 3 ➤ %0

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Teknik Özellikler

Technical Specifications



Malzeme / Material

Çarklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B) veya Bronz (ASTM B145 4A)
<i>Impellers</i>	: Cast iron (ASTM A48 Class 30 B) or Bronze (ASTM B145 4A)
Araçanaklar	: Dökme Demir (ASTM A48 Class 30B)
<i>Bowls</i>	: Cast Iron (ASTM A48 Class 30B)
Pompa mili	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420)
<i>Pump shaft</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420)
Çark Tespit Burcu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Impeller lock collet</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
Ara milleri	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
<i>Lineshafts</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1045)
Ara mili manşonu	: Paslanmaz Çelik (ASTM A582 Tipi 416 - 420) veya Karbon Çeliği (ASTM A108 - 61 Gr 1035)
<i>Lineshaft coupling</i>	: Stainless Steel (ASTM A582 Type 416 - 420) or Carbon Steel (ASTM A108 - 61 Gr 1035)

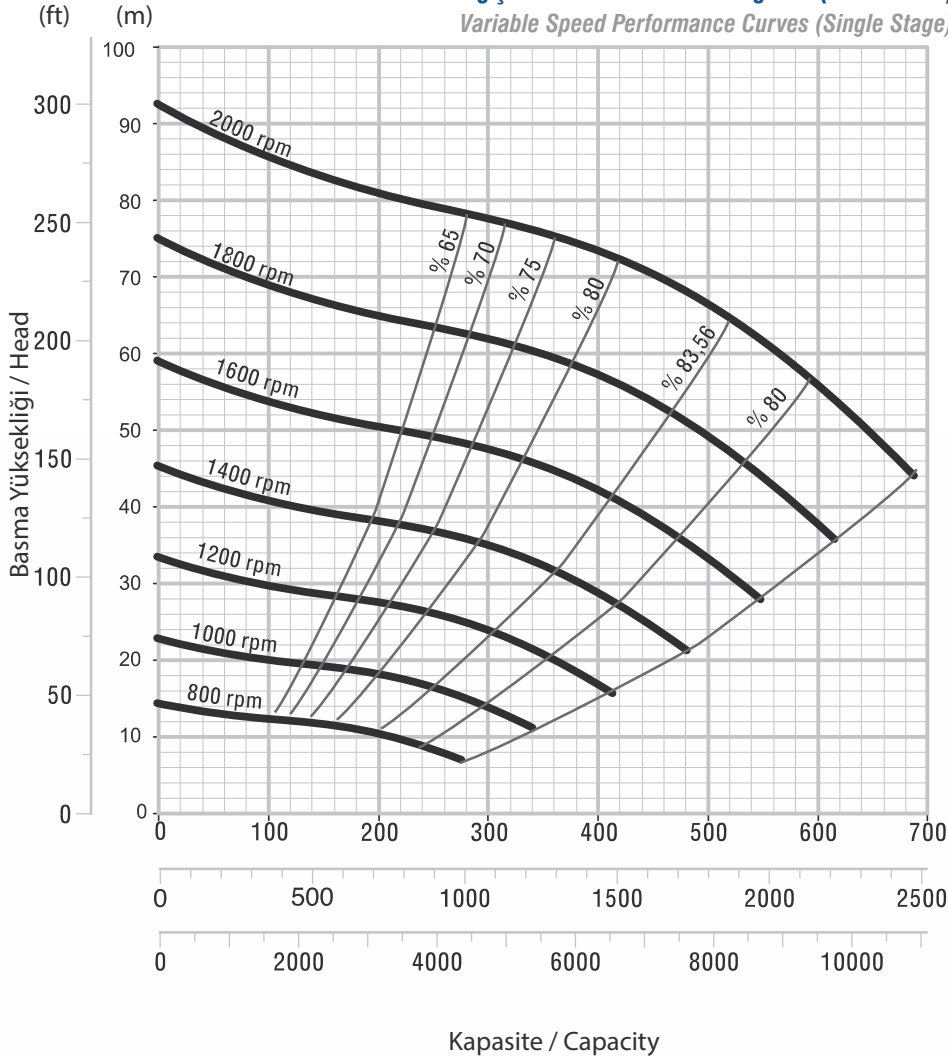
Opsiyonel malzemeler için lütfen irtibata geçiniz. / Please contact us for optional materials.

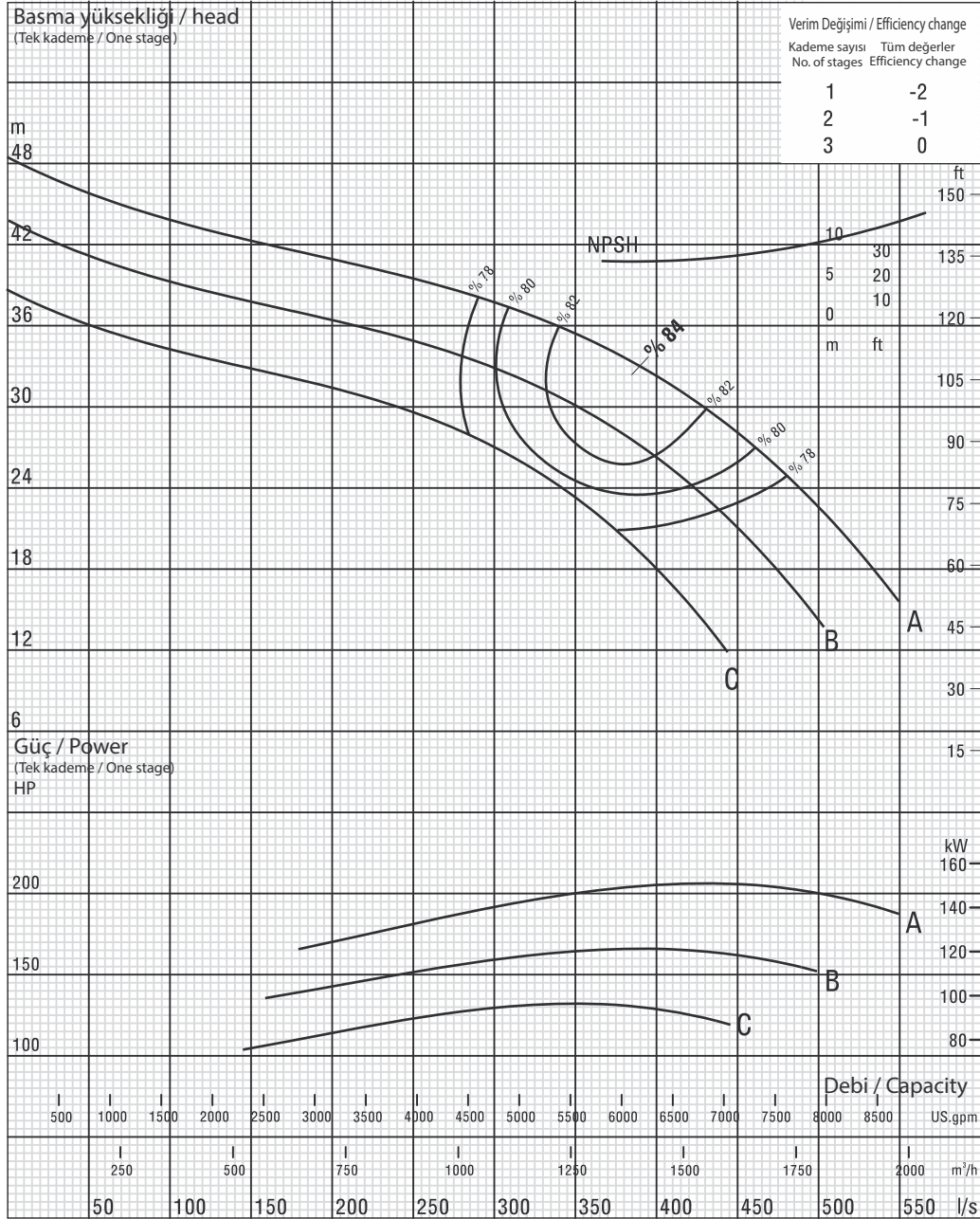
Ölçüler / Dimensions

(a) Minimum su yüksekliği / Minimum required submergence	: 950 mm
(b) Çark emiş yüksekliği / Bottom of bearing hub to imp. eye	: 465 mm
(c) Emiş haznesi paso boyu / Suction case thread engagement	: 450 mm
(d) Ara çanak dış çapı / Bowl diameter	: 500 mm
(e) Tek kademe pompa boyu / Length one-stage assembly	: 1005 mm
(f) İlave kademe boyu / Additional stage length	: 420 mm
(L) Pompa boyu / Pump length: $e + (\text{kademe sayısı} - 1) \times f$ $e + (\text{no. of stages} - 1) \times f$	

Değişken Devirli Performans Eğrileri (Tek kademe)

Variable Speed Performance Curves (Single Stage)



1450 rpm**Performans Eğrileri (Tek kademe)**
Performance Curves (Single Stage)

VDP 2034

Çark kanat sayısı / No. of vanes
8

Eksenel kuvvet sabiti / Thrust constant (K)
62,26 Kg/m

Pompa dış çapı / Pump outside diameter
500 mm

Maksimum kademe sayısı / Max. number of stages
2

Dönüş yönü / Rotation
Saatın tersi yönünde / CCW

Devir / Revolution
1450 rpm

Mil çapı / Shaft diameter
61,91 mm

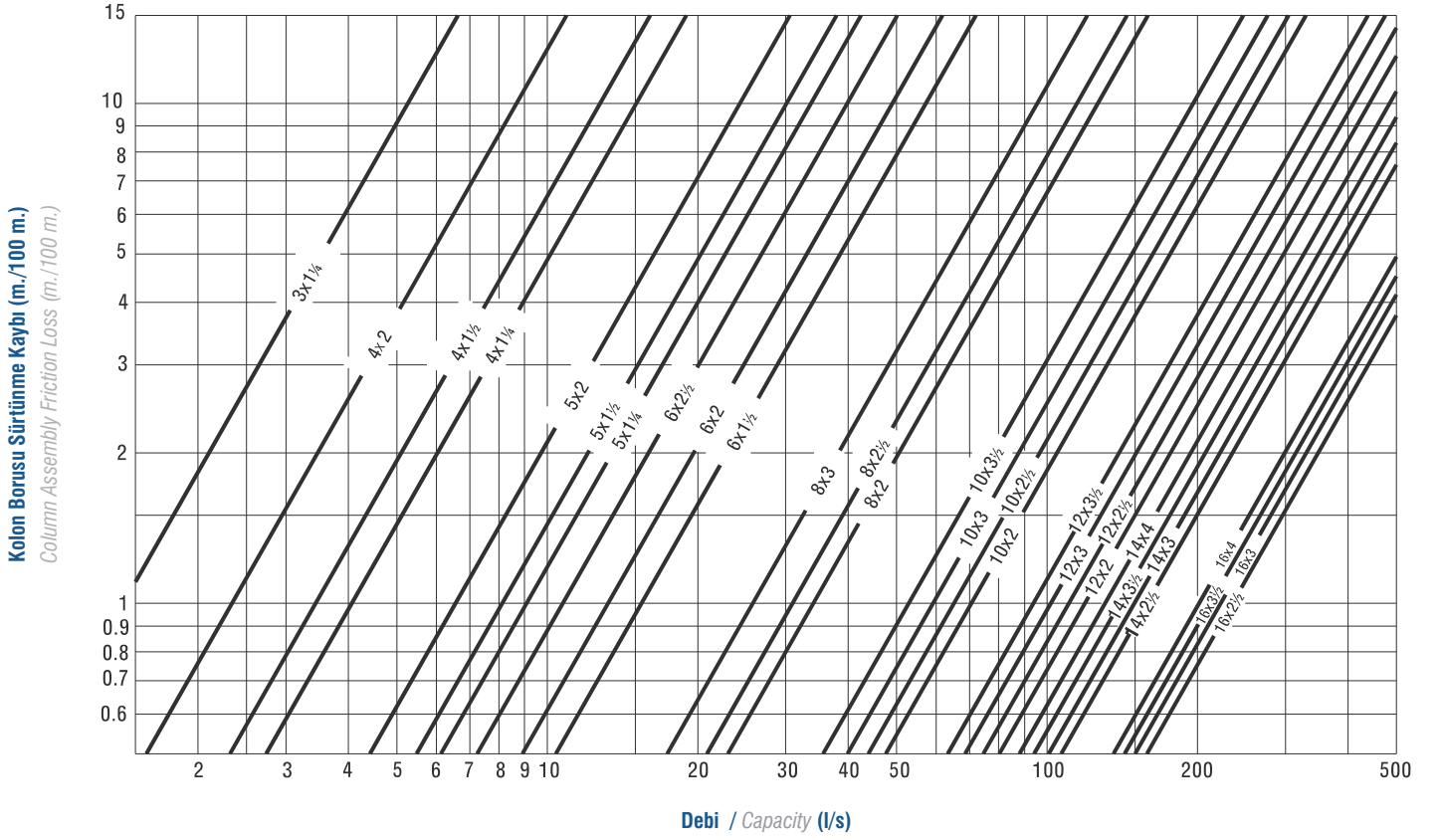
WR² / WR²
0,813 kg.m²

Verim azaltma kademe sayısı ➤ Verim düşmesi (%) / Efficiency deduction no of stages ➤ deduct (%)
1 ➤ %-2 | 2 ➤ %-1 | 3 ➤ %0

Pompa performans eğrileri 1 bar atmosfer basıncı altında 15 °C sıcaklığındaki, özgül yoğunluğu 1 gr/cm³ olan su ile elde edilmiştir.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Kolon Boruları Sürtünme Kaybı Çizelgesi

Column Assembly Friction Losses



Bu çizelgede belirtilen basınç değerleri yağ ile yağmalı kolon asambleleri esas alınarak hesaplanmıştır.

Loss values indicated in this chart are for oil lubricated column assemblies.

Su ile yağlamalı kolon asamblelerinde;

20 mm. mil için : 1 1/4" eğrisi

25 mm. mil için : 1 1/2" eğrisi

30 mm. mil için : 2" eğrisi

38 mm. mil için : 2 1/2" eğrisi

50 mm. mil için : 3" eğrisi

kullanılmalıdır.

For the water lubricated column assemblies;

For 3/4" shaft diameter use : 1 1/4" curve

For 1" shaft diameter use : 1 1/2" curve

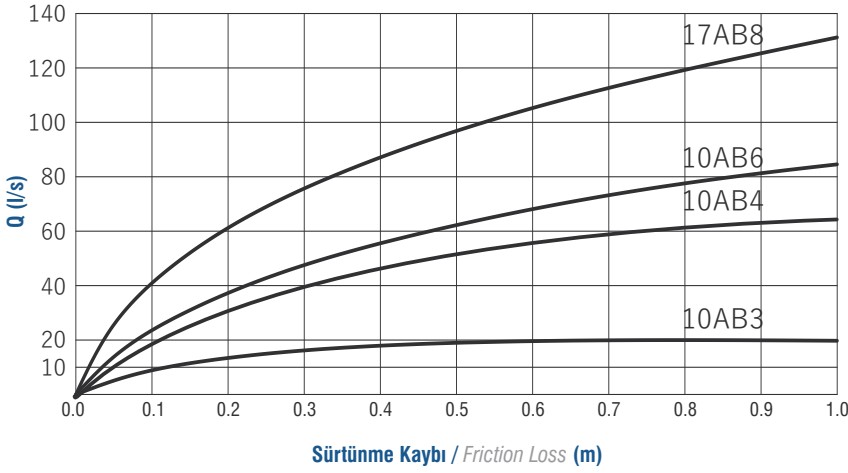
For 1 3/16" shaft diameter use : 2" curve

For 1 1/2" shaft diameter use : 2 1/2" curve

For 2" shaft diameter use : 3" curve

values

Akıtma Başlığı Sürtünme Kayıpları / Discharge Head Friction Losses

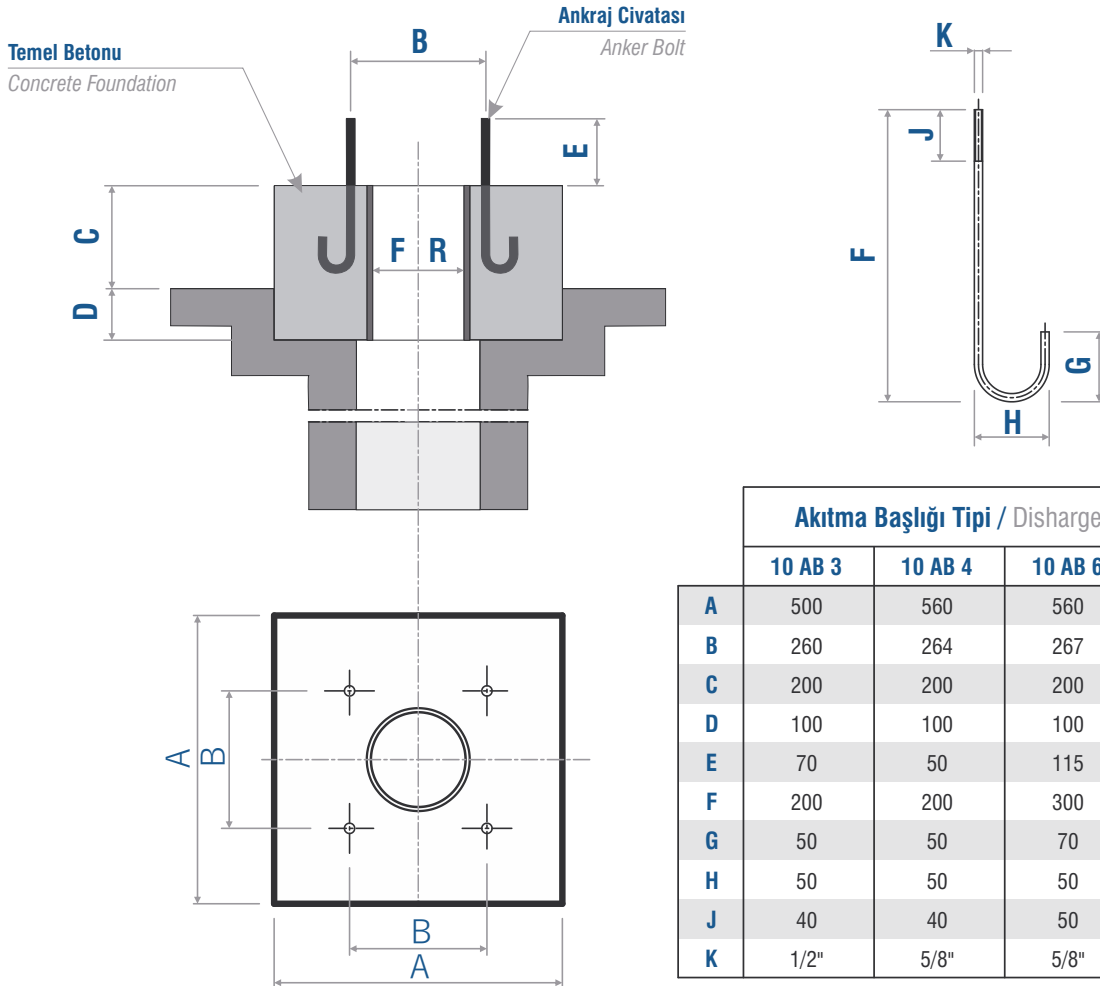


Vansan Dik Milli Pompaların akıtma başlıkları en küçük geçiş kayıplı başlıklardır.

Suyun yönünü değiştiren dirsek, görevinin yanısıra tahrik sistemine de sağlam bir dayanak olurlar.

Vansan discharge heads are designed for minimum hydraulic loss and for maximum stability.

Akıtma Başlığı Temel Planı / Discharge Head Friction Losses



Notlar:

Notlar:

Notlar:



POWERED BY **ENGINEERING**

