

VERTICAL MULTISTAGE
IN-LINE

PUMPS

CATALOGUE



DÜŞEY MİLLİ IN-LINE POMPALAR
VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE PUMPS

- Endüstriyel tesislerde, yüksek binalarda, yangın söndürme sistemlerinde, hidrofor sistemlerinde, temiz suyu yeterli basınçta ve miktarda istenilen kullanma yerine çıkarma uygulamalarına çözüm getirmek üzere tasarlanmıştır. Bu nedenle pompanın performansının ve malzemesinin önemli olduğu özel taleplere cevap verecek çok çeşitli pompaj sistemlerinde de rahatlıkla kullanılabilir.

The vertical multistage pumps are designed to pump the water with the required capacity&head for the industrial applications, high buildings, fire fighting systems and booster applications.

- Vansan Düşey Milli In-line Pompaları aynı eksene yerleştirilerek, aynı çaptaki emiş ve çıkış flanşları sayesinde tek boru hattı üzerine direkt olarak bağlanabilmektedir. Bu özel tasarımı sayesinde kompakt bir tesisat ve pompaj sistemi sağlar.

The inline design gives the advantage of same horizontal line installation and same size of inlet&outlet connection advantage. This feature provides a compact system design.

- Pompa yatakları kendi bastığı sıvı vasıtasıyla yağlanmakta olup, -20 °C ile +120 °C sıcaklıklar arasındaki sıvının basılmasında ve maksimum 25 bar işletme basıncına uygun olarak dizayn edilmiştir.

The bearings are lubricated with the pumped water. The pump designed for the working conditions between -20 °C to +120 °C up to 25 bar pressure.



DÜŞEY MİLLİ IN-LINE POMPALAR

VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE PUMPS

Applications / Uygulama Alanları

High Pressure Applications / Yüksek basınç uygulamaları ▶

Agricultural use / Zirai sulama sistemleri ▶

Geothermal use / Jeotermal akışkan uygulamaları ▶

Chemicals / Kimyasal akışkan uygulamaları ▶

Hygienic applications / Hijyenik uygulamalar ▶

Special solutions / Özel çözümler ▶



Genel Özellikler / General Features

Mekanik Salmastra / Mechanical Seal

Tüm Vansan-VIP serisi pompalarında standart olarak Si-C kartuş tipi mekanik salmastra kullanılmaktadır. Bu sayede maksimum sızdırmazlık sağlayan uzun ömürlü ve bakım gerektirmeyen bir çözüm sunulmaktadır.

All VIP Pumps are produced with Si-C cartridge type mechanical seal provides the longlife and maintenance free operation.



Kaplin / Coupling

İki parçalı özel kaplin dizaynı sayesinde montaj ve demontaj açısından kolaylık sağlanmıştır. Pompayı bağlı olduğu tesisattan sökmeden, elektrik motorunu rahatlıkla ayırmak mümkündür.

The removable coupling design supplies easy replacement operation for the motor without dismantling the pump from the pipeline.



Parçalar ve Yataklar / Wet Parts

Pompanın çark ve difüzörleri tamamen paslanmaz malzemeden (AISI304) imal edilmiştir. Opsiyonel olarak tüm ıslak parçalar da paslanmaz çelik olarak yapılabilmektedir. Teflon çark aşınma bilezikleri ve paslanmaz çelik mil burçları ile aşınmaya karşı maksimum direnç sağlanmaktadır.

All impellers and difusers are made from AISI304 Stainless Steel. As an option the net pants of the top&bottom brackets can also made from AISI304.



Artı Özellikler / Additional Features

Paslanmaz Giriş & Çıkış

Stainless Steel Inlet & Outlet

Jeotermal oluşkan ve benzeri agresif sularda veya pompaların içme sularında kullanılması durumunda giriş ve çıkış bağlantıları da su gören tüm yüzeylerin dahil olmak üzere paslanmaz çelik olarak tercih edilmelidir.

It is a must to use stainless steel components to pump an aggressive water or in the application of drinking water pumping.



In-line Yangın Pompaları

In-line Fire Fighting Pumps



Endüstriyel tesislerde ve konutlarda su ile yangın söndürme sistemlerine 20-100 m³/h debi aralığında basınçlı su sağlayan "Vansan In-line Yangın Pompaları" NFPA setifikasına sahiptir.

"Vansan Vertical Multistage In-line Fire Fighting Pumps", certified by NFPA, are used for fire fighting systems with capacity range "20-100m³/h" for industrial plants and residential buildings applications in general.



Frekans Konvertörlü In-line Pompalar

In-line Pump With Frequency Inverters

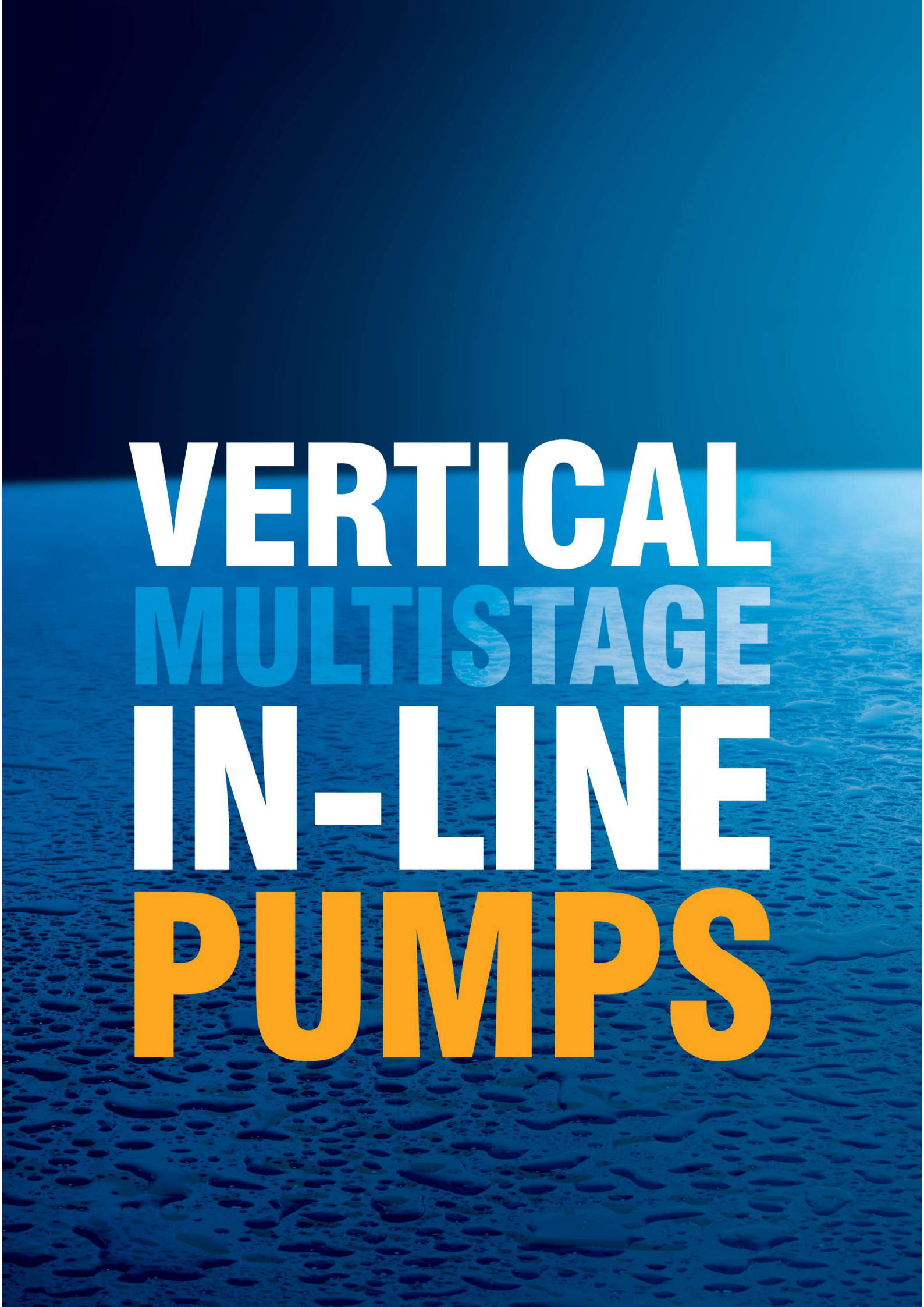
Frekans Konvertörlü Motopomplar tercih edildiğinde ihtiyaca göre değişken devir özelliği ile enerji tasarrufu sağlanırken sistem ömrüde artmaktadır.

- Yüksek enerji tasarrufu
- Son derece sessiz çalışma
- Çok daha uzun ömür

The use of frequency inverters increasing the life time of the booster system and acc. to the system the arrangement of the speed will same energy.

- Highly energy saving.
- Extremely silent operation performance
- Much longer working life





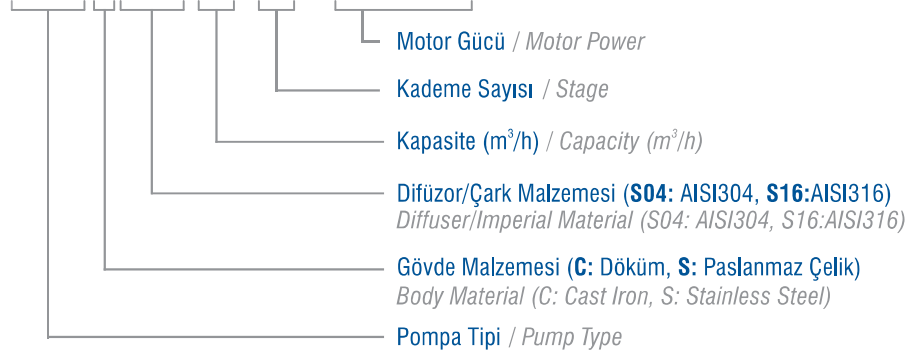
VERTICAL **MULTISTAGE** **IN-LINE** **PUMPS**



Ürün Kodu Sistemi

Product Code System

VIP CS04 05/02 - 0,37 kW

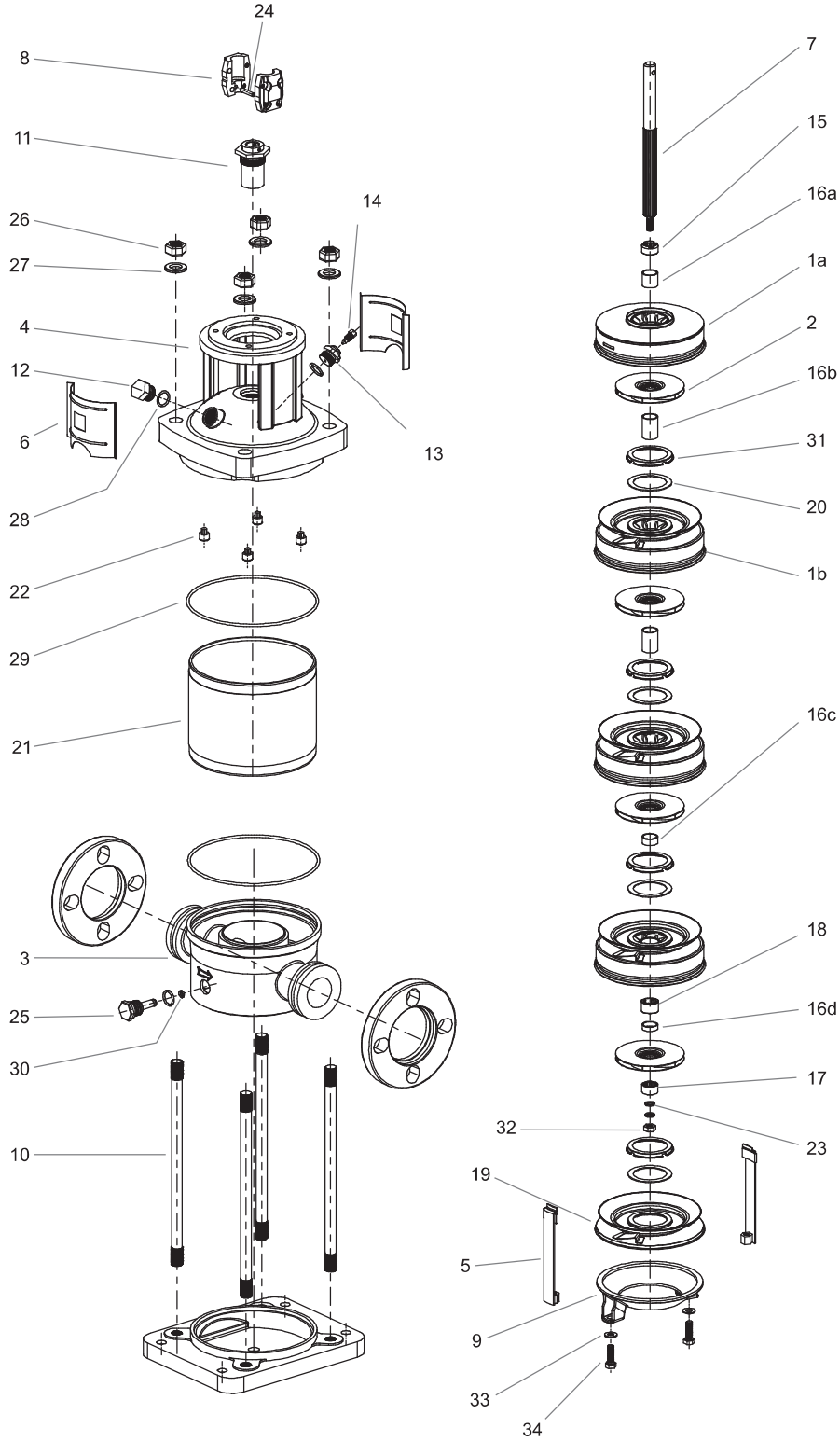


Part List / Parça Listesi

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1a	Slotlu Kademe / Chamber	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 304)
1b	Ara Çanak / Chamber	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 304)
2	Fan / Impeller	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 304)
3	Emiş Haznesi / Suction Case	Döküm / Cast Iron (GG25), Paslanmaz Çelik / Stainl. Steel (AISI304)
4	Motor-Pompa Bağlantı Parçası / Pump Head	Döküm (GG25), Paslanmaz Çelik (AISI304)
5	Gerdirmе Laması / Strap	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI304)
6	Kaplin Koruma / Coupling Guard	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI304)
7	Kamalı Mil / Shaft	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 420)
8	Kaplin / Coupling	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI304)
9	Gerdirmе Flanşı / Discharge	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI304)
10	Gerdirmе Saplamaşı / Staybolts	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 420)
11	Mekanik Salmastra / Shaft Seal	-
12	Tapa Civatası / Plug	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 303)
13-14	Hava Tahliye Vidası / Vent Plug	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 303)
15	İlk Kademe Dayama Somunu / Stop Spacer	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 316)
16	Boy Ayar Parçası / Spacing Pipe	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 304)
17	Son Kademe Dayama Somunu / Stop Nut	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 316)
18	Kamalı Yatak Kömürü / Bearing Ring	Silisyum Karbür / Silicon Carbide (SiC)
19	Emiş Merkezleme Sacı / Centrilizer Suction Sheet	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 304)
20	Boyun Halkası / Neck Ring	Teflon / Teflon
21	Gövde Borusu / Outer Sleeve	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 304)
22	Elastik Dayama / Stop Spacer	Kauçuk / Rubber
23	Dişli Rondela / Lock Washer Set For Shaft	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 316)
24	Kaplin Sabitleme Pimi / Shaft Pin	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 304)
25	Tahliye Tapası / Drain Plug	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 303)
26	Somun / Bolt	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 304)
27	Rondela / Washer	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 304)
28	O-ring / O-ring	Kauçuk / Rubber
29	O-ring / O-ring	Kauçuk / Rubber
30	O-ring / O-ring	Kauçuk / Rubber
31	Aşınma Bileziği / Neck Ring Retainer	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 304)
32	Somun / Lock Nut For Shaft	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 304)
33	Rondela / Washer	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 304)
34	Cıvata / Bolt	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel (AISI 1050)

Teknik Çizim

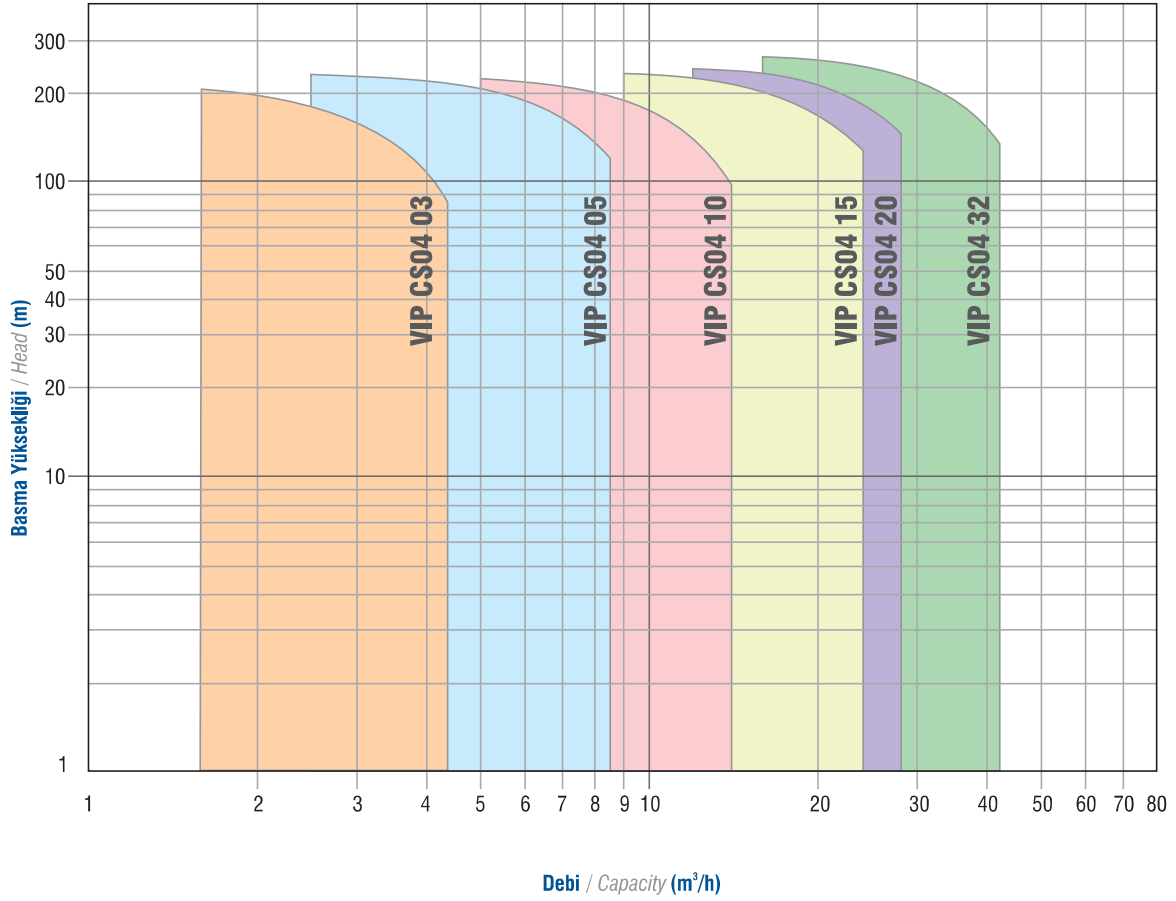
Technical Drawing







Genel Performans Eğrileri / General Performance Curves



Kapasite / Capacity

3 - 32 m³/h debi aralığı / Capacity of 3 - 32 m³/h

290 m.'ye kadar basma yüksekliği / Total head up to 290 m.

-20 °C ile 120 °C sıcaklık aralığında çalışabilme / Work temperature range from -20 °C to 120 °C

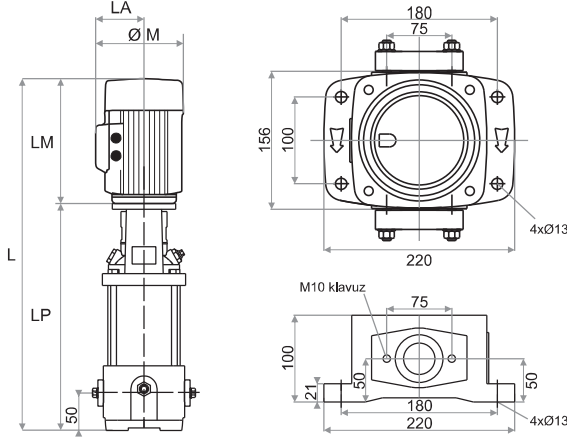
+25 bar çalışma basıncı / Pressure up to 25 bar

DÜŞEY MİLLİ IN-LINE POMPA PERFORMANS EĞRİLERİ

VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE PUMPS
PERFORMANCE CURVES



Teknik Özellikler / Technical Specifications



Giriş-çıkış çapı	: Rp 1 1/4" (Oval Flanş)
Inlet-outlet diameter	: Rp 1 1/4" (Oval Flange)
Çark kanat sayısı	: 6
Number of vanes	: 6
Dönüş yönü	: Saatin tersi yönünde
Rotation	: CCW
Gerilim	: 380-415 V (+%6 / -%10)
Voltage	: 380-415 V (+%6 / -%10)
Frekans	: 50 Hz.
Frequency	: 50 Hz.
Devir	: 2900 rpm
Speed	: 2900 rpm

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

Ölçü Tablosu / Dimensions Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Ölçüler / Dimensions (mm)					Ağırlık Weight (Kg)
		kW	HP		L	LP	LM	ØM	LA	
VIP CS04 03/02	2	0,37	0,5	0,93	477	254	223	138	66	18
VIP CS04 03/03	3	0,37	0,5	0,93	496	273	223	138	66	19
VIP CS04 03/04	4	0,37	0,5	0,93	515	292	223	138	66	20
VIP CS04 03/05	5	0,37	0,5	0,93	534	311	223	138	66	20
VIP CS04 03/06	6	0,55	0,75	1,32	553	330	223	138	66	22
VIP CS04 03/07	7	0,55	0,75	1,32	572	349	223	138	66	23
VIP CS04 03/08	8	0,75	1	1,7	612	368	244	158	115	26
VIP CS04 03/09	9	0,75	1	1,7	631	387	244	158	115	27
VIP CS04 03/10	10	0,75	1	1,7	650	406	244	158	115	27
VIP CS04 03/11	11	1,1	1,5	2,4	669	425	244	158	115	29
VIP CS04 03/12	12	1,1	1,5	2,4	688	444	244	158	115	30
VIP CS04 03/13	13	1,1	1,5	2,4	707	463	244	158	115	31
VIP CS04 03/14	14	1,1	1,5	2,4	726	482	244	158	115	32
VIP CS04 03/15	15	1,1	1,5	2,4	745	501	244	158	115	32
VIP CS04 03/16	16	1,1	1,5	2,4	764	520	244	158	115	33
VIP CS04 03/17	17	1,5	2	3,2	786	539	247	193	132	38
VIP CS04 03/18	18	1,5	2	3,2	805	558	247	193	132	39
VIP CS04 03/19	19	1,5	2	3,2	824	577	247	193	132	40

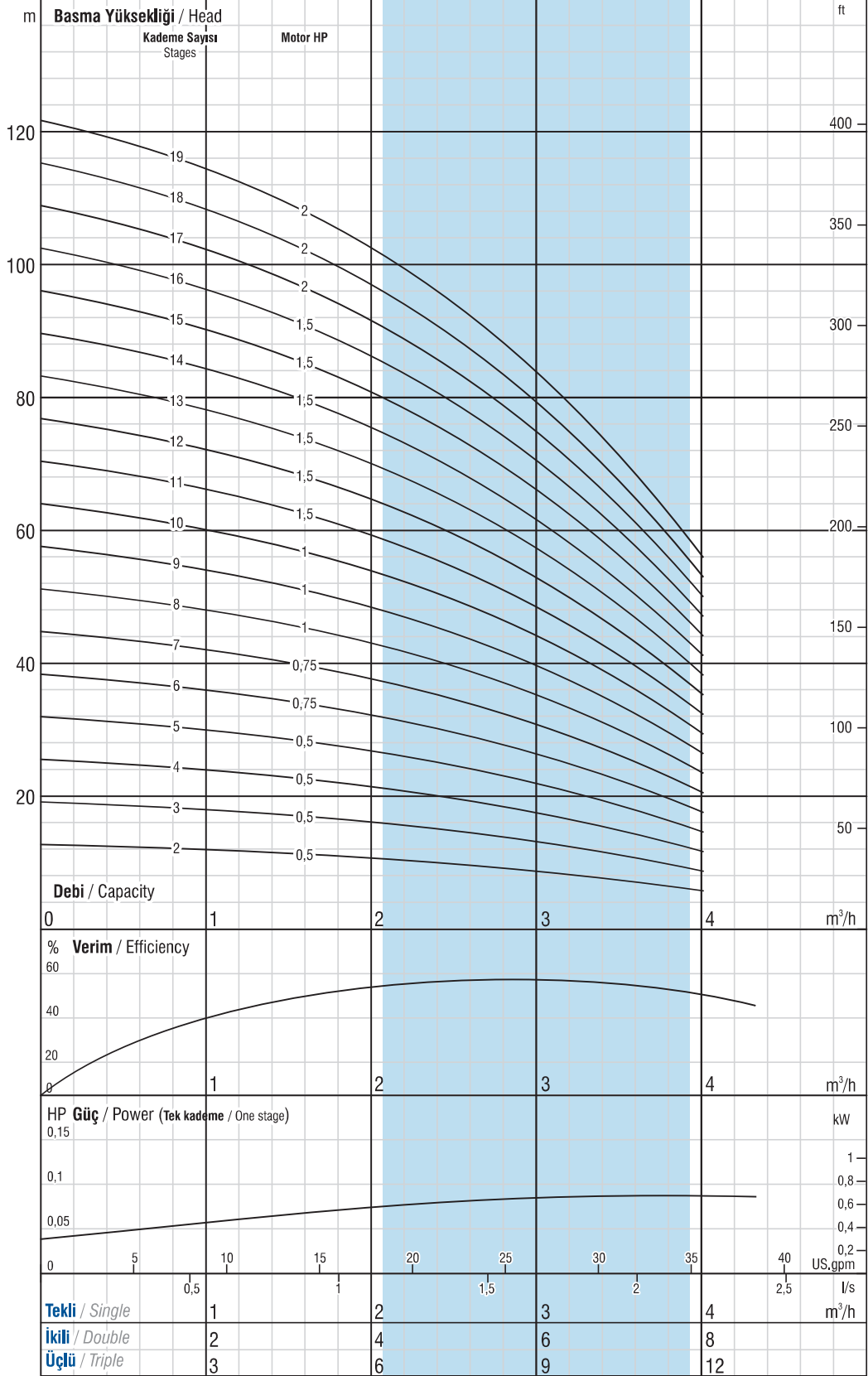
Performans Tablosu / Performance Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Debi Capacity (m³/h)	Tekli / Single İkili / Double Üçlü / Triple	0	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
		kW	HP				0	2,4	3,2	4	4,8	5,6	6,4	7,2	8
VIP CS04 03/02	2	0,37	0,5	0,93	Basma Yüksekliği / Head (m)	Üçlü / Triple	13	12	11	11	10	9	8	7	6
VIP CS04 03/03	3	0,37	0,5	0,93		Üçlü / Triple	19	18	17	16	15	14	12	11	9
VIP CS04 03/04	4	0,37	0,5	0,93		Üçlü / Triple	26	24	23	22	20	19	17	14	12
VIP CS04 03/05	5	0,37	0,5	0,93		Üçlü / Triple	32	30	28	27	25	23	21	18	15
VIP CS04 03/06	6	0,55	0,75	1,32		Üçlü / Triple	38	35	34	32	30	28	25	22	18
VIP CS04 03/07	7	0,55	0,75	1,32		Üçlü / Triple	45	41	40	38	35	32	29	25	21
VIP CS04 03/08	8	0,75	1	1,7		Üçlü / Triple	51	47	45	43	40	37	33	29	24
VIP CS04 03/09	9	0,75	1	1,7		Üçlü / Triple	58	53	51	49	45	42	37	32	27
VIP CS04 03/10	10	0,75	1	1,7		Üçlü / Triple	64	59	57	54	50	46	41	36	30
VIP CS04 03/11	11	1,1	1,5	2,4		Üçlü / Triple	70	65	62	59	56	51	46	39	33
VIP CS04 03/12	12	1,1	1,5	2,4		Üçlü / Triple	77	71	68	65	61	56	50	43	35
VIP CS04 03/13	13	1,1	1,5	2,4		Üçlü / Triple	83	77	74	70	66	60	54	47	38
VIP CS04 03/14	14	1,1	1,5	2,4		Üçlü / Triple	90	83	79	76	71	65	58	50	41
VIP CS04 03/15	15	1,1	1,5	2,4		Üçlü / Triple	96	89	85	81	76	70	62	54	44
VIP CS04 03/16	16	1,1	1,5	2,4		Üçlü / Triple	102	94	91	86	81	74	66	57	47
VIP CS04 03/17	17	1,5	2	3,2		Üçlü / Triple	109	100	96	92	86	79	70	61	50
VIP CS04 03/18	18	1,5	2	3,2		Üçlü / Triple	115	106	102	97	91	83	75	65	53
VIP CS04 03/19	19	1,5	2	3,2		Üçlü / Triple	122	112	108	102	96	88	79	68	56

(02 - 19 KADEME) (02 - 19 STAGES) VIP CS04 03

DÜŞEY MİLLİ IN-LINE POMPALAR VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE PUMPS

Performans Eğrileri / Performance Curves



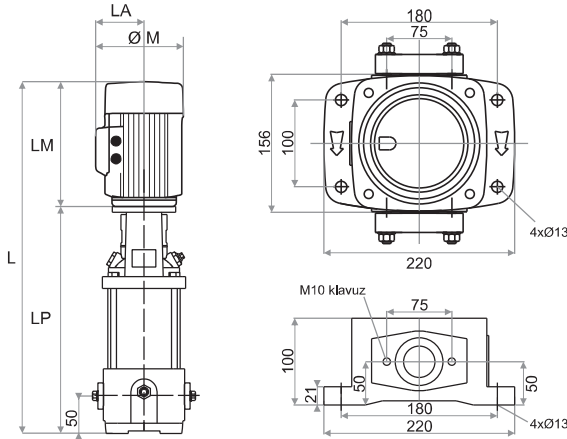
www.vansan.com.tr

12 - 13



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



Giriş-çıkış çapı : Rp 1 1/4" (Oval Flanş)
Inlet-outlet diameter : Rp 1 1/4" (Oval Flange)

Çark kanat sayısı : 6
Number of vanes : 6

Dönüş yönü : Saatin tersi yönünde
Rotation : CCW

Gerilim : 380-415 V (+%6 / -%10)
Voltage : 380-415 V (+%6 / -%10)

Frekans : 50 Hz.
Frequency : 50 Hz.

Devir : 2900 rpm
Speed : 2900 rpm

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

Ölçü Tablosu / Dimensions Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Ölçüler / Dimensions (mm)					Ağırlık Weight (Kg)
		kW	HP		L	LP	LM	ØM	LA	
VIP CS04 03/20	20	1,5	2	3,2	842	595	247	193	132	40
VIP CS04 03/21	21	2,2	3	4,5	881	614	267	193	132	43
VIP CS04 03/22	22	2,2	3	4,5	900	633	267	193	132	44
VIP CS04 03/23	23	2,2	3	4,5	919	652	267	193	132	45
VIP CS04 03/24	24	2,2	3	4,5	938	671	267	193	132	45
VIP CS04 03/25	25	2,2	3	4,5	957	690	267	193	132	46
VIP CS04 03/26	26	2,2	3	4,5	976	709	267	193	132	47
VIP CS04 03/27	27	2,2	3	4,5	995	728	267	193	132	48
VIP CS04 03/28	28	2,2	3	4,5	1014	747	267	193	132	49
VIP CS04 03/29	29	2,2	3	4,5	1033	766	267	193	132	49
VIP CS04 03/30	30	2,2	3	4,5	1052	785	267	193	132	50
VIP CS04 03/31	31	3	4	6	1096	804	292	217	141	55
VIP CS04 03/32	32	3	4	6	1115	823	292	217	141	56
VIP CS04 03/33	33	3	4	6	1134	842	292	217	141	57
VIP CS04 03/34	34	3	4	6	1153	861	292	217	141	57
VIP CS04 03/35	35	3	4	6	1172	880	292	217	141	58
VIP CS04 03/36	36	3	4	6	1191	899	292	217	141	59

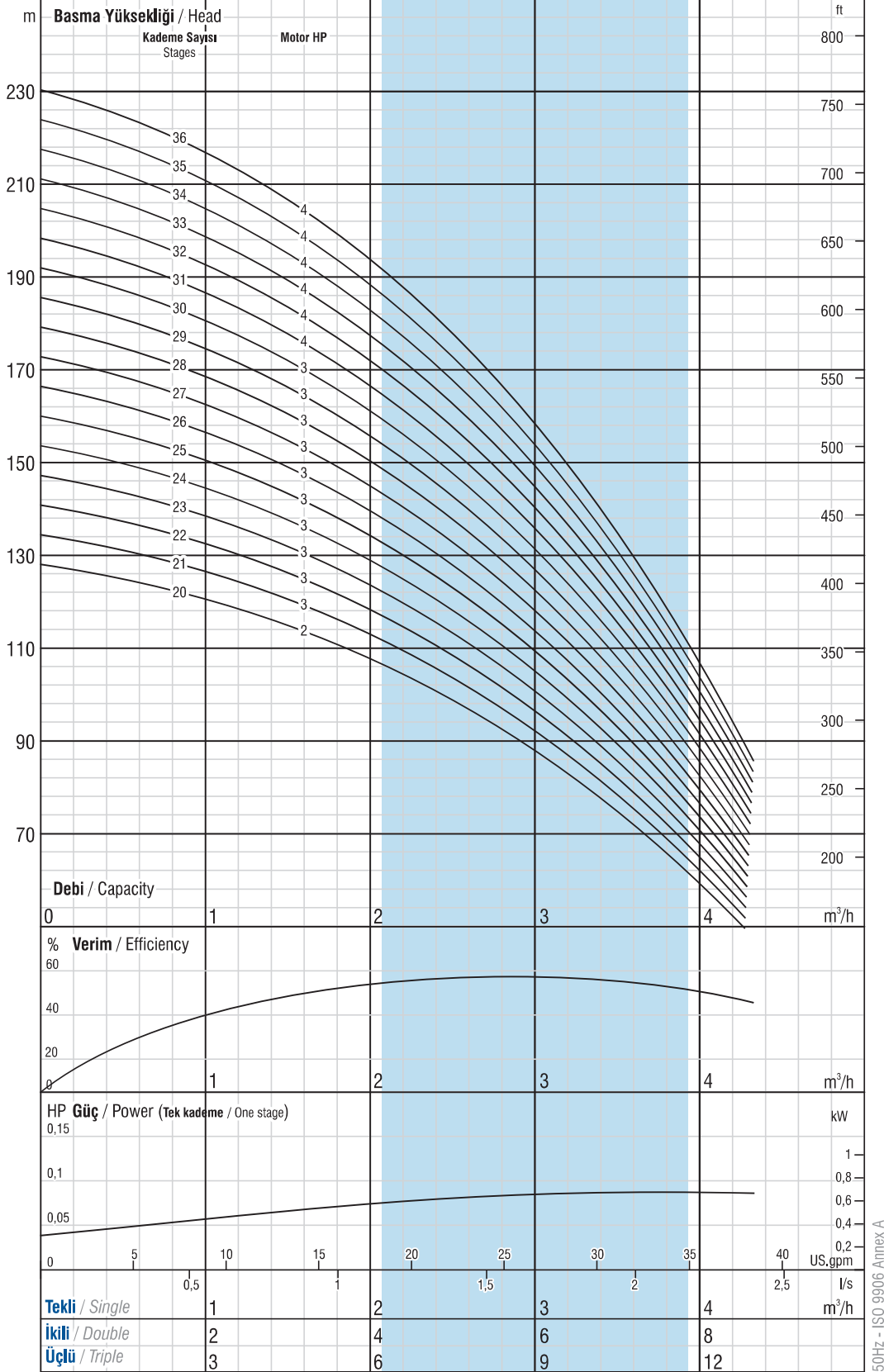
Performans Tablosu / Performance Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Debi Capacity (m³/h)	Tekli / Single İkili / Double Üçlü / Triple	0	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
		kW	HP				0	2,4	3,2	4	4,8	5,6	6,4	7,2	8
VIP CS04 03/20	20	1,5	2	3,2	Basma Yüksekliği / Head (m)	Üçlü / Triple	128	118	113	108	101	93	83	72	59
VIP CS04 03/21	21	2,2	3	4,5		Üçlü / Triple	134	124	119	113	106	97	87	75	62
VIP CS04 03/22	22	2,2	3	4,5		Üçlü / Triple	141	130	125	119	111	102	91	79	65
VIP CS04 03/23	23	2,2	3	4,5		Üçlü / Triple	147	136	131	124	116	107	95	82	68
VIP CS04 03/24	24	2,2	3	4,5		Üçlü / Triple	154	142	136	129	121	111	99	86	71
VIP CS04 03/25	25	2,2	3	4,5		Üçlü / Triple	160	148	142	135	126	116	104	90	74
VIP CS04 03/26	26	2,2	3	4,5		Üçlü / Triple	166	153	148	140	131	120	108	93	77
VIP CS04 03/27	27	2,2	3	4,5		Üçlü / Triple	173	159	153	146	136	125	112	97	80
VIP CS04 03/28	28	2,2	3	4,5		Üçlü / Triple	179	165	159	151	141	130	116	100	83
VIP CS04 03/29	29	2,2	3	4,5		Üçlü / Triple	186	171	165	156	146	134	120	104	86
VIP CS04 03/30	30	2,2	3	4,5		Üçlü / Triple	192	177	170	162	151	139	124	108	89
VIP CS04 03/31	31	3	4	6		Üçlü / Triple	198	183	176	167	157	144	129	111	92
VIP CS04 03/32	32	3	4	6		Üçlü / Triple	205	189	182	173	162	148	133	115	95
VIP CS04 03/33	33	3	4	6		Üçlü / Triple	211	195	187	178	167	153	137	118	98
VIP CS04 03/34	34	3	4	6		Üçlü / Triple	218	201	193	183	172	158	141	122	101
VIP CS04 03/35	35	3	4	6		Üçlü / Triple	224	207	199	189	177	162	145	125	103
VIP CS04 03/36	36	3	4	6		Üçlü / Triple	230	212	204	194	182	167	149	129	106

(20 - 36 KADEME) VIP CS04 03

DÜŞEY MİLLİ IN-LINE POMPALAR VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE PUMPS

Performans Eğrileri / Performance Curves

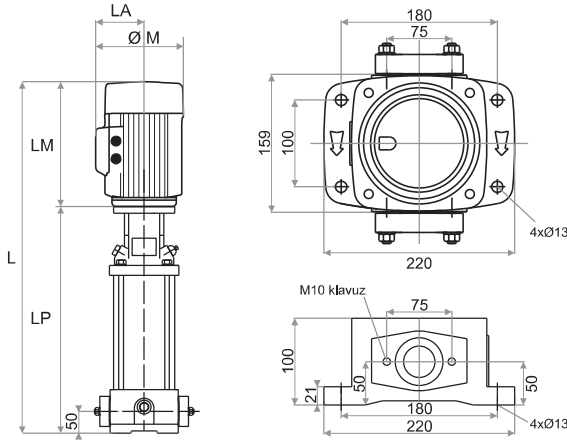


www.vansan.com.tr

14 - 15

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



Giriş-çıkış çapı : Rp 1 1/4" (Oval Flanş)
Inlet-outlet diameter : Rp 1 1/4" (Oval Flange)

Çark kanat sayısı : 6
Number of vanes : 6

Dönüş yönü : Saatin tersi yönünde
Rotation : CCW

Gerilim : 380-415 V (+%6 / -%10)
Voltage : 380-415 V (+%6 / -%10)

Frekans : 50 Hz.
Frequency : 50 Hz.

Devir : 2900 rpm
Speed : 2900 rpm

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

Ölçü Tablosu / Dimensions Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Ölçüler / Dimensions (mm)					Ağırlık Weight (Kg)
		kW	HP		L	LP	LM	ØM	LA	
VIP CS04 05/02	2	0,37	0,5	0,93	406	183	223	138	66	18
VIP CS04 05/03	3	0,55	0,75	1,32	433	210	223	138	66	20
VIP CS04 05/04	4	0,75	1	1,7	531	287	244	158	115	23
VIP CS04 05/05	5	1,1	1,5	2,4	558	314	244	158	115	24
VIP CS04 05/06	6	1,1	1,5	2,4	585	341	244	158	115	25
VIP CS04 05/07	7	1,1	1,5	2,4	612	368	244	158	115	26
VIP CS04 05/08	8	1,1	1,5	2,4	659	412	247	193	132	31
VIP CS04 05/09	9	1,5	2	3,2	686	439	247	193	132	32
VIP CS04 05/10	10	1,5	2	3,2	733	466	267	193	132	34
VIP CS04 05/11	11	2,2	3	4,5	760	493	267	193	132	35
VIP CS04 05/12	12	2,2	3	4,5	787	520	267	193	132	36
VIP CS04 05/13	13	2,2	3	4,5	814	547	267	193	132	37
VIP CS04 05/14	14	2,2	3	4,5	842	575	267	193	132	38
VIP CS04 05/15	15	2,2	3	4,5	903	611	292	217	141	42
VIP CS04 05/16	16	2,2	3	4,5	930	638	292	217	141	43
VIP CS04 05/17	17	3	4	6	957	665	292	217	141	44

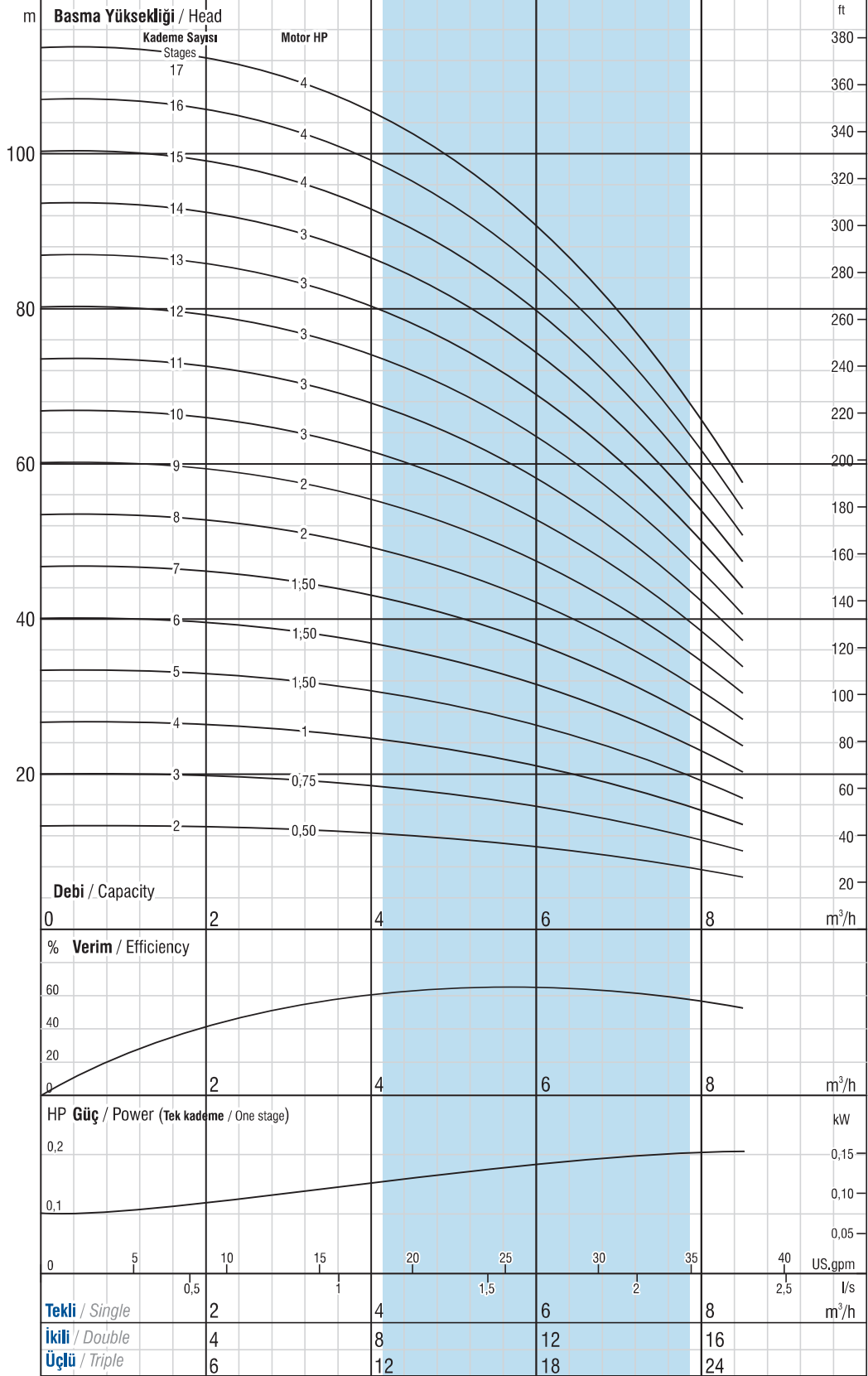
Performans Tablosu / Performance Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Debi Capacity (m³/h)	Tekli / Single İkili / Double Üçlü / Triple	0	1,5	2	3	4	5	6	7	8
		kW	HP												
VIP CS04 05/02	2	0,37	0,5	0,93	Basma Yüksekliği / Head (m)	0	13	13	13	13	12	12	11	9	8
VIP CS04 05/03	3	0,55	0,75	1,32		0	20	20	20	19	19	18	16	14	12
VIP CS04 05/04	4	0,75	1	1,7		0	27	27	26	26	25	23	21	19	15
VIP CS04 05/05	5	1,1	1,5	2,4		0	34	33	33	32	31	29	27	23	19
VIP CS04 05/06	6	1,1	1,5	2,4		0	40	40	40	39	37	35	32	28	23
VIP CS04 05/07	7	1,1	1,5	2,4		0	47	46	46	45	44	41	37	33	27
VIP CS04 05/08	8	1,1	1,5	2,4		0	54	53	53	52	50	47	43	37	31
VIP CS04 05/09	9	1,5	2	3,2		0	60	60	59	58	56	53	48	42	35
VIP CS04 05/10	10	1,5	2	3,2		0	67	66	66	65	62	59	53	47	39
VIP CS04 05/11	11	2,2	3	4,5		0	74	73	73	71	69	64	59	51	42
VIP CS04 05/12	12	2,2	3	4,5		0	80	80	79	78	75	70	64	56	46
VIP CS04 05/13	13	2,2	3	4,5		0	87	86	86	84	81	76	69	61	50
VIP CS04 05/14	14	2,2	3	4,5		0	94	93	92	91	87	82	75	65	54
VIP CS04 05/15	15	2,2	3	4,5		0	101	100	99	97	93	88	80	70	58
VIP CS04 05/16	16	2,2	3	4,5		0	107	106	106	104	100	94	85	75	62
VIP CS04 05/17	17	3	4	6		0	114	113	112	110	106	100	91	79	66

(02 - 17 KADEME) (02 - 17 STAGES) VIP CS04 05

DÜŞEY MİLLİ IN-LINE POMPALAR VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE PUMPS

Performans Eğrileri / Performance Curves



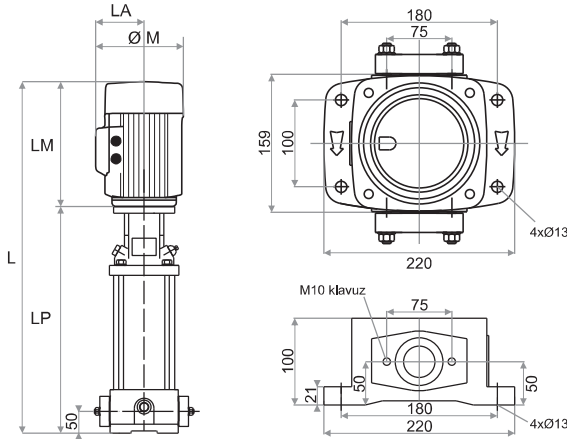
www.vansan.com.tr

16 - 17



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



Giriş-çıkış çapı : Rp 1 1/4" (Oval Flanş)
Inlet-outlet diameter : Rp 1 1/4" (Oval Flange)

Çark kanat sayısı : 6
Number of vanes : 6

Dönüş yönü : Saatin tersi yönünde
Rotation : CCW

Gerilim : 380-415 V (+%6 / -%10)
Voltage : 380-415 V (+%6 / -%10)

Frekans : 50 Hz.
Frequency : 50 Hz.

Devir : 2900 rpm
Speed : 2900 rpm

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

Ölçü Tablosu / Dimensions Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Ölçüler / Dimensions (mm)					Ağırlık Weight (Kg)
		kW	HP		L	LP	LM	ØM	LA	
VIP CS04 05/18	18	3	4	6	984	692	292	217	141	45
VIP CS04 05/19	19	3	4	6	1011	719	292	217	141	46
VIP CS04 05/20	20	3	4	6	1038	746	292	217	141	52
VIP CS04 05/21	21	4	5,5	7,5	1065	773	292	217	141	53
VIP CS04 05/22	22	4	5,5	7,5	1092	800	292	217	141	54
VIP CS04 05/23	23	4	5,5	7,5	1119	827	292	217	141	55
VIP CS04 05/24	24	4	5,5	7,5	1147	855	292	217	141	55
VIP CS04 05/25	25	4	5,5	7,5	1174	882	292	217	141	56
VIP CS04 05/26	26	5,5	7,5	10,4	1253	917	336	232	149	70
VIP CS04 05/27	27	5,5	7,5	10,4	1280	944	336	232	149	71
VIP CS04 05/28	28	5,5	7,5	10,4	1307	971	336	232	149	72
VIP CS04 05/29	29	5,5	7,5	10,4	1334	998	336	232	149	72
VIP CS04 05/30	30	5,5	7,5	10,4	1361	1025	336	232	149	73
VIP CS04 05/31	31	5,5	7,5	10,4	1388	1052	336	232	149	74
VIP CS04 05/32	32	5,5	7,5	10,4	1415	1079	336	232	149	75
VIP CS04 05/33	33	5,5	7,5	10,4	1442	1106	336	232	149	76
VIP CS04 05/34	34	5,5	7,5	10,4	1470	1134	336	232	149	76
VIP CS04 05/35	35	5,5	7,5	10,4	1497	1161	336	232	149	77

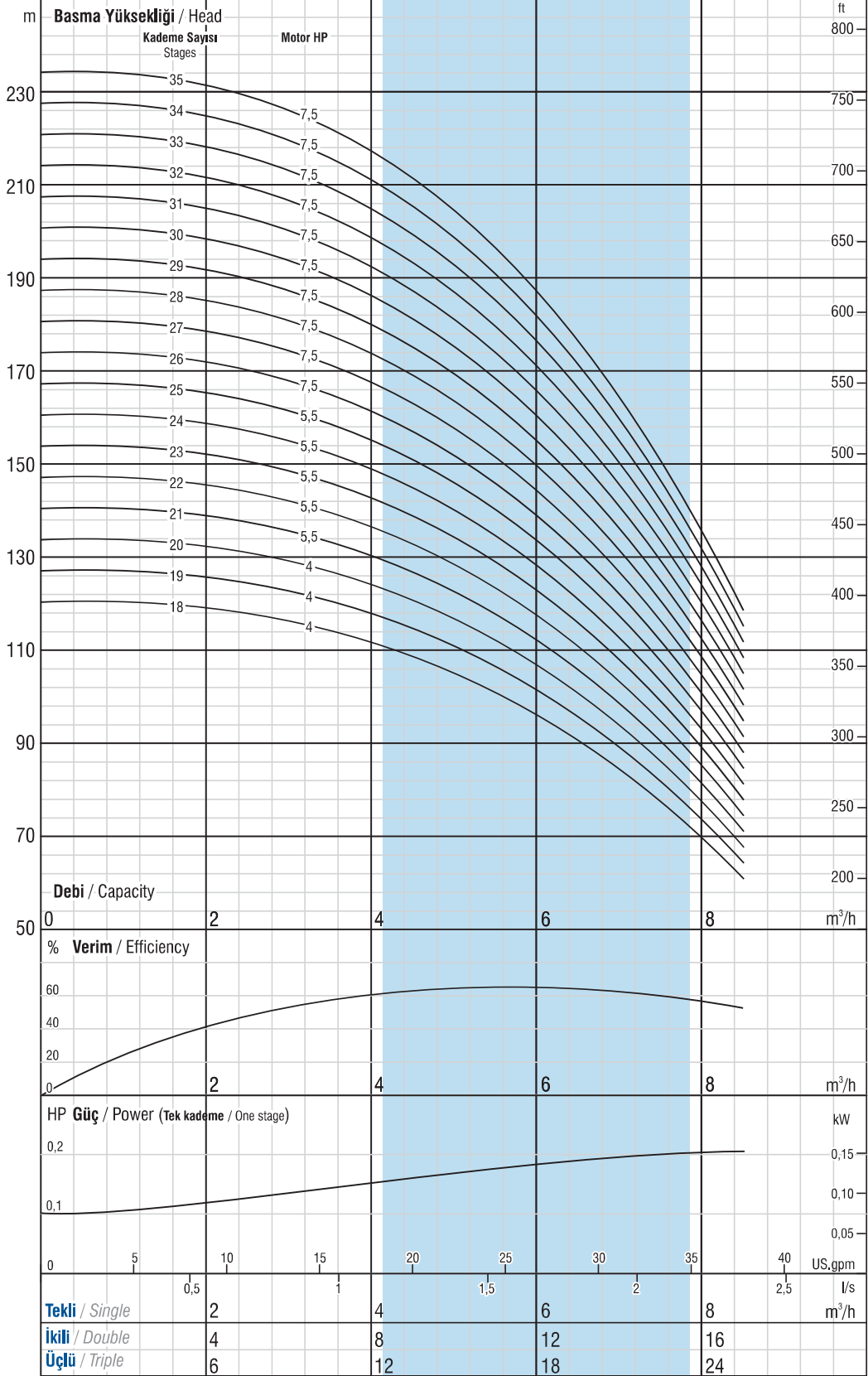
Performans Tablosu / Performance Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Debi Capacity (m³/h)	Tekli / Single İkili / Double Üçlü / Triple	0	1,5	2	3	4	5	6	7	8
		kW	HP				0	3	4	6	8	10	12	14	16
VIP CS04 05/18	18	3	4	6	Basma Yüksekliği / Head (m)	Üçlü / Triple	0	4,5	6	9	12	15	18	21	24
VIP CS04 05/19	19	3	4	6			121	119	119	116	112	105	96	84	69
VIP CS04 05/20	20	3	4	6			127	126	125	123	118	111	101	89	73
VIP CS04 05/21	21	4	5,5	7,5			134	133	132	129	125	117	107	93	77
VIP CS04 05/22	22	4	5,5	7,5			141	139	139	136	131	123	112	98	81
VIP CS04 05/23	23	4	5,5	7,5			147	146	145	142	137	129	117	103	85
VIP CS04 05/24	24	4	5,5	7,5			154	153	152	149	143	135	123	107	89
VIP CS04 05/25	25	4	5,5	7,5			161	159	158	155	149	141	128	112	93
VIP CS04 05/26	26	5,5	7,5	10,4			168	166	165	162	156	146	133	117	96
VIP CS04 05/27	27	5,5	7,5	10,4			174	173	172	168	162	152	139	121	100
VIP CS04 05/28	28	5,5	7,5	10,4			181	179	178	175	168	158	144	126	104
VIP CS04 05/29	29	5,5	7,5	10,4			188	186	185	181	174	164	149	131	108
VIP CS04 05/30	30	5,5	7,5	10,4			194	192	191	188	181	170	155	135	112
VIP CS04 05/31	31	5,5	7,5	10,4			201	199	198	194	187	176	160	140	116
VIP CS04 05/32	32	5,5	7,5	10,4			208	206	205	201	193	182	165	145	120
VIP CS04 05/33	33	5,5	7,5	10,4			214	212	211	207	199	187	171	149	123
VIP CS04 05/34	34	5,5	7,5	10,4			221	219	218	213	206	193	176	154	127
VIP CS04 05/35	35	5,5	7,5	10,4			228	226	224	220	212	199	181	159	131
							235	232	231	226	218	205	187	163	135

(18 - 35 KADEME) VIP CS04 05

DÜŞEY MİLLİ IN-LINE POMPALAR VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE PUMPS

Performans Eğrileri / Performance Curves

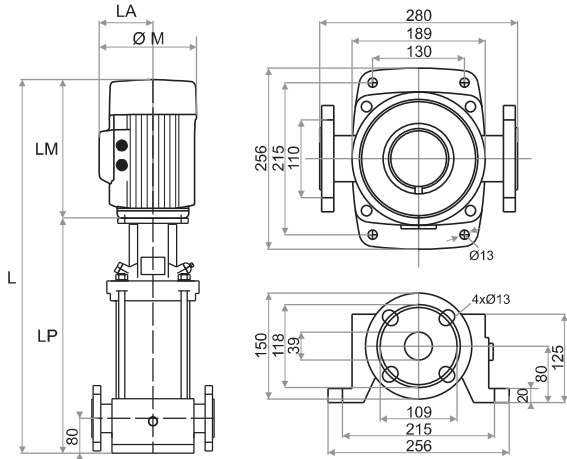


www.vansan.com.tr

18 - 19

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



Giriş-çıkış çapı Inlet-outlet diameter	: DN40
Çark kanat sayısı Number of vanes	: 6
Dönüş yönü Rotation	: Saatin tersi yönünde CCW
Gerilim Voltage	: 380-415 V (+%6 / -%10) 380-415 V (+%6 / -%10)
Frekans Frequency	: 50 Hz. 50 Hz.
Devir Speed	: 2900 rpm 2900 rpm

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

Ölçü Tablosu / Dimensions Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Ölçüler / Dimensions (mm)					Ağırlık Weight (Kg)
		kW	HP		L	LP	LM	ØM	LA	
VIP CS04 10/01	1	0,55	0,75	1,32	523	300	223	138	66	35
VIP CS04 10/02	2	0,75	1	1,7	574	330	244	158	115	38
VIP CS04 10/03	3	1,1	1,5	2,4	604	360	244	158	115	41
VIP CS04 10/04	4	1,5	2	3,2	644	397	247	193	132	46
VIP CS04 10/05	5	2,2	3	4,5	694	427	267	193	132	50
VIP CS04 10/06	6	2,2	3	4,5	724	457	267	193	132	51
VIP CS04 10/07	7	3	4	6	779	487	292	217	141	57
VIP CS04 10/08	8	3	4	6	822	530	292	217	141	58
VIP CS04 10/09	9	3	4	6	852	560	292	217	141	66
VIP CS04 10/10	10	4	5,5	7,5	882	590	292	217	141	67
VIP CS04 10/11	11	4	5,5	7,5	912	620	292	217	141	69

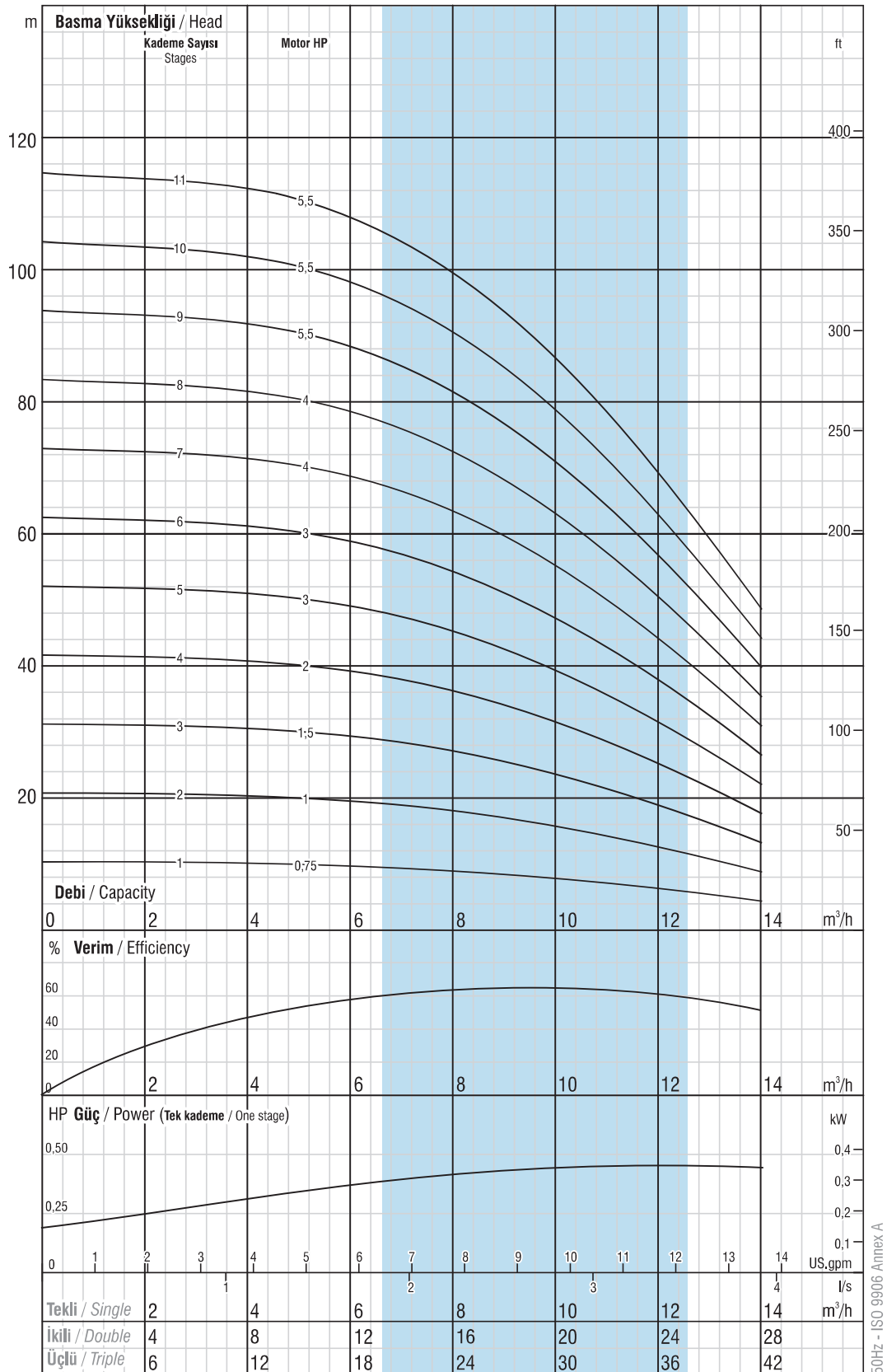
Performans Tablosu / Performance Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Debi Capacity (m³/h)	Tekli / Single İkili / Double Üçlü / Triple	0	5	6	7	8	9	10	11	12
		kW	HP				0	10	12	14	16	18	20	22	24
VIP CS04 10/01	1	0,55	0,75	1,32	Basma Yüksekliği / Head (m)	Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/02	2	0,75	1	1,7		Üçlü / Triple	10	10	10	9	9	9	8	7	6
VIP CS04 10/03	3	1,1	1,5	2,4		Üçlü / Triple	21	20	20	19	18	17	16	14	13
VIP CS04 10/04	4	1,5	2	3,2		Üçlü / Triple	31	30	29	28	27	26	24	21	19
VIP CS04 10/05	5	2,2	3	4,5		Üçlü / Triple	42	40	39	38	36	34	31	29	25
VIP CS04 10/06	6	2,2	3	4,5		Üçlü / Triple	52	50	49	47	45	43	39	36	31
VIP CS04 10/07	7	3	4	6		Üçlü / Triple	63	60	59	57	54	51	47	43	38
VIP CS04 10/08	8	3	4	6		Üçlü / Triple	73	70	69	66	63	60	55	50	44
VIP CS04 10/09	9	3	4	6		Üçlü / Triple	83	80	79	76	72	68	63	57	50
VIP CS04 10/10	10	4	5,5	7,5		Üçlü / Triple	94	91	88	85	82	77	71	64	57
VIP CS04 10/11	11	4	5,5	7,5		Üçlü / Triple	104	101	98	95	91	85	79	71	63
VIP CS04 10/11	11	4	5,5	7,5		Üçlü / Triple	115	111	108	104	100	94	87	78	69

(01 - 11 KADEME)
(01 - 11 STAGES) **VIP CS04 10**

DÜŞEY MİLLİ IN-LINE POMPALAR *VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE PUMPS*

Performans Eğrileri / Performance Curves

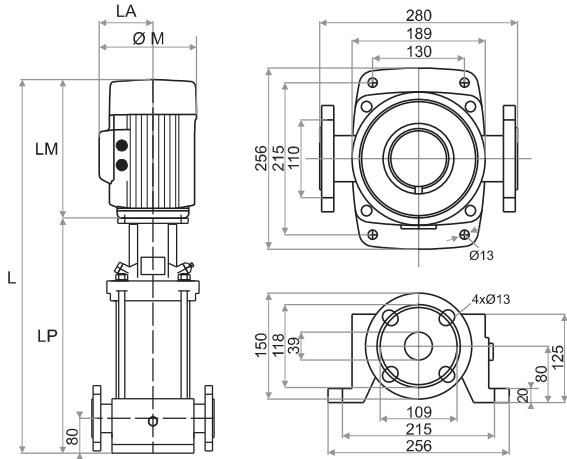


www.vansan.com.tr ▲▲▲

20 - 21

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



Giriş-çıkış çapı Inlet-outlet diameter	: DN40
Çark kanat sayısı Number of vanes	: 6
Dönüş yönü Rotation	: Saatin tersi yönünde CCW
Gerilim Voltage	: 380-415 V (+%6 / -%10) 380-415 V (+%6 / -%10)
Frekans Frequency	: 50 Hz.
Devir Speed	: 2900 rpm

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

Ölçü Tablosu / Dimensions Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Ölçüler / Dimensions (mm)					Ağırlık Weight (Kg)
		kW	HP		L	LP	LM	ØM	LA	
VIP CS04 10/12	12	4	5,5	7,5	986	650	336	232	149	83
VIP CS04 10/13	13	5,5	7,5	10,4	1016	680	336	232	149	85
VIP CS04 10/14	14	5,5	7,5	10,4	1046	710	336	232	149	86
VIP CS04 10/15	15	5,5	7,5	10,4	1076	740	336	232	149	88
VIP CS04 10/16	16	5,5	7,5	10,4	1161	780	381	232	149	96
VIP CS04 10/17	17	7,5	10	13,8	1191	810	381	232	149	98
VIP CS04 10/18	18	7,5	10	13,8	1221	840	381	232	149	99
VIP CS04 10/19	19	7,5	10	13,8	1251	870	381	232	149	101
VIP CS04 10/20	20	7,5	10	13,8	1281	900	381	232	149	102
VIP CS04 10/21	21	7,5	10	13,8	1311	930	381	232	149	104
VIP CS04 10/22	22	7,5	10	13,8	1341	960	381	232	149	105

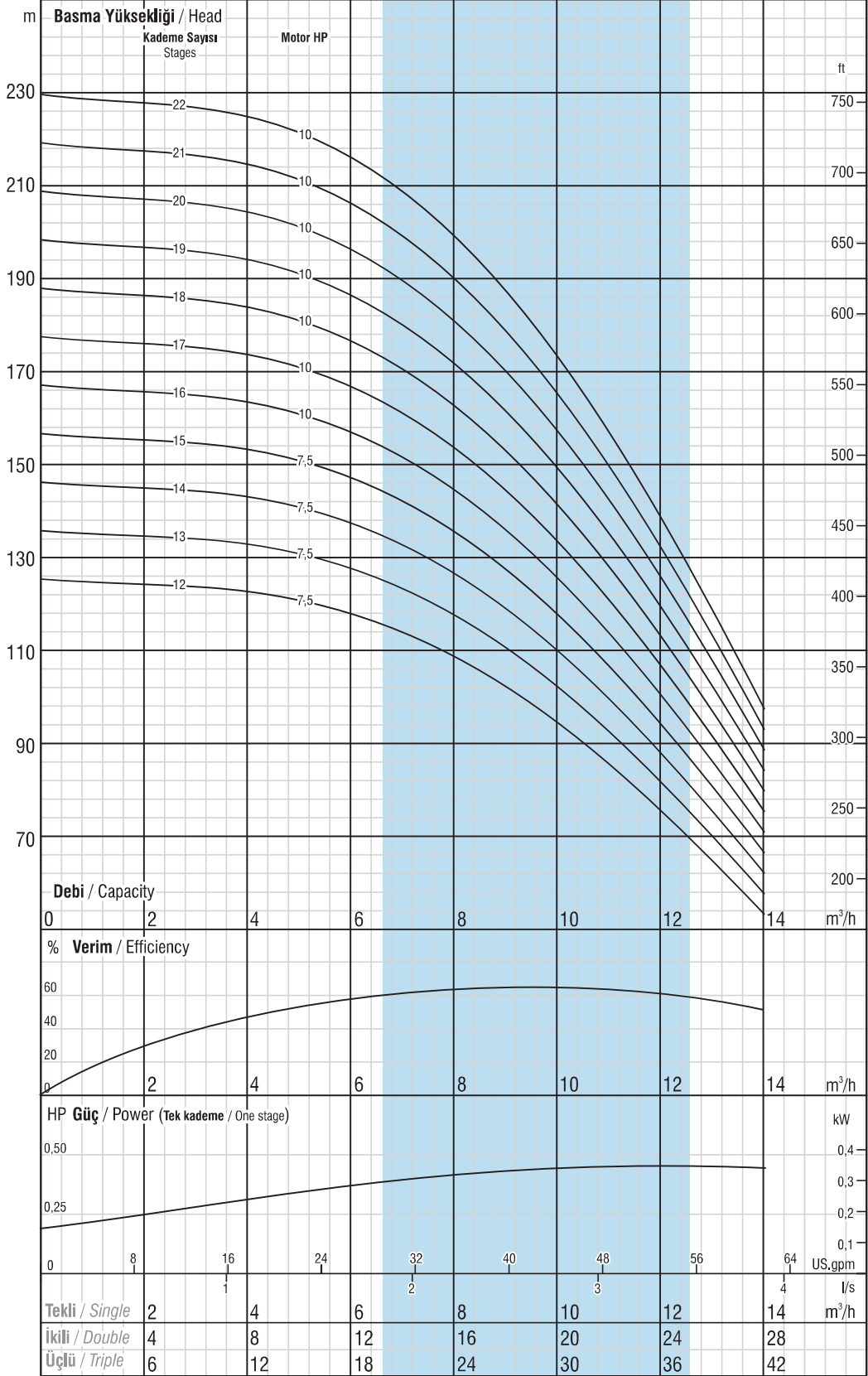
Performans Tablosu / Performance Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Debi Capacity (m³/h)	Tekli / Single İkili / Double Üçlü / Triple	0	5	6	7	8	9	10	11	12
		kW	HP				0	10	12	14	16	18	20	22	24
VIP CS04 10/12	12	4	5,5	7,5	Basma Yüksekliği / Head (m)	Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/13	13	5,5	7,5	10,4		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/14	14	5,5	7,5	10,4		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/15	15	5,5	7,5	10,4		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/16	16	5,5	7,5	10,4		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/17	17	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/18	18	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/19	19	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/20	20	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/21	21	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/22	22	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/12	12	4	5,5	7,5		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/13	13	5,5	7,5	10,4		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/14	14	5,5	7,5	10,4		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/15	15	5,5	7,5	10,4		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/16	16	5,5	7,5	10,4		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/17	17	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/18	18	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/19	19	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/20	20	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/21	21	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36
VIP CS04 10/22	22	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	0	15	18	21	24	27	30	33	36

(12 - 22 KADEME) (12 - 22 STAGES) VIP CS04 10

DÜŞEY MİLLİ IN-LINE POMPALAR VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE PUMPS

Performans Eğrileri / Performance Curves



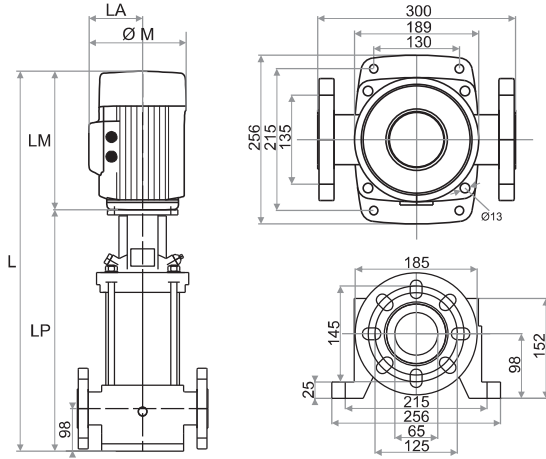
www.vansan.com.tr

22 - 23



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



Giriş-çıkış çapı Inlet-outlet diameter	: DN50
Çark kanat sayısı Number of vanes	: 6
Dönüş yönü Rotation	: Saatin tersi yönünde CCW
Gerilim Voltage	: 380-415 V (+%6 / -%10) 380-415 V (+%6 / -%10)
Frekans Frequency	: 50 Hz.
Devir Speed	: 2900 rpm

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

Ölçü Tablosu / Dimensions Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Ölçüler / Dimensions (mm)					Ağırlık Weight (Kg)
		kW	HP		L	LP	LM	ØM	LA	
VIP CS04 15/01	1	1,1	1,5	2,4	587	343	244	158	115	42
VIP CS04 15/02	2	2,2	3	4,5	655	388	267	193	132	51
VIP CS04 15/03	3	3	4	6	725	433	292	217	141	58
VIP CS04 15/04	4	4	5,5	7,5	777	485	292	217	141	66
VIP CS04 15/05	5	4	5,5	7,5	866	530	336	232	149	82
VIP CS04 15/06	6	5,5	7,5	10,4	911	575	336	232	149	85
VIP CS04 15/07	7	5,5	7,5	10,4	956	620	336	232	149	88
VIP CS04 15/08	8	7,5	10	13,8	1059	678	381	232	149	98
VIP CS04 15/09	9	7,5	10	13,8	1084	723	361	279	182	107
VIP CS04 15/10	10	11	15	20	1129	768	361	279	182	109
VIP CS04 15/11	11	11	15	20	1174	813	361	279	182	112
VIP CS04 15/12	12	11	15	20	1219	858	361	279	182	115
VIP CS04 15/13	13	11	15	20	1264	903	361	279	182	118
VIP CS04 15/14	14	11	15	20	1424	948	476	323	200	149
VIP CS04 15/15	15	15	20	26,5	1469	993	476	323	200	151
VIP CS04 15/16	16	15	20	26,5	1524	1048	476	323	200	154
VIP CS04 15/17	17	15	20	26,5	1569	1093	476	323	200	157

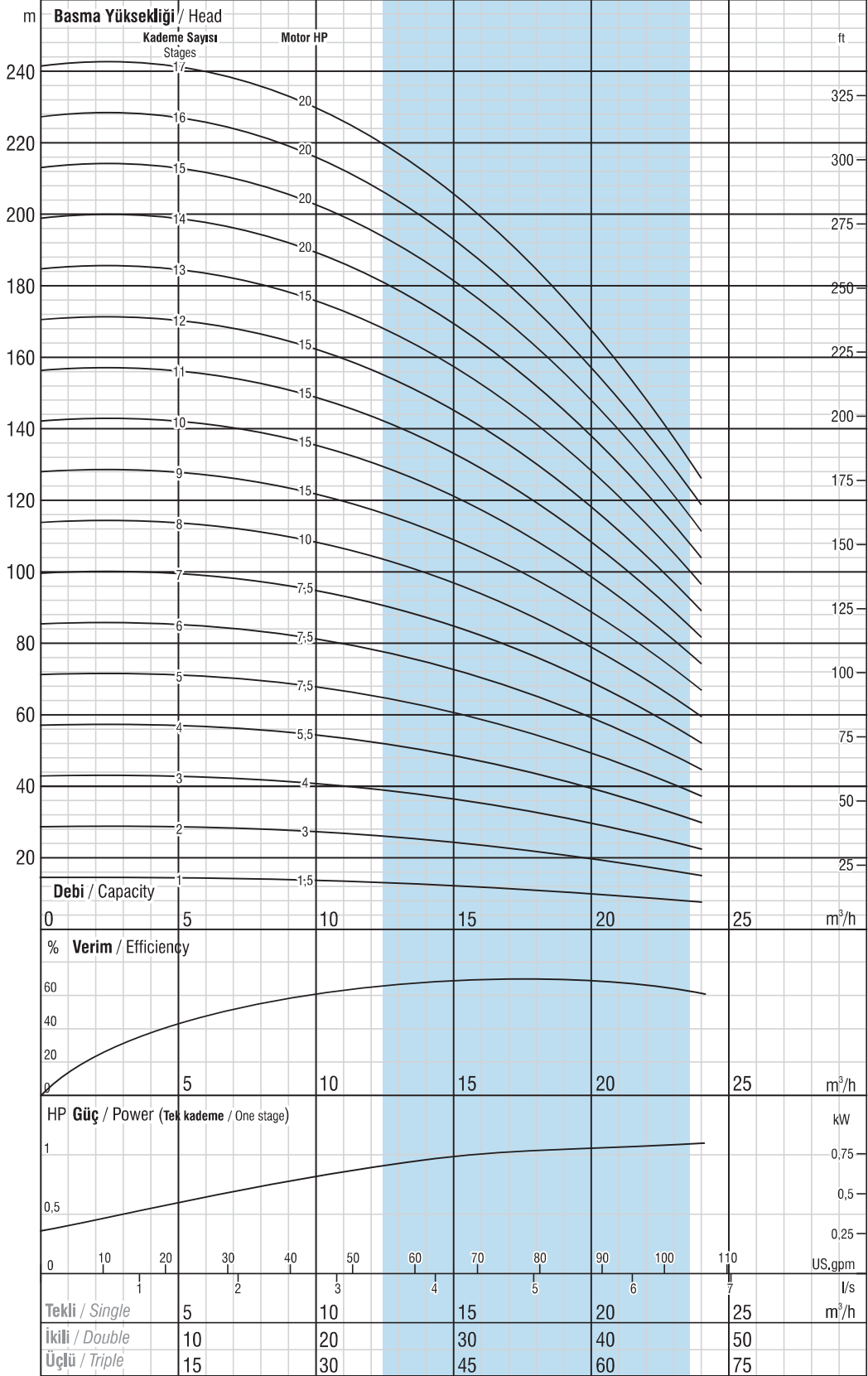
Performans Tablosu / Performance Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Debi Capacity (m³/h)	Tekli / Single İkili / Double Üçlü / Triple	0	8	10	12	14	16	18	20	22
		kW	HP				0	16	20	24	28	32	36	40	44
VIP CS04 15/01	1	1,1	1,5	2,4	Basma Yüksekliği / Head (m)	Üçlü / Triple	0	24	30	36	42	48	54	60	66
VIP CS04 15/02	2	2,2	3	4,5		Üçlü / Triple	14	14	13	13	12	12	11	10	9
VIP CS04 15/03	3	3	4	6		Üçlü / Triple	28	28	27	26	25	23	22	20	17
VIP CS04 15/04	4	4	5,5	7,5		Üçlü / Triple	43	41	40	39	37	35	32	29	26
VIP CS04 15/05	5	4	5,5	7,5		Üçlü / Triple	57	55	54	52	50	47	43	39	35
VIP CS04 15/06	6	5,5	7,5	10,4		Üçlü / Triple	71	69	67	65	62	59	54	49	43
VIP CS04 15/07	7	5,5	7,5	10,4		Üçlü / Triple	85	83	81	78	75	70	65	59	52
VIP CS04 15/08	8	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	99	96	94	92	87	82	76	69	61
VIP CS04 15/09	9	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	114	110	108	105	100	94	87	78	69
VIP CS04 15/10	10	11	15	20		Üçlü / Triple	128	124	121	118	112	106	97	88	78
VIP CS04 15/11	11	11	15	20		Üçlü / Triple	142	138	135	131	125	117	108	98	87
VIP CS04 15/12	12	11	15	20		Üçlü / Triple	156	152	148	144	137	129	119	108	95
VIP CS04 15/13	13	11	15	20		Üçlü / Triple	171	165	162	157	150	141	130	117	104
VIP CS04 15/14	14	11	15	20		Üçlü / Triple	185	179	175	170	162	153	141	127	113
VIP CS04 15/15	15	15	20	26,5		Üçlü / Triple	199	193	189	183	175	164	152	137	121
VIP CS04 15/16	16	15	20	26,5		Üçlü / Triple	213	207	202	196	187	176	162	147	130
VIP CS04 15/17	17	15	20	26,5		Üçlü / Triple	227	220	216	209	200	188	173	157	138
VIP CS04 15/17	17	15	20	26,5		Üçlü / Triple	242	234	229	222	212	200	184	166	147

(01 - 17 KADEME) (01 - 17 STAGES) VIP CS04 15

DÜŞEY MİLLİ IN-LINE POMPALAR VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE PUMPS

Performans Eğrileri / Performance Curves



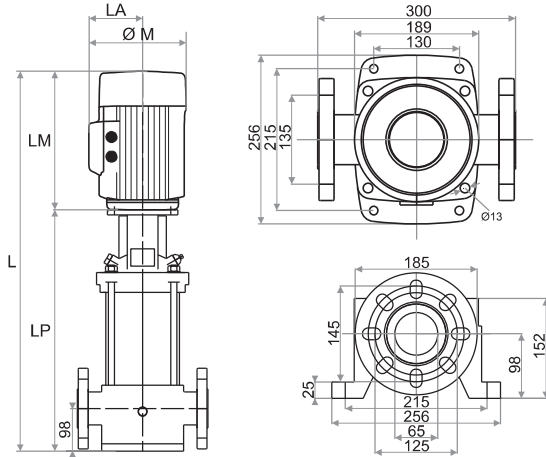
www.vansan.com.tr

24 - 25



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



Giriş-çıkış çapı Inlet-outlet diameter	: DN50
Çark kanat sayısı Number of vanes	: 6
Dönüş yönü Rotation	: Saatin tersi yönünde : CCW
Gerilim Voltage	: 380-415 V (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Frekans Frequency	: 50 Hz.
Devir Speed	: 2900 rpm

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

Ölçü Tablosu / Dimensions Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Ölçüler / Dimensions (mm)					Ağırlık Weight (Kg)
		kW	HP		L	LP	LM	ØM	LA	
VIP CS04 20/01	1	1,1	1,5	2,4	586	343	243	193	115	42
VIP CS04 20/02	2	2,2	3	4,5	654	388	266	232	132	50
VIP CS04 20/03	3	4	5,5	7,5	725	433	292	279	141	55
VIP CS04 20/04	4	5,5	7,5	10,4	820	485	335	279	141	68
VIP CS04 20/05	5	5,5	7,5	10,4	865	530	335	279	141	69
VIP CS04 20/06	6	7,5	10	13,8	970	575	395	279	141	94
VIP CS04 20/07	7	7,5	10	13,8	1015	620	395	279	141	95
VIP CS04 20/08	8	11	15	20	1073	678	395	279	149	126
VIP CS04 20/09	9	11	15	20	1118	723	395	279	149	128
VIP CS04 20/10	10	11	15	20	1559	1164	395	279	149	130
VIP CS04 20/11	11	15	20	26,5	1604	1209	395	279	149	132
VIP CS04 20/12	12	15	20	26,5	1720	1254	466	279	149	136
VIP CS04 20/13	13	15	20	26,5	1765	1299	466	279	149	138
VIP CS04 20/14	14	15	20	26,5	1810	1344	466	279	149	140
VIP CS04 20/15	15	15	20	26,5	1855	1389	466	279	149	142
VIP CS04 20/16	16	15	20	26,5	1910	1444	466	279	149	144
VIP CS04 20/17	17	18,5	25	34	1955	1489	466	279	149	158

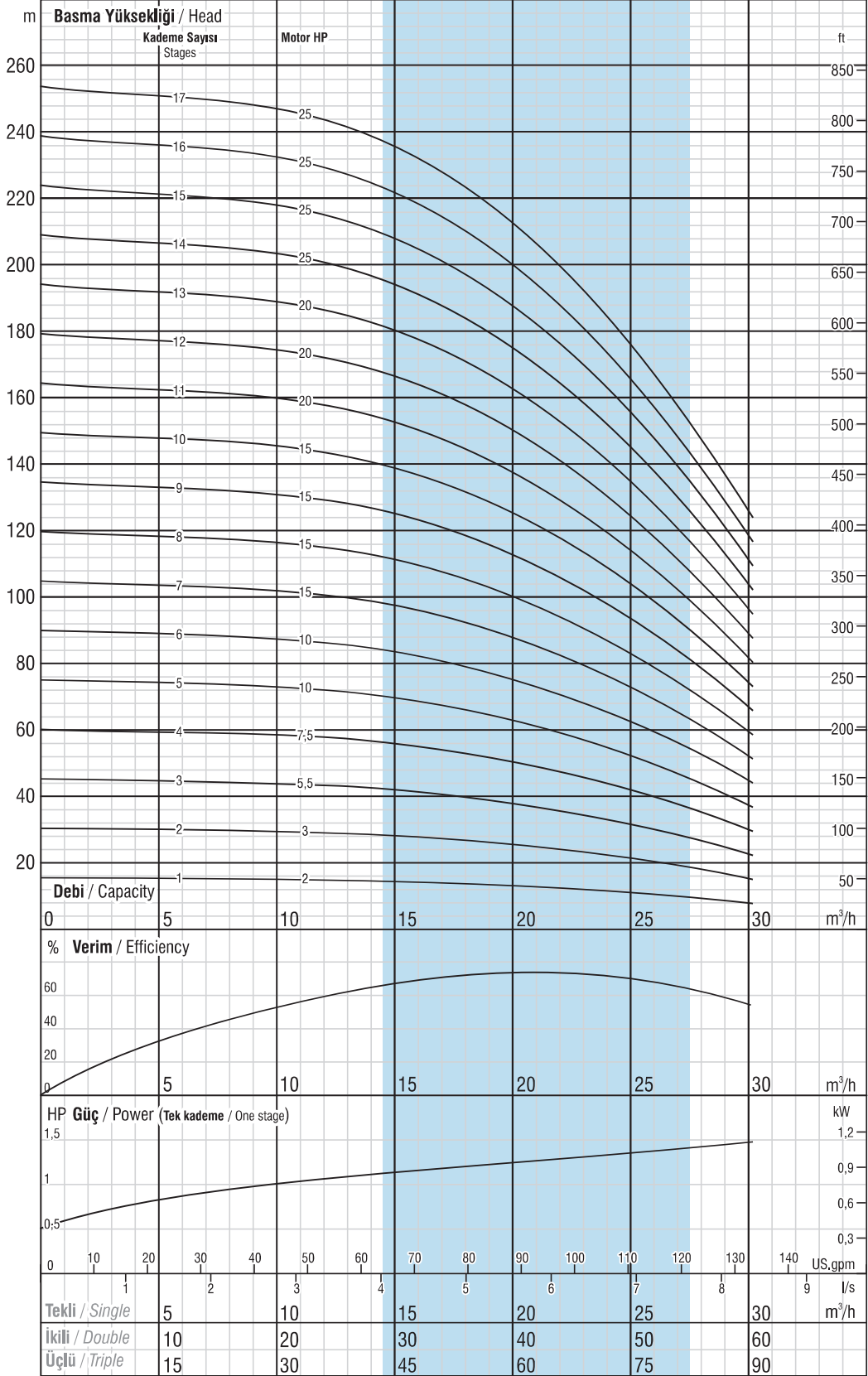
Performans Tablosu / Performance Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Debi Capacity (m³/h)	Tekli / Single İkili / Double Üçlü / Triple	0	8	11	14	17	19	21	23	25
		kW	HP				0	16	22	28	34	38	42	46	50
VIP CS04 20/01	1	1,1	1,5	2,4	Basma Yüksekliği / Head (m)	Üçlü / Triple	0	24	33	42	51	57	63	69	75
VIP CS04 20/02	2	2,2	3	4,5		Üçlü / Triple	15	15	14	14	13	13	12	11	10
VIP CS04 20/03	3	4	5,5	7,5		Üçlü / Triple	30	29	29	28	27	26	24	22	20
VIP CS04 20/04	4	5,5	7,5	10,4		Üçlü / Triple	45	44	43	42	40	38	36	34	31
VIP CS04 20/05	5	5,5	7,5	10,4		Üçlü / Triple	60	58	58	56	53	51	48	45	41
VIP CS04 20/06	6	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	74	73	72	70	67	64	60	56	51
VIP CS04 20/07	7	7,5	10	13,8		Üçlü / Triple	89	88	86	84	80	77	72	67	61
VIP CS04 20/08	8	11	15	20		Üçlü / Triple	104	102	101	98	93	89	84	79	72
VIP CS04 20/09	9	11	15	20		Üçlü / Triple	119	117	115	112	107	102	96	90	82
VIP CS04 20/10	10	11	15	20		Üçlü / Triple	134	132	130	126	120	115	109	101	92
VIP CS04 20/11	11	15	20	26,5		Üçlü / Triple	149	146	144	140	134	128	121	112	102
VIP CS04 20/12	12	15	20	26,5		Üçlü / Triple	164	161	158	154	147	140	133	123	113
VIP CS04 20/13	13	15	20	26,5		Üçlü / Triple	179	175	173	168	160	153	145	135	123
VIP CS04 20/14	14	15	20	26,5		Üçlü / Triple	194	190	187	182	174	166	157	146	133
VIP CS04 20/15	15	15	20	26,5		Üçlü / Triple	209	205	202	196	187	179	169	157	143
VIP CS04 20/16	16	15	20	26,5		Üçlü / Triple	223	219	216	210	200	192	181	168	154
VIP CS04 20/17	17	18,5	25	34		Üçlü / Triple	238	234	230	224	214	204	193	180	164
VIP CS04 20/17	17	18,5	25	34		Üçlü / Triple	253	249	245	238	227	217	205	191	174

(01 - 17 KADEME) (01 - 17 STAGES) VIP CS04 20

DÜŞEY MİLLİ IN-LINE POMPALAR VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE PUMPS

Performans Eğrileri / Performance Curves



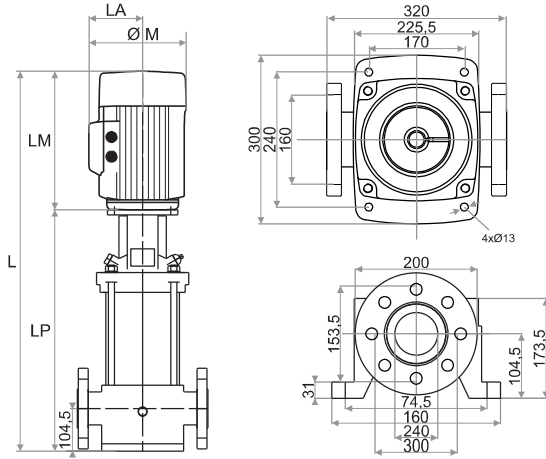
www.vansan.com.tr

26 - 27



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



Giriş-çıkış çapı Inlet-outlet diameter	: DN65
Çark kanat sayısı Number of vanes	: 6
Dönüş yönü Rotation	: Saatin tersi yönünde CCW
Gerilim Voltage	: 380-415 V (+%6 / -%10) 380-415 V (+%6 / -%10)
Frekans Frequency	: 50 Hz.
Devir Speed	: 2900 rpm

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

Ölçü Tablosu / Dimensions Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Ölçüler / Dimensions (mm)					Ağırlık Weight (Kg)
		kW	HP		L	LP	LM	ØM	LA	
VIP CS04 32/01	1	2,2	3	4,5	772	505	267	193	132	66
VIP CS04 32/02	2	5,5	7,5	10,4	911	575	336	232	149	101
VIP CS04 32/03	3	7,5	10	13,8	1026	645	381	232	149	120
VIP CS04 32/04	4	11	15	20	1076	715	361	279	182	138
VIP CS04 32/05	5	11	15	20	1146	785	361	279	182	150
VIP CS04 32/06	6	15	20	26,5	1371	895	476	323	200	190
VIP CS04 32/07	7	15	20	26,5	1511	1035	476	323	200	202
VIP CS04 32/08	8	18,5	25	32,2	1581	1105	476	323	200	225
VIP CS04 32/09	9	18,5	25	32,2	1651	1175	476	323	200	237
VIP CS04 32/10	10	22	30	38,1	1764	1245	519	370	248	267
VIP CS04 32/11	11	22	30	38,1	1834	1315	519	370	248	279
VIP CS04 32/12	12	30	40	53	1904	1385	519	415	261	326
VIP CS04 32/13	13	30	40	53	1974	1455	519	415	261	338
VIP CS04 32/14	14	30	40	53	2044	1525	519	415	261	350

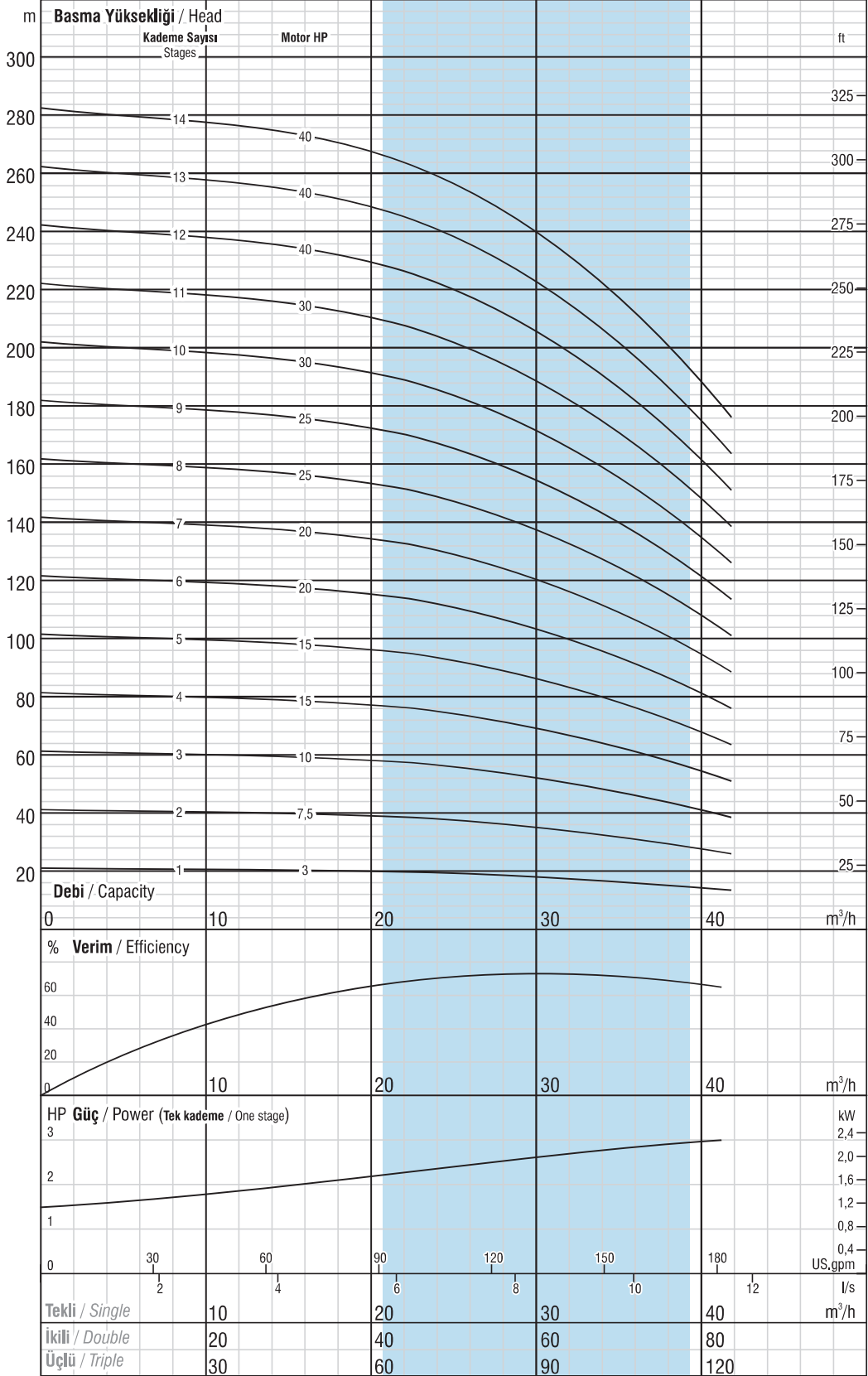
Performans Tablosu / Performance Table

Pompa Tipi Pump Type	Kad. Sayısı Stages	Motor		Akım Current (A)	Debi Capacity (m³/h)	Tekli / Single İkili / Double Üçlü / Triple	0	10	14	18	22	26	30	34	38
		kW	HP				0	20	28	36	44	52	60	68	76
VIP CS04 32/01	1	2,2	3	4,5	Basma Yüksekliği / Head (m)	Üçlü / Triple	0	30	42	54	66	78	90	102	114
VIP CS04 32/02	2	5,5	7,5	10,4			20	20	20	19	19	18	17	16	14
VIP CS04 32/03	3	7,5	10	13,8			40	40	39	39	38	36	34	32	29
VIP CS04 32/04	4	11	15	20			60	60	59	58	57	54	52	48	43
VIP CS04 32/05	5	11	15	20			81	79	79	77	75	73	69	64	58
VIP CS04 32/06	6	15	20	26,5			101	99	98	97	94	91	86	80	72
VIP CS04 32/07	7	15	20	26,5			121	119	118	116	113	109	103	96	86
VIP CS04 32/08	8	18,5	25	32,2			141	139	138	135	132	127	120	112	101
VIP CS04 32/09	9	18,5	25	32,2			161	159	157	155	151	145	137	128	115
VIP CS04 32/10	10	22	30	38,1			181	179	177	174	170	163	155	143	130
VIP CS04 32/11	11	22	30	38,1			202	198	197	193	189	181	172	159	144
VIP CS04 32/12	12	30	40	53			222	218	216	213	207	200	189	175	158
VIP CS04 32/13	13	30	40	53			242	238	236	232	226	218	206	191	173
VIP CS04 32/14	14	30	40	53			262	258	256	251	245	236	223	207	187
							282	278	275	271	264	254	241	223	202

(01 - 14 KADEME) (01 - 14 STAGES) VIP CS04 32

DÜŞEY MİLLİ IN-LINE POMPALAR VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE PUMPS

Performans Eğrileri / Performance Curves



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

www.vansan.com.tr

28 - 29



Pompa Seçim Yöntemi / Pump Selection Method

Kişi Başı Su Tüketimi / Per Capita Water Consumption

TABLO 1 / Table 1

Mekan Tipi Type of Placement		Kişi Başı Günlük Tüketim (lt/kişi) Per Capita Daily Consumption (lt/person)
Konut Tenement	Lavabo / WC	60 - 80
	Duşlu / Shower	80 - 115
	Küvetli / Bathtub	120 - 200
Otel Hotel	Duşlu / Shower	100
	Küvetli / Bathtub	150 - 200
Hastane / Hospital		200 - 500
Okul / School		5
Çocuk Yuvası / Kindergarden		80 - 100
Kreş / Nursery		100 - 150
Kışla / Barrack		60 - 80
Lokanta / Restaurant		20
Bahçe Sulama / Garden watering		1,5 lt/m ² bir seferde / 1,5 lt/m ² once
Araba Yıkama / Car wash		100 lt/gün / 100 lt daily

Eş Zamanlı Su Tüketim Faktörü / Simultaneous Water Consumption Factor

TABLO 2 / Table 2

Mekan Tipi Type of Placement		"K" Faktörü "K" Factor
Konutlar Tenements	1 - 5 Daire	0,66
	6 - 10 Daire	0,45
	11 - 20 Daire	0,40
	21 - 50 Daire	0,35
	51 - 100 Daire	0,30
	> 100 Daire	0,25
Oteller Hotels	1 - 20 Yataklı / Bed	0,40
	21 - 50 Yataklı / Bed	0,40 - 0,30
	> 50 Yataklı / Bed	0,30 - 0,20
Hastaneler Hospitals	50 - 500 Yataklı / Bed	0,30 - 0,20
	501 - 1000 Yataklı / Bed	0,20 - 0,15
	1001 - 2000 Yataklı / Bed	0,15 - 0,10
Okullar / Schools		0,30
Çocuk Yuvalar / Kindergarden's		0,40
Kışlalar / Barracks		0,40 - 0,30
İş Merkezleri / Working Centers		0,30



Hesaplama Formülü / Calculating Formula

$$H_{min} (mSS) = "H" + "H_k" + "H_c"$$

H : Hidroforun yerleştirildiği yer ile binanın su basılabilecek en üst noktası arasındaki kot farkı 'metre' ("kat sayısı" x "kat yüksekliği")
The code 'meter' for the difference between placement of the hydrophor and the highest pressure point for the building (floor number x floor height)

H_k : Tesisattaki vana, dirsek, su sayacı, boru vs. kayıplar toplamı 'metre' (Genellikle toplam "h" yüksekliğinin %20'si olarak alınır.)
Installation valve , bend , water counter , pipe vs total lost meters (generally takes 20% of the total "h" height)

H_c : Bina'nın üst seviyesinde olması istenen çıkış basıncıdır. Genellikle 10 - 15 m arası alınır.
The needed outlet pressure for the highest level point of the building. Genrally takes between 10 -15 m

Hidrofor Debisi / Hydrophor Capacity

$$Q_{min} (m^3/h) = "Daire sayısı" \times "Dairedeki kişi sayısı" \times "Kişi başına tüketim" \times "K/1000"$$

"Number of Flats" x "resident number of Flat" x "per Person" x "K/1000"

Kişi Başı Günlük Tüketim : "Tablo 1" den seçilir. (lt/gün) / *Final consumption per person : Select by table 1 (lt/Day)*

K : Eş zamanlı kullanım faktörü kullanıcıların aynı anda en yüksek su kullanma olasılığını gösterir. "Tablo 2" den seçilir.
Simultaneous factor shows the capabilities of highest simultaneously water use. Selection by table 2

Örnek / Example

8 katlı, 21 daireli ve her dairende 5 kişi yaşayan bir konutta hidrofor seçimi için gerekli basınç ve debi ne olmalıdır?
A Building with 8 Floors, 21 Flats and each Flat with 5 resident, has to select a Hydrophor with which pressure and which capacity?

$$h = 8 \text{ kat} \times 2,8 \text{ m (1 kat yüksekliği)} = 22,4 \text{ m}$$

$$h = 8 \text{ Floors} \times 2,8\text{m (1 Floor height)} = 22,4\text{m}$$

$$H_k = h \times 0,20 = 22,4 \times 0,20 = 4,48 \text{ m}$$

$$H_k = h \times 0,20 = 22,4 \times 0,20 = 4,48 \text{ m}$$

$$\text{Gerekli minimum basınç "H}_{min} (mSS)" = 22,4 + 4,48 + 15 = 41,88 \text{ mSS} = 4,1 \text{ bar}$$

$$\text{Necessary minimum pressure H}_{min} (mSS) = 22,4 + 4,48 + 15 = 41,88 \text{ mSS} = 4,1 \text{ bar}$$

$$\text{Gerekli debi "Q"} = 21 \times 5 \times 100 \times 0,35/1000 = 3,675 \text{ m}^3/\text{saat}$$

$$\text{Necessary Capacity "Q"} = 21 \times 5 \times 100 \times 0,35/1000 = 3,675 \text{ m}^3/\text{hour}$$

Notlar:



