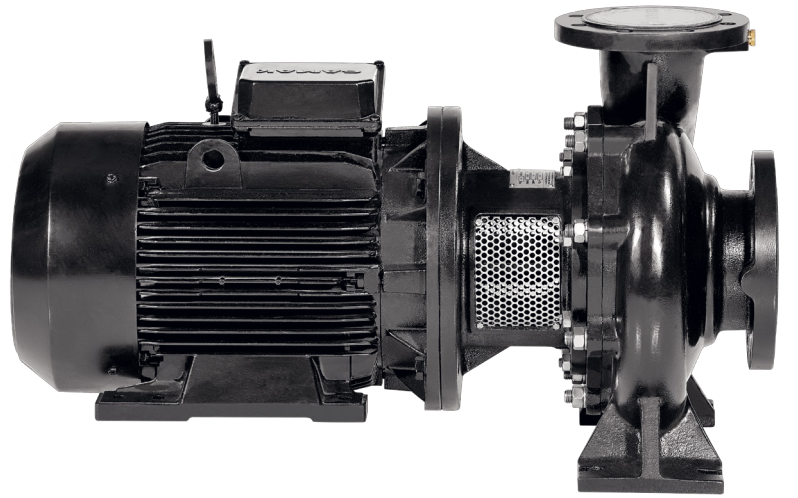


VNP-M SINGLE STAGE CENTRIFUGAL CATALOGUE PUMPS



MONOBLOK SANTRİFÜJ POMPALAR
MONOBLOCK CENTRIFUGAL PUMPS





MONOBLOK SANTRİFÜJ POMPALAR

MONOBLOCK CENTRIFUGAL PUMPS

Tasarım Özellikleri

Design Features

- Tek kademeli olup dikey santrifüj radyal çıkış hazneli olarak tasarlanmıştır. Tek girişli, kapalı tip çarklı kompakt bir yapıya sahiptir. Motor ve pompa kapalı olarak birleştirilmiştir. Standart motor B5 flanşlı olarak bağlanmaktadır.

Single-Stage centrifugal volute design with vertically arranged radial discharge branch. Single entry, closed impeller compact design. Motor and pump are close coupled. Standart motor with mounting B5 flanged.

- Bakım yapılması oldukça kolaydır. Çark, mil ve diğer hareketli parçaların bakımı emme ve basma boruları sökülmeden kolaylıkla yapılabilir.

Maintenance is very much easier, the impeller shaft and other rotating parts being removeable with no need to disconnect the suction or delivery pipes.

- Pompa ve motor birbirine akuple olarak monte edildiğinden eksen merkezleme problemleri yaşanmaz.

No Alignment problems.

- Maksimum düzeyde değiştirilebilir parçalardan oluşturulmuştur. Pompa üzerindeki parçaların çoğu, değişik büyüklüklerdeki pompalara da uyum gösterir. Böylelikle yedek parça stoğunu en aza indirme imkanı sağlar.

Maximum interchangeability of components. Identical parts can be used with various sizes of pumps, which greatly simplifies and reduces stock of spare parts.

- Ana boyutlar "DIN 24255" - "TS EN 733" standartlarına, flanş ölçüleri "DIN 2533" - "ISO 7005-2/PN16" ya göre tasarlanmıştır.

Normed manufacturing according to "DIN 24255" - "TS EN 733". Flanches according to "DIN 2533" - "ISO 7005-2/PN16".

- Standart olarak mekanik salmastra kullanılmaktadır.

Pump are supplied as standart with mechanical seal.

Genel Özellikler / General Features



Uygulama Alanları / Applications

Aşındırıcı olmayan, büyük katı parçalar ihtiva etmeyen temiz ve düşük vizkoziteli sıvılar için kullanılır. Su, petrol, benzin, yağ, tuzlu su, alkol, alkalik çöktitler ve asit gibi sıvılar için de kullanılabilir. Sirkülasyon, sulama ve drenaj amaçlı olarak kullanılacağı gibi terfi istasyonlarında besleme suyu pompası olarak, endüstriyel alanlarda, enerji üretim tesislerinde, yangınla mücadele pompası olarak da kullanılabilirler.

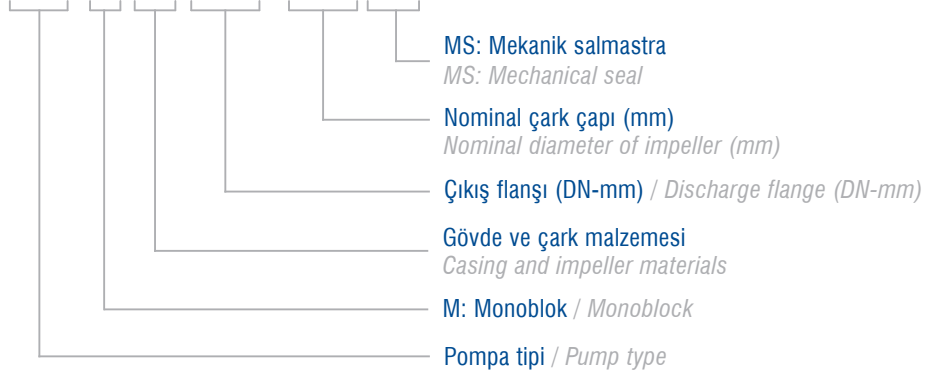
For clean or turbid liquids, free from large solids. For pumping water, petrol, benzene, oil, brine, alkaline solutions and mild acids. For circulation, irrigation and drainage purposes. For water supply and booster stations. For industrial, power station, fire fighting system and agricultural applications and also for public services.

Kapasite / Capacity

300 m³/h kadar debi / Capacity up to 300 m³/h
100 m'ye kadar basma yüksekliği / Total head up to 100 m
-20°C ile 160°C aralığında çalışma / Temperature up to 160°C
16 bar çalışma basıncı / Pressure up to 16 bar

Ürün Kodu Sistemi Product Code System

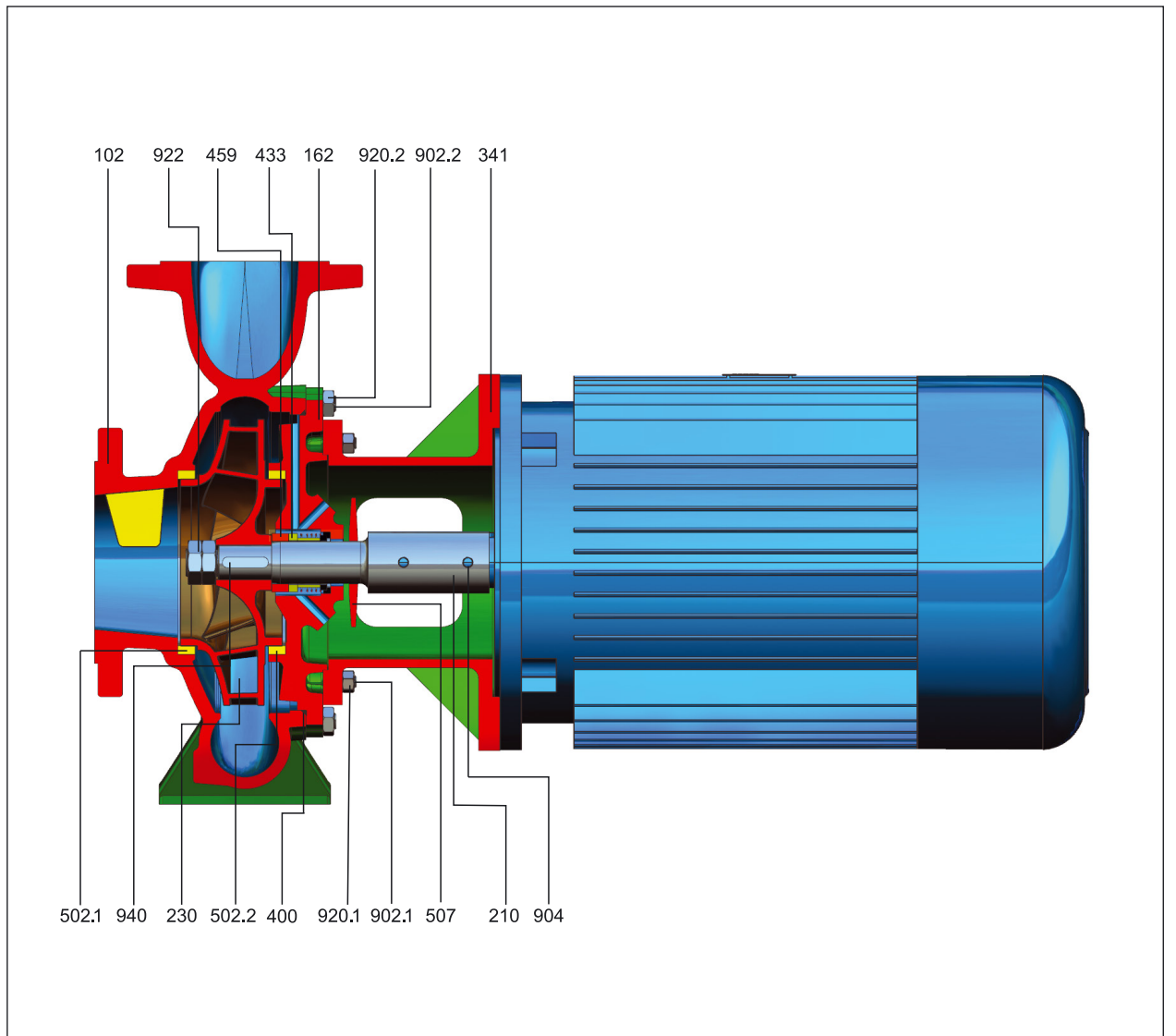
VNP-M CC 100 / 200 MS



C: Pik döküm / Cast iron

S: Paslanmaz çelik / Stainless steel

B: Bronz / Bronze



Kesit Görünümü ve Malzemeler / Sectional View & Materials

Malzeme Seçim Tablosu

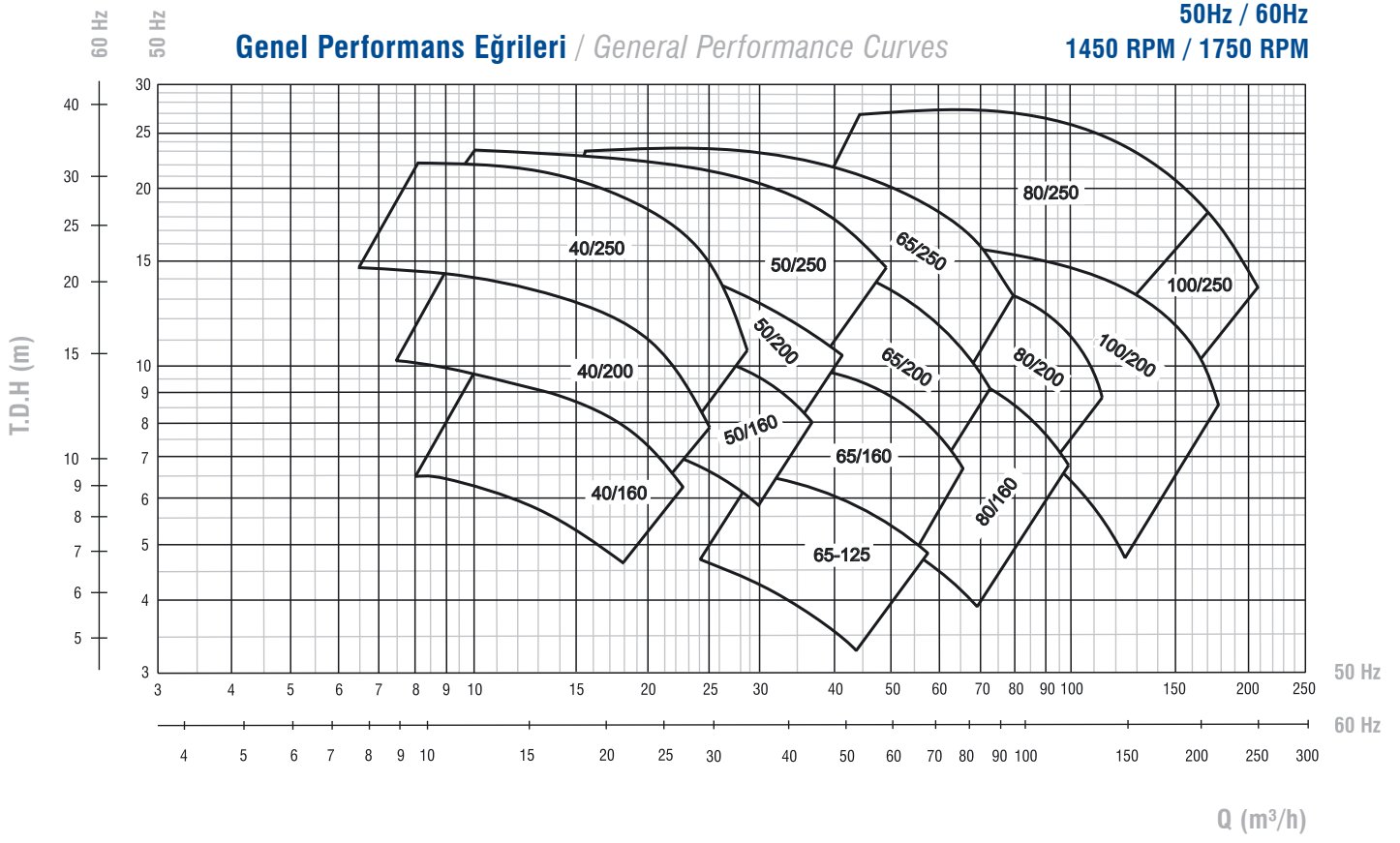
Material Selection Table

Malzeme Seçimi Material Selection			Gövde Casing	Salmastra Kutusu Stuffing Box	Çark Impeller	Mil Shaft	Motor Taşıyıcı Motor Stool	Aşınma Bileziği Wear Rings	Mil Gömleği Shaft Sleeve
DIN 17007	EN-DIN	ASTM							
0.6025	GJL-250 (GG 25)	A 48 Class 40-B	standard	standard	standard	-	standard	optional	-
0.7040	GJS-400-15 (GGG 40)	A 536 Gr. 60-40-18	optional	optional	optional	-	optional	-	-
1.0619	GP240GH (GS-C 25)	A 216 Gr. WCB	optional	optional	optional	-	optional	-	-
1.4308	G-X6 Cr Ni 18.9	A 351-75 Grade CF8	optional	optional	optional	-	optional	-	-
1.4408	G-X6 Cr Ni Mo 18.10	A 351-75 Grade CF8M	optional	optional	optional	-	optional	-	-
1.4404	G-X2 Cr Ni Mo 18.10	A 167-74 Type 316 L	optional	optional	optional	-	optional	-	-
2.1090.01	G-Cu Sn 7 Zn Pb	B 584 C 93200	-	-	-	-	-	optional	-
2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700	optional	optional	optional	-	optional	optional	-
1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420	-	-	-	standard	-	-	-
1.4301	X5 Cr Ni 18.9	A 276 Type 304	-	-	-	optional	-	optional	optional
1.4401	X5 Cr Ni Mo 18.10	A 276 Type 316	-	-	-	optional	-	optional	optional
1.4404	X2 Cr Ni Mo 18.10	A 167-74 Type 316 L	-	-	-	optional	-	optional	optional

Parça Listesi

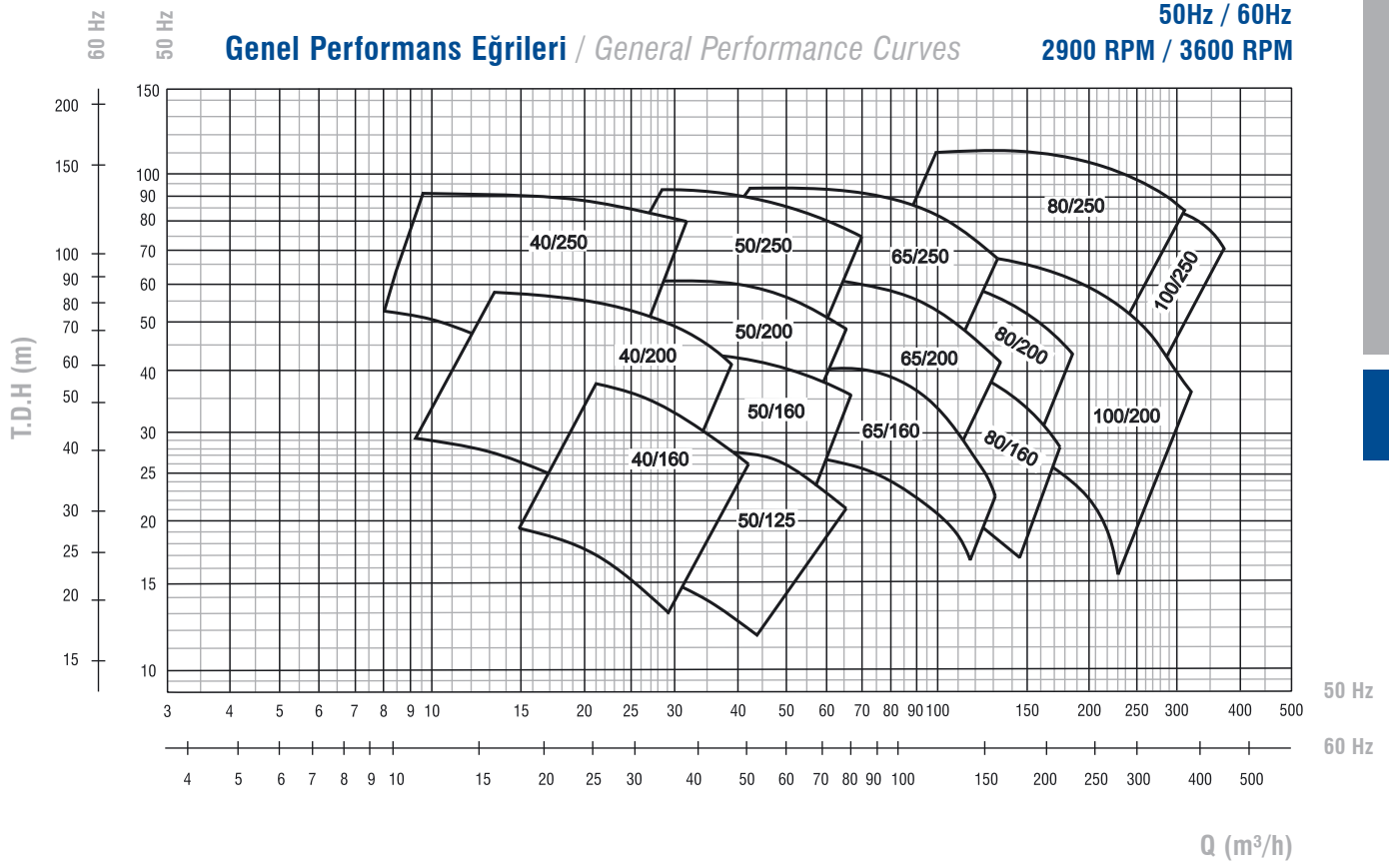
Part List

102	Pompa gövdesi / Casing
162	Gövde kapağı (mekanik salmastra) / Casing cover for mechanical seal
210	Mil / Shaft
230	Çark / Closed impeller
341	Fener / Motor Stool
400	O-ring (Gövde kapağı) / O-ring for casing cover
433	Mekanik salmastra grubu / Mechanical seal assembly
459	Mekanik salmastra burcu / Mechanical seal busing
502.1	Aşınma bileziği (gövde)-opsiyonel / Wear ring (casing side)-optional
502.2	Aşınma bileziği (gövde kapağı)-opsiyonel / Wear ring (casing cover side)-optional
507	Su dağıtma lastiği / Deflector
904	Setskur / Greb screw
902.1	Gövde kapağı saplaması / Casing cover stud
902.2	Gövde saplaması / Casing stud
920.1	Gövde kapağı saplaması somunu / Nut for casing cover stud
920.2	Gövde saplaması somunu / Nut for casing stud
922	Çark somunu / Impeller nut
940	Çark kaması / Key for impeller

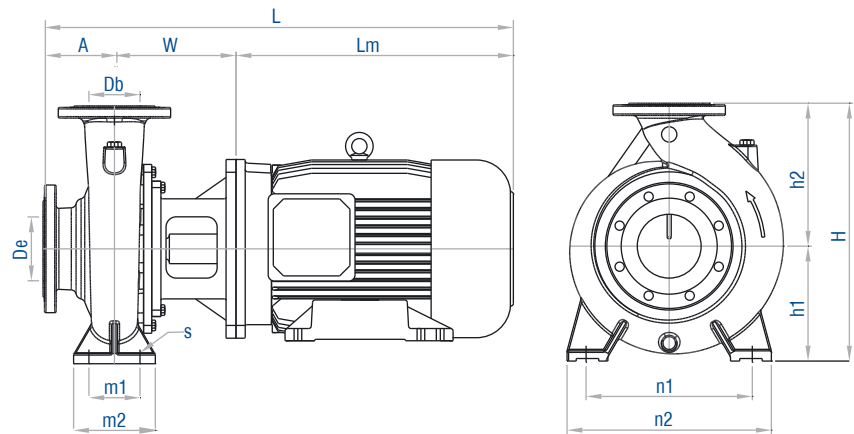


Genel Performans Eğrileri

General Performance Curves



Form P

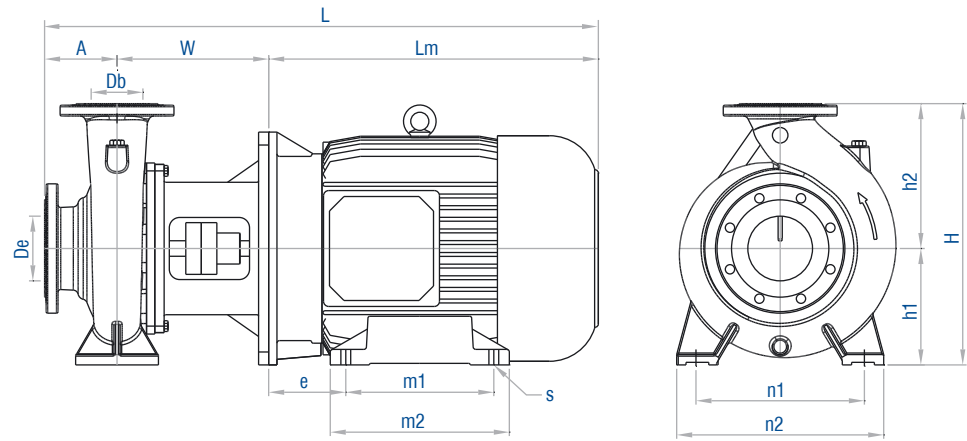


50Hz / 60Hz
1450 RPM / 1750 RPM

Pompa Ölçüleri / Pump Dimensions

Form	Pump Type	Motor		Dimensions															Weight
		kW	IEC	De	Db	A	W	Lm	L	H	h1	h2	e	m1	m2	n1	n2	S	kg
P	40/160	0.55	80M	65	40	80	165	230	475	292	132	160	-	70	100	190	240	14	48
		0.75	80M				165	230	475	292	132	160		70	100	190	240	14	49
		1	90S				165	258	503	292	132	160		70	100	190	240	14	51
P	40/200	0.75	80M	65	40	100	165	230	495	340	160	180	-	70	100	212	265	14	57
		1.1	90S				165	258	523	340	160	180		100	212	265	14	59	84
		1.5	90L				165	258	523	340	160	180		100	212	265	14	61	128
		2.2	100L				165	258	563	340	160	180		100	212	265	14	69	135
P	40/250	11	160M	65	40	100	240	476	816	405	180	225	-	95	125	250	320	14	141
		15	160M				240	476	816										148
		18.5	160L				240	476	816										163
		22	180M				240	519	859										186
P	50/160	0.75	80M	65	50	100	165	230	495	340	160	180	-	70	100	212	265	14	52
		1.1	90S				165	258	523										54
		1.5	90L				165	258	523										56
P	50/200	1.1	90S	65	50	100	165	258	523	360	160	200	-	70	100	212	265	14	62
		1.5	90L				165	258	523										64
		2.2	100L				165	298	563										72
		3	100L				165	298	563										75
P	50/250	2.2	100L	65	50	100	230	298	628	405	180	225	-	95	125	250	320	14	85
		3	100L				230	298	628										88
		4	112M				230	325	655										95
		5.5	132S				230	358	688										105
P	65/160	1.1	90S	80	65	100	165	258	523	360	160	200	-	95	125	212	280	14	58
		1.5	90L				165	258	523										60
		2.2	100L				165	298	563										68
P	65/200	1.5	90L	80	65	100	165	258	523	405	180	225	-	95	125	250	320	14	70
		2.2	100L				165	298	563										78
		3	100L				165	298	563										81
		4	12M				165	325	590										88
P	65/250	3	100L	80	65	100	165	298	563	450	200	250	-	120	160	280	360	19	100
		4	112M				165	325	590										107
		5.5	132S				195	358	653										117
		7.5	132M				195	358	653										138
P	65/315	5.5	132S	80	65	125	195	358	678	505	225	280	-	120	160	315	400	19	117
		7.5	132M				195	358	678										138
		11	160M				230	476	831										167
		15	160L				230	476	831										177
P	80/160	1.5	90L	100	80	125	165	258	548	405	180	225	-	95	125	250	320	14	67
		2.2	100L				165	298	588										75
		3	100L				165	298	588										80
		37	200L				238	555	918										254
P	80/200	3	100L	100	80	125	165	298	588	430	180	250	-	95	125	280	345	14	97
		4	112M				165	325	615										104
		5.5	132S				195	358	678										114
P	80/250	4	112M	100	80	125	165	325	615	480	200	280	-	120	160	315	400	19	118
		5.5	132S				195	358	678										128
		7.5	132M				195	358	678										149
		11	160M				230	476	831										174
P	80/315	7.5	132M	100	80	125	195	358	678	565	250	315	-	120	160	315	400	19	175
		11	160M				230	476	831										200
		15	160L				230	476	831										214
		18.5	180M				230	519	874										243
P	100/160	3	100L	125	100	125	165	298	588	480	200	280	-	120	160	355	360	19	103
		4	112M				165	325	615										110
		5.5	132S				195	358	678										120
P	100/200	3	100L	125	100	125	165	298	588	480	200	280	-	120	160	280	360	19	111
		4	112M				165	325	615										118
		5.5	132S				195	358	678										128
		7.5	132M				195	358	678										149
P	100/250	5.5	132S	125	100	125	195	358	693	505	225	280	-	120	160	315	400	19	137
		7.5	132M				195	358	693										158
		11	160M				230	479	846										183
		15	160L				230	479	846										197

Form M



50Hz / 60Hz
2900 RPM / 3600 RPM

Pompa Ölçüleri / Pump Dimensions

Form	Pump Type	Motor		Dimensions															Weight
		kW	IEC	De	Db	A	W	Lm	L	H	h1	h2	e	m1	m2	n1	n2	S	kg
P	40/160	4	112M	65	40	80	165	325	570	292	132	160	-	70	100	190	240	14	69
		5.5	132S				195	358	633	292	132	160		70	100	190	240	14	71
		7.5	132S				195	358	633	292	132	160		70	100	190	240	14	76
M	40/200	11	160M	65	40	100	239	476	795	320	160	160	108	210	260	254	312	15	120
P		7.5	132S				195	358	653	312	132	180	-	70	100	212	265	14	84
M		11	160M				239	476	815	340	160	180	108	210	260	254	312	15	128
P	40/250	15	160M	65	40	100	239	476	815	340	160	180	108	210	260	254	312	15	135
		11	160M				240	476	816	405	180	225	95	125	250	320	14	141	
		15	160M				240	476	816	405	180	225	-	95	125	250	320	14	148
M	50/160	18.5	160L	65	40	100	240	476	816	405	180	225	95	125	250	320	14	163	
P		22	180M				240	519	859	405	180	225	121	241	291	279	354	15	186
30		200L	240				555	895	425	200	225	133	305	355	318	400	19	223	
M	50/200	5.5	132S	65	50	100	195	358	563	292	160	180	-	70	100	212	265	14	74
		7.5	160M				195	358	653	292	160	180		70	100	212	265	14	79
		M	11				160M	239	476	815	292	160		180	108	210	260	254	312
M	50/250	11	160M	65	50	100	239	476	815	340	160	200	108	210	260	254	312	15	131
		15	160M				239	476	815	340	160	200	108	210	260	254	312	15	138
		18.5	160L				239	476	815	340	160	200	108	254	304	254	312	15	153
P	50/250	22	180M	65	50	100	239	519	858	360	180	200	121	241	291	279	354	15	176
		18.5	160L				240	476	816	360	180	225	-	95	125	250	320	14	166
		M	22				180M	240	519	859	360	180	225	121	241	291	279	354	15
M	65/160	30	200L	80	65	100	240	555	895	380	200	225	133	305	355	318	400	19	226
		37	200L				240	555	895	408	200	225	133	305	355	318	400	19	245
		11	160M				239	476	815	425	160	200	108	210	260	254	312	15	127
P	65/200	15	160M	80	65	100	239	476	815	425	160	200	108	210	260	254	312	15	134
		18.5	160L				239	476	815	360	160	200	108	254	304	254	312	15	149
		18.5	160L				239	476	815	360	180	225	-	95	125	250	320	14	159
M	65/250	22	180M	80	65	100	239	519	858	360	180	225	121	241	291	279	354	15	182
		30	200L				239	555	894	405	200	225	133	305	355	318	400	19	219
		22	180M				238	519	857	405	200	250	-	120	160	280	360	19	201
M	80/160	30	200L	80	65	100	238	555	893	425	200	250	133	305	355	318	400	19	238
		37	200L				238	555	893	450	200	250	133	305	355	318	400	19	257
		45	225M				263	625	988	450	225	250	149	311	371	356	436	19	299
P	80/200	55	250M	100	80	125	293	644	1037	450	250	250	168	349	410	406	484	24	333
		11	160M				239	476	840	475	180	225	95	125	250	320	14	134	
		15	160M				239	476	840	500	180	225	-	95	125	250	320	14	141
M	80/250	18.5	160L	100	80	125	239	476	840	405	180	225	95	125	250	320	14	156	
		22	180M				239	519	883	405	180	225	121	241	291	279	354	15	179
		22	180M				238	519	882	405	180	250	121	241	291	279	354	15	198
M	100/160	30	200L	100	80	125	238	555	918	405	200	250	133	305	355	318	400	19	235
		37	200L				238	555	918	430	200	250	133	305	355	318	400	19	254
		45	225M				263	625	1013	450	225	250	149	311	371	356	436	19	296
M	100/200	37	200L	100	80	125	238	555	918	450	200	280	133	305	355	318	400	19	268
		45	225M				263	625	1013	475	225	280	149	311	371	356	436	19	310
		55	250M				293	644	1062	480	250	280	168	349	410	406	484	24	344
M	100/250	75	280S	125	100	140	293	818	1236	505	280	280	190	368	450	457	556	24	654
		30	200L				238	555	918	480	200	280	133	305	355	318	400	19	241
		37	200L				238	555	918	480	200	280	133	305	355	318	400	19	260
M	100/250	45	225M	125	100	140	263	625	1013	505	225	280	149	311	371	356	436	19	302
		30	200L				238	555	918	480	200	280	133	305	355	318	400	19	249
		37	200L				238	555	918	480	200	280	133	305	355	318	400	19	268
M	100/250	45	225M	125	100	140	263	625	1013	505	225	280	149	311	371	356	436	19	310
		55	250M				293	644	1062	530	250	280	168	349	410	406	484	24	344
		45	225M				263	625	1028	505	225	280	149	311	371	356	436	19	319
M	100/250	55	250M	125	100	140	293	644	1077	530	250	280	168	349	410	406	484	24	353
		75	280S				293	818	1251	560	280	280	190	368	450	457	556	24	663
		90	280M				293	870	1303	560	280	280	190	419	501	457	556	24	713

10035 Sk. No:10 A.O.S.B. 35620 - Cigli, Izmir / TURKEY
T: +90 (232) 376 76 50 • F: +90 (232) 328 01 68
www.vansan.com.tr • vansan@vansan.com.tr

