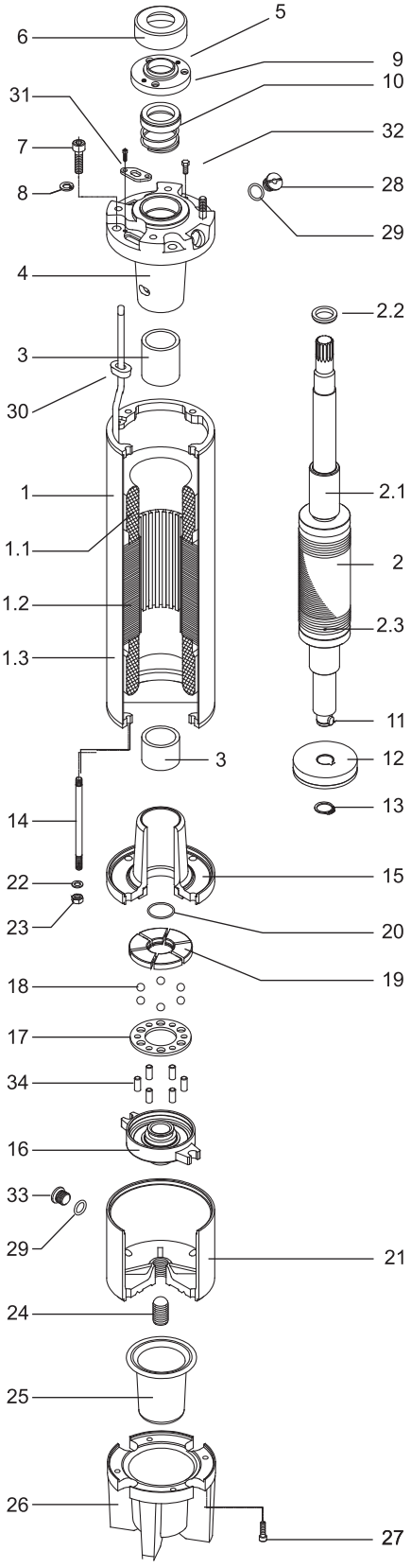
NUR DALGIÇ
VE ELEKTRİK MOTORLARI SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.

yıldızsu
Dalgıç Pompaları
Submersible Pumps

Teknik Çizim
Technical Drawing

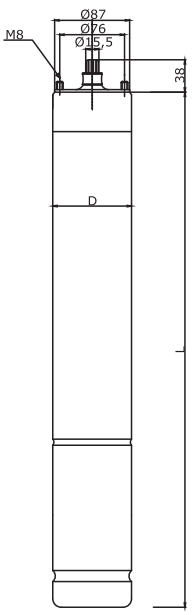


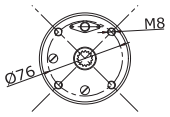
Malzeme Listesi
Material List

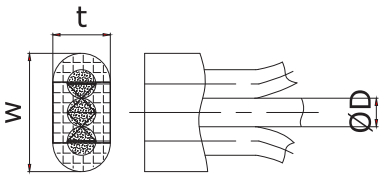
	Malzeme Adı / *Material Name*	Malzeme Cinsi / *Material Specification*
1	BOBİNLİ STATOR *STATOR*	-
1.1	SARGI TELİ *WINDING WIRE*	PVC (OPTIONAL PE2+PA)
1.2	STATOR PAKETİ *STATOR PACKAGE*	M350 / *MAGNETİC SEAL*
1.3	STATOR GÖVDESİ *STATOR SHELL*	AISI 304
2	ROTOR *ROTOR*	-
2.1	YATAK MIL GÖMLEĞI *SHAFT SLEEVE*	ST 37 (CRNİ KAPLAMA / *COATED CRNİ*)
2.2	BALANS HALKASI *BALANCE RING*	ST 37
2.3	BAKIR HALKA *COPPER RING*	CU
3	RADYAL YATAK *RADIAL BEARING*	KARBON / *CARBON*
4	ÜST YATAK GÖVDESİ *UPPER BEARING BODY*	GG20-22
5	İÇ BILEZIK *BUSHING*	BRONZ / *BRONZE*
6	KUM ÇANI *SLINGER (SAND GUARD)*	NBR_EPDM
7	İMBUS CIVATA *HEXAGON SOCKET CAP SCREWS*	INOX
8	BAKIR RONDELA *COPPER RING*	CU
9	MEKANİK SALMASTRA ÜST PARÇASI *COVER SEAL*	AISI 420
10	MEKANİK SALMASTRA *MECHANICAL SEAL*	SERAMİK KARBON / *SERAMİC CARBON*
11	EKSENEL YATAK KAMASI *AXIAL THRUST BEARING KEY*	AISI 420
12	EKSENEL KARBON YATAK *AXIAL THRUST BEARING*	ANTİMUAN KARBON / *CARBON WİTH ANTİMONY*
13	MIL SEGMANI *RETAINING RING*	ST 37
14	EKSENEL YATAK GÖVDESİ TESPİT SAPLAMASI *TIE ROD*	INOX
15	ALT YATAK GÖVDESİ *LOWER BEARING BODY*	GG20-22
16	EKSENEL YATAK TAŞIYICI *THRUST BEARING SUPPORT*	GG20-22
17	EKSENEL YATAK BİLYA MERKEZLEYİCİ *BALL HOLDER*	ST 37 (CR+3 KAPLAMA / *COATED CR+3*)
18	EKSENEL YATAK BİLYA *THRUST BEARING BALL*	INOX
19	EKSENEL YATAK SEGMENTİ *TILTING PADS*	AISI 420
20	EKSENEL YATAK O-RİNG *O-RING*	NBR 70
21	EKSENEL YATAK GÖVDESI *THRUST BEARING BODY*	GG20
22	BAKIR RONDELA *COPPER RING*	CU
23	ALT GÖVDE SAPLAMA BAĞLANTI SOMUNU *NUT*	INOX
24	EKSENEL YATAK AYAR CİVATASI *SCREW (THRUST BEARING BASE)*	INOX
25	MEMBRAN LASTIĞI *MEMBRANE*	NBR-EPDM
26	MEMBRAN GÖVDESI *MEMBRANE BODY*	GG22
27	İMBUS CIVATA *HEXAGON SOCKET CAP SCREWS*	INOX
28	ÇEKVALF *CHECK-VALVE*	BRONZ / *BRONZE*
29	O-RİNG *O-RING*	NBR 70
30	KABLO ÇIKIŞ LASTIĞI *CABLE SEAL*	NBR
31	KABLO ÇIKIŞ LASTİĞİ BASKI SACI *SEAL COVER*	AISI 304
32	POMPA MOTOR SOMUNU *NUT*	INOX
33	KÖR TAPA *PLUSH (R 3/8")*	BRONZ / *BRONZE*
34	EKSENAL YATAK PİMLERİ *BALL HOLDER PINS*	INOX

4" Motor Ölçüleri
Motor Dimensions

Tip *Type*	Ölçü *Dimension*	kW *kW*	HP *HP*	Meksefe *Condenser*	Direkt *D.O.L.*		Boy *Length*	Ağırlık *Weight*	Çap *Daimeter*
				uf	mm²	n	mm	Kg	mm
YDM 4 / 0.5	4"	0,37	0,5	30	3 X 1.5	1	364	8,1	96
YDM 4 / 0.75	4"	0,55	0,75	30	3 X 1.5	1	389	9,2	96
YDM 4 / 1	4"	0,75	1	35	3 X 1.5	1	411	10,3	96
YDM 4 / 1.5	4"	1,1	1,5	40	3 X 1.5	1	434	11,4	96
YDM 4 / 2	4"	1,5	2	50	3 X 1.5	1	367	12,8	96
YDM 4 / 3	4"	2,2	3	50	3 X 1.5	1	565	17,4	96
YDM 4 / 1	4"	0,75	1	-	3 X 1.5	1	384	8,8	96
YDM 4 / 1.5	4"	1,1	1,5	-	3 X 1.5	1	411	10,1	96
YDM 4 / 2	4"	1,5	2	-	3 X 1.5	1	428	10,8	96
YDM 4 / 3	4"	2,2	3	-	3 X 1.5	1	467	12,5	96
YDM 4 / 4	4"	3	4	-	3 X 1.5	1	522	15	96
YDM 4 / 5.5	4"	4	5,5	-	3 X 1.5	1	587	18,3	96
YDM 4 / 7.5	4"	5,5	7,5	-	3 X 2.5	1	687	22,5	96
YDM 4 / 10	4"	7,5	10	-	3 X 2.5	1	768	28,5	96







Kablo Ölçüleri
Cable Dimensions

Kablo Tipi *Cable Type*	Kalınlık *Thickness*	Genişlik *Width*	Çap *Diameter*
mm²	(t) mm	(w) mm	(d) mm
3 x 1.5	6	12	2,8
3 x 2.5	7	14,7	3,8

Teknik Özellikler / *Technical Specifications*

Frekans / *Frequency*	**50 Hz - 60 Hz**
Max. Su Sıcaklığı / *Max. Water Heat*	**35OC**
Max. Kum Miktarı / *Max. Sand Amaunt*	**25 Gr / m³**
Max. Yol Verme / *Max. Passing*	**20 Kalkış / Sa (Start / h)**
Max. Voltaj Gerilimi / *Max. Voltage*	**220 / 230 V (+%6/-%10)** **380 / 400 V (+%6/-%10)**
Motor Dönüş Yönü / *Direction of Motor Rotation*	**İki Yönlü / CCW**
Motor Koruma Sınıfı / *Motor Protection Category*	**IP 68**
Sarılabilir Motor Class / *Rewindable Motor Category*	**B (Options F)**
Max. Eksenel Yük. / *Max. Trust*	**1 HP 1500 N**
	1.5 HP - 3 HP 2500 N
	4 HP - 7.5 HP 500 N
Motor Bağlantı Flanşı / *Motor tying Flange*	**NEMA Standardı**

50 Hz

Motor Tipi *Motor Type*	Güç / *Power*		Voltaj / *Voltage*	Devir / *Rotation*	Verim *Efficiency Rendement*	Güç Faktörü *Power Factor*
	(HP)	(kW)	(V)	(RPM)	η%	COSφ
YDM 4 / 0.5	0,5	0,37	220	2.830	53	88
YDM 4 / 0.75	0.75	0,55	220	2.830	58	89
YMD 4 / 1	1	0.75	220	2.830	60	90
YDM 4 / 1.5	1.5	1.1	220	2.820	64	92
YDM 4 / 2	2	1.5	220	2.820	70	94
YDM 4 / 3	3	2.2	220	2.820	74	96
YDM 4 / 1	1	0.75	380	2.800	64	81
YDM 4 / 1.5	1.5	1.1	380	2.810	68	82
YDM 4 / 2	2	1.5	380	2.820	72	82
YDM 4 / 3	3	2.2	380	2.820	72	83
YDM 4 / 4	4	3	380	2.820	75	83
YDM 4 / 5.5	5.5	4	380	2.820	77	83
YDM 4 / 7.5	7.5	5.5	380	2.820	78	85
YDM 4 / 10	10	7.5	380	2.820	79	85

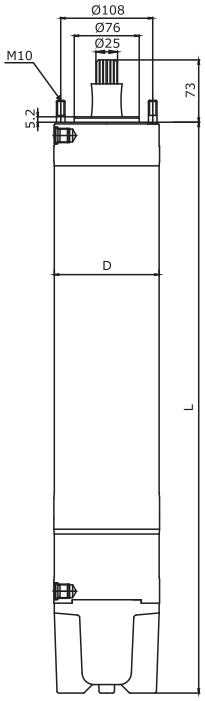
60 Hz

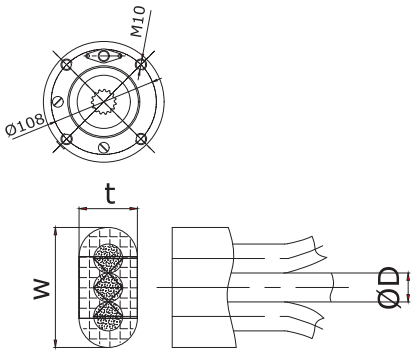
Motor Tipi *Motor Type*	Güç / *Power*		Voltaj / *Voltage*	Devir / *Rotation*	Efficiency Rendement	Güç Faktörü *Power Factor*
	(HP)	(kW)	(V)	(RPM)	η%	COSφ
YDM 4 / 0.5	0,5	0,37	220	3.360	48	9
YDM 4 / 0.75	0.75	0,55	220	3.360	53	94
YMD 4 / 1	1	0.75	220	3.340	54	96
YDM 4 / 1.5	1.5	1.1	220	3.340	58	96
YDM 4 / 2	2	1.5	220	3.380	63	97
YDM 4 / 3	3	2.2	220	3.380	69	98
YDM 4 / 1	1	0.75	380	3.380	68	77
YDM 4 / 1.5	1.5	1.1	380	3.380	70	8
YDM 4 / 2	2	1.5	380	3.380	72	82
YDM 4 / 3	3	2.2	380	3.380	74	82
YDM 4 / 4	4	3	380	3.400	78	83
YDM 4 / 5.5	5.5	4	380	3.400	78	85
YDM 4 / 7.5	7.5	5.5	380	3.420	79	85
YDM 4 / 10	10	7.5	380	3.420	80	86

Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar.
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

5" Motor Ölçüleri
Motor Dimensions

Tip *Type*	Ölçü *Dim.*	kW *kW*	HP *HP*	Direkt *D.O.L.*	Yıldız-Üçgen *Wye - Delta*	Eks. Yük. *Aix. Thrust*	Yol Verme *Start*	Boy *Length*	Ağırlık *Weight*	Çap *Daimeter*
				mm²	mm²	KN	Start/h	mm	Kg	mm
YDM 5 / 5.5	5"	4	5,5	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	32	20	695	38	132
YDM 5 / 7.5	5"	5,5	7,5	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	32	20	695	38	132
YDM 5 / 10	5"	7,5	10	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	32	20	740	41	132
YDM 5 / 12.5	5"	9,3	12,5	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	32	20	785	45	132
YDM 5 / 15	5"	11	15	3 X 4 X 1	3 X 4 X 2	32	20	835	50	132
YDM 5 / 17.5	5"	13	17,5	3 X 4 X 1	3 X 4 X 2	32	20	880	54	132
YDM 5 / 20	5"	15	20	3 X 6 X 1	3 X 6 X 2	32	20	935	58	132
YDM 5 / 25	5"	18,5	25	3 X 6 X 1	3 X 6 X 2	32	20	935	58	132
YDM 5 / 30	5"	22	30	3 X 6 X 1	3 X 6 X 2	32	20	935	58	132





Kablo Ölçüleri / *Cable Dimensions*

Kablo Tipi *Cable Type*	Kalınlık *Thickness*	Genişlik *Width*	Çap *Diameter*
mm²	(t) mm	(w) mm	(d) mm
3 x 2.5	7	14,7	3,8
3 x 4	7,5	16,5	4,1
3 x 6	9	19,5	4,8

Teknik Özellikler / *Technical Specifications*

Frekans / *Frequency*	**50 Hz - 60 Hz**
Max. Su Sıcaklığı / *Max. Water Heat*	**35°C - 70°C**
Max. Kum Miktarı / *Max. Sand Amaunt*	**40 Gr / m³**
Max. Yol Verme / *Max. Passing*	**20 Kalkış / Sa (Start / h)**
Max. Voltaj Gerilimi / *Max. Voltage*	**380 / 400 V (+-%10)**
Motor Dönüş Yönü / *Direction of Motor Rotation*	**İki Yönlü / CCW**
Motor Koruma Sınıfı / *Motor Protection Category*	**IP 68**
Sarılabilir Motor Class / *Rewindable Motor Category*	**B (Options F)**
Motor Bağlantı Flanşı / *Motor tying Flange*	**NEMA Standardı**

50 Hz

Motor Tipi / Motor Type	Güç / Power		Eks. Yük. / Aix Thrust	Voltaj / Voltage	Devir / Rotation	Akım / Current (A)		Verim η% / Efficiency Rendement			Güç Faktörü COSφ / Power Factor		
	(HP)	(kW)	KN	(V)	(RPM)	Ln	La	50%	75%	100%	50%	75%	100%
YDM 5 / 5.5	5,5	4	32	380	2913	13	15	67,9	72,3	75,9	0,62	0,75	0,83
YDM 5 / 7.5	7,5	5,5	32	380	2913	13	15	67,9	72,3	75,9	0,62	0,75	0,83
YDM 5 / 10	10	7,5	32	380	2913	16	18	73,5	77,6	76,5	0,78	0,86	0,91
YDM 5 / 12.5	12,5	9,3	32	380	2857	20	23	79	79	76,2	0,81	0,88	0,91
YDM 5 / 15	15	11	32	380	2862	24	27	79,4	80,3	79	0,8	0,88	0,9
YDM 5 / 17.5	17,5	13	32	380	2868	28	32	76,4	78,4	75,8	0,79	0,87	0,91
YDM 5 / 20	20	15	32	380	2825	31	35	79,7	81,3	76,9	0,84	0,9	0,92
YDM 5 / 25	25	18,5	32	380	2854	38	44	84	81,5	80,8	0,77	0,86	0,9
YDM 5 / 30	30	22	32	380	2861	48	55	77	81,3	81,4	0,67	0,8	0,86

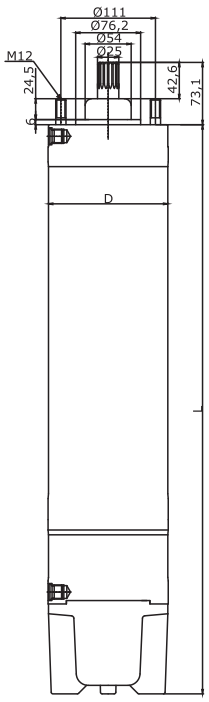
60 Hz

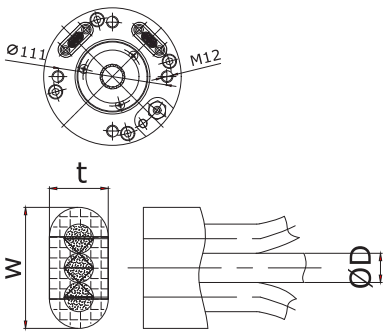
Motor Tipi / Motor Type	Güç / Power		Eks. Yük. / Aix Thrust	Voltaj / Voltage	Devir / Rotation	Akım (A) / Current		Verim η% / Efficiency Rendement			Güç Faktörü COSφ / Power Factor		
	(HP)	(kW)	KN	(V)	(RPM)	Ln	La	50%	75%	100%	50%	75%	100%
YDM 5 / 5.5	5,5	4	32	460	3563	12	14	60,3	67,2	72,9	0,61	0,72	0,79
YDM 5 / 7.5	7,5	5,5	32	460	3563	12	14	60,3	67,2	72,9	0,61	0,72	0,79
YDM 5 / 10	10	7,5	32	460	3523	15	17	64,7	70,5	72,4	0,77	0,84	0,88
YDM 5 / 12.5	12,5	9,3	32	460	3596	18	20	70,1	73,8	77	0,79	0,86	0,89
YDM 5 / 15	15	11	32	460	3501	21	23	71,5	76,1	77,1	0,78	0,86	0,89
YDM 5 / 17.5	17,5	13	32	460	3514	24	27	70,9	76,6	77	0,77	0,84	0,88
YDM 5 / 20	20	15	32	460	3488	27	30	73,8	77,3	78,3	0,81	0,87	0,9
YDM 5 / 25	25	18,5	32	460	3499	33	37	78,2	79,5	81,9	0,73	0,83	0,87
YDM 5 / 30	30	22	32	460	3497	43	48	73,8	80,2	80,3	0,63	0,74	0,82

Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar.
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

6" Motor Ölçüleri
Motor Dimensions

Tip *Type*	Ölçü *Dim.*	kW *kW*	HP *HP*	Direkt *D.O.L.*	Yıldız-Üçgen *Wye - Delta*	Eks. Yük. *Aix. Thrust*	Yol Verme *Start*	Boy *Length*	Ağırlık *Weight*	Çap *Daimeter*
				mm²	mm²	KN	Start/h	mm	Kg	mm
YDM 6 / 5.5	6"	4	5,5	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	20	20	649	40	142
YDM 6 / 7.5	6"	5,5	7,5	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	20	20	678	43,5	142
YDM 6 / 10	6"	7,5	10	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	20	20	758	50	142
YDM 6 / 12.5	6"	9,3	12,5	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	20	20	800	55	142
YDM 6 / 15	6"	11	15	3 X 4 X 1	3 X 2.5 X 2	20	20	851	60	142
YDM 6 / 17.5	6"	13	17,5	3 X 4 X 1	3 X 2.5 X 2	20	20	911	65	142
YDM 6 / 20	6"	15	20	3 X 4 X 1	3 X 2.5 X 2	20	20	973	72	142
YDM 6 / 25	6"	18,5	25	3 X 6 X 1	3 X 4 X 2	20	20	1006	76	142
YDM 6 / 30	6"	22	30	3 X 6 X 1	3 X 4 X 2	20	20	1106	87	142
YDM 6 / 35	6"	26,5	35	3 X 6 X 1	3 X 4 X 2	26,5	15	1217	98	142
YDM 6 / 40	6"	30	40	3 X 10 X 1	3 X 6 X 2	26,5	15	1247	103	142
YDM 6 / 50	6"	37	50	3 X 10 X 1	3 X 6 X 2	26,5	15	1347	110	142





Kablo Ölçüleri / *Cable Dimensions*

Kablo Tipi *Cable Type*	Kalınlık *Thickness*	Genişlik *Width*	Çap *Diameter*
mm²	(t) mm	(w) mm	(d) mm
3 x 2.5	7	14,7	3,8
3 x 4	7,5	16,5	4,1
3 x 6	9	19,5	4,8
3 X 10	10	24	6,3

Teknik Özellikler / *Technical Specifications*

Frekans / *Frequency*	**50 Hz - 60 Hz**
Max. Su Sıcaklığı / *Max. Water Heat*	**35°C - 70°C**
Max. Kum Miktarı / *Max. Sand Amaunt*	**40 Gr / m³**
Max. Yol Verme / *Max. Passing*	**20 Kalkış / Sa (Start / h)**
Max. Voltaj Gerilimi / *Max. Voltage*	**380 / 400 V (+-%10)**
Motor Dönüş Yönü / *Direction of Motor Rotation*	**İki Yönlü / CCW**
Motor Koruma Sınıfı / *Motor Protection Category*	**IP 68**
Sarılabilir Motor Class / *Rewindable Motor Category*	**B (Options F)**
Motor Bağlantı Flanşı / *Motor tying Flange*	**NEMA Standardı**

50 Hz

Motor Tipi / Motor Type	Güç / Power		Eks. Yük. / Aix Thrust	Voltaj / Voltage	Devir / Rotation	Akım / Current (A)		Verim η% / Efficiency Rendement			Güç Faktörü COSφ / Power Factor		
	(HP)	(kW)	KN	(V)	(RPM)	Ln	La	50%	75%	100%	50%	75%	100%
YDM 6/5.5	5,5	4	20	380	2770	10,2	39,4	67	71	71	63,0	71	84
				400	2785	9,8	37,8	68	72	72	59,0	67	82
				410	2795	9,5	36,9	68	72	72	57,5	66	81
YDM 6/7.5	7,5	5,5	20	380	2780	13,3	52,7	70	73	75	63,0	71	84
				400	2795	12,8	50,6	71	74	76	59,0	67	82
				410	2805	12,3	48,7	72	75	77	57,5	66	81
YDM 6/10	10	7,5	20	380	2790	17,2	66,4	77	79	79	63,0	71	84
				400	2805	16,5	63,8	79	80	80	59,0	67	82
				410	2815	16,1	62,2	79	80	80	57,5	66	81
YDM 6/12.5	12,5	9,3	20	380	2850	20,8	80,3	80	81	81	63,0	71	84
				400	2855	20,2	78,1	80	81	81	59,0	67	82
				410	2865	19,5	75,3	81	82	82	57,5	66	81
YDM 6/15	15	11	20	380	2810	23,7	91,6	81	82	82	67,0	75	86
				400	2825	22,8	88,0	82	83	83	63,0	71	84
				410	2835	22,2	85,9	82	83	83	61,0	69	83
YDM 6/17.5	17,5	13	20	380	2820	28,7	110,9	80	81	81	65,0	73	85
				400	2835	27,6	106,6	81	82	82	61,0	69	83
				410	2845	26,6	102,7	82	83	83	59,0	67	82
YDM 6/20	20	15	20	380	2850	33,1	127,9	80	81	81	65,0	73	85
				400	2855	32,2	124,5	80	81	81	61,0	69	83
				410	2865	31,0	120,0	81	82	82	59,0	67	82
YDM 6/25	25	18,5	20	380	2850	41,8	161,6	80	81	81	61,0	69	83
				400	2865	40,2	155,4	81	82	82	57,5	66	81
				410	2875	38,8	149,8	82	83	83	56,5	65	80
YDM 6/30	30	22	20	380	2860	48,5	187,6	81	82	82	63,0	71	84
				400	2875	46,7	180,3	82	83	83	59,0	67	82
				410	2885	45,0	173,9	83	84	84	57,5	66	81
YDM 6/35	35	26,5	26,5	380	2870	56,4	217,9	83	84	84	65,0	73	85
				400	2885	54,9	212,0	83	84	84	61,0	69	83
				410	2895	52,9	204,4	84	85	85	59,0	67	82
YDM 6/40	40	30	26,5	380	2880	64,6	249,7	82	83	83	65,0	73	85
				400	2895	62,1	240,0	83	84	84	61,0	69	83
				410	2905	59,9	231,4	84	85	85	59,0	67	82
YDM 6/50	50	37	26,5	380	2890	79,7	315,6	80	81	83	65,0	73	85
				400	2905	76,7	303,3	81	82	84	61,0	69	83
				410	2915	74,7	288,8	83	84	84	59,0	67	82

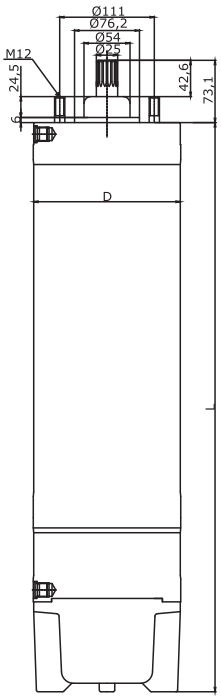
60 Hz

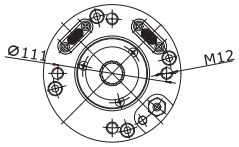
Motor Tipi / Motor Type	Güç / Power		Eks. Yük. / Aix Thrust	Voltaj / Voltage	Devir / Rotation	Akım (A) / Current		Verim η% / Efficiency Rendement			Güç Faktörü COSφ / Power Factor		
	(HP)	(kW)	KN	(V)	(RPM)	Ln	La	50%	75%	100%	50%	75%	100%
YDM 6/5.5	5,5	4	20	460	3350	8,4	44	69	70	70	65	74	85
YDM 6/7.5	7,5	5,5	20	460	3360	11,3	59	71	72	72	65	74	85
YDM 6/10	10	7,5	20	460	3380	14,2	73	77	78	78	65	74	85
YDM 6/12.5	12,5	9,3	20	460	3390	17,4	90	78	79	79	65	74	85
YDM 6/15	15	11	20	460	3400	19,6	101	80	81	81	67	76	87
YDM 6/17.5	17,5	13	20	460	3410	23,4	121	80	81	81	66	75	86
YDM 6/20	20	15	20	460	3440	27,3	141	79	80	80	66	75	86
YDM 6/25	25	18,5	20	460	3450	34,5	178	79	80	80	64	73	84
YDM 6/30	30	22	20	460	3460	40,1	207	80	81	81	65	74	85
YDM 6/35	35	26,5	26,5	460	3470	47,1	242	81	82	82	66	75	86
YDM 6/40	40	30	26,5	460	3480	53,4	272	81	82	82	66	75	86
YDM 6/50	50	37	26,5	460	3490	66,6	341	80	81	81	66	75	86

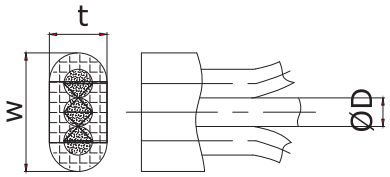
Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar.
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

7" Motor Ölçüleri
Motor Dimensions

Tip *Type*	Ölçü *Dim.*	kW *kW*	HP *HP*	Direkt *D.O.L.*	Yıldız-Üçgen *Wye - Delta*	Eks. Yük. *Aix. Thrust*	Yol Verme *Start*	Boy *Length*	Ağırlık *Weight*	Çap *Daimeter*
				mm^2	mm^2	KN	Start/h	mm	Kg	mm
YDM 7 / 30	7"	22	30	3 X 10 X 1	3 X 6 X 2	45	17	890	86	172
YDM 7 / 35	7"	26,5	35	3 X 10 X 1	3 X 6 X 2	45	17	940	91	172
YDM 7 / 40	7"	30	40	3 X 10 X 1	3 X 6 X 2	45	17	980	103	172
YDM 7 / 50	7"	37	50	3 X 10 X 1	3 X 6 X 2	45	17	1060	113	172
YDM 7 / 60	7"	45	60	3 X 10 X 1	3 X 10 X2	45	17	1139	127	172
YDM 7 / 70	7"	52	70	3 X 10 X 1	3 X 10 X2	45	17	1218	138	172
YDM 7 / 75	7"	55	75	3 X 10 X 1	3 X 10 X2	45	17	1250	138	172







Kablo Ölçüleri / *Cable Dimensions*

Kablo Tipi *Cable Type*	Kalınlık *Thickness*	Genişlik *Width*	Çap *Diameter*
mm^2	(t) mm	(w) mm	(d) mm
3 x 6	9	19,5	4,8
3 x 10	10	24	6,3

Teknik Özellikler / *Technical Specifications*

Frekans / *Frequency*	**50 Hz - 60 Hz**
Max. Su Sıcaklığı / *Max. Water Heat*	**35°C - 70°C**
Max. Kum Miktarı / *Max. Sand Amaunt*	**40 Gr / m^3**
Max. Yol Verme / *Max. Passing*	**20 Kalkış / Sa (Start / h)**
Max. Voltaj Gerilimi / *Max. Voltage*	**380 / 400 V (+-%10)**
Motor Dönüş Yönü / *Direction of Motor Rotation*	**İki Yönlü / CCW**
Motor Koruma Sınıfı / *Motor Protection Category*	**IP 68**
Sarılabilir Motor Class / *Rewindable Motor Category*	**B (Options F)**
Motor Bağlantı Flanşı / *Motor tying Flange*	**NEMA Standardı**

50 Hz

Motor Tipi / Motor Type	Güç / Power		Eks. Yük. / Aix Thrust	Voltaj / Voltage	Devir / Rotation	Akım / Current (A)		Verim η% / Efficiency Rendement			Güç Faktörü COSφ / Power Factor		
	(HP)	(kW)	KN	(V)	(RPM)	Ln	La	50%	75%	100%	50%	75%	100%
YDM 7/30	30	22	45	380	2880	46,3	235	83	84	84	76	82	86
				400	2900	44,5	225	82	84	85	75	81	85
				410	2910	43,4	219	81	84	85	70	77	83
YDM 7/35	35	26,5	45	380	2880	55,1	279	84	85	85	76	82	86
				400	2900	52,9	269	83	85	85	75	81	85
				410	2910	51,6	262	82	85	86	70	77	83
YDM 7/40	40	30	45	380	2880	62,4	312	85	86	85	66	82	86
				400	2900	59,2	300	84	86	86	75	81	85
				410	2910	57,8	294	83	86	87	70	77	83
YDM 7/50	50	37	45	380	2880	74,3	377	85	86	86	78	85	88
				400	2900	72,2	366	84	86	86	75	82	86
				410	2910	70,4	358	83	86	87	71	80	84
YDM 7/60	60	45	45	380	2870	90,3	459	85	86	86	76	84	88
				400	2890	87,8	446	84	86	86	75	83	86
				410	2900	85,7	435	83	86	87	74	80	84
YDM 7/70	70	52	45	380	2860	105,6	537	85	86	86	78	83	87
				400	2880	102,7	522	85	86	86	76	82	85
				410	2890	100,2	509	84	86	87	73	79	83
YDM 7/75	75	55	45	380	2900	112,9	554	85	85	84	76	84	88
				400	2905	109,8	540	84	85	84	75	83	86
				410	2910	107,1	518	83	85	85	74	80	84

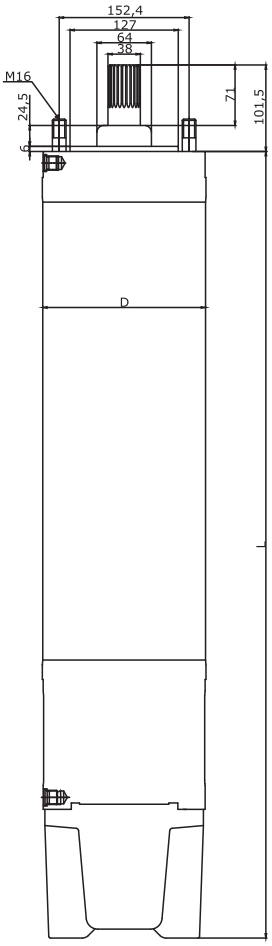
60 Hz

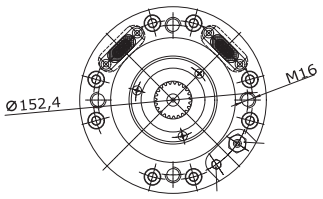
Motor Tipi / Motor Type	Güç / Power		Eks. Yük. / Aix Thrust	Voltaj / Voltage	Devir / Rotation	Akım (A) / Current		Verim η% / Efficiency Rendement			Güç Faktörü COSφ / Power Factor		
	(HP)	(kW)	KN	(V)	(RPM)	Ln	La	50%	75%	100%	50%	75%	100%
YDM 7/30	30	22	45	460	3480	38,2	194	82	83	83	77	83	87
YDM 7/35	35	26,5	45	460	3480	45,0	230	83	84	84	77	83	87
YDM 7/40	40	30	45	460	3480	52,1	260	84	85	84	77	83	87
YDM 7/50	50	37	45	460	3480	61,4	311	84	85	85	79	86	89
YDM 7/60	60	45	45	460	3470	74,7	379	84	85	85	77	85	89
YDM 7/70	70	52	45	460	3460	87,2	443	84	85	85	79	84	88

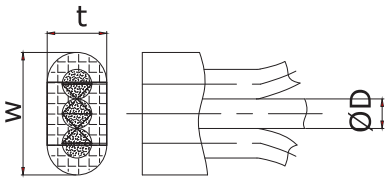
Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar.
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

8" Motor Ölçüleri
Motor Dimensions

Tip *Type*	Ölçü *Dim.*	kW *kW*	HP *HP*	Direkt *D.O.L.*	Yıldız-Üçgen *Wye - Delta*	Eks. Yük. *Aix. Thrust*	Yol Verme *Start*	Boy *Length*	Ağırlık *Weight*	Çap *Daimeter*
				mm²	mm²	KN	Start/h	mm	Kg	mm
YDM 8/40	8"	30	40	3 X 10 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1056	129	192
YDM 8/50	8"	37	50	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1116	138	192
YDM 8/60	8"	45	60	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1201	152	192
YDM 8/70	8"	52	70	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1286	170	192
YDM 8/75	8"	55	75	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1286	170	192
YDM 8/80	8"	60	80	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1341	185	192
YDM 8/90	8"	67	90	3 X 25 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1366	186	192
YDM 8/100	8"	75	100	3 X 25 X 1	3 X 16 X 2	45	15	1391	195	192
YDM 8/110	8"	81	110	3 X 25 X 2	3 X 16 X 2	55	10	1471	210	192
YDM 8/125	8"	92	125	3 X 25 X 2	3 X 16 X 2	55	10	1536	212	192







Kablo Ölçüleri / *Cable Dimensions*

Kablo Tipi *Cable Type*	Kalınlık *Thickness*	Genişlik *Width*	Çap *Diameter*
mm²	(t) mm	(w) mm	(d) mm
3 x 10	10	24	6,3
3 X 16	11,5	27,6	7,35
3 X 25	13	31,5	9,2

Teknik Özellikler / *Technical Specifications*

Frekans / *Frequency*	**50 Hz - 60 Hz**
Max. Su Sıcaklığı / *Max. Water Heat*	**35°C - 70°C**
Max. Kum Miktarı / *Max. Sand Amaunt*	**40 Gr / m³**
Max. Yol Verme / *Max. Passing*	**20 Kalkış / Sa (Start / h)**
Max. Voltaj Gerilimi / *Max. Voltage*	**380 / 400 V (+-%10)**
Motor Dönüş Yönü / *Direction of Motor Rotation*	**İki Yönlü / CCW**
Motor Koruma Sınıfı / *Motor Protection Category*	**IP 68**
Sarılabilir Motor Class / *Rewindable Motor Category*	**B (Options F)**
Motor Bağlantı Flanşı / *Motor tying Flange*	**NEMA Standardı**

50 Hz

Motor Tipi / Motor Type	Güç / Power		Eks. Yük. / Aix Thrust	Voltaj / Voltage	Devir / Rotation	Akım / Current (A)		Verim η% / Efficiency Rendement			Güç Faktörü COSφ / Power Factor		
	(HP)	(kW)	KN	(V)	(RPM)	Ln	La	50%	75%	100%	50%	75%	100%
YDM 8/40	40	30	45	380	2850	61,7	239	82	83	83	74,5	80	89
				400	2865	59,3	229	83	84	84	68,5	76	87
				410	2875	57,8	223	83	84	84	67,0	75	86
YDM 8/50	50	37	45	380	2860	74,3	287	84	85	85	74,5	80	89
				400	2875	71,4	276	85	86	86	68,5	76	87
				410	2885	69,6	269	85	86	86	67,0	75	86
YDM 8/60	60	45	45	380	2860	90,4	349	84	85	85	74,5	80	89
				400	2875	86,8	336	85	86	86	68,5	76	87
				410	2885	84,6	327	85	86	86	67,0	75	86
YDM 8/70	70	52	45	380	2850	103,3	399	84	85	85	77,0	83	90
				400	2865	99,2	383	85	86	86	71,5	78	88
				410	2875	96,7	374	85	86	86	68,5	76	87
YDM 8/75	75	55	45	380	2850	110,5	427	83	84	84	77,0	83	90
				400	2865	107,4	415	83	84	84	71,5	78	88
				410	2875	103,5	400	84	85	85	68,5	76	87
YDM 8/80	80	60	45	380	2850	119,1	460	85	86	86	74,5	80	89
				400	2865	115,7	447	85	86	86	68,5	76	87
				410	2875	112,9	436	85	86	86	67,0	75	86
YDM 8/90	90	67	45	380	2850	134,6	520	84	85	85	74,5	80	89
				400	2865	129,3	499	85	86	86	68,5	76	87
				410	2875	126,0	487	85	86	86	67,0	75	86
YDM 8/100	100	75	45	380	2850	150,7	582	83	84	84	77,0	83	90
				400	2865	144,7	559	84	85	85	71,5	78	88
				410	2875	141,1	545	84	85	85	68,5	76	87
YDM 8/110	110	81	55	380	2855	162,7	629	84	85	85	74,5	80	89
				400	2860	156,3	604	85	86	86	68,5	76	87
				410	2865	152,4	589	85	86	86	67,0	75	86
YDM 8/125	125	92	55	380	2820	184,8	714	84	85	85	74,5	80	89
				400	2835	177,5	686	85	86	86	68,5	76	87
				410	2850	173,1	669	85	86	86	67,0	75	86

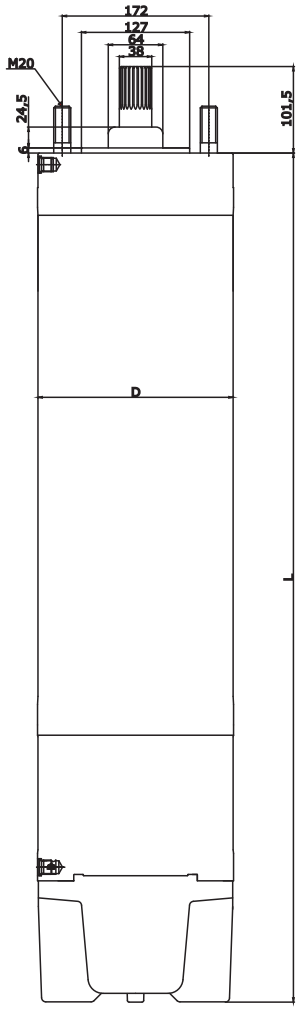
60 Hz

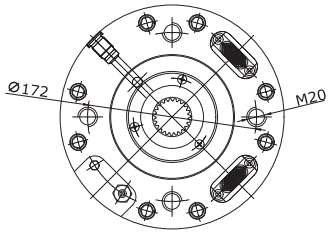
Motor Tipi / Motor Type	Güç / Power		Eks. Yük. / Aix Thrust	Voltaj / Voltage	Devir / Rotation	Akım (A) / Current		Verim η% / Efficiency Rendement			Güç Faktörü COSφ / Power Factor		
	(HP)	(kW)	KN	(V)	(RPM)	Ln	La	50%	75%	100%	50%	75%	100%
YDM 8/40	40	30	45	460	3450	51,0	258	83	83	82	82	86	90
YDM 8/50	50	37	45	460	3460	61,4	308	85	85	84	82	86	90
YDM 8/60	60	45	45	460	3460	74,8	382	85	85	84	82	86	90
YDM 8/70	70	52	45	460	3450	85,3	431	85	85	84	83	87	91
YDM 8/75	75	55	45	460	3450	90,2	458	85	85	84	83	87	91
YDM 8/80	80	60	45	460	3450	99,6	509	85	85	84	82	86	90
YDM 8/90	90	67	45	460	3450	111,2	563	85	85	84	82	86	90
YDM 8/100	100	75	45	460	3450	123,1	625	85	85	84	82	86	91
YDM 8/110	110	81	55	460	3430	134,4	681	85	85	84	82	86	90
YDM 8/125	125	92	55	460	3430	152,8	770	85	85	84	82	86	90

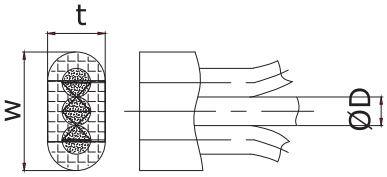
Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar.
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

10" Motor Ölçüleri
Motor Dimensions

Tip / Type	Ölçü / Dim.	kW / kW	HP / HP	Direkt D.O.L.	Yıldız-Üçgen Wye - Delta	Eks. Yük. Aix. Thrust	Yol Verme Start	Boy Length	Ağırlık Weight	Çap Daimeter
				mm²	mm²	KN	Start/h	mm	Kg	mm
YDM 10 / 110	10"	81	110	3 X 25 X 1	3 X 16 X 2	75	10	1370	256	231
YDM 10 / 125	10"	92	125	3 X 25 X 1	3 X 16 X 2	75	10	1430	284	231
YDM 10 / 150	10"	110	150	3 X 35 X 1	3 X 25 X 2	75	10	1510	311	231
YDM 10 / 175	10"	129	175	3 X 35 X 2	3 X 25 X 2	75	10	1610	338	231
YDM 10 / 200	10"	147	200	3 X 35 X 2	3 X 25 X 2	75	10	1740	370	231
YDM 10 / 225	10"	166	225	3 X 35 X 2	3 X 35 X 2	75	10	1820	400	231
YDM 10 / 250	10"	185	250	3 X 35 X 2	3 X 35 X 2	75	10	1820	405	231







Kablo Ölçüleri / Cable Dimensions

Kablo Tipi Cable Type	Kalınlık Thickness	Genişlik Width	Çap Diameter
mm²	(t) mm	(w) mm	(d) mm
3 x 16	11,5	27,6	7,35
3 x 25	13	31,5	9,2
3 x 35	15	36	11

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Frekans / *Frequency*	**50 Hz - 60 Hz**
Max. Su Sıcaklığı / *Max. Water Heat*	**35°C - 70°C**
Max. Kum Miktarı / *Max. Sand Amaunt*	**40 Gr / m³**
Max. Yol Verme / *Max. Passing*	**20 Kalkış / Sa (Start / h)**
Max. Voltaj Gerilimi / *Max. Voltage*	**380 / 400 V (+-%10)**
Motor Dönüş Yönü / *Direction of Motor Rotation*	**İki Yönlü / CCW**
Motor Koruma Sınıfı / *Motor Protection Category*	**IP 68**
Sarılabilir Motor Class / *Rewindable Motor Category*	**B (Options F)**
Motor Bağlantı Flanşı / *Motor tying Flange*	**NEMA Standardı**

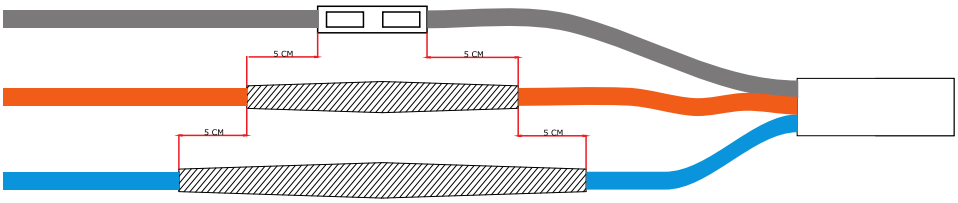
50 Hz

Motor Tipi / Motor Type	Güç / Power		Eks. Yük. / Aix Thrust	Voltaj / Voltage	Devir / Rotation	Akım / Current (A)		Verim η% / Efficiency Rendement			Güç Faktörü COSφ / Power Factor		
	(HP)	(kW)	KN	(V)	(RPM)	Ln	La	50%	75%	100%	50%	75%	100%
YDM 10/110	110	81	75	380	2880	159	615	84	85	85	78,5	84	91
				400	2895	153	590	85	86	86	74,5	80	89
				410	2905	147	569	86	87	87	71,5	78	88
YDM 10/125	125	92	75	380	2890	179	690	85	86	86	78,5	84	91
				400	2905	174	671	85	86	86	74,5	80	89
				410	2915	169	654	85	86	86	71,5	78	88
YDM 10/150	150	110	75	380	2890	216	835	85	86	86	77,0	83	90
				400	2905	210	811	85	86	86	71,5	78	88
				410	2915	205	791	85	86	86	68,5	76	87
YDM 10/175	175	129	75	380	2910	248	957	86	87	87	78,5	84	91
				400	2925	238	919	87	88	88	74,5	80	89
				410	2935	232	896	87	88	88	71,5	78	88
YDM 10/200	200	147	75	380	2900	282	1090	86	87	87	78,5	84	91
				400	2915	274	1059	86	87	87	74,5	80	89
				410	2925	264	1020	87	88	88	71,5	78	88
YDM 10/225	225	166	75	380	2890	322	1245	85	86	86	78,5	84	91
				400	2905	309	1196	86	87	87	74,5	80	89
				410	2915	302	1165	86	87	87	71,5	78	88
YDM 10/250	250	185	75	380	2895	359	1388	85	86	86	78,5	84	91
				400	2905	349	1348	85	86	86	74,5	80	89
				410	2915	336	1299	86	87	87	71,5	78	88

60 Hz

Motor Tipi / Motor Type	Güç / Power		Eks. Yük. / Aix Thrust	Voltaj / Voltage	Devir / Rotation	Akım (A) / Current		Verim η% / Efficiency Rendement			Güç Faktörü COSφ / Power Factor		
	(HP)	(kW)	KN	(V)	(RPM)	Ln	La	50%	75%	100%	50%	75%	100%
YDM 10/110	110	81	75	460	3490	131,5	663	84	84	84	87	90	92
YDM 10/125	125	92	75	460	3500	149,4	748	84	84	84	87	90	92
YDM 10/150	150	110	75	460	3500	180,5	910	84	85	84	86	89	91
YDM 10/175	175	129	75	460	3510	207,0	1050	85	86	85	87	90	92
YDM 10/200	200	147	75	460	3500	236,0	1197	85	85	85	87	90	92
YDM 10/225	225	166	75	460	3490	266,2	1347	85	85	85	87	90	92
YDM 10/250	250	185	75	460	3490	297,0	1502	85	85	85	87	90	92

Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar.
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.



Enerji Kablosu Bağlantısı

Kuyu boyunca ve elektrik panosuna kadar kullanılacak enerji kablosunun, motordan çıkan enerji kablosu ile birleştirilmesi işleminin çok dikkatli ve mutlaka bu konuda ehliyetli kişilerce yapılması gerekir. Eğer bağlantı sonrası izolasyon sağlam yapılmazsa bağlantı bölgesi suya girdiğinde kısa devre yapabilir.

Her bir kablo, ek yerleri üst üste gelmeyecek şekilde soyulmalı ve birbirine bağlanacak iki kablo ucu bir bakır boru parçasının içine sokularak uçları pense ile sıkıştırılmalıdır. Üzeri lastik ile içinde hava kalmayacak şekilde iki kat sıkıca sarılmalı ve daha sonra pvc bant ile sarılmalıdır.
Birleştirme işlemi yapıldıktan sonra toplam kablo kalınlığı orijinal kablo kalınlığını geçmemelidir. Eğer bağlantı bölgesi yeterli incelikte yapılamazsa pompa kuyuya indirilirken sıkışma yapabilir.

Power Cable Connection

Connection of the power cable that will be used along the well and until the control panel with the power cable on the motor must be done very carefully and by the professionals only. Unless the insulation after the connection is well done, short circuit might happen when the connection area is in the water.

Insulation of each cable should be stripped only as far as necessary to provide room for a stake type connector. Each individual joint should be taped with pvc tape, using two layers by wrapping tightly for eliminating airspaces as much as possible.

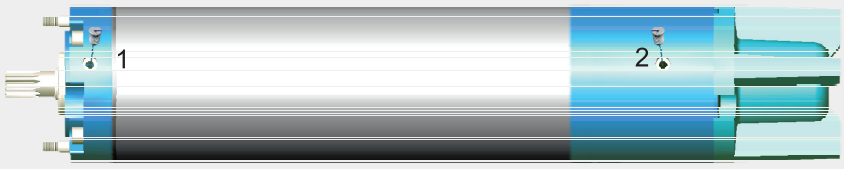
Total thickness of tape should be no less than the thickness of the cable insulation in order to prevent the smashing of the cables when the pump is lowered in the well.

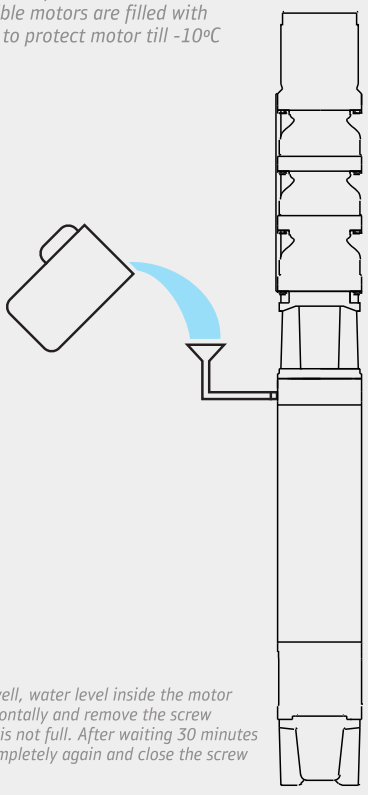
Motora Su Doldurma

Su ile soğutmalı tip dalgıç motorlarda sevkiyat ve stokta bekleme süresi zarfında donma olmaması için antifiriz kullanılmaktadır. YILDIZSU dalgıç motorlar sevkiyat öncesi standart olarak -10°C donma sıcaklığına karşı su + antifiriz karışımı ile doldurulurlar.

Motor Water Filling

During the storage and delivery period, antifreeze is used not to cause any freezing. YILDIZSU submersible motors are filled with water+antifreeze mix before shipment to protect motor till -10°C freezing temperature.





Motor kuyuya indirilmeden önce motor içine konan suyun kontrol edilmesi gerekmektedir. Motor yatay pozisyona alınıp 1 ve 2 nolu tapalar çıkartıldıktan sonra motor suyu eksilmiş ise saf su ile tamamlanmalıdır. Motor içinde kalan hava kabarcıklarının dışarı çıkması için doldurma tapaları açık şekilde 30 dakika bekledikten sonra motora taşıncaya kadar tekrar saf su ilave edilmeli ve sızdırmazlık sağlayacak şekilde tapa kapatılmalıdır.

Before the installation of the motor to the well, water level inside the motor should be checked. Position the motor horizontally and remove the screw 1 and 2, fill the motor with clean water if it is not full. After waiting 30 minutes with the filling screw open, fill the water completely again and close the screw providing no leakage.

Firmamız gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar.
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

Soğutma Gömleği Kullanımı

Dalgıç motorların soğuması çevresinde akış halinde olan su ile sağlanır. Dolayısıyla dalgıç pompa montajında motor çevresinde su akışı motor için hayati önem taşır. Bu akış hızı motor çapına ve gücüne göre değişiklik gösterir.

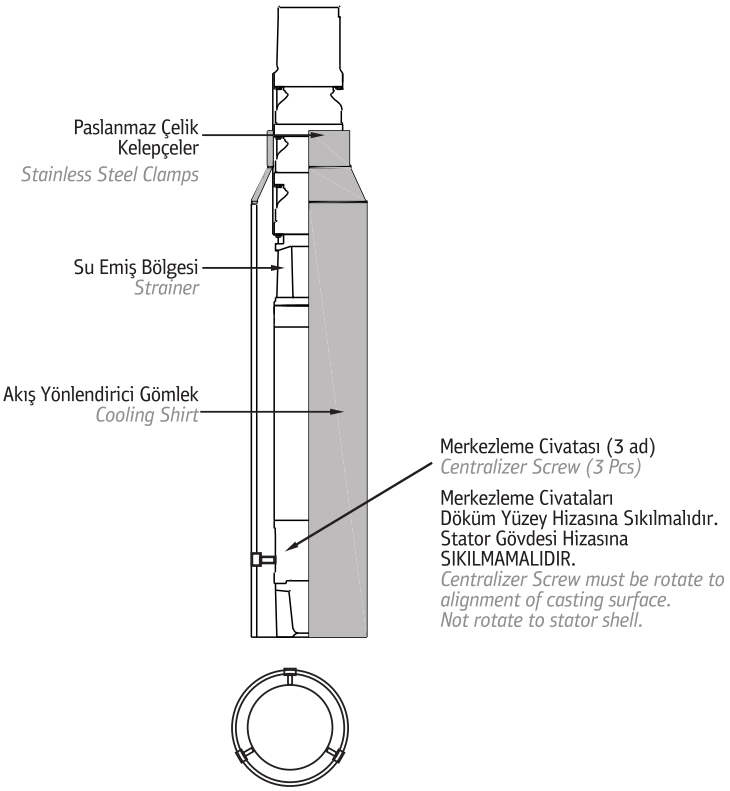
Dalgıç motorunun uzun bir süre hizmet edebilmesi için en önemli etken motorun iyi soğutulmasıdır. Motorun soğutulabilmesi için motorun çevresinde gerekli su hızı aşağıdaki tabloda verilmiştir. Eğer motor keson kuyu veya bir havuza monte edilecekse veya kuyu çapı motor çapından çok büyük ise, motor çevresinde aşağıdaki akışkan hızlarını sağlayabilmek için akışkan yönlendirici soğutma ceketi kullanılması gereklidir.

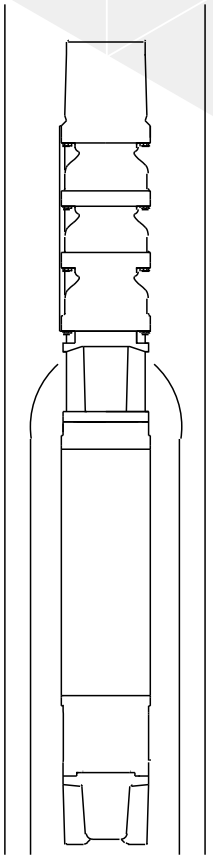
Use Cooling Shirt

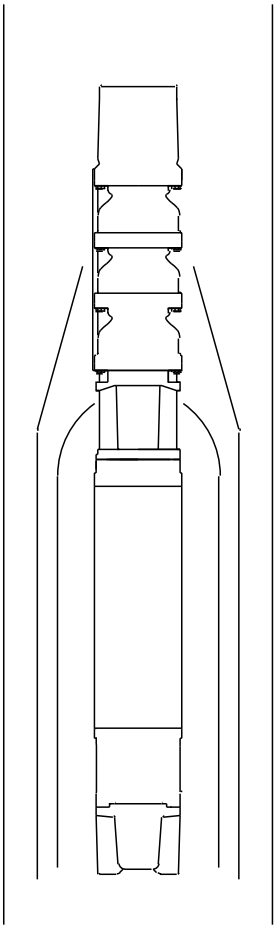
Cooling of submersible motors is provided with the flow of the water around it. That's why water flow around motors has vital importance during submersible pump installation. This flow rate depends on diameter and power of motor.

Most important factor of submersible motors' long service life is that the motor has to be cooled well. Required flow velocity around the motor is given in the table below for motors being cooled well enough.

If the motor will be installed in an open body of water (i.e pool) or diameter of the well is much bigger than the diameter of the motor, Flow Inducer Sleeve must be used to provide the flow velocities that are given in the table below, around the motor.

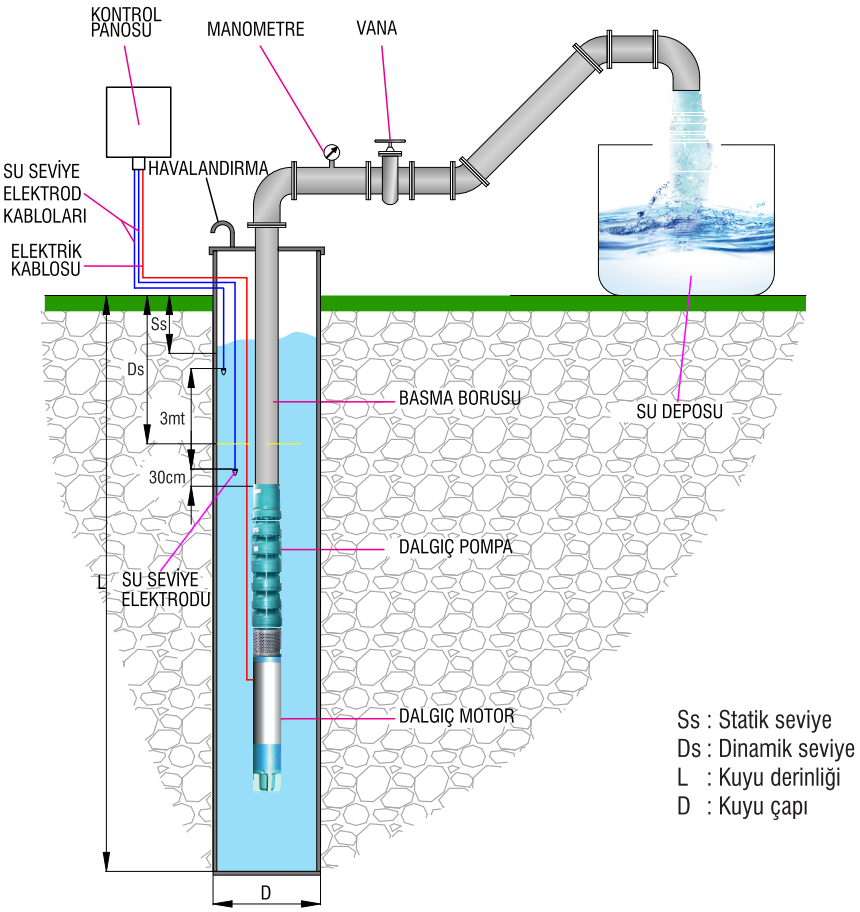






Motor Tipi *Motor Type*	**Motor Gücü** *Motor Rating*	**Min. Akış Hızı(m/s)** *Min. Water Flow(m/s)*
6"	5.5 - 18.5 kW 22 - 37 kW	0.2 0.5
7"	22 - 55 kW	0.2
8"	30 - 55 kW 60 - 92 kW	0.2 0.5
10"	81 - 110 kW	0.5

Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar.
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.



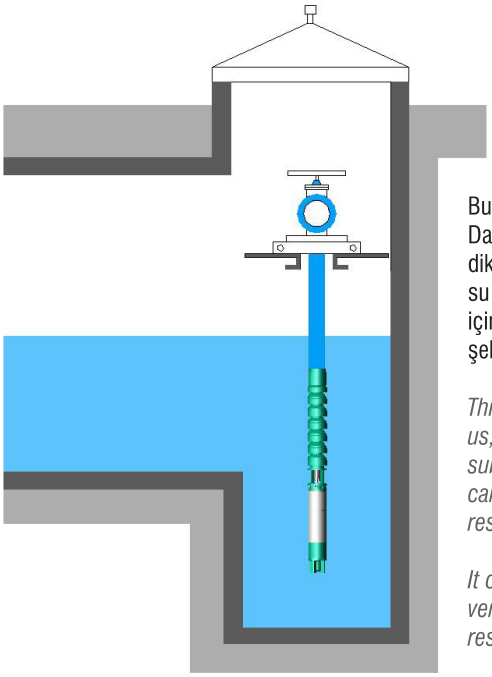
TEKNİK TERİMLER / *Technical Definitions*

Kuyu Çapı (D) / Well Diameter	Sondaj kuyusuna konan borunun iç çapı (mm ve inc) *Internal diameterof the pipe installed the drilling well (mm or inch)*
Statik Su Sev. (Ss) / Statik Water Lv.	Sondaj kuyusunda su alınmadan önce su seviyesinin yeryüzünden mesafesi (metre) *Distance of water level from the surface before taking out water from the drilling well (m)*
Dinamik Su Sev. (Ds) / Dynamic Water Lv.	Kuyu verimine göre su alındığında su seviyesi yeryüzünde mesafesi (metre) *Distance of water level from the surface when is taken acc. To well yield (m3)*
Debi (Q) / Quantity	Sondaj kuyusunun verimine uygun olarak kuyudan alınabilecek su miktari (Lt/sn veya m/sn) *The quantity of water obtainable from the well acc.to the yield of drilling well lt/sec orm3/ h*
Kuyu Derinliği (L) / Well Depth	Sondaj kuyusunun toplam derinliği (metre) *Total depth of the drilling well (m)*
Sürtünme Kayıpları / Friction Losses	Belirtilen boru çapına ve aksesuara göre sürtünme kaybı toplamı *Total friction loss according to pipe diameter an accessories*
Akma Basıncı / Flow Pressure	Borunun çıkışında istenen basın *The pressure reguired at hte outlet of the pipe*

SEÇİM KRİTERLERİ / *Selection Criteria*

Dpompa < Dkuyu / Dpump < Dwell	Pompa çapı kuyusundan küçük olmalı *Pump diameter should be less than the drilling well*
Qpompa Qkuyu / Qpump Qwell	Popma debisi kuyu debisinden küçük olmalı *Pump quantity should be less than quantity of well*

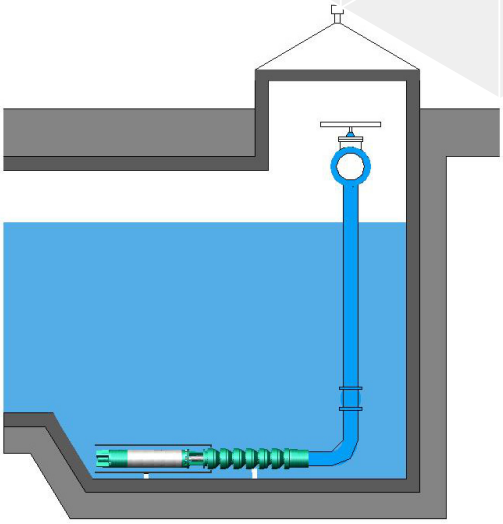
Firmamız gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar.
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.



Bu resimde;
Dalgıç pompasının dikey bir biçimde su deposunun içine kurulmuş şeklidir.

This Picture shows us; The submersible pump can be used in reservoir.

It can be installed vertical position in reservoir.

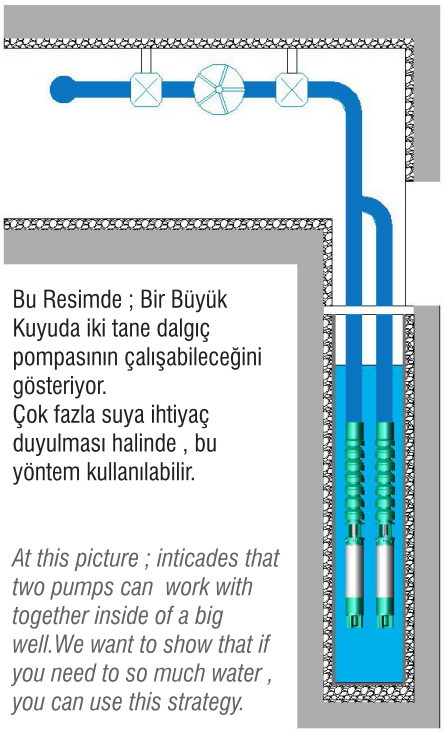


Bu resimde;
Dalgıç pompalarının yatay bir biçimde çalışabileceğini gösterir. Su deposunun içine kurulmuş şeklidir.

DİKKAT!
Motorun yanında çizilmiş siyah çizgi akışkanlık sağlamak için kullanılan soğutma gömleğini temsil eder.

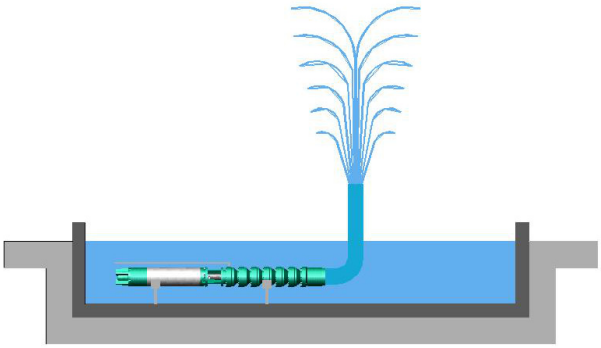
At this picture shows us; the submersible pump can be used in reservoir.
It can be installed Horizontal position in reservoir.

ATTENTION!
The black drawing is around the motor. This is a cooling cover for keeping cold to motor.



Bu Resimde ; Bir Büyük Kuyuda iki tane dalgıç pompasının çalışabileceğini gösteriyor.
Çok fazla suya ihtiyaç duyulması halinde , bu yöntem kullanılabilir.

At this picture ; inticades that two pumps can work with together inside of a big well.We want to show that if you need to so much water , you can use this strategy.



Bu Resimde ; Dalgıç pompasının Havuzda çalışma şeklini gösterir.
Yatay , bir biçimde havuza kurulan dalgıç pompası , doğru pompa ve doğru montaj ile çalıştırılabilir.

This Picture is related to be installed submersible pump in the swimming pool.
Also , you can understand that our submersible pump is able to work with horizontol position. If you choose right model of submersible pump and motor, it can be worked.

Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar.
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

Direk Başlama / *Direct Starting (DOL)*

Motor Gücü Motor Power		Voltaj Voltage	Karşıt Kesit Kablolar 3X... mm2 / *Cablescross sections 3X... mm2*											
			2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
kW	**CV-HP**		**Max Uzunluk** / *Max lenght*											
3	4	380 V.	150	240	360									
4.5	6	380 V.	110	170	260	450								
5.5	7.5	380 V.	80	130	190	340	540							
7.5	10	380 V.	60	100	150	250	410							
11	15	380 V.		60	100	170	280	440						
15	20	380 V.			80	130	210	330	460	660				
18.5	25	380 V.				100	170	260	370	175				
22	30	380 V.				90	140	220	310	440				
30	40	380 V.					100	170	230	330	460			
37	50	380 V.						130	190	270	380	520		
45	60	38ÖV.						110	160	230	320	440	550	
55	75	380 V.							120	170	240	330	410	530
62.5	85	380 V.							110	150	220	290	370	470
81	110	380 V.							86	130	180	245	310	390
92	125	380 V.								110	160	220	275	340
110	150	380 V.									130	180	220	290
129	175	380 V.										155	195	250
150	200	380 V.										130	170	220
165	225	380 V.										125	150	190
185	250	380 V.												170

- Bu tabloda gösterilen max. Kablo uzunluğu 25 °C sıcaklıkta 3 % voltaj düşüklüğünde hesaplanmıştır.
- 380 den farklı voltaj için kablo uzunluğu voltaj oranında arttırılır.
- 500 V için =(500 : 380) x tabloda gösterilen uzunluk.
- Çekilen amper 500 V voltaja işaret eder.

- *Max. cable lenght shown on this table is calculated on a voltage drop of 3% at a temperature of 25 °C.*
- *For voltages different from 380 V or 220 cable Tength is proportional to the voltages ratio.*
- *Example: for 500 V = (500:380) x lenght shovvn in the table.*
- *N.B. : absorbed Amps. vvill be referred to 500 V voltage.*

⅄ △ Başlama / *Star - Delta Starting*

Motor Gücü Motor Power		Voltaj Voltage	Karşıt Kesit Kablolar 3X... mm2 / *Cablescross sections 3X... mm2*												
			2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	
kW	**CV-HP**		**Max Uzunluk** / *Max lenght*												
3	4	380 V.	140	230	370										
4.5	6	380 V.	100	170	270	400									
5.5	7.5	380 V.	70	120	200	300	500								
7.5	10	380 V.	57	90	150	220	380								
11	15	380 V.	39	60	100	150	260	400							
15	20	380 V.		50	80	110	200	310	490						
18.5	25	380 V.			60	90	160	250	400	560					
22	30	380 V.			50	70	130	210	340	470					
30	40	380 V.				60	100	160	250	360	500				
37	50	380 V.				40	80	130	200	290	410				
45	60	38ÖV.					70	110	170	240	350	480			
55	75	380 V.						80	130	180	260	360	500		
62.5	85	380 V.						70	120	170	245	340	465	535	
81	110	380 V.							100	150	200	290	380	440	540
92	125	380 V.								120	170	230	300	370	450
110	150	380 V.								100	140	200	250	300	370
129	175	380 V.									125	170	230	280	330
150	200	380 V.										150	190	230	280
165	225	380 V.										130	170	200	240
185	250	380 V.										125	160	190	230

- Kataloğumuzdaki teknik özellikler ve tasarım basım tarihindeki koşullara göredir. Ürünlerimizin tasarım ve teknik özellikleri değiştirme hakkımız saklı tutulmuştur.

- *Technical features and design at our catalogue are related to conditions at the printing date. Our rights for changing our products design and technical features are reserved.*

Firmamız gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar.
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

Plastik Boru Dış Çapı *Diameter Plastic Pipe*			25	32	40	50	63	75	90	110	140	160	200	225	280
Plastik Boru Dış Çapı Plastic Pipe Nominal Diameter			20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250
Metal Su Boruları Metal Water Pipes			3/4"	1"	1"1/4	1"1/4	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	7"	8"	10"
m³/h	l/min	l/s	Standart Demir Borularda 100 metredeki Kayıplar / *Losses in 100 metersfor Standard iron pipes*												
1,2	20	0,3	10.4	3.7	1	0.3									
1,5	25	0,4	15.8	5.7	1.5	0.5									
1,8	30	0,5	22.3	8	2.1	0.7									
2.1	35	0,6	29.8	10.8	2.7	0.9	0.3								
2,4	40	0,7	38.2	13.9	2.8	1.2	0.4								
3	50	0,8	58.2	17.5	8	1.8	0.6								
3.6	60	1	63	21.4	10.8	2.5	0.9								
4.2	70	1,2		33	13.9	3.3	1.1								
4.8	80	1,3		47	17.5	4.3	1.5								
5.4	90	1,5		63	21.4	5.4	1.8	0.5							
6	100	1,7		82	33	8.6	2.2	0.6							
7.5	125	2,1			47	10	3.4	0.9							
9	150	2,5			63	14.2	4.7	1.2	0.4						
10.5	175	2,9			82	19	6.3	1.6	0.6						
12	200	3,3				24.5	8.1	2.1	0.7						
15	250	4,2				37.5	12.3	3.2	1.1	0.4					
18	300	5,0				53	17.3	4.5	1.6	0.5					
24	400	6,7					28.5	7.8	2.7	0.9					
30	500	8,3					44.8	12	4.1	1.4	0.5				
36	600	10						16.9	5.8	1.9	0.7				
42	700	11,7						22.6	7.8	2.6	0.9				
48	800	13,3						29	10	3.4	1.2	0.4			
54	900	15,0						36	12.8	4.2	1.5	0.5			
60	1.000	16,7							15.2	5.1	1.8	0.7			
75	1.250	20,8							23	7.9	2.7	1	0.5		
90	1.500	25							32.6	11.2	3.8	1.4	0.7		
105	1.750	2932								15	5	1.9	0.9	0.5	
120	2.000	33.3								19.4	6.5	2.4	1.2	0.6	
150	2.500	41.7								30	9.8	3.9	1.8	0.9	
180	3.000	50									13.8	5.3	2.5	1.3	
240	4.000	66.7									23.8	9.1	4.4	2.2	0.7
300	5.000	83.3										13.9	6.6	3.3	1.1
360	6.000	100										20	9.5	4.7	1.6
420	7.000	116.7											12.8	6.4	2.1
480	8.000	113.3											21	10.5	3.5

PVC boru İçin Çarpan *Multipller for PVC pipe*	0,65
Alüminyum Boru için çarpan *Multiplierfor Aluminum Pipe*	0,70
Yeni çelik boru için çarpan *Multiplierforthe newsteel pipe*	0,80
Az paslı çelik boru için çarpan *Multiplier for little rusty steel pipe*	1,25

Bu tablo ile bulunan demir borulardaki basınç kayıpları 10 yıllık eski ve paslı borular içindir Yeni Demir Borularda kayıp bu tabloda bulunan değerlerin % 60'ı kadardır.

Pressuie losses on iron pipes found by this table is for 10 years old and rusty pipes. Loss in the new iron pipes is just up to 60% of value found on these tables.

Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar.
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.