



Dalgıç Pompa 4" DMD-P2 Serisi

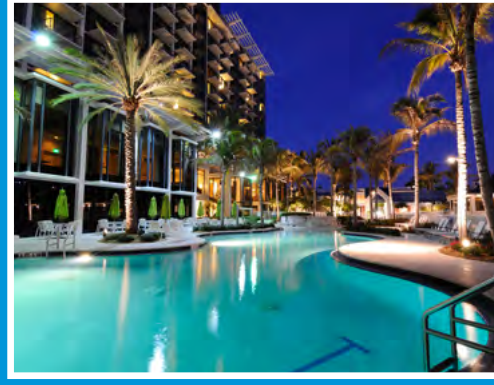


PREMIUM



SAB000
BUREAU VERITAS
Certification





Alarko dalgıç pompaları,
kullanım ve içme suyu alanında her an kullanıma hazır,
dertsiz, yatırımı kısa sürede geri ödeyen
**KESİNTİSİZ, KİŞİSEL
TEK SU KAYNAĞIDIR.**

Endüstriyel tesis ve işletmelerde proses ve kullanım
suyu sağlanmasında yüksek verimi, uzun ömrü ile
UYGUN BİR YATIRIMDIR.

Özellikle turizm mevsiminde suya her zamankinden
fazla ihtiyaç duyulan turistik tesislerde
**GÜVENİLİR TEK SU
KAYNAĞIDIR.**

Müstakil evlerden gökdelenlere kadar tüm
binalarda çeşitli amaçlarla kullanım suyu
depolanmasında hidrofor gibi kullanılmasının da
sağladığı üstünlükle
ÇOK İŞLEVSELDİR.

Bahçecilik ve tarım alanında, küçük bir ev
bahçesinden, on binlerce dönüm tarım arazisinin
sulanmasında bahçeseverler ve çiftçiler için
GÜVENİLİR BİR DOSTTUR.

Üstün teknolojisi, ekonomikliği, sürekli ve kaliteli
hizmeti, yedek parçada hızlı temin sistemi ile
RAKİPSİZDİR.





Dalgıç pompa, mevcut kaynakların yetersiz kaldığı durumlarda yeraltı sularının çıkarılmasında en büyük yardımcınızdır. İçme ve kullanım sularının temininde rakipsiz, dertsiz ve ekonomiktir. Dayanıklı ve uzun ömürlüdür. Özellikle turizm mevsiminde, suya her zamankinden de fazla ihtiyaç duyulan turistik tesislerde, şehir şebekesinin yetersiz kaldığı durumlarda susuzluk problemini yeraltı sularının kullanılarak giderilmesine olanak sağlar. Apartmanlarda kuyu suyu kullanımında, oto yıkama istasyonlarında en uygun çözümdür. Bahçe ve tarımsal alanların sulanmasında, seralarda çiftçinin ve üreticinin en büyük dostudur. Susuzluk ve kuraklığın üstesinden gelir, toprağa hayat, ürüne bereket getirir. Alarko Diamond dalgıç pompaları 0,5-21 m³/saat kapasite aralığında 6 tip, 44 modeli ve yüksek dayanımlı, komponentleri ile tüm ihtiyacınızı karşılar.



Emme Kutusu:

Yüksek korozyon direncine sahip Cu ASTM280 malzeme ile agresif kuyu sularına karşı dayanıklılığı ve pompa ömrü arttırılmıştır.



Ventil Tablası ve Yatağı:

Yüksek korozyon direncine sahip "Fiberglass Rainforced Termoplastik" malzeme ile agresif kuyu sularına karşı dayanıklılığı ve pompa ömrü arttırılmıştır.



Fan:

Düşük yüzey pürüzlülüğüne sahip, kum aşındırmasına dayanıklı "Acetal" malzeme ile pompa ömrü ve verimi arttırılmıştır. Kum kilitlemesine karşı yüzer fanlı olarak dizayn edilmiştir.



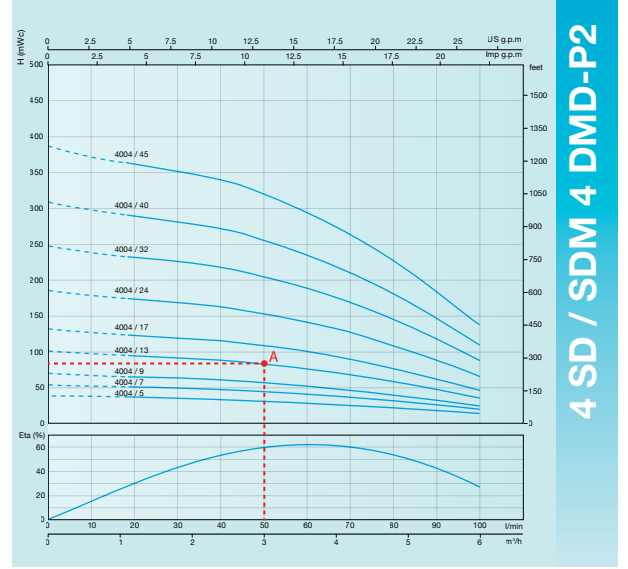
Difüzör ve Fan Contası

Difüzöre ve difüzör kapağına giydirilmiş paslanmaz yatak ile yüksek aşınma mukavemeti kazandırılmıştır. Polycarbonat malzemeden imal edilmiştir.

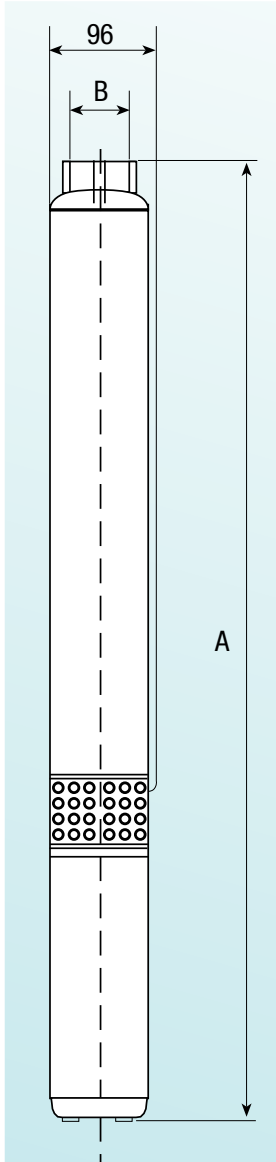
SEÇİM ÖRNEĞİ

“Genel Seçim Abağı”ndan istenilen debi ve manometrik yüksekliğin kesişme noktasının (A) hangi pompa tipine ait bölgede kaldığı belirlenir.

Kuyu çapı 4”, debi (Q) 3 m³/saat ve manometrik yükseklik (H) 75 mSs ise; “Pompa Genel Eğrileri”nde yatay eksen üzerinde 3 m³/saat ile dikey eksen üzerinde 75 mSs noktaları kesiştirilir. Kesişme noktası (A), tipi pompa bölgesinde kalır. Buradan 4 SD / SDM 4 tipi “Pompa Bağımsız Karakteristik Eğrisi”ne geçilir. 3 m³/saat ile 75 mSs noktalarının kesişme noktası 13. kademe eğrisine yakındır. Pompa kademesi 13 olarak seçilir. “Elektriksel Özellikler, Boyutlar ve Ağırlıklar Tablosu”ndan pompa motor gücü 1,1 kW olarak bulunur. Sipariş notasyonu olarak 4 SD/SDM 4 / 14 DMD-P+1,1 kW belirlenir.

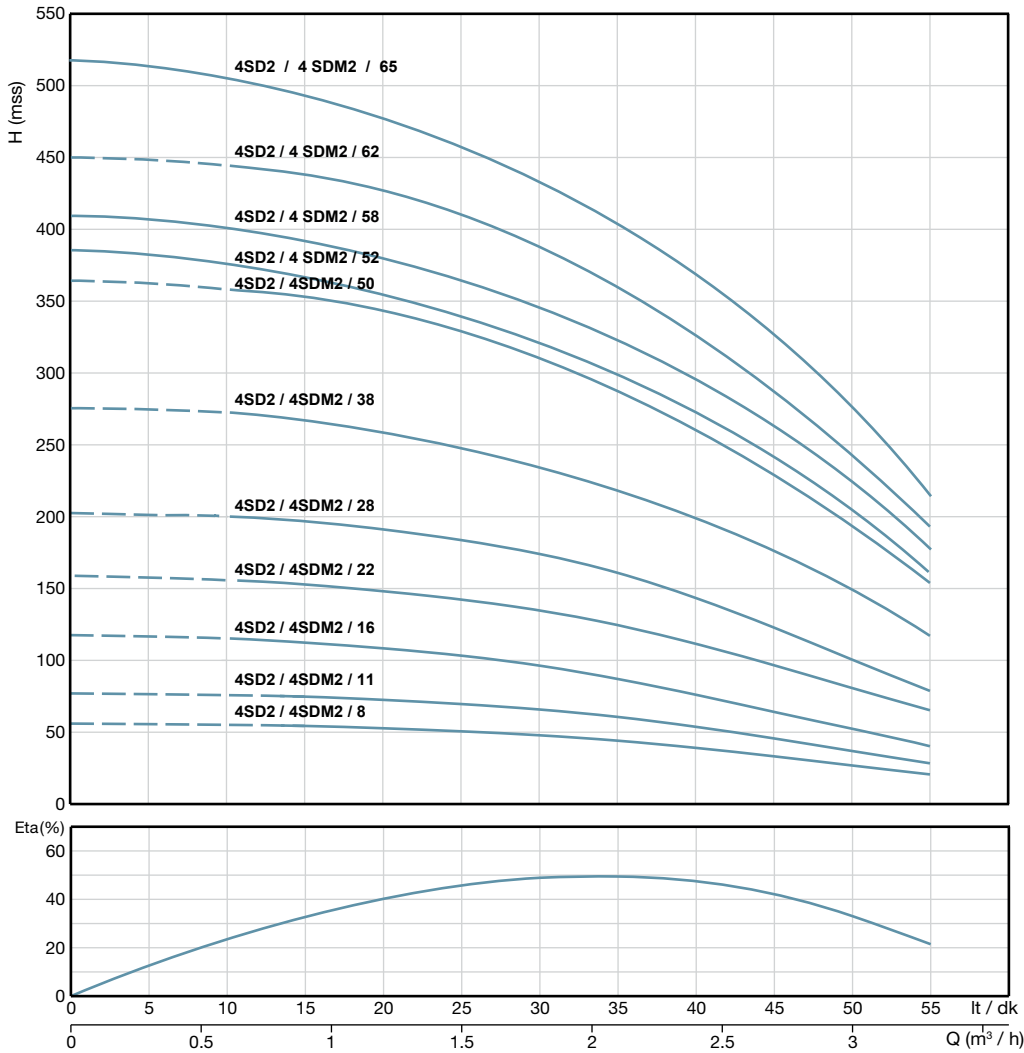


ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER, BOYUTLAR ve AĞIRLIKLAR



Pompa Tipi	Kademe Sayısı	Motor Gücü (HP)	Anma Akımı (A)		Toplam Boy Yaklaşık (mm)		Toplam Ağırlık Yaklaşık (Kg)		Pompa Çıkış Çapı
			220 V	380 V	220 V	380 V	220 V	380 V	
4 SD / SDM 2 DMD-P2	8	0,5	3,5	1,6	741	741	10,4	10,1	Boru Dişi ISO 228-G 1 ¼
	11	0,75	4,6	2	831	831	11,9	11,5	
	16	1	6	2,7	985	970	14,4	13,4	
	22	1,5	8	3,4	1175	1155	17,7	16,5	
	28	2	10,5	4,3	1406	1371	21,3	19,4	
	38	3	15	6,3	1749	1709	28,3	26,1	
	50	4	-	8,5	-	2058	-	31,6	
	52	4	-	8,5	-	2182	-	35,7	
	58	4	-	8,5	-	2368	-	39,5	
62	5,5	-	10,3	-	2454	-	40,5		
65	7,5	-	12,3	-	2554	-	42,8		
4 SD / SDM 4 DMD-P2	8	0,75	4,6	2	783	783	9,9	11	Boru Dişi ISO 228-G 1 ¼
	10	1	6	2,7	872	857	11	12,3	
	14	1,5	8	3,4	1029	1009	13	15,1	
	18	2	10,5	4,3	1227	1202	15,9	16,1	
	24	3	15	6,3	1479	1439	19,3	23,6	
	32	4	-	8,5	-	1715	25,8	28,3	
	40	5,5	-	10,3	-	2006	-	33,7	
45	7,5	-	12,3	-	2203	-	37		
50	7,5	-	12,3	-	2532	-	43,1		
4 SD / SDM 6 DMD-P2	8	1	6	2,7	863	848	12,5	11,8	Boru Dişi ISO 228-G 1 ½
	9	1,5	8	3,4	-	-	-	-	
	11	1,5	8	3,4	1006	986	15,3	14,5	
	14	2	10,5	4,3	1191	1166	18,5	17,3	
	17	3	15	6,3	1348	1360	22,1	22,1	
	20	3	15	6,3	1491	1463	25	23	
	26	4	-	8,5	-	1750	-	28,8	
34	5,5	-	10,3	-	2162	-	35		
42	7,5	-	12,3	-	2526	-	41,6		
4 SD / SDM 10 DMD-P2	5	1	6	2,7	645	645	9,9	9,7	Boru Dişi ISO 228-G 2"
	7	1,5	8	3,4	793	873	14,2	13,4	
	10	2	10,5	4,3	1058	1033	17,4	16,2	
	14	3	15	6,3	1335	1307	23,4	21,4	
	18	4	-	8,5	-	1539	-	26,7	
	22	5,5	-	10,3	-	1796	-	31,8	
	28	7,5	-	12,3	-	2146	-	37,8	
30	7,5	-	12,3	-	2358	-	41		
4 SD / SDM 12 DMD-P2	6	1,5	8	3,4	963	943	14,4	13,6	Boru Dişi ISO 228-G 2"
	8	2	10,5	4,3	1125	1100	14,4	16,3	
	12	3	15	6,3	1473	1445	17,5	21,8	
	16	4	-	8,5	-	1744	23,8	27,4	
	20	5,5	-	10,3	-	2108	-	32,9	
26	7,5	-	12,3	-	2533	-	39,4		
4 SD / SDM 16 DMD-P2	6	2	10,5	4,3	1088	1063	17,2	16	Boru Dişi ISO 228-G 2"
	9	3	15	6,3	1412	1390	23,3	21,3	
	12	4	-	8,5	-	1675	-	26,2	
	16	5,5	-	10,3	-	2084	-	32,5	
	20	7,5	-	12,3	-	2448	-	38,6	

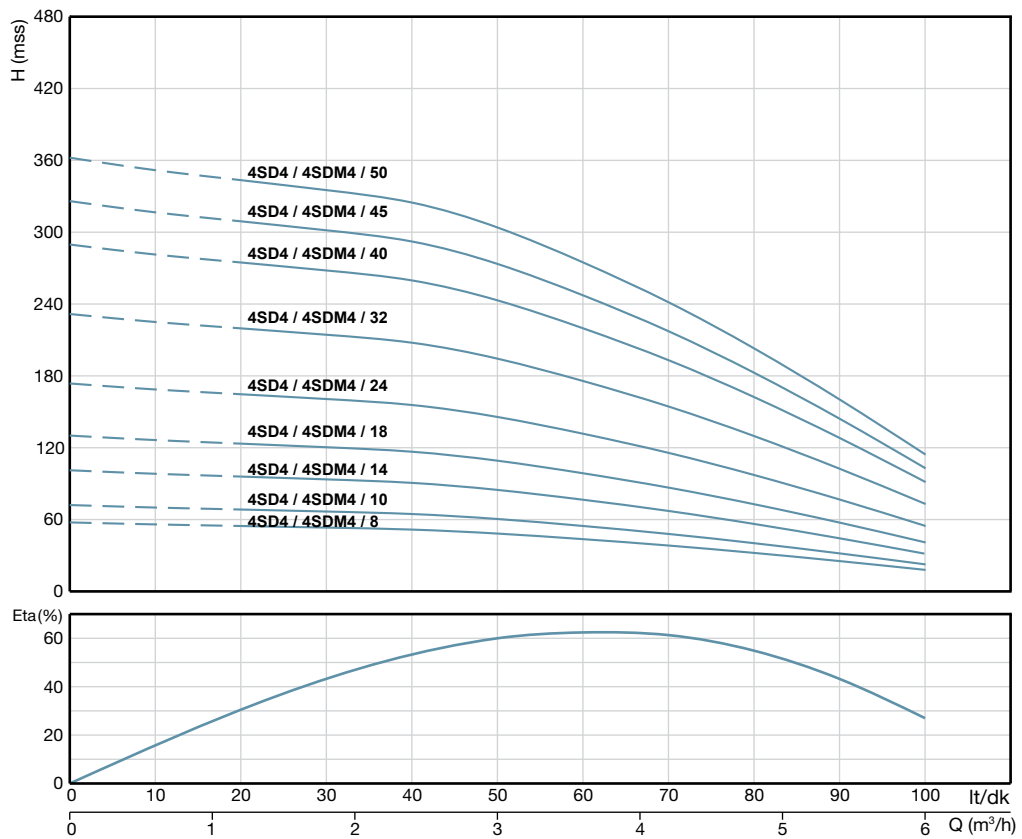
4 SD / SDM 2 DMD-P2



PERFORMANS TABLOSU (50Hz)

MODEL		P ₂		n ≈ 2850 1/dk													
1 ~ 220V / 240V	3 ~ 380V / 415V	KW	HP	n	m³ / h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3
					l / min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
4SDM2 / 8 DMD	4SD2 / 8 DMD	0,37	0,5	H (m)	58	58	57	56	54	52	50	46	42	36	30	25	
4SDM2 / 11 DMD	4SD2 / 11 DMD	0,5	0,75		80	79	78	77	75	72	68	63	57	50	42	34	
4SDM2 / 16 DMD	4SD2 / 16 DMD	0,75	1		116	116	114	112	109	105	99	92	83	73	61	50	
4SDM2 / 22 DMD	4SD2 / 22 DMD	1,1	1,5		160	159	157	154	150	144	136	126	114	100	84	68	
4SDM2 / 28 DMD	4SD2 / 28 DMD	1,5	2		204	202	200	196	191	183	173	161	145	127	107	87	
4SDM2 / 38 DMD	4SD2 / 38 DMD	2,2	3		276	275	271	266	259	249	235	218	197	173	145	118	
	4SD2 / 50 DMD	3	4		364	361	356	350	340	327	310	287	260	227	190	155	
	4SD2 / 52 DMD	3	4		378	374	368	358	349	338	319	295	266	251	192	157	
	4SD2 / 58 DMD	3	4		408	403	399	392	380	362	341	316	287	252	214	174	
	4SD2 / 62 DMD	4	5,5		451	448	442	434	422	406	384	356	322	282	236	192	
	4SD2 / 65 DMD	5,5	7,5		513	509	502	493	480	461	436	404	366	320	268	218	

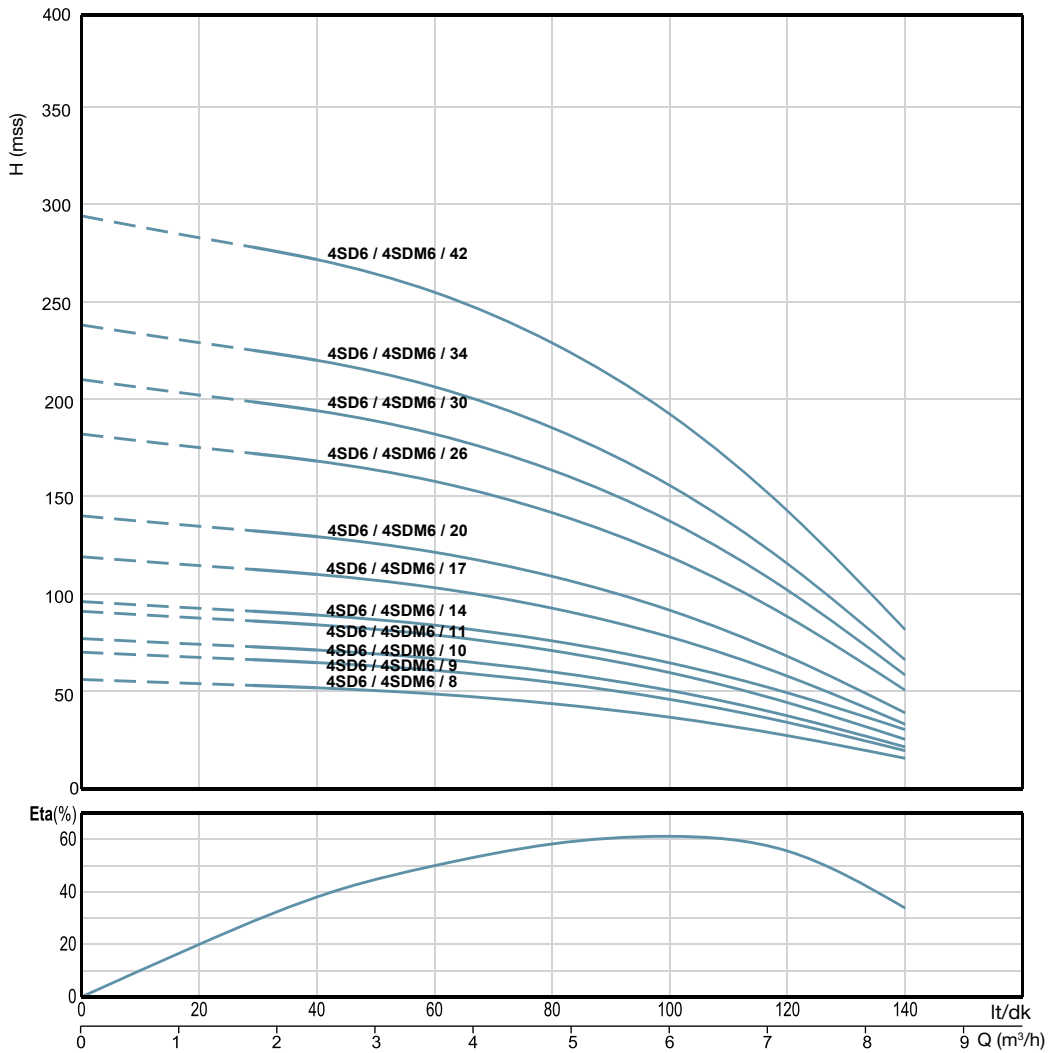
4 SD / SDM 4 DMD-P2



PERFORMANS TABLOSU (50Hz)

MODEL		P ₂		n ≈ 2850 1/dk												
1 ~ 220V / 240V	3 ~ 380V / 415V	KW	HP	n	m³ / h l / min	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6
						0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4SDM4 / 8 DMD	4SD4 / 8 DMD	0,5	0,75	H (m)	58	56	55	54	52	49	44	39	33	26	16	
4SDM4 / 10 DMD	4SD4 / 10 DMD	0,75	1		73	70	69	67	65	61	55	48	41	32	23	
4SDM4 / 14 DMD	4SD4 / 14 DMD	1,1	1,5		102	98	96	94	91	85	77	68	57	45	32	
4SDM4 / 18 DMD	4SD4 / 18 DMD	1,5	2		131	127	124	121	117	109	99	87	73	58	41	
4SDM4 / 24 DMD	4SD4 / 24 DMD	2,2	3		174	169	165	161	156	146	132	116	98	77	55	
	4SD4 / 32 DMD	3	4		232	225	220	215	208	195	176	155	130	103	73	
	4SD4 / 40 DMD	4	5,5		290	281	275	268	260	243	220	194	163	128	92	
	4SD4 / 45 DMD	5,5	7,5		327	316	309	302	293	274	248	218	183	144	103	
	4SD4 / 50 DMD	5,5	7,5		363	352	344	335	325	304	275	242	203	160	115	

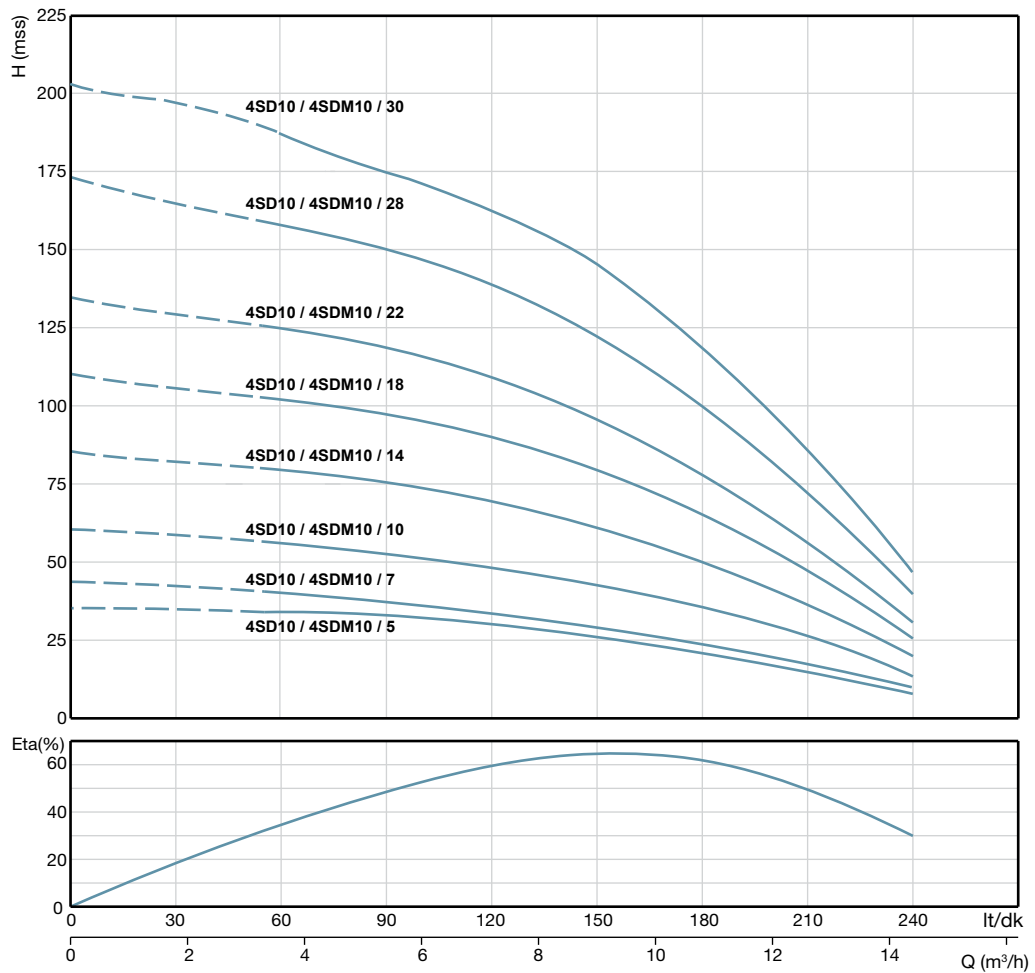
4 SD / SDM 6 DMD-P2



PERFORMANS TABLOSU (50Hz)

MODEL		P_2		$n \approx 2850$ 1/dk									
1 ~ 220V / 240V	3 ~ 380V / 415V	KW	HP	n	$\frac{m^3/h}{l/min}$	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4
				H (m)	0	20	40	60	80	100	120	140	
4SDM6 / 8 DMD	4SD6 / 8 DMD	0,75	1		56	54	52	48	44	36	27	16	
4SDM6 / 9 DMD	4SD6 / 9 DMD	1,1	1,5		63	60	58	54	49	40	30	17	
4SDM6 / 11 DMD	4SD6 / 11 DMD	1,1	1,5		77	74	71	67	60	49	37	21	
4SDM6 / 14 DMD	4SD6 / 14 DMD	1,5	2		98	94	90	84	76	62	47	27	
4SDM6 / 17 DMD	4SD6 / 17 DMD	2,2	3		119	114	110	103	93	76	58	33	
4SDM6 / 20 DMD	4SD6 / 20 DMD	2,2	3		140	135	129	121	109	90	68	39	
	4SD6 / 26 DMD	3	4		182	175	168	158	142	117	89	50	
	4SD6 / 34 DMD	4	5,5		238	229	220	206	185	152	116	66	
	4SD6 / 42 DMD	5,5	7,5		294	283	271	254	229	188	143	82	

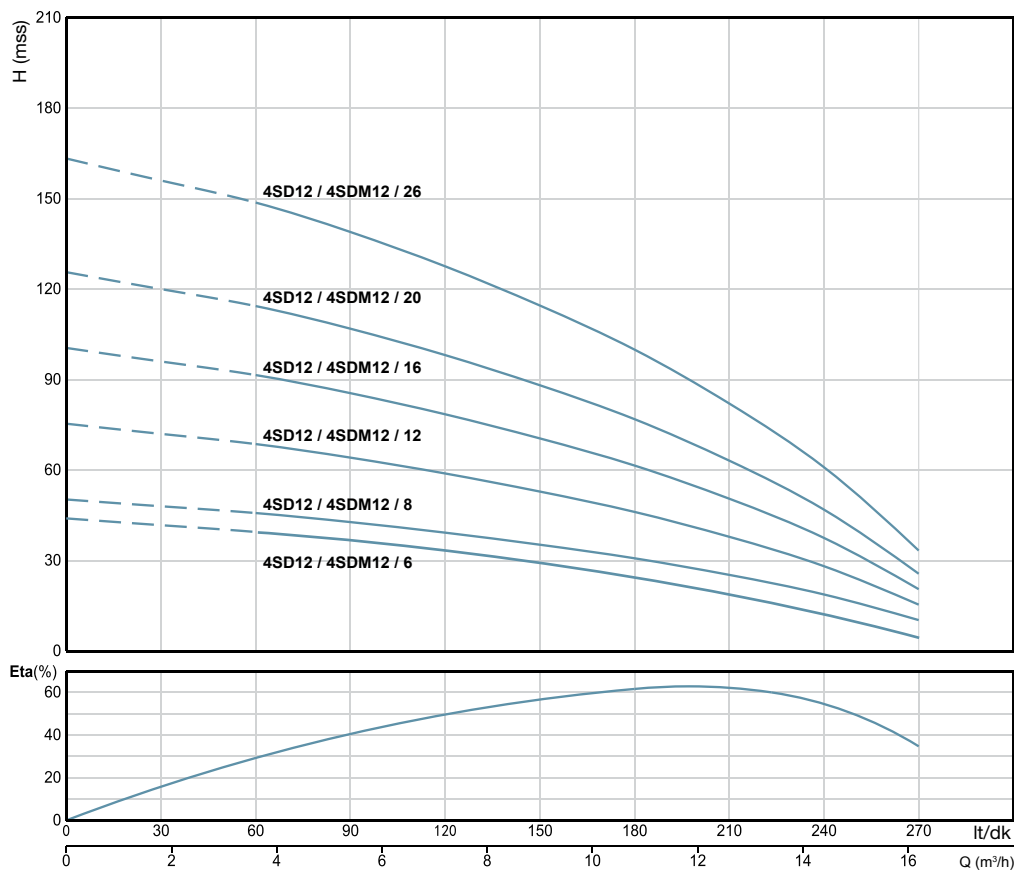
4 SD / SDM 10 DMD-P2



PERFORMANS TABLOSU (50Hz)

MODEL		P ₂		n ≈ 2850 1/dk														
1 ~ 220V / 240V	3 ~ 380V / 415V	KW	HP	n	m ³ / h													
					l / min	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9	10.8	12.6	14.4				
4SDM10 / 5 DMD	4SD10 / 5 DMD	0,75	1	H (m)	0	30	60	90	120	150	180	210	240					
4SDM10 / 7 DMD	4SD10 / 7 DMD	1,1	1,5		34	33	30	29	27	25	20	14	7					
4SDM10 / 10 DMD	4SD10 / 10 DMD	1,5	2		43	42	40	37	35	31	25	18	10					
4SDM10 / 14 DMD	4SD10 / 14 DMD	2,2	3		62	59	56	54	50	44	36	26	14					
	4SD10 / 18 DMD	3	4		86	83	79	75	70	62	51	36	20					
	4SD10 / 22 DMD	4	5,5		111	107	102	96	90	79	65	47	26					
	4SD10 / 28 DMD	5,5	7,5		136	131	124	118	110	97	80	57	32					
	4SD10 / 30 DMD	5,5	7,5		173	166	158	150	140	124	101	72	40					
	4SD10 / 5 DMD				202	198	183	172	164	148	119	85	39					

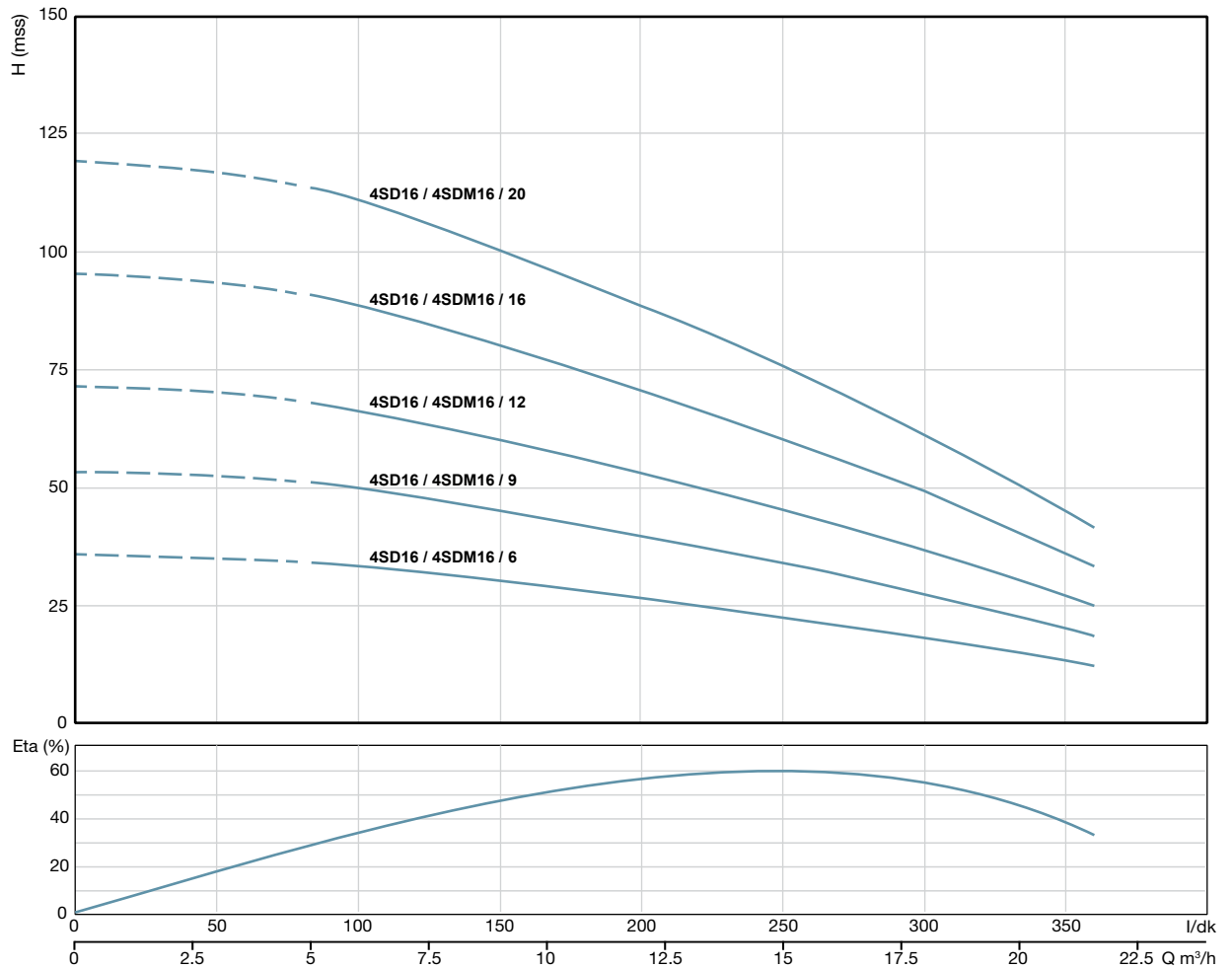
4 SD / SDM 12 DMD-P2



PERFORMANS TABLOSU (50Hz)

MODEL		P ₂		n ≈ 2850 1/dk												
1 ~ 220V / 240V	3 ~ 380V / 415V	KW	HP	n	m ³ / h	0	1,2	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	
					l / min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	
4SDM12 / 6 DMD	4SD12 / 6 DMD	1,1	1,5	H (m)		38	38	35	32	30	27	24	20	16	10	
4SDM12 / 8 DMD	4SD12 / 8 DMD	1,5	2			50	48	46	43	39	35	31	25	19	10	
4SDM12 / 12 DMD	4SD12 / 12 DMD	2,2	3			75	72	69	64	59	53	46	38	28	15	
	4SD12 / 16 DMD	3	4			101	96	92	86	79	71	62	51	38	21	
	4SD12 / 20 DMD	4	5,5			126	120	114	107	98	88	77	63	47	26	
	4SD12 / 26 DMD	5,5	7,5			163	156	149	139	128	115	100	82	61	33	

4 SD / SDM 16 DMD-P2

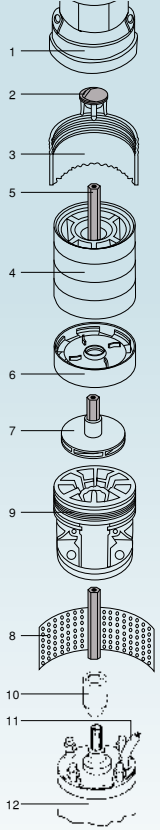


PERFORMANS TABLOSU (50Hz)

MODEL		P ₂		n ≈ 2850 1/dk										
1 ~ 220V / 240V	3 ~ 380V / 415V	KW	HP	n	m³ / h l / min	0	3	6	9	12	15	18	21	
						0	50	100	150	200	250	300	350	
4SDM16 / 6 DMD	4SD16 / 6 DMD	1,5	2	H (m)	36	35	33	30	26	22	18	13		
4SDM16 / 9 DMD	4SD16 / 9 DMD	2,2	3		53	52	50	45	40	33	27	19		
	4SD16 / 12 DMD	3	4		71	70	66	60	53	45	36	26		
	4SD16 / 16 DMD	4	5,5		95	93	88	80	70	60	48	35		
	4SD16 / 20 DMD	5,5	7,5		118	116	110	100	88	74	60	43		



- 1- VENTİL GÖVDESİ:** Pompanın üst kısmındadır Pompa çıkış bağlantısı buraya yapılır. Bronz malzemeden imal edilmiştir (Cu ASTM 280)
- 2- VENTİL TABLASI:** Ventil gövdesinin içindedir. Basılan suyun geri dönmesini önler.
- 3- GÖVDE BORUSU:** Emiş ağzı ile ventil gövdesi arasında üstüste dizilen pompa kademelerini bir arada tutar. AISI 304 paslanmaz çelik malzemedendir.
- 4- YATAK GÖVDESİ:** Yataklar vasıtasıyla pompa milini merkezler.
- 5- POMPA MİLİ:** Motor miline özel kavrama vasıtasıyla tespit edilir. Hekzagon tip olur, AISI 304 paslanmaz çelik malzemedendir.
- 6- DİFÜZÖR:** Kademeler arasında suyun uygun şekilde nakledilmesini sağlar. Polykarbonat malzemeden imal edilmiştir.
- 7- FAN:** Her kademede bir adet fan vardır. Kum kilitlemesine karşı yüzer fanlı olarak dizayn edilmiştir. Asetal malzemeden imal edilmiştir.
- 8- EMME SÜZGEÇİ:** Pompaya zarar verebilecek büyüklükteki parçaların girişini engeller.
- 9- EMME KUTUSU:** Pompa ile motorun birbirine bağlanmasını sağlar Su pompaya emiş ağzından girer. Üzerinde büyük parçaların içeri girmesini engelleyen emme süzgeci bulunur. Bronz malzemeden imal edilmiştir (Cu ASTM 280).
- 10- KAVRAMA:** Pompa ve motor milini bağlar AISI 304 veya AISI 316 paslanmaz çelik malzemeden imal edilir.
- 11- ELEKTRİK KABLOSU:** Özel su altı kablosudur. Motora uygun hat adedinde ve kesitindedir.
- 12- MOTOR:** Su içerisinde çalışmaya uygun olarak imal edilmiştir. Radyal ve eksenel yükleri taşıyan yataklar motor içerisinde doldurulan özel sıvı ile yağlanır ve soğutulur. Motora direk yol verilir.



STANDART ELEKTRİK KUMANDA PANOSU PARÇALARI



Enerji Kontrol Lambası: Panoya elektrik beslemesi olup olmadığını gösterir.

Ana Şalter: Panoya güç beslemesini açar veya kapar.

Kumanda Şalteri: Motora yol verir.

Su Seviye Otomatığı: Kuyu su seviyesine göre otomatik olarak pompanın devreye giriş çıkışını kontrol eder. Pompanın susuz çalışmasını önler. Su seviye otomatığı, seviye kontrol elektrodları ve elektrod kablo takımı ile set halindedir.

Faz (Motor) Kontrol Rölesi ve Uyarı Lambası: Üç fazlı motorlarda motorun iki faza kalmasını önler. Ayrıca şebekedeki faz dengesizliklerinde pompayı durdurarak koruma sağlar.

Sigortalar: Kısa devreye karşı koruma.

Termik Röle: Aşırı yüke karşı koruma

Uyarı Lambaları: "Arıza", "Çalışma", "Kuyu Susuz" lambaları. Pompanın çalışmasının kolaylıkla izlenebilmesini sağlar.

Ampermetre ve Voltmetre: Akım ve gerilim değerleri ölçülebilir. (Opsiyonel)

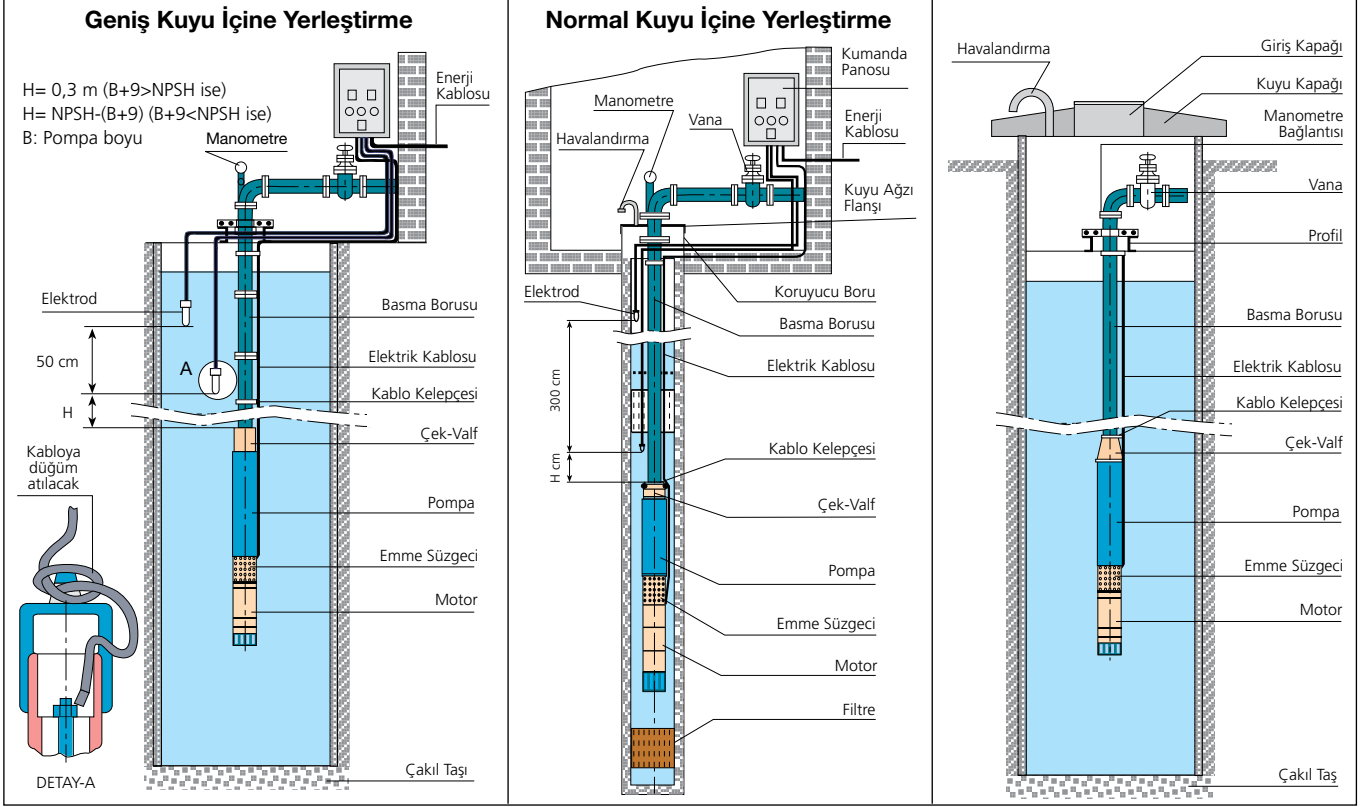
Elektrik Kablosu Seçim Tablosu

NOMİNAL GERİLİM	Motor Gücü		Kablo Kesiti (mm ²)						Maksimum Kablo Uzunluğu (m)
	kW	HP	1.5	2.5	4	6	10	16	
MONOFAZE 220 V	0,37	0,5	71	118	190	285	495	776	
	0,55	0,75	55	92	149	223	386	604	
	0,75	1	45	74	120	179	308	479	
	1,1	1,5	30	50	81	121	209	325	
	1,5	2	24	40	64	96	166	259	
TRİFAZE 380 V	0,37	0,5	479	796	-	-	-	-	
	0,55	0,75	352	586	940	-	-	-	
	0,75	1	267	325	713	1064	-	-	
	1,1	1,5	196	244	522	779	-	-	
	1,5	2	147	173	392	585	1000	-	
	2,2	3	104	126	277	413	707	1090	
	3	4,0	76	99	203	302	518	798	
	4	5,5	59	87	159	237	406	626	
	4,4	6	21	104	139	207	355	548	
	5,5	7,5	41	69	110	165	283	437	
7,5	10	-	50	81	121	207	320		

TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Gerilim	3~380 V	1~220 V
İzin Verilebilir Maksimum Voltaj Değişimi	-10.....+10 %	+ %5,-%10
Frekans	50 Hz	
Pompa Tipi	4SD / SDM 2,4,6,10,12,16	
Motor Devir Sayısı	2850 Devir / Dakika	
Saatte İzin Verilen Maksimum Yol Verme	30	
Maksimum Kuyu Suyu Sıcaklığı	40°C	

Uygulama Şekilleri

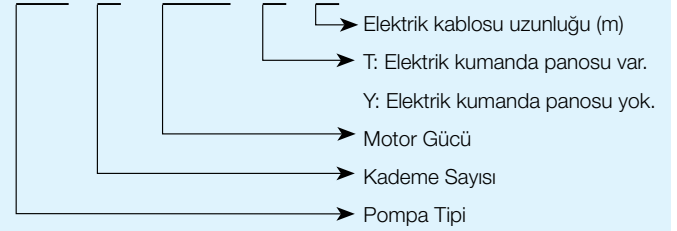


GÜVENLİ VE VERİMLİ KULLANIM İÇİN

- Kuyu suyu sıcaklığı ve kuyu suyundaki kum miktarı laboratuarda kontrol ettirilmelidir. Kuyu suyundaki maksimum kum miktarı 25 gr/m³, maksimum kuyu sıcaklığı 40°C olmalıdır.
- Borular ve boru kelepçeleri pompa grubunu, düşey borudaki suyu ve kendi ağırlığını taşıyacak mukavemette olmalıdır.
- Kuyu çapının pompa çapından en az 2" (inç) büyük olması tavsiye edilir.
- Pompa emme süzgeci ile kuyu filtre süzgeci arasındaki mesafe maksimum uzaklıkta olmalıdır.
- Motorun alt ucu ile kuyu tabanı arası en az 50 cm olmalıdır. Pompanın kuyuya indirilme boyu buna göre belirlenir.
- Pompanın montaj derinliği hava emmemesi için çalışabileceği minimum derinlik olan Net Pozitif Emme Yüksekliği (NPSH) değerlerine uygun olmalıdır.

SİPARİŞ NOTASYONU

4 SD / SDM 4 / 14 + 1.5HP - T. 30



ALARKO

Carrier

**ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

İSTANBUL: GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ

Tel: (0262) 648 60 00 Faks: (0 262) 648 61 01

ANKARA: Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA

Tel: (0312) 409 52 00 Faks: (0312) 440 79 30

İZMİR: Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR

Tel: (0232) 483 25 60 Faks: (0232) 441 55 13

ADANA: Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA

Tel: (0322) 457 62 23 Faks: (0322) 453 05 84

ANTALYA: Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA

Tel: (0242) 322 00 29 Faks: (0242) 322 87 66

Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

**MÜŞTERİ
DANIŞMA
HATTI**
**444
0
128**

www.alarko-carrier.com.tr

e-posta: info@alarko-carrier.com.tr

D.1.1.14 110123 MİNEFAL