

50 Hz



DOC - DIWA - DOMO DOMO GRI - DN - DL Serisi

ELEKTRİKLİ DRENAJ VE PİS SU POMPALARI

Kod 191004441 Rev.A Baskı 12/2009

 **LOWARA**
a xylem brand

Temiz ve kirli su için Dalgıç tipi Elektrikli Pompalar

DOC pompalar çok yönlü, korozyona dayanıklı ve kompakttır. 0,25 ile 0,55 kW gücü arasında üç temel model vardır. Vorteks çarklı bir DOC 7VX modeli mevcuttur.

DOC Serisi



UYGULAMALAR

- Konutsal drenaj rögarlarının, yağmur suyu depolarının ve çamaşırhane drenajının boşaltılması.
- Yağmur suyu depolarından emiş sayesinde bahçe ve çimenlik sulama.
- Su basan bodrum ve garajların acil tahliyesi.
- Depo ve havuzlardan suyun aktarılması.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

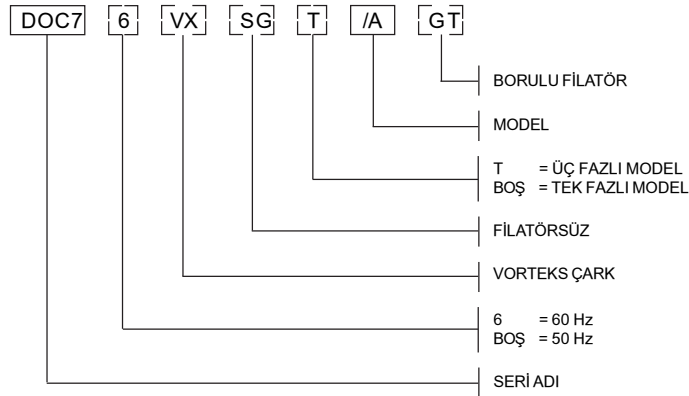
- **Maksimum sıvı sıcaklığı:** Kısmi dalgıç pompa ile **40°C**.
- **Kuru motor.**
- Azami suya daldırma derinliği: 5 m.
- **B sınıfı sızdırmazlık.**
- **DOC 3** pompa **8 m³/s** debi ve **7 mss'ye** varan basma yüksekliğine sahiptir ve **10 mm çapına kadar katı madde geçirgenliğine sahiptir**. Yalnızca tek fazlı modelde mevcuttur.
- **DOC 7** pompa **13,5 m³/s** debi ve **11 mss'ye** varan basma yüksekliğine sahiptir ve **10 mm çapına kadar katı madde geçirgenliğine sahiptir**.

- **DOC 7VX** pompa **10 m³/s** debi ve **7 mss'ye**, varan basma yüksekliği özelliğine sahiptir ve **20 mm çapına kadar katı madde** içeren sıvıları işleyebilir.
- Hem DOC3 hem de DOC7 modellerine monte edilebilen bir "**siğ emiş düzeneği**", istek üzerine temin edilebilir. Su basan zeminlerin (zeminden 3 mm'ye kadar) tamamen boşaltılmasını sağlar.
- **Modeller:**
 - Tek fazlı: 220-240 V, 50 Hz
2 kutuplu.
 - Üç fazlı: 220-240 V, 50 Hz
380-415 V, 50 Hz
2 kutuplu.
- 60 Hz ve şamandırasız (SG) modeller istek üzerine temin edilebilir veya boru şamandıra anahtarı.
- **Tek fazlı modellerin** özellikleri: Otomatik pompa çalışması için **önceden monte edilmiş şamandıra** (şamandırasız model istek üzerine temin edilebilir). **Dahili kondansatör.** Aşırı ısınma durumunda pompa beslemesini durdurmak için **termal aşırı yük koruması**.

LAB-KAPAKLI CONTA SİSTEMİ

- Elektrikli motor **üç kapaklı salmastra** ile korunur. Bir **çarklı kontrabıçak** sistemi, kapaklı salmastralara hasar vermeyi önlemek ve bunların uzun süre verimli olmasını sağlamak için katı parçacıkları conta ünitesinden uzak tutar. Mil üzerinde çift **Labirent** ve **V-halkası** da sağlanır.

DOC SERİSİ TANIMLAMA KODU



ÖRNEK : DOC 7VX/A
DOC 7 Serisi Elektrikli pompa, 50 Hz modeli,
Vorteks çark, tek fazlı, /A modeli.

TEK FAZ ÜRÜN BİLGİ ETİKETİ

1 2 3 4 5 6 7 8 9

LOWARA CE ITT
MONTECCHIO MAGGIORE-VI-ITALY
Pump MADE IN ITALY
Cod. P2 kW
Q l/min
H m Hmin m
Motor Hz
V A
P1 kW Duty Cl IP
C μF / V
Date No m

01451_B_SC

AÇIKLAMA

- 1 - Elektrikli pompa tipi
- 2 - Kod
- 3 - Basma aralığı
- 4 - Basma yüksekliği aralığı
- 5 - Motor türü
- 6 - Üretim tarihi ve seri numarası
- 7 - Minimum basma yüksekliği
- 8 - Maksimum suya daldırma derinliği
- 9 - Nominal çıkış

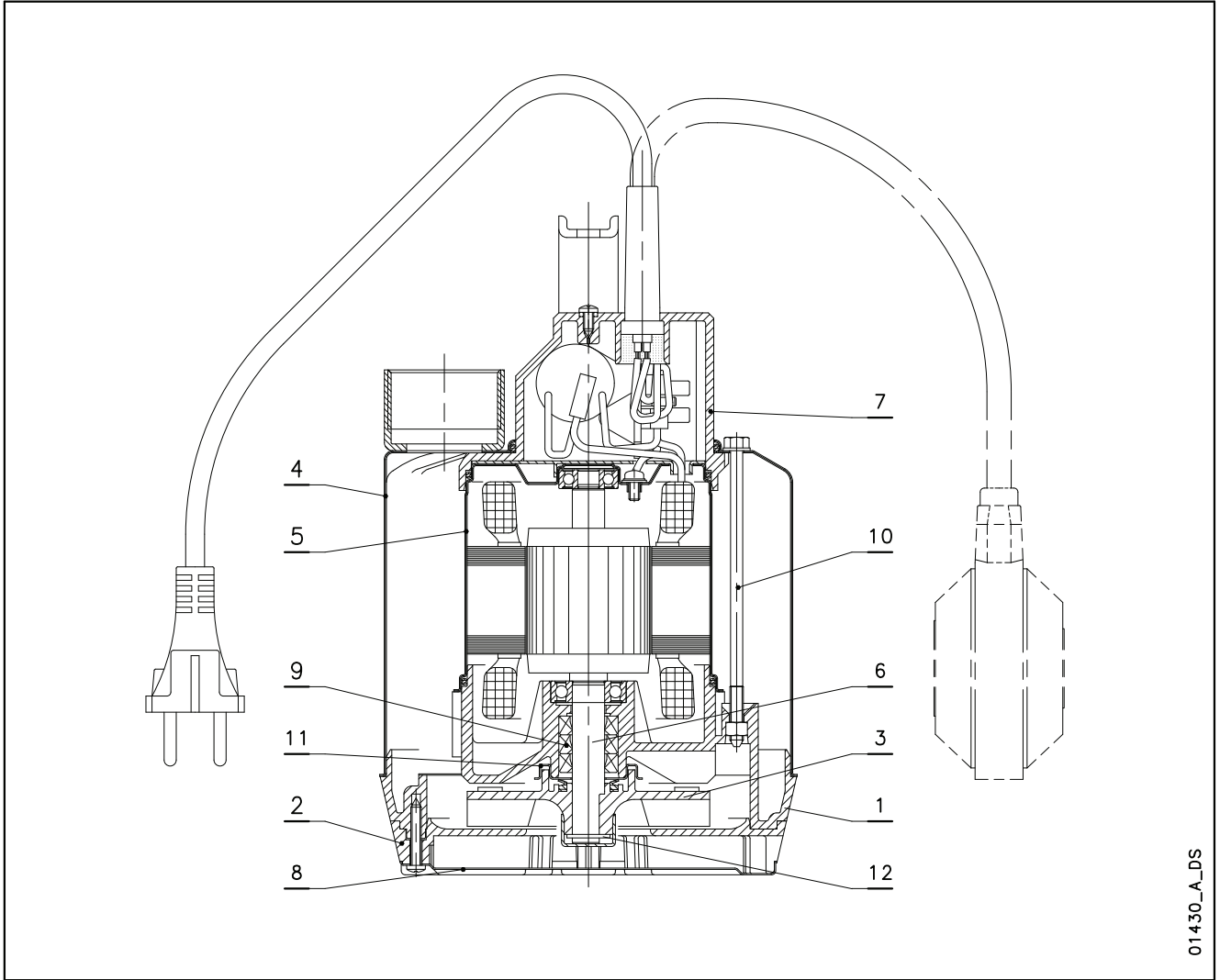
ÜÇ FAZ ÜRÜN BİLGİ ETİKETİ

1 2 3 4 5 6 7 8 9

LOWARA CE ITT
MONTECCHIO MAGGIORE-VI-ITALY
Pump MADE IN ITALY
Cod. P2 kW
Q l/min
H m Hmin m
Motor Hz
U Δ / Y V Cl
I Δ / Y A IP
P1 kW Duty
Date No m

01452_B_SC

**DOC SERİSİ
MODEL LİSTESİ VE MALZEME TABLOSU**

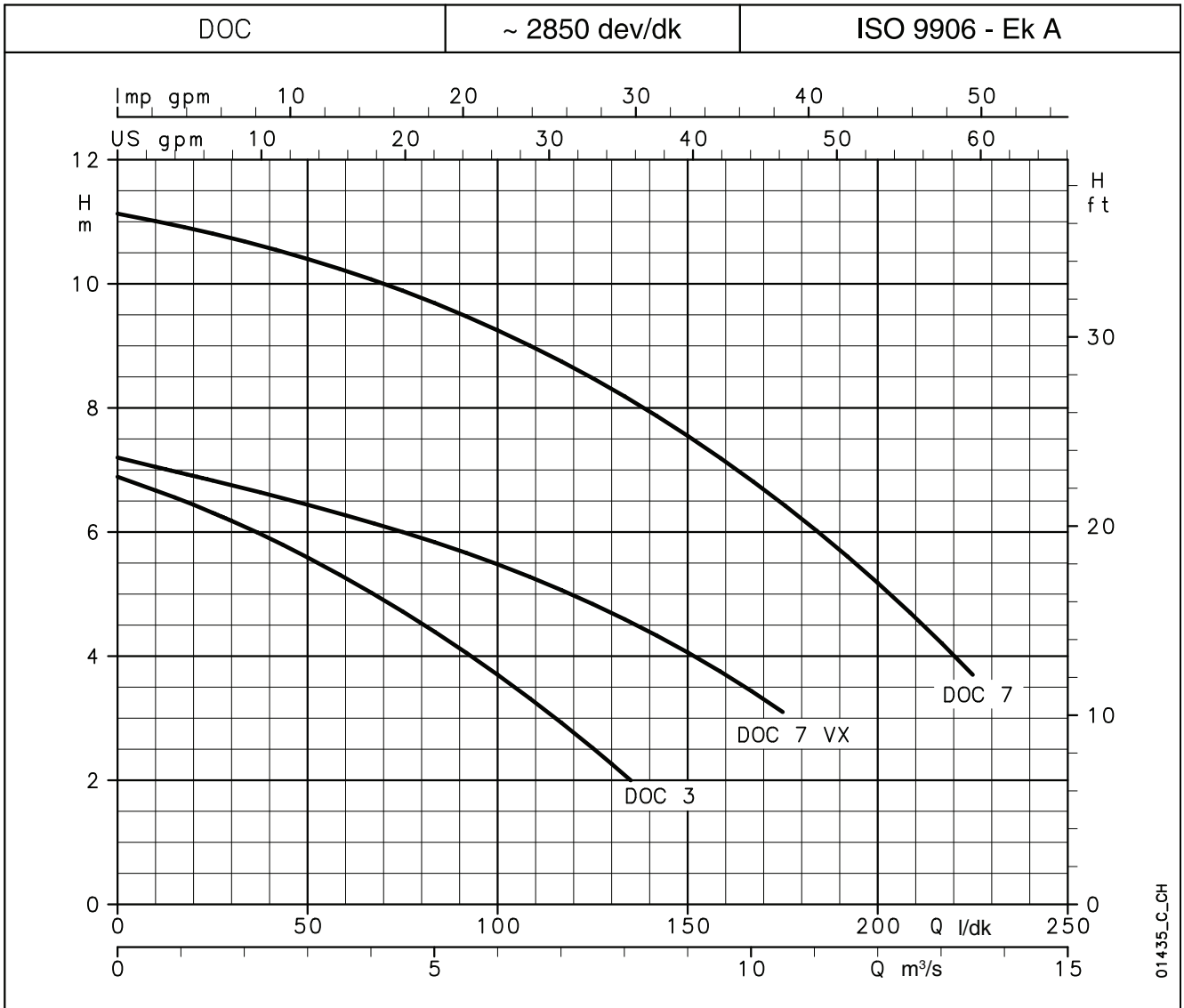


01430_A_DS

REF. N.	ADI	MALZEME	REFERANS STANDARTLAR	
			AVRUPA	ABD
1	Pompa gövdesi	PPO reçine + %20 GF		
2	Emiş süzgeci	PPO reçine + %20 GF		
3	DOC3 çark	PPO reçine + %20 GF		
	DOC7 - DOC7VX çark	PA 66 + %30 GF		
4	Dış muhafaza	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Motor iç muhafazası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Mil	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X12CrS13 (1.4005)	AISI 416
7	Basma yüksekliği	PPO reçine + %20 GF		
8	Alt kapak	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
9	Elastomerler	NBR		
10	Bağlantı çubukları ve vidalar	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Çift aşınma halkası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
12	Çark tespit halkası	Paslanmaz çelik	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

doc-en_b_tm

DOC SERİSİ 50 Hz'de ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ



01435_C_CH

HİDROLİK PERFORMANS TABLOSU

POMPA TİPİ	NOMİNAL GÜÇ		Q = DEBİ									
			l/dk	0	25	50	75	100	125	135	175	225
	kw	HP	m³/s	0	1,5	3	4,5	6	7,5	8,1	10,5	13,5
			H = TOPLAM METRE SU SÜTUNU									
DOC3	0,25	0,33	6,9	6,3	5,6	4,7	3,7	2,5	2,0			
DOC7(T)	0,55	0,75	11,1	10,8	10,4	9,9	9,3	8,5	8,1	6,5	3,7	
DOC7VX(T)	0,55	0,75	7,2	6,8	6,4	6,0	5,5	4,8	4,5	3,1		

Bu performanslar $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ yoğunluğa ve $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ kinematik viskoziteye sahip sıvılar için geçerlidir.

doc-2p50-en_b_th

ELEKTRİKSEL VERİ TABLOSU

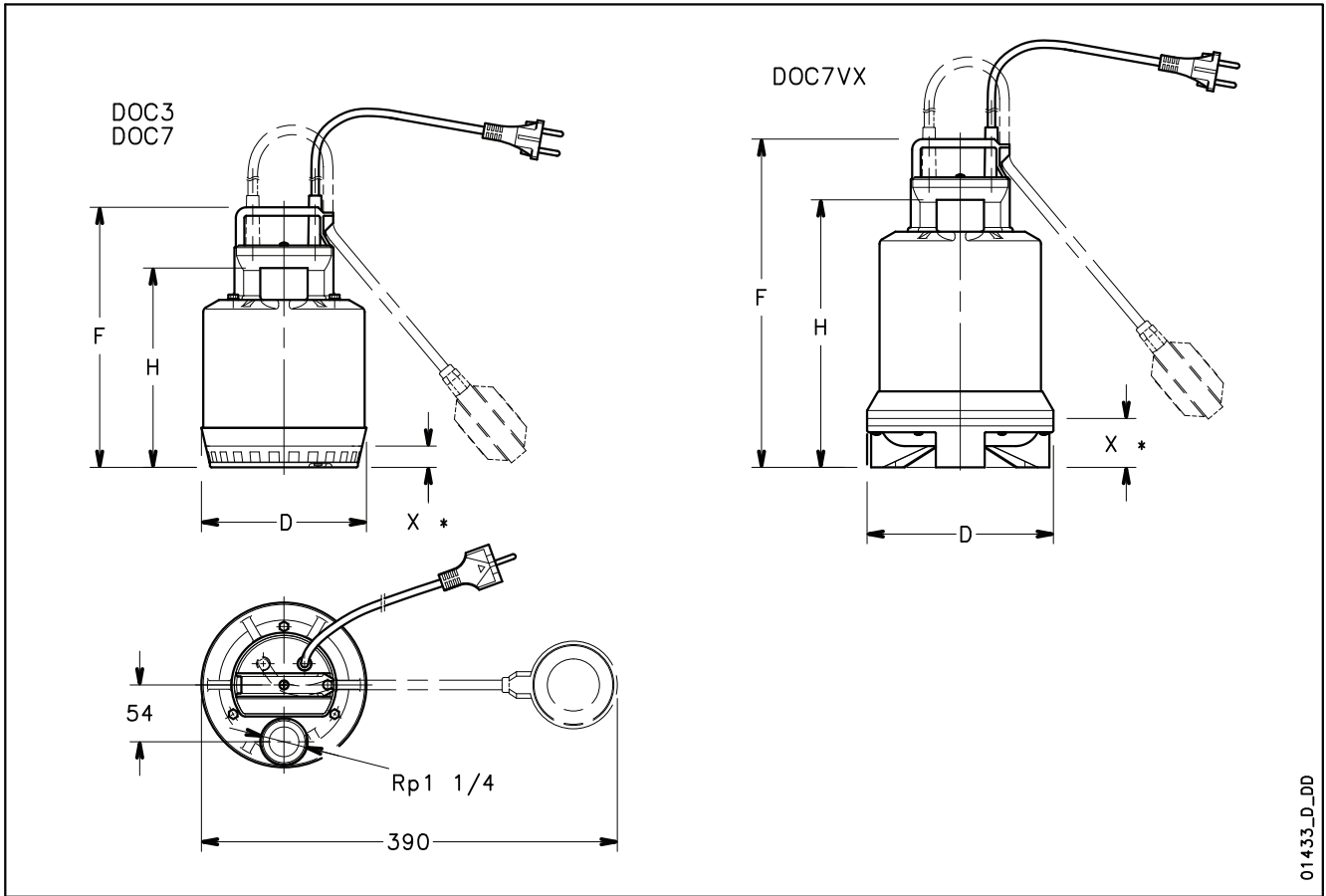
POMPA TİPİ	ÇEKİLEN GÜÇ*	ÇEKİLEN AKIM*	KONDANSATÖR
TEK FAZLI	kw	220-240 V A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
DOC 3	0,31	1,43	6,3
DOC 7	0,78	3,47	16
DOC 7VX	0,66	2,96	16

POMPA TİPİ	ÇEKİLEN GÜÇ*	ÇEKİLEN AKIM*	ÇEKİLEN AKIM*
ÜÇ FAZLI	kw	220-240 V A	380-415 V A
-	-	-	-
DOC 7T	0,79	2,82	1,63
DOC 7VXT	0,66	2,68	1,55

*Çalışma aralığı içindeki azami değerler.

doc-2p50-en_a_te

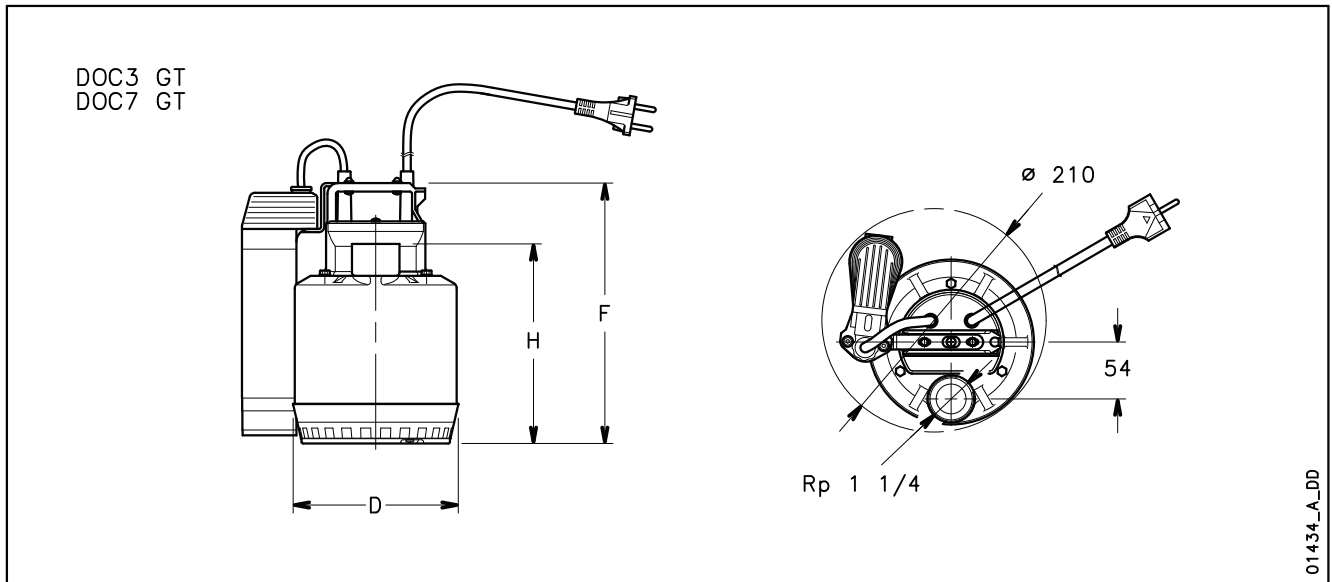
DOC SERİSİ BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

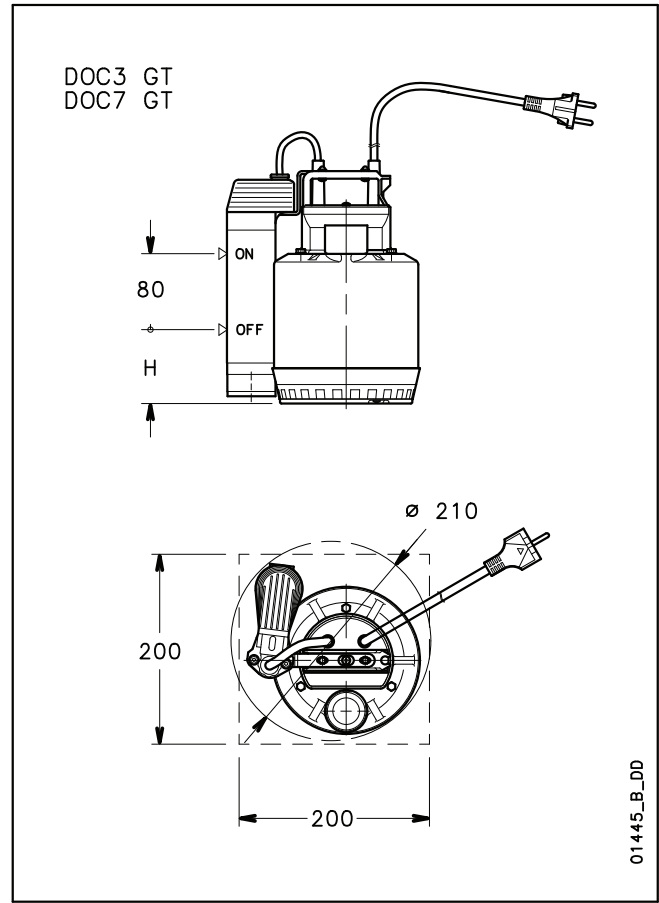
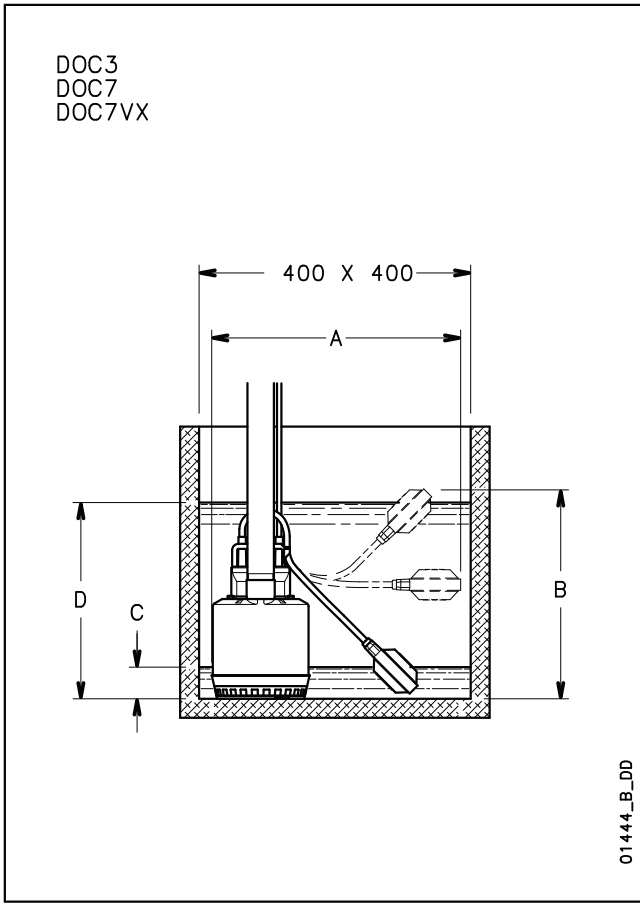


POMPA TİPİ		BOYUTLAR (mm)				AĞIRLIK
		F	H	D	X*	kg
DOC3	DOC3 GT	245	188	155	20	4
DOC7(T)	DOC7(T) GT	285	228	155	20	6
DOC7VX(T)	-	310	252	175	45	6

* Asgari sıvı seviyesi.

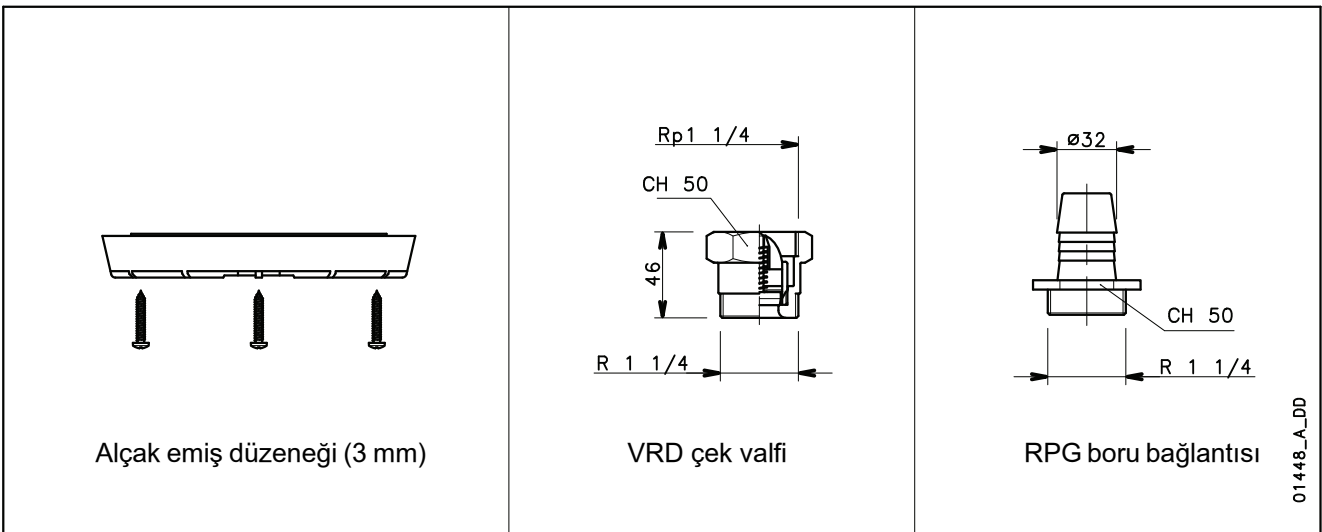
doc-2p50-en_b_td



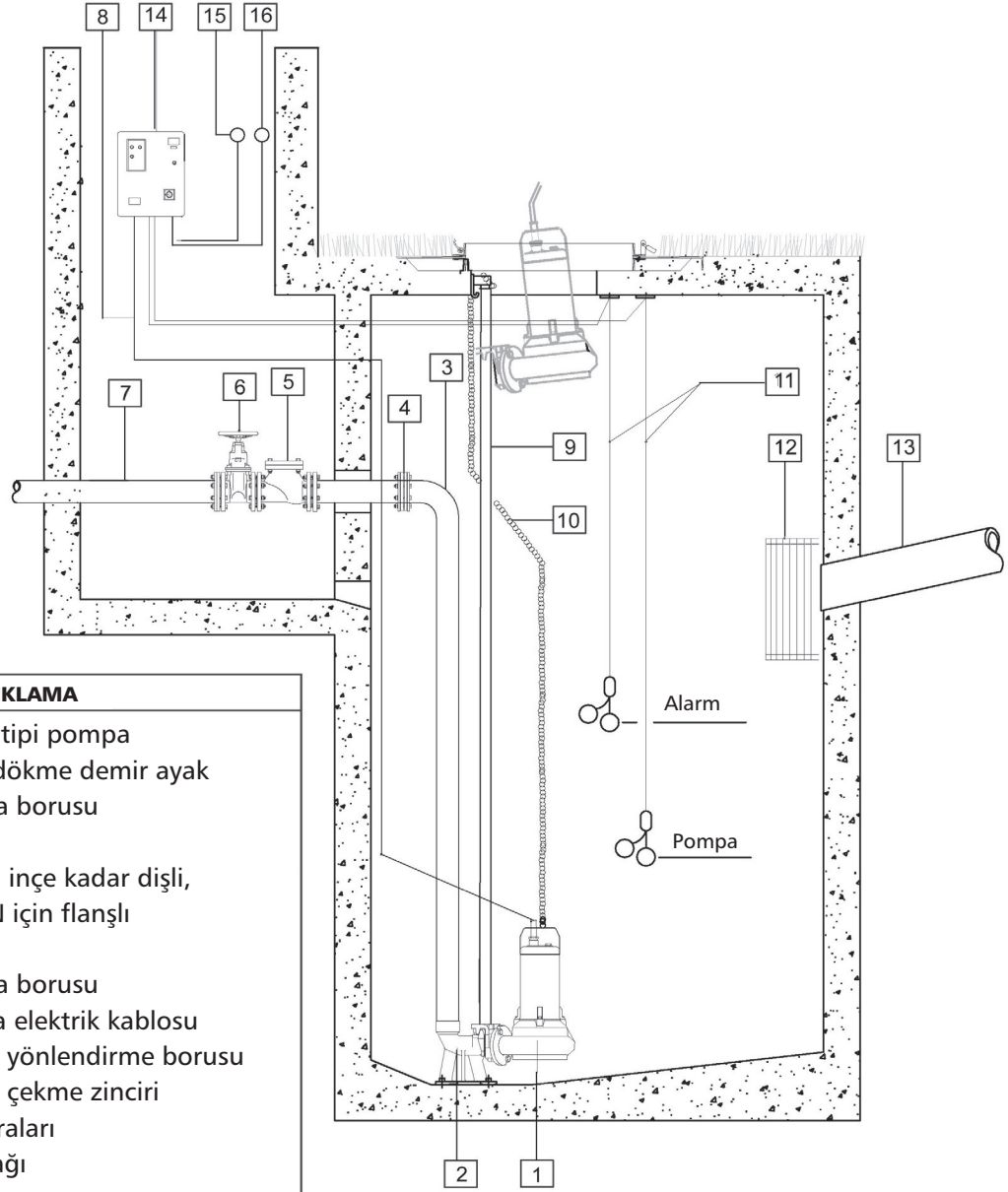
**DOC SERİSİ
MONTAJ ÖRNEKLERİ**


POMPA TİPİ		BOYUTLAR (mm)		ASGARİ SU SEVİYESİ	AZAMI SU SEVİYESİ	ASGARİ SU SEVİYESİ
		A	B	C	D	H
DOC3	DOC3 GT	390	330	50	310	90
DOC7	DOC7 GT	390	370	90	350	90
DOC7VX	-	390	395	115	375	-

docliv-2p50-en_c_td

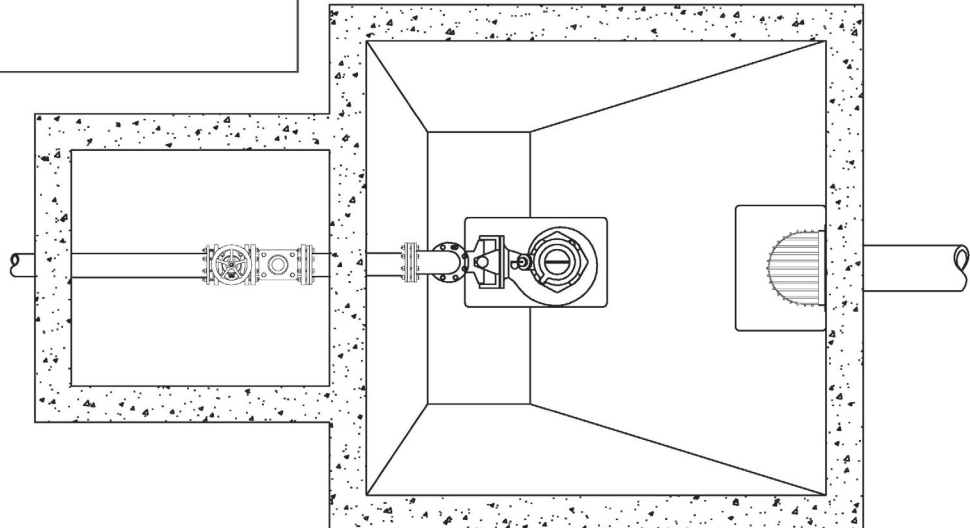
AKSESUARLAR


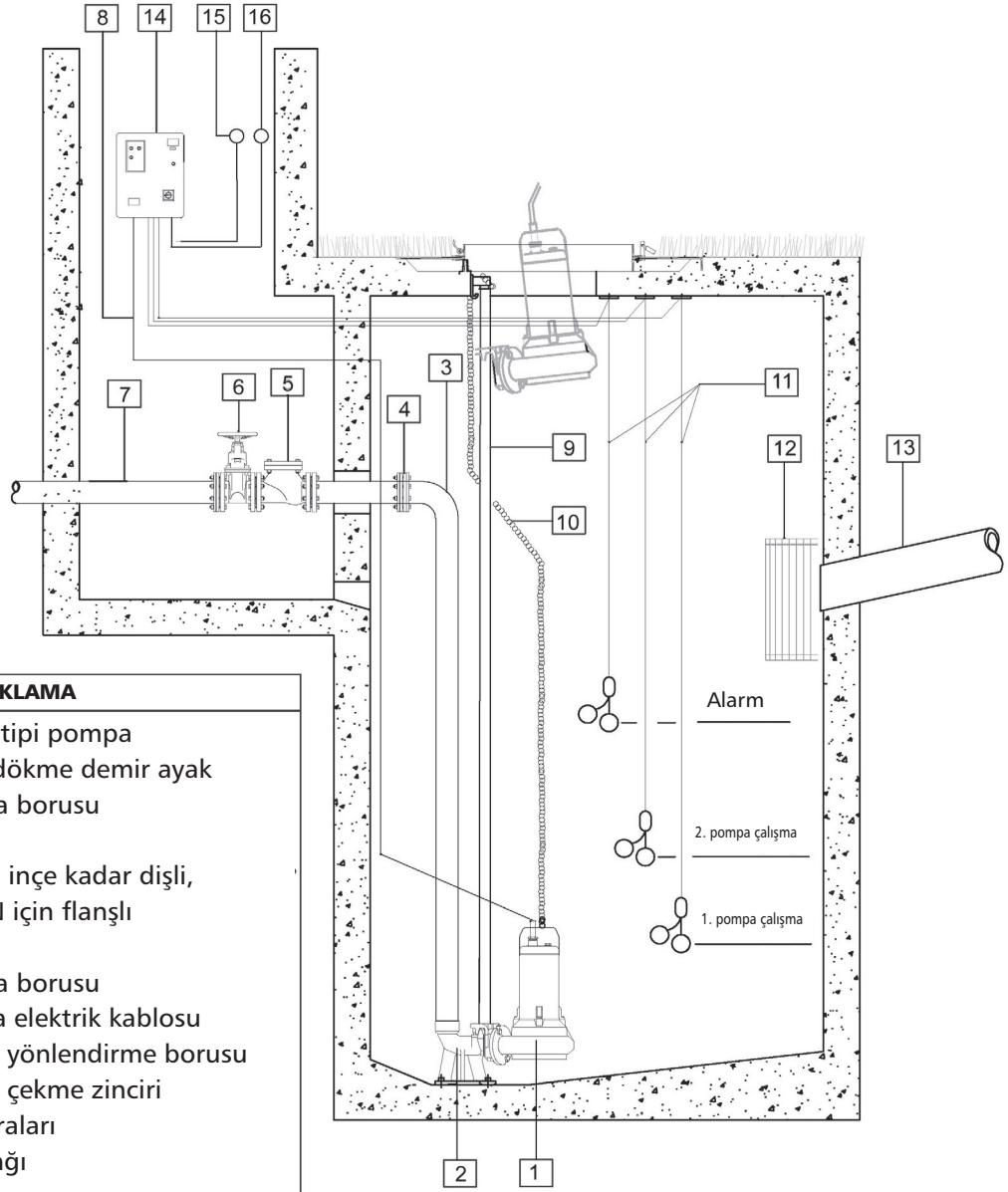
TEK POMPALI SİSTEMİN KURULUM ÖRNEĞİ



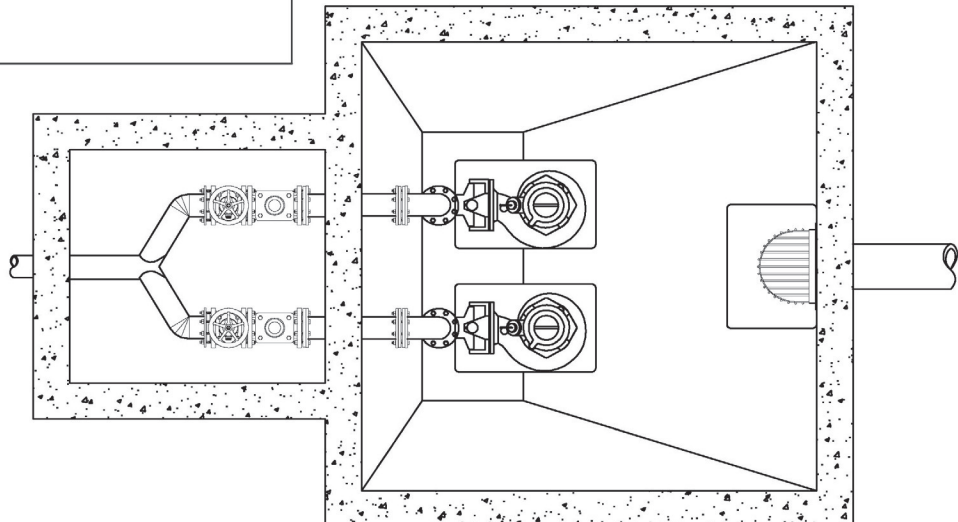
AÇIKLAMA

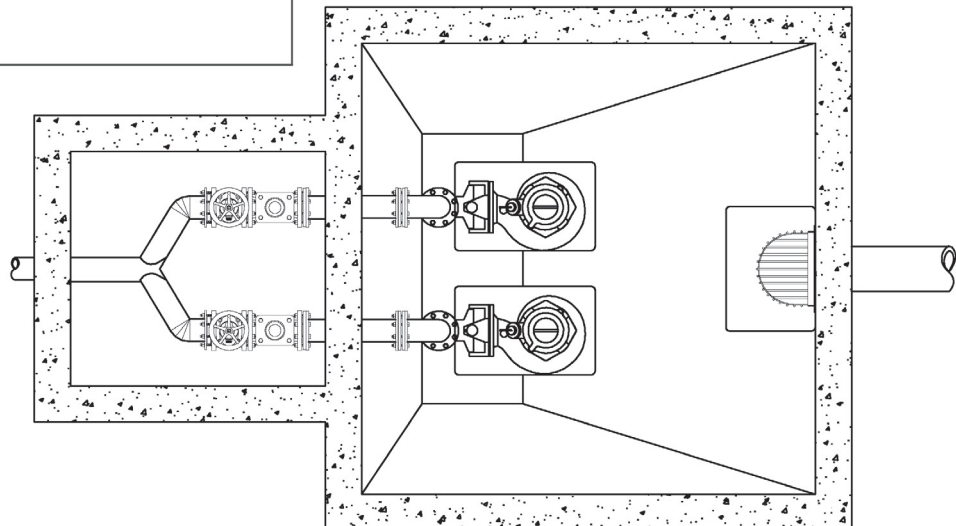
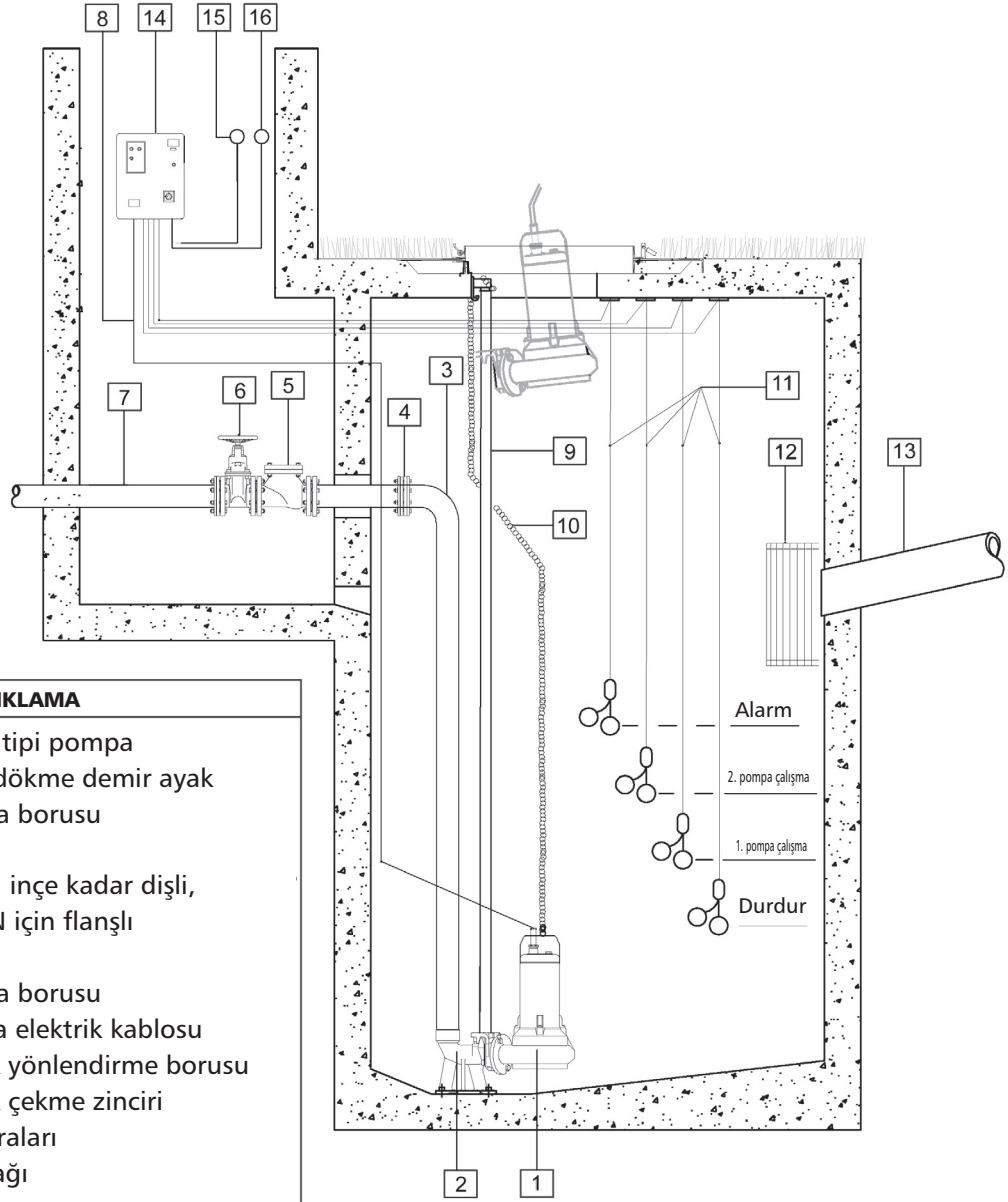
- 1 Elektrikli dalgıç tipi pompa
- 2 Hızlı bağlanan dökme demir ayak
- 3 Polietilen basma borusu
- 4 Kontrflaş
- 5 Toplu çekvalf, 2 inç kadar dişli, daha yüksek DN için flanşlı
- 6 Sürgülü vana
- 7 Polietilen basma borusu
- 8 Elektrikli pompa elektrik kablosu
- 9 Paslanmaz çelik yönlendirme borusu
- 10 Paslanmaz çelik çekme zinciri
- 11 Seviye şamandıraları
- 12 Giriş savak kapağı
- 13 Giriş borusu
- 14 Elektronik panel
- 15 Alarm sireni
- 16 Alarm ışığı



İKİ POMPALI ÜÇ ŞAMANDIRALI SİSTEMİN KURULUM ÖRNEĞİ

AÇIKLAMA

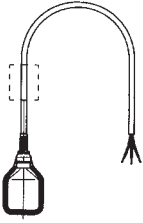
- 1 Elektrikli dalgıç tipi pompa
- 2 Hızlı bağlanan dökme demir ayak
- 3 Polietilen basma borusu
- 4 Kontrflaş
- 5 Toplu çekvalf, 2 inç kadar dişli, daha yüksek DN için flanşlı
- 6 Sürgülü vana
- 7 Polietilen basma borusu
- 8 Elektrikli pompa elektrik kablosu
- 9 Paslanmaz çelik yönlendirme borusu
- 10 Paslanmaz çelik çekme zinciri
- 11 Seviye şamandıraları
- 12 Giriş savak kapağı
- 13 Giriş borusu
- 14 Elektronik panel
- 15 Alarm sireni
- 16 Alarm ışığı



İKİ POMPALI DÖRT ŞAMANDIRALI SİSTEMİN KURULUM ÖRNEĞİ


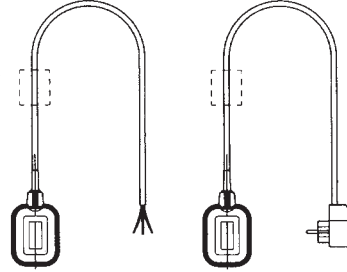
SEVİYE KONTROL ŞAMANDIRASI

KÜÇÜK MODEL



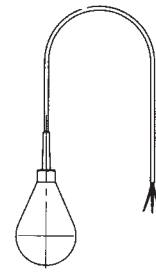
Tek işlevli (tahliye) kablo uzunluğu 1,5, 5, 10 m. 5, 10 m kablolu sürümler için denge ağırlığı talep üzerine sağlanır.

ANAHTAR MODEL



Çift işlevli (tahliye/doldurma) kablo uzunluğu 1,5, 5, 10, 20 m. 5, 10 m kablolu sürümler için denge ağırlığı talep üzerine sağlanır. 1 KW'a kadar tek fazlı pompalar için fiş ve prizli sürümler.

RDN-10 MODELİ



Katı madde içeren sular için. Kablo uzunluğu: 15 m. (PVC)

KATI MADDE İÇEREN SULAR İÇİN TOPLU ÇEK VALFİ

Tıkanmasız, maksimum dayanıklılık, düşük akış direnci.

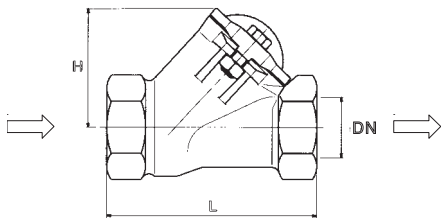
Azami çalışma basıncı: 10 bar.

Maksimum sıcaklık: 85 °C.

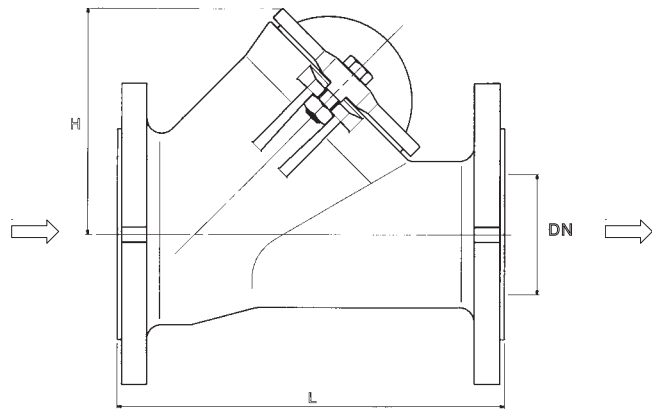
Yatay veya dikey çalışma konumu.

MODEL	BOYUTLAR (mm)			AĞIRLIK kg
	Ø BİLYA	U	Y	
Rp 1 1/4	48	140	80	2
Rp 1 1/2	50	140	80	4
Rp 2	60	200	98	5,5
DN 65	95	230	148	12
DN 80	95	260	148	13
DN 100	120	300	182	18
DN 150	175	400	251	37,5
DN 200	240	500	333	70
DN 250	300	600	406	128

Valv-palla-en_a_td



Rp 1 1/4 - 1 1/2 - 2 MODELİ



65 - 80 - 100 - 150 - 200 - 250 MODELİ

AKIŞ DİRENCİ

YENİ VE DÜZ DÖKME DEMİR BORU HATTININ 100 M'DEKİ AKIŞ DİRENCİ TABLOSU

DEBİ		İNÇ VE MM CİNSİNDEN NOMİNAL ÇAP																			
m ³ /s	l/dak	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"			
0,6	10	V hr	0,94 11,8	0,53 2,82	0,34 1	0,21 0,25															
0,9	15	V hr	1,42 25,1	0,8 6,04	0,51 2,16	0,31 0,55															
1,2	20	V hr	1,89 43,1	1,06 10,4	0,68 3,72	0,41 0,95	0,27 0,31														
1,5	25	V hr	2,36 64,5	1,33 15,8	0,85 5,68	0,52 1,47	0,33 0,47														
1,8	30	V hr	2,83 92	1,59 22,3	1,02 8	0,62 2,09	0,4 0,66														
2,1	35	V hr	3,3 123	1,86 29,8	1,19 10,8	0,73 2,81	0,46 0,89	0,3 0,31													
2,4	40	V hr	3,77 164	2,12 38,2	1,36 13,8	0,83 2,65	0,53 1,15	0,34 0,4													
3	50	V hr	4,72 246	2,65 58,2	1,7 21,5	1,04 5,6	0,66 1,75	0,42 0,61													
3,6	60	V hr		3,18 82	2,04 30	1,24 8	0,8 2,48	0,51 0,86													
4,2	70	V hr		3,72 110	2,38 40	1,45 10,8	0,93 3,33	0,59 1,14													
4,8	80	V hr		4,25 141	2,72 51,5	1,66 13,9	1,06 4,3	0,68 1,46													
5,4	90	V hr			3,06 64	1,87 17,5	1,19 5,4	0,76 1,82	0,45 0,46												
6	100	V hr			3,4 79	2,07 21,4	1,33 6,6	0,85 2,22	0,5 0,56												
7,5	125	V hr			4,25 120	2,59 33	1,66 10	1,06 3,4	0,63 0,86												
9	150	V hr				3,11 47	1,99 14,2	1,27 4,74	0,75 1,21	0,5 0,43											
10,5	175	V hr				3,63 63	2,32 19	1,49 6,3	0,88 1,63	0,58 0,57											
12	200	V hr				4,15 82	2,65 24,5	1,7 8,1	1,01 2,1	0,66 0,74											
15	250	V hr				5,18 126	3,32 37,5	2,12 12,3	1,26 3,2	0,83 1,12	0,53 0,36										
18	300	V hr				3,98 53	2,55 17,3	1,51 4,5	1 1,58	0,64 0,51											
24	400	V hr				5,31 92	3,4 29,5	2,01 7,8	1,33 2,7	0,85 0,89											
30	500	V hr				6,63 140	4,25 44,8	2,51 12	1,66 4,13	1,06 1,36	0,68 0,48										
36	600	V hr					5,1 63	3,02 16,9	1,99 5,8	1,27 1,93	0,82 0,68										
42	700	V hr					5,94 84	3,52 22,6	2,32 7,8	1,49 2,6	0,95 0,9										
48	800	V hr					6,79 108	4,02 29	2,65 10	1,70 3,35	1,09 1,16	0,75 0,43									
54	900	V hr					7,64 134	4,52 36	2,99 12,5	1,91 4,2	1,22 1,45	0,85 0,54									
60	1000	V hr						5,03 44,5	3,32 15,2	2,12 5,14	1,36 1,76	0,94 0,66									
75	1250	V hr						6,28 68	4,15 23	2,65 7,9	1,70 2,68	1,18 1	0,87 0,48								
90	1500	V hr						7,54 96	4,98 32,6	3,18 11,2	2,04 3,77	1,42 1,42	1,04 0,68								
105	1750	V hr						8,79 129	5,81 43,5	3,72 15	2,38 5,04	1,65 1,9	1,21 0,91	0,93 0,45							
120	2000	V hr							6,63 56	4,25 19,4	2,72 6,5	1,89 2,43	1,39 1,18	1,06 0,58	0,68 0,16						
150	2500	V hr							8,29 85	5,31 30	3,40 9,8	2,36 3,75	1,73 1,79	1,33 0,89	0,85 0,25						
180	3000	V hr							9,95 120	6,37 42	4,08 13,8	2,83 5,3	2,08 2,53	1,59 1,25	1,02 0,35	0,71 0,15					
300	5000	V hr								10,62 124,9	6,79 16,74	4,72 7,81	3,47 4,03	2,65 1,34	1,70 1,34	1,18 0,54	0,87 0,25	0,66 0,13			
600	10000	V hr									13,59 161	9,44 65	6,93 30,2	5,31 15,6	3,4 5,16	2,36 2,09	1,73 0,97	1,33 0,5	1,33 0,5		
1200	20000	V hr													6,79 20,1	4,72 8,13	3,47 3,8	2,65 1,95	2,65 1,95		
1800	30000	V hr														7,7 18,07	5,2 8,39	4,0 4,32	4,0 4,32		
3000	50000	V hr															11,8 49,5	8,67 23	6,63 11,8	6,63 11,8	
4500	75000	V hr																17,7 110,5	13 51,3	9,9 26,4	9,9 26,4
6000	100000	V hr																	17,33 90,6	13,27 46,6	13,27 46,6

AKIŞ DİRENCİ AŞAĞIDAKİ KATSAYILARLA ÇARPILMALIDIR:

- Paslanmaz çelik borular için 0,8
- Az paslı çelik borular için 1,25
- Akış kesitini azaltan çökelti içeren borular için 1,7
- Alüminyum borular için 0,7
- Fiber çimento borular için 1,3

Hr = AKIŞ DİRENCİ (BORU HATTININ m/100 m)

V = SU HIZI (m/sn)

CM SU SÜTUNUNDA DİRSEKLERİN, VANALARIN GEÇİTLERİN AKIŞ DİRENCİ

SU HIZI m/sn.	KESKİN DİRSEKLER					DÜZ DİRSEKLER					STANDART SÜRGÜLÜ VANALAR	TABAN VALFLERİ	ÇEK- VALFLER
	$a = 30^\circ$	$a = 40^\circ$	$a = 60^\circ$	$a = 80^\circ$	$a = 90^\circ$	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$	$\frac{d}{R} = 1,5$			
0,10	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,007	0,008	0,01	0,0155	0,027	0,030	30	30
0,15	0,06	0,07	0,10	0,14	0,17	0,016	0,019	0,024	0,033	0,06	0,033	31	31
0,2	0,11	0,13	0,18	0,26	0,31	0,028	0,033	0,04	0,058	0,11	0,058	31	31
0,25	0,17	0,21	0,28	0,4	0,48	0,044	0,052	0,063	0,091	0,17	0,090	31	31
0,3	0,25	0,30	0,41	0,6	0,7	0,063	0,074	0,09	0,13	0,25	0,13	31	31
0,35	0,33	0,40	0,54	0,8	0,93	0,085	0,10	0,12	0,18	0,33	0,18	31	31
0,4	0,43	0,52	0,71	1,0	1,2	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23	32	31
0,5	0,67	0,81	1,1	1,6	1,9	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37	33	32
0,6	0,97	1,2	1,6	2,3	2,8	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52	34	32
0,7	1,35	1,65	2,2	3,2	3,9	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70	35	32
0,8	1,7	2,1	2,8	4,0	4,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95	36	33
0,9	2,2	2,7	3,6	5,2	6,2	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20	37	34
1,0	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45	38	35
1,5	6,0	7,3	10	14	17	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	47	40
2,0	11	14	18	26	31	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8	61	48
2,5	17	21	28	40	48	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1	78	58
3,0	25	30	41	60	70	6,3	7,4	9	13	25	13	100	71
3,5	33	40	55	78	93	8,5	10	12	18	33	18	123	85
4,0	43	52	70	100	120	11	13	16	23	42	23	150	100
4,5	55	67	90	130	160	14	21	26	37	55	37	190	120
5,0	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140

- 1) Dirseklerdeki akış direnci yön değişimi sebebiyle sıvının sıkışmasından kaynaklanır: dirsekler boru hattı uzunluğuna dahil edilmelidir.
- 2) Vana ve geçitlerdeki akış direnci tatbiki testler esas alınarak belirlenmiştir.

VOLÜMETRİK KAPASİTE

Dakikadaki litre l/dak	Saatteki metreküp m ³ /s	Saatteki fit küp ft ³ /s	Dakikadaki fit küp ft ³ /dak	Dakikadaki İngiliz galonu Imp. gal/dak	Dakikadaki Amerikan galonu Us gal./dak
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	1,0000	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	1,0000	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	1,0000	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	1,0000	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	1,0000

BASINÇ VE YÜKSEKLİK

metrekare başına Newton N/m ²	kilo Pascal kPa	bar bar	inç karedeki pound kuvveti psi	suyun metresi m H ₂ O	milimetre Cıva mm Hg
1,0000	0,0010	1 x 10 ⁻⁵	1.45 x 10 ⁻⁴	1.02 x 10 ⁻⁴	0,0075
1000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1 x 10 ⁵	100,0000	1,0000	14,5038	10,1972	750,0638
6894,7570	6,8948	0,0689	1,0000	0,7031	51,7151
9806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	1,0000	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	1,0000

UZUNLUK

milimetre mm	santimetre cm	metre m	inç inç	foot ft	yard yd
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	1,0000	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1000,0000	100,0000	1,0000	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	1,0000	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	1,0000	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	1,0000

HACİM

metreküp m ³	litre lt	mililitre ml	İngiliz Galonu imp. gal.	Amerikan Galonu US gal.	foot küp ft ³
1,0000	1000,0000	1 x 10 ⁶	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1 x 10 ⁻⁶	0,0010	1,0000	2.2 x 10 ⁻⁴	2.642 x 10 ⁻⁴	3.53 x 10 ⁻⁵
0,0045	4,5461	4546,0870	1,0000	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3785,4120	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3168	28316,8466	6,2288	7,4805	1,0000

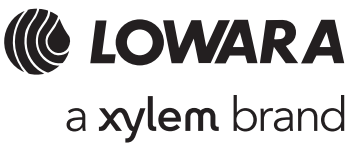
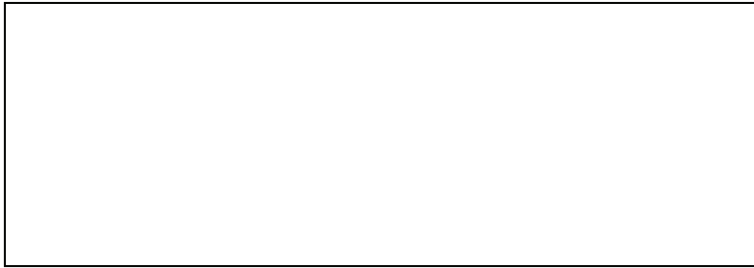
G-at_pp-en_a_sc

Xylem |'zİLəm|

- 1) Bitkide suyu kökten yukarı taşıyan doku;
- 2) Dünyanın önde gelen su teknolojisi firması.

Ortak bir amaç için bir araya gelmiş 12000 kişi: Dünyanın su ihtiyacını karşılayan yenilikçi çözümler üretmek. Suyun kullanımı, korunması, gelecekte yeniden kullanımı için yeni teknolojiler geliştirmeye odaklıyız. Suyu taşıyoruz, arıtıyoruz, analiz ediyoruz ve çevreye geri veriyoruz. Evlerde, apartmanlarda, fabrikalarda ve tarlalarda insanların suyu verimli kullanmalarına yardımcı oluyoruz. 150'den fazla ülkede, bizi lider marka ve uygulama uzmanlığı ve yenilikçi mirasımızla tanıyan müşterilerimizle güçlü ve uzun vadeli birlikteliklere sahibiz.

Xylem'in hizmetleri hakkında daha fazla bilgi için xylem.com adresini ziyaret edin.



Merkez

LOWARA S.r.l. Unipersonale

Via Lombardi 14

36075 Montecchio Maggiore - Vicenza - İtalya

Tel. (+39) 0444 707111 - Faks (+39) 0444 492166

e-posta: lowara.mkt@xylem.com

web: www.lowara.com - www.completewatersystems.com

Lowara önceden bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
LOWARA, Xylem Inc. firmasının ya da bir alt kuruluşunun ticari markasıdır.