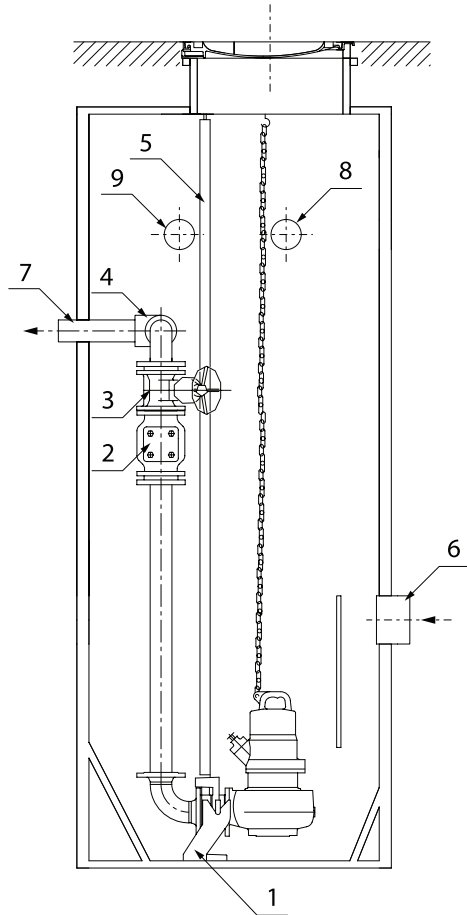
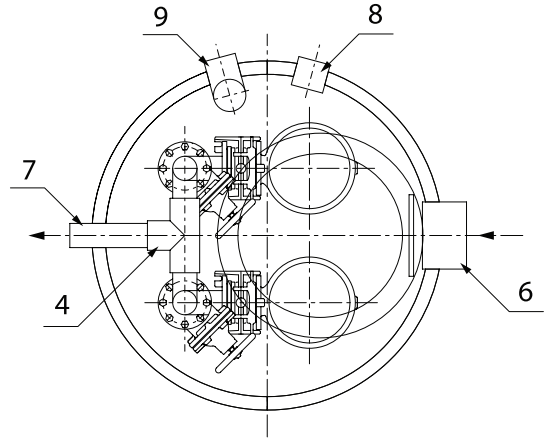


Genel Bilgiler

- Geri kaçış fittingleri ve bıçaklı vanalar, birikintileri önlemek ve bakım ile temizlik işlemlerini kolaylaştırmak için basınç borusunun çukurun üst tarafına yakın yerine monte edilmelidir.
- Bakım ve tamir işlemlerini kolaylaştırmak için çek valfler kullanılmalıdır.
- Basınç boruları debi ve basınç sınıfı ile ilgili standartlara göre ölçülendirilmelidir.
- Pompa çukuru mümkün olduğunca küçük tasarlanmalıdır.
- İnşaat esnasında topraklama yapılmalıdır.
- Basınç borusunun çıkışının pompa emiş hattı altında kalması durumunda, basma hattında vakum kırıcı kullanılmalıdır.



Çift Pompalı İstasyon

- 1 : çıkış dirseği
- 2 : çek valf
- 3 : sürgülü vana
- 4 : Y parça
- 5 : kılavuz boru
- 6 : giriş
- 7 : basma ağız
- 8 : kablo kanalı
- 9 : havalandırma borusu

Atıksu

Pompa İstasyonları

Genel Bilgiler

Debinin belirlenmesi

Pompa istasyonunda birikecek evsel atık miktarı, kabaca sözkonusu yerleşim yerinin su tüketimine göre belirlenir.

$$Q_{\max} \text{ in [l/s]} = \frac{E \times a}{14 \times 60 \times 60}$$

E = kişi sayısı

a = kişi başına günlük atıksu miktarı

Atıksu pompa istasyonlarında faydalı emiş hacminin hesaplanması

Emiş kapasitesi, kullanılan en büyük pompanın kapasitesine ve maksimum şalt sayısına bağlıdır.

Aynı iki pompa ve otomatik rotasyonlu kullanımda, debi ikiye bölünür.

Diyagramda belirtili çukur hacimleri, ideal olmayan koşullar altında pompaların sorunsuz çalışması için gereken minimum değerlerdir. Belirtili koşul, pompada maksimum şalt sayısına sebep olacak olan pompa debisinin yarısı değerindeki giriş hacmi durumudur.

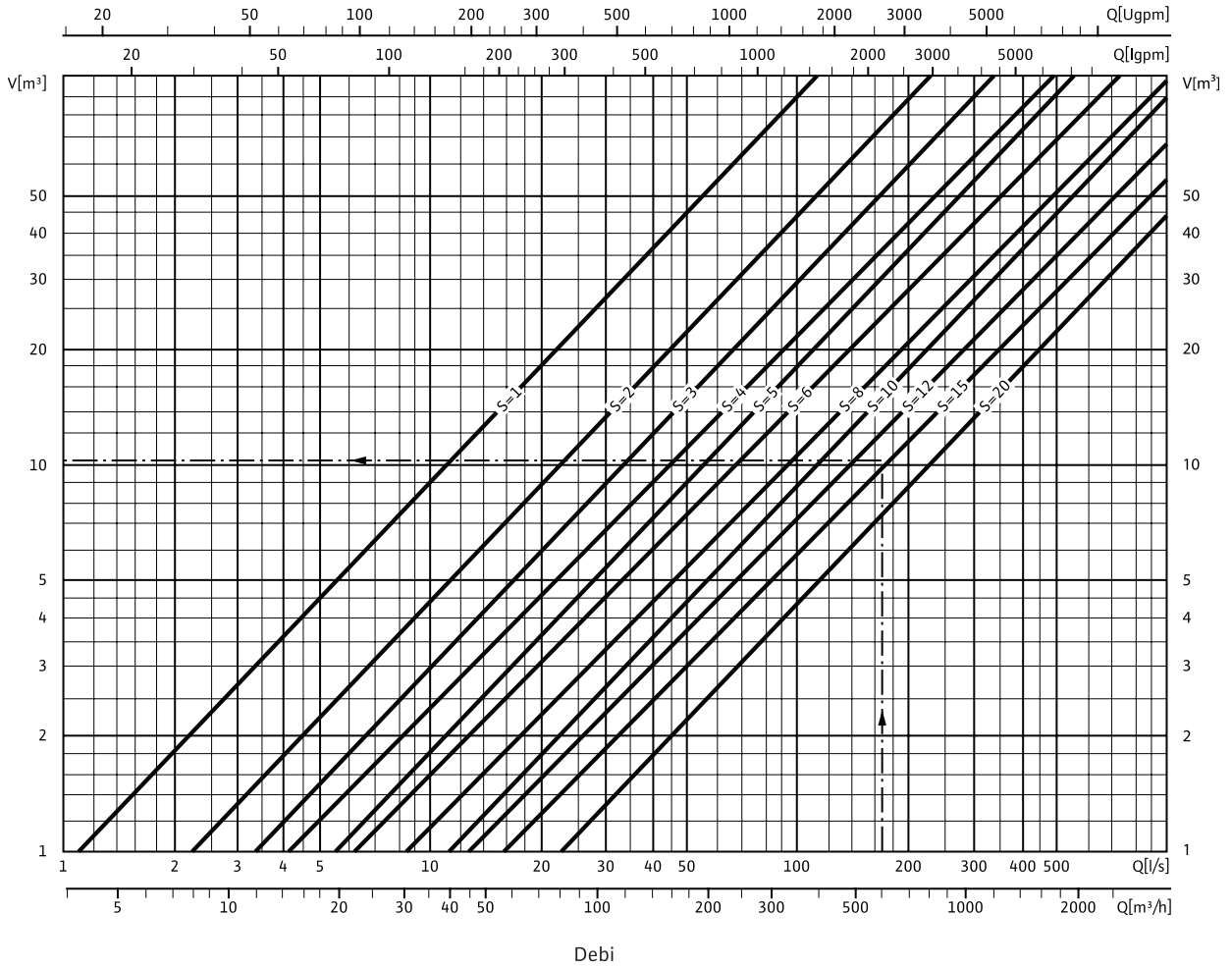
WS 40-50, 625, 900, 1100 model yapay Wilo pompa istasyonları için seçilen pompa türüne göre faydalı hacim değerleri:

WS 40-50 : 55-160 lt.

WS 625 : 95-150 lt.

WS 900 : 110-150 lt.

WS1100 : 200-280 lt.



Wilo-DrainLift WS 40 Basic



Dizayn

Plastik gövdeli pompa istasyonu

Uygulama

Binalarda veya sahada, ana drenaj borusu seviyesinden daha aşağıda kalan kullanım alanlarında ortaya çıkan foseptik ve atık suyun tahliyesi.

Sistem bina içinde olduğu kadar dışında da, çukur içine gömülerek kullanılabilir. Sezona bağlı atığın oluştuğu (örn. Kamplar, yazlık siteler) ve don oluşmayan yörelerde bina dışı kullanım için idealdir.

Ürün Kodlaması

Örnek : **Wilo-DrainLift WS 40E/TC40/8 (3~)-BV**

WS plastik gövdeli pompa istasyonu

40 çıkış bağlantı ölçüsü

E E = tek pompalı sistem
D = çift pompalı sistem

TC40/8 pompa modeli

(3~) trifaze motorlu

-BV geri akış önleyicili

Standart Teslimat Kapsamı

- Tank
- Dahili borulama
- Geri akış önleyici
- Pompa
- Seviye kontrolü
- Kontrol panosu
- Contalı kapak (200 kg yük dayanımlı)
- Delik kesme ucu, DN100 conta
- Diyaframli el pompası bağlantısı için kelepçeli hortum
- Sabitleme malzemeleri
- Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Ürün Özellikleri /Faydalar

- 35 mm serbest geçişli, çok kirli atıklara uygun TC40 model pompa
- DN100 giriş hattı
- DN70 havalandırma bağlantısı
- Geri dönüşümlü polietilenden mamul gövde
- Gövde üzerindeki kanatlar ile yüksek basınç dayanımı ve stabilite
- Sahada seçilebilir giriş opsiyonları

Atıksu

Pompa İstasyonları

Wilo-DrainLift WS 40-50



Dizayn

Plastik gövdeli pompa istasyonu

Uygulama

Binalarda veya sahada, ana drenaj borusu seviyesinden daha aşağıda kalan kullanım alanlarında ortaya çıkan foseptik ve atık suyun tahliyesi.

Sistem bina içinde olduğu kadar dışında da, çukur içine gömülerek kullanılabilir. Sezona bağlı atığın oluştuğu (örn. Kamplar, yazlık siteler) ve don oluşmayan yörelerde bina dışı kullanım için idealdir.

Ürün Kodlaması

Örnek : **Wilo-DrainLift WS 40E/MTS40/...**

WS plastik gövdeli pompa istasyonu

40 çıkış bağlantı ölçüsü

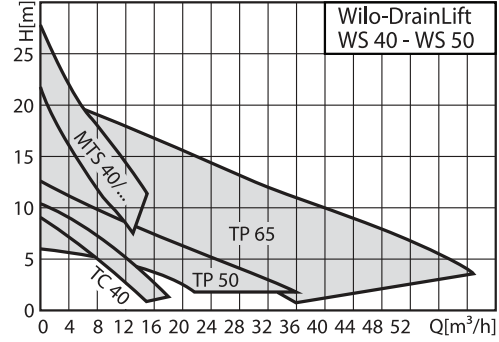
E E = tek pompalı sistem
D = çift pompalı sistem

MTS40 pompa modeli
MTS 40/21...27, WS 50 için TP50, TP65 kullanılabilir

Ürün Özellikleri /Faydalar

- Parçalayıcı bıçaklı pompa kullanılması halinde, DIN EN 12050-1 standartlarına uygun olarak, minimum DN40 çıkış borusu kullanılabileceğinden daha kolay ve ekonomik montaj olanağı
- DN100 giriş hattı
- DN70 havalandırma bağlantısı
- Maksimum 6 bar çıkış basıncı
- Geri dönüşümlü polietilenden mamul gövde

Kullanılabilecek Pompaların Eğrileri



- Gövde üzerindeki kanatlar ile yüksek basınç dayanımı ve stabilite
- Sahada seçilebilir giriş opsiyonları
- Tankın statik özelliklerinden ötürü, örneğin endüstriyel atık uygulamalarında beton altına gizli tahliye sistemi olarak kullanılabilir.

Kullanılabilecek Pompa Modelleri

TP50

Çok kirli atıklar için, 44 mm serbest geçişli, sökülebilir elektrik kablolu

TP65

Çok kirli atıklar için, 44 mm serbest geçişli, sökülebilir elektrik kablolu

MTS 40/21-..27

Çok kirli atıklar ve foseptik için, 3~ 400 V versiyonu patlama korumalı, sökülebilir elektrik kablolu, dahili döner bıçaklı, tıkanmaz tip küresel parçalayıcı

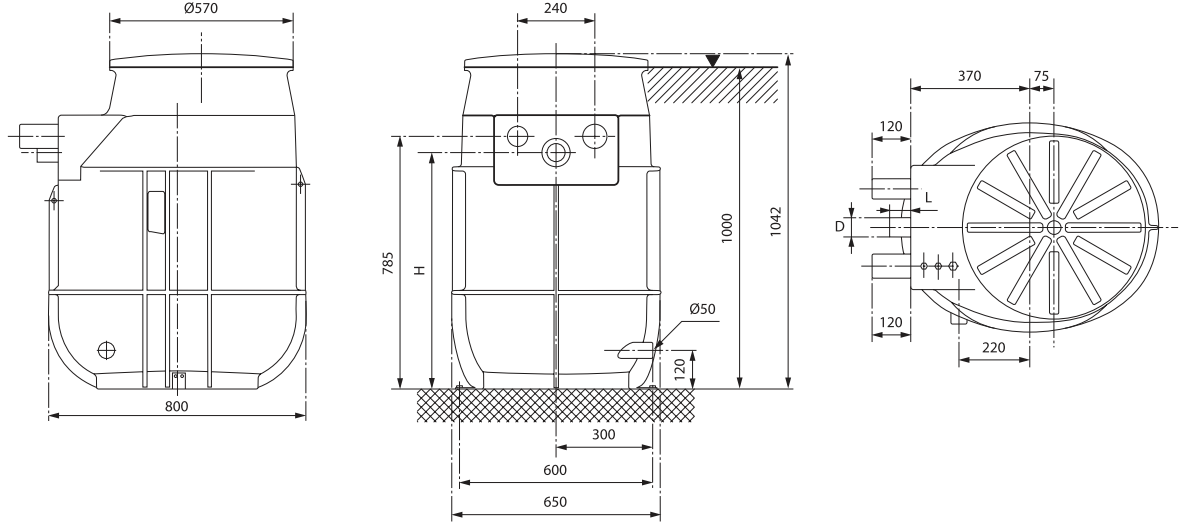
Standart Teslimat Kapsamı

- Tank (tek veya iki pompa için)
- Dahili borulama
- Sürgülü vana
- Dahili çek valfli, poliüretandan mamul kaplin
- Contalı kapak (200 kg yük dayanımlı)
- Delik kesme ucu, DN100 conta
- Diyaframlı el pompası bağlantısı için kelepçeli hortum
- Sabitleme malzemeleri
- Montaj ve Kullanım Kılavuzu

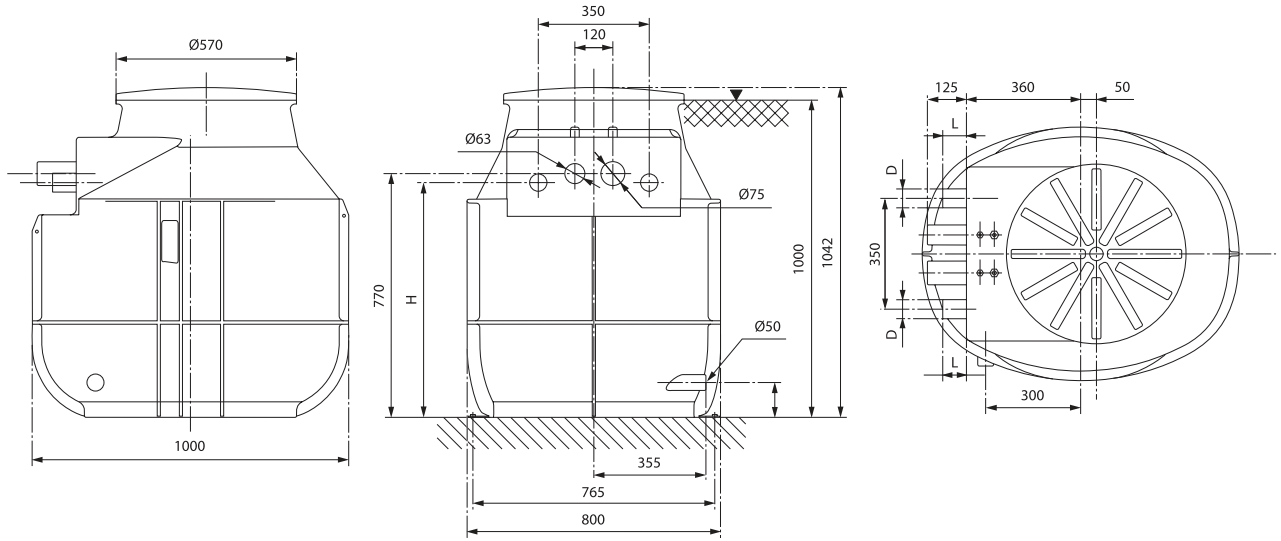
Pompa(lar) uygun pano ve seviye sensörleri ile birlikte ayrıca seçilmelidir.

Wilo-DrainLift WS 40-50 Ölçüler

Tek Pompalı İstasyon



Çift Pompalı İstasyon



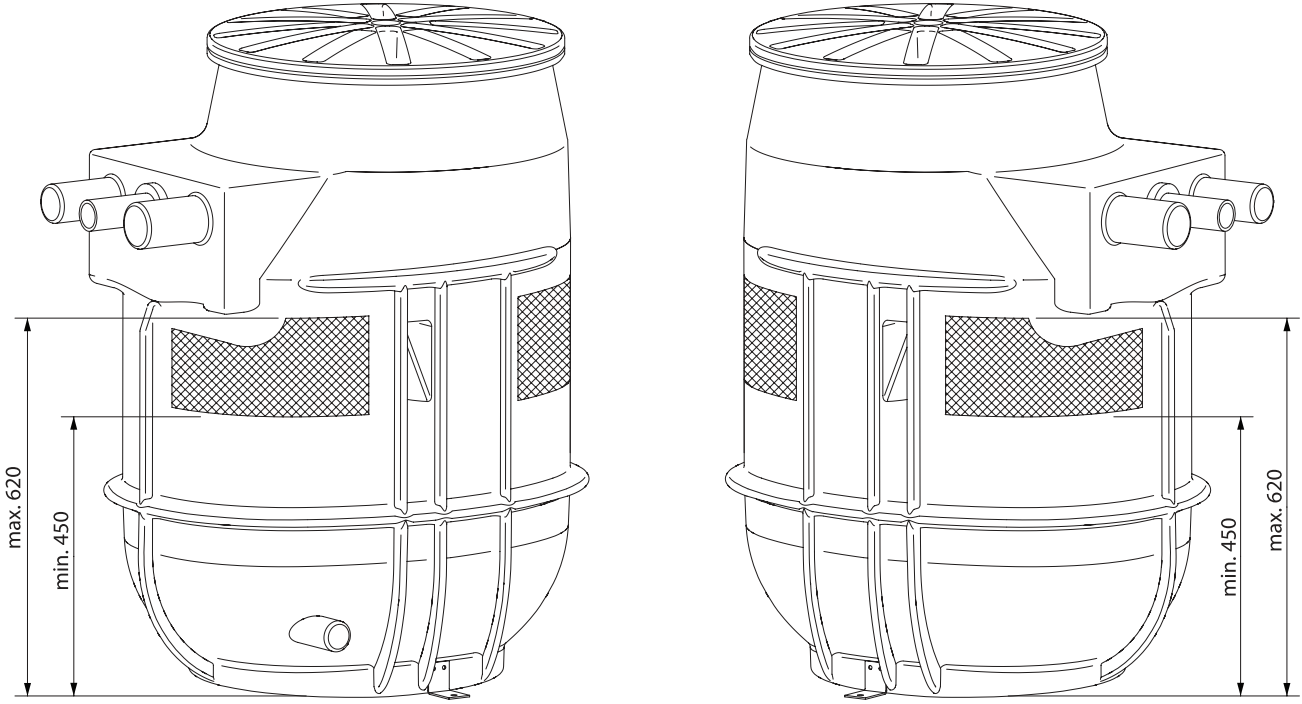
Ölçüler

	DrainLift WS 40 Basic ve pompa modeli :		DrainLift WS 40 ve pompa modeli :		DrainLift WS 50 ve pompa modeli :	
	TC 40 BV		MTS 40/...		TP 50, TP 65	
	Tek pompa	İki pompa	Tek pompa	İki pompa	Tek pompa	İki pompa
Toplam Hacim [lt]	255	400	255	400	255	400
H [mm]	770	770	735	745	735	745
L [mm]	100/75	100/75	95	100	65	75
D	İç çap Ø 50/G2		G 1½	G 1½	G 2	G 2

Atıksu

Pompa İstasyonları

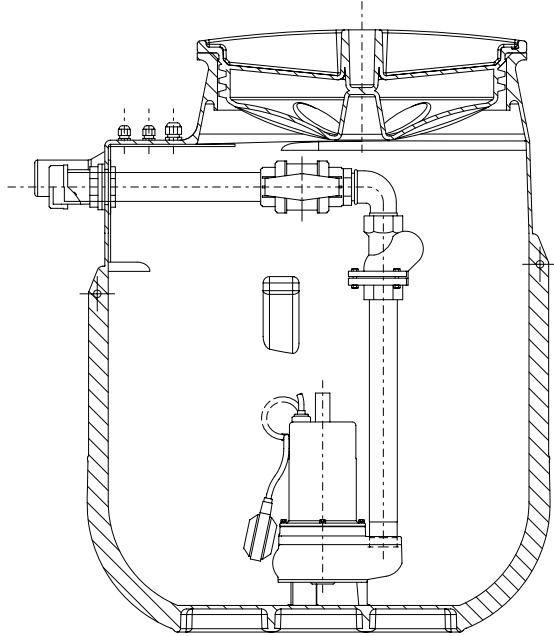
Wilo-DrainLift WS 40-50 Serbest Delik Alanları



Wilo-DrainLift WS 40-50 Örnek Versiyonlar

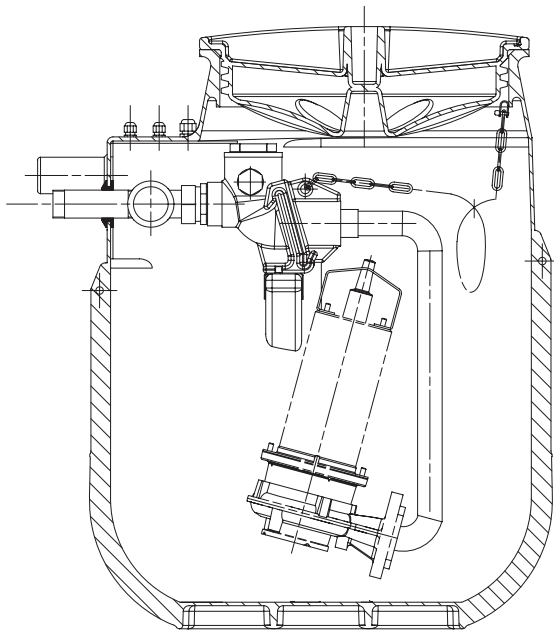
DrainLift WS 40 Basic

Örnek : WS 40E/TC40..BV



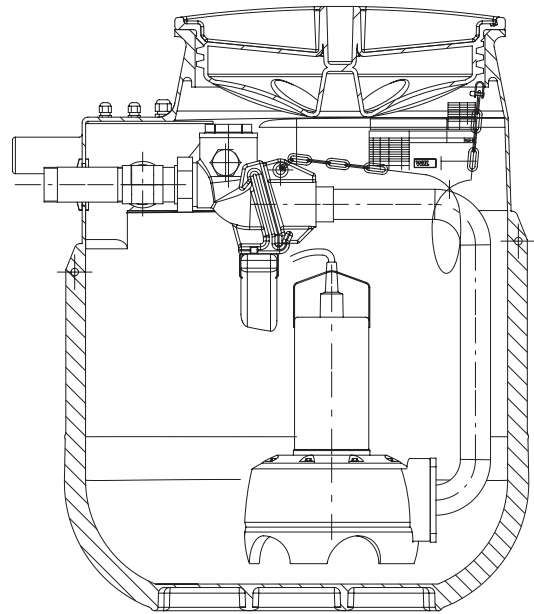
DrainLift WS 40

Örnek : WS 40E/MTS 40/..



DrainLift WS 50

Örnek : WS 50E/TP 65/..

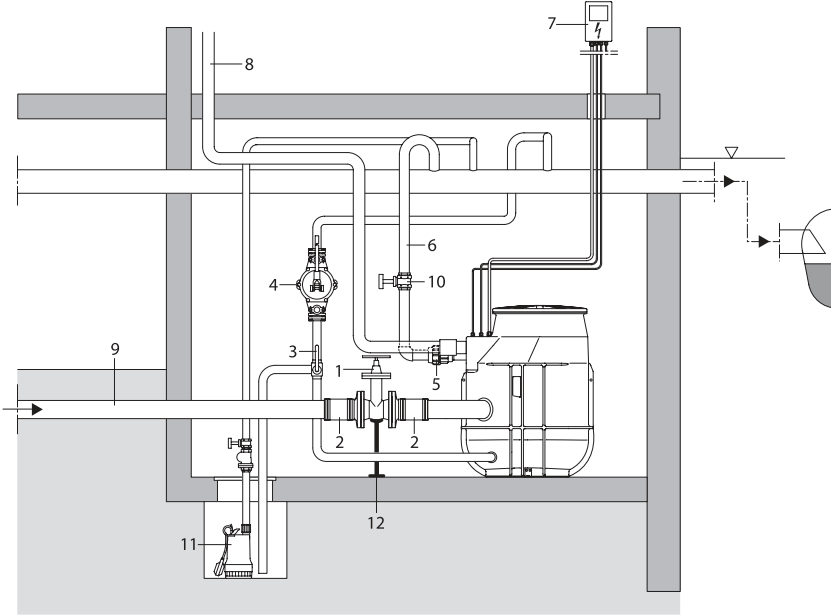


Atıksu

Pompa İstasyonları

Wilo-DrainLift WS 40-50 Örnek Montajlar

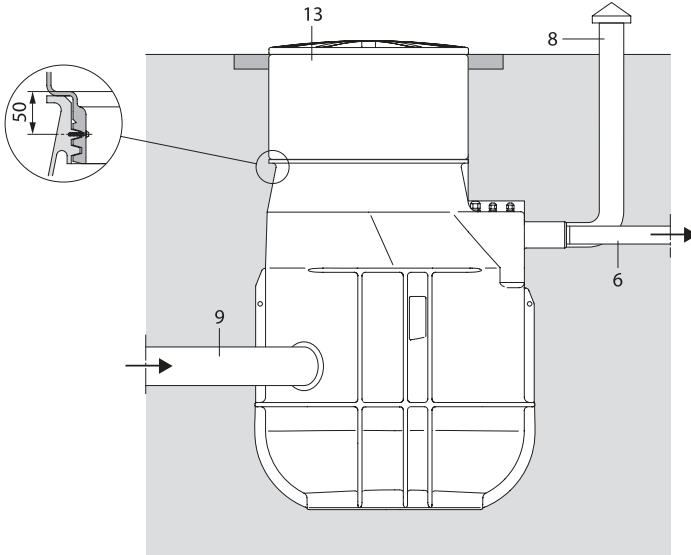
Zemin üstü montaj



- : Gerçek akış seviyesi
- 1 : DN100 sürgülü vana
- 2 : DN100 flanşlı bağlantı
- 3 : 3 yollu vana
- 4 : diyaframli el pompası
- 5 : boru bağlantı fittingi
- 6 : basınç borusu
- 7 : kontrol panosu
- 8 : havalandırma (DN70 bağlantılı)
- 9 : giriş (DN100 bağlantılı)
- 10 : sürgülü vana
- 11 : drenaj pompası (Twister)
- 12 : ağırlık taşıma desteği

Standart teslimat kapsamı haricindeki aksesuarlar da gösterilmektedir.

Zemin altına gizli montaj



- 6 : basınç borusu
- 8 : havalandırma (DN70 bağlantılı)
- 9 : giriş (DN100 bağlantılı)
- 13 : çukur uzatma parçası

Standart teslimat kapsamı haricindeki aksesuarlar da gösterilmektedir.

Wilo-DrainLift WS 625



Dizayn

Plastik gövdeli pompa istasyonu

Uygulama

Sahada, ana drenaj borusu seviyesinden daha aşağıda kalan kullanım alanlarında ortaya çıkan foseptik ve atık suyun tahliyesi. Sistem çukur içine gömülerek kullanılabilir.

Ürün Kodlaması

Örnek : **Wilo-DrainLift WS 625E/1800 MTS40/...**

WS plastik gövdeli pompa istasyonu

625 çukur iç çapı

E tek pompalı sistem

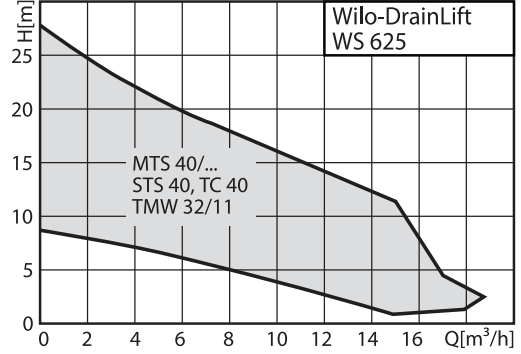
1800 çukur derinliği

MTS40 pompa modeli
MTS 40/21..27

Ürün Özellikleri /Faydalar

- 1200 mm, 1500 mm, 1800 mm ve 2100 mm'lik 4 yükseklik seçeneği
- Üzerinde yürünebilir A sınıfı ya da üzerinden araç geçebilir B/D sınıfı kapak seçenekleri
- Maksimum 6 bar çıkış basıncı (MTS pompa ile)
- Geri dönüşümlü polietilenden mamul gövde
- Gövde üzerindeki kanatlar ile yüksek basınç dayanımı ve stabilite

Kullanılabilecek Pompaların Eğrileri



Kullanılabilecek Pompa Modelleri

TMW 32/

Foseptik içermeyen az kirli sular için 10 mm serbest geçişli

STS 40 ve TC 40

Foseptik içermeyen çok kirli atıklar için 40 mm (STS40) ve 35 mm (TC40) serbest geçişli

MTS 40/21-..27

Çok kirli atıklar ve foseptik için, 3- 400 V versiyonu patlama korumalı, sökülebilir elektrik kablolu, dahili döner bıçaklı, tıkanmaz tip küresel parçalayıcı

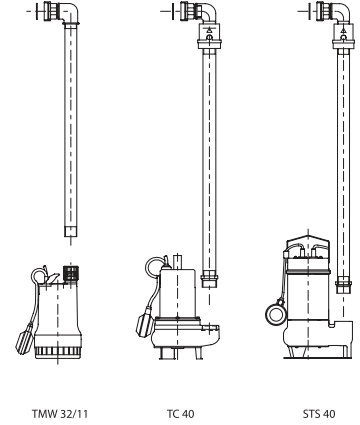
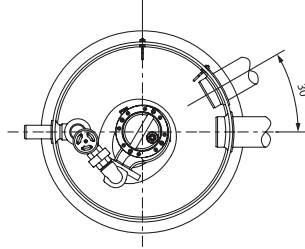
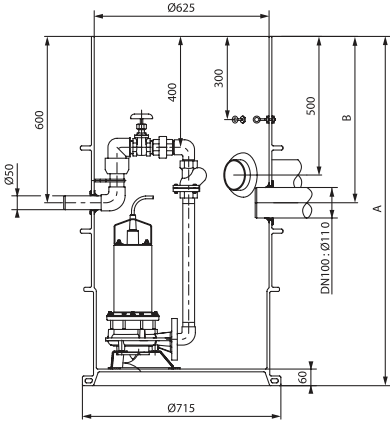
Standart Teslimat Kapsamı

- Tank
- Pompa (MTS40 için ayak ile)
- Dahili borulama ve çek valf
- DN100 giriş contası
- DN100 havalandırma ve kablo kanalı contası
- DN40/ø50 basınç borusu contası
- Montaj ve Kullanım Kılavuzu

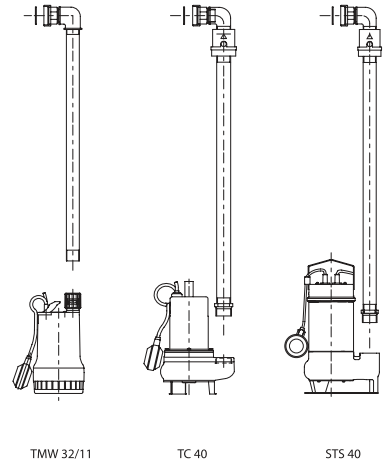
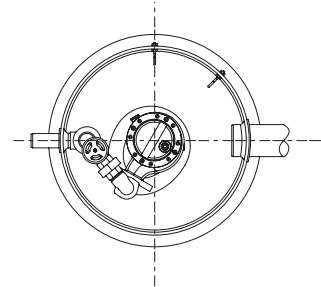
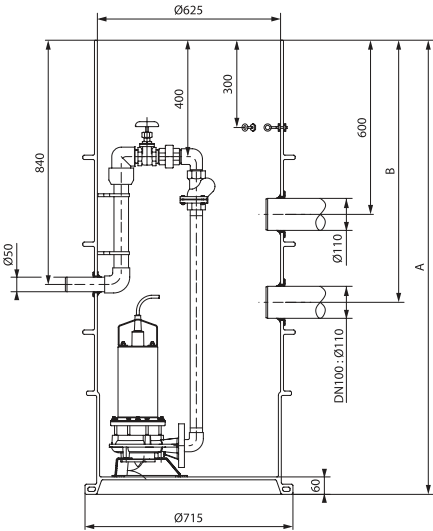
Pompa(lar) uygun pano ve seviye sensörleri ile birlikte ayrıca seçilmelidir.

Wilo-DrainLift WS 625 Ölçüler

DrainLift WS 625 E/1200



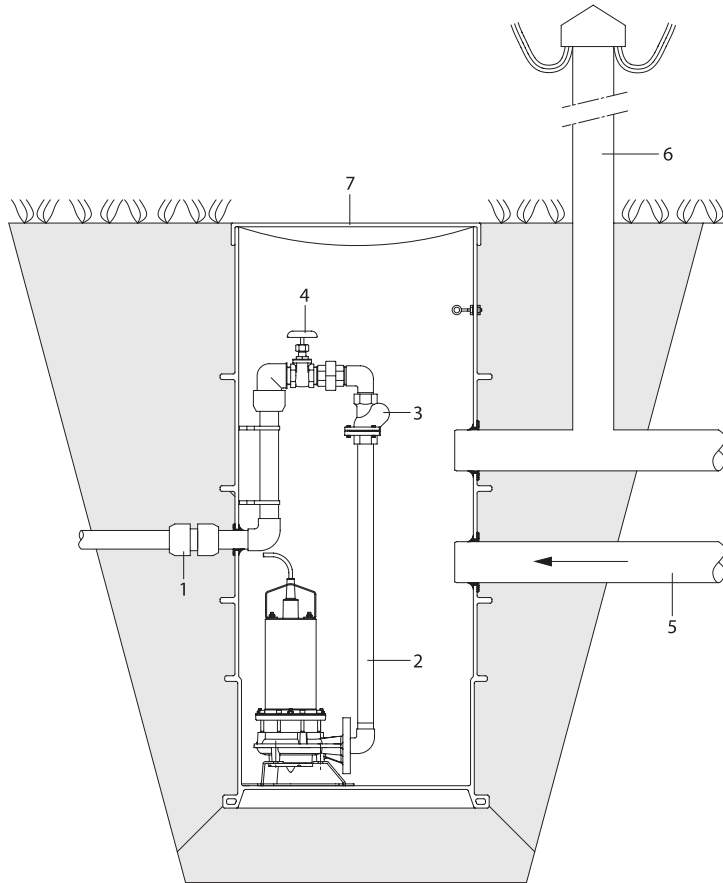
DrainLift WS 625 E/1500-2100



Ölçüler

Wilo-DrainLift ...	Ölçüler	
	A [mm]	B [mm]
WS 625 E/1200	1260	600
WS 625 E/1500	1560	900
WS 625 E/1800	1860	1200
WS 625 E/2100	2160	1500

Wilo-DrainLift WS 625 Örnek Montaj



- 1 : boru bağlantı parçası
2 : basınç borusu
3 : R 1 ¼“ çek valf
4 : sürgülü vana
5 : DN100 giriş
6 : DN100 havalandırma
7 : çukur kapağı

Standart teslimat kapsamı haricindeki aksesuarlar da gösterilmektedir.

Atıksu

Pompa İstasyonları

Wilo-DrainLift WS 900/1000



Dizayn

Plastik gövdeli pompa istasyonu

Uygulama

Sahada, ana drenaj borusu seviyesinden daha aşağıda kalan kullanım alanlarında ortaya çıkan foseptik ve atık suyun tahliyesi. Sistem çukur içine gömülerek kullanılabilir.

Ürün Kodlaması

Örnek : **Wilo-DrainLift WS 900E/MTS40/...**

WS plastik gövdeli pompa istasyonu

900 çukur iç çapı
1100 = 1100 mm

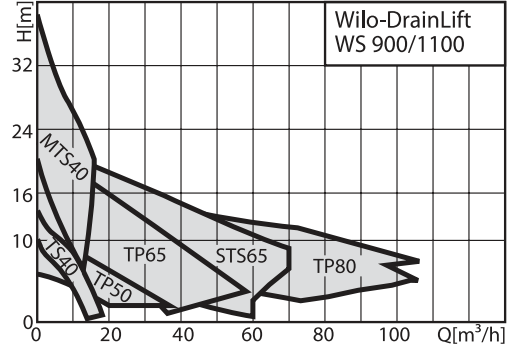
E tek pompalı sistem
E = tek pompalı
D = çift pompalı

MTS40 pompa modeli

Ürün Özellikleri /Faydalar

- Maksimum 5 KN/m² trafik yüküne dayanım
- Maksimum 6 bar çıkış basıncı
- Geri dönüşümlü polietilenden mamul gövde
- Gövde üzerindeki kanatlar ile yüksek basınç dayanımı ve stabilite
- Sahada seçilebilir giriş opsiyonları
- Zeminin maksimum 1.2 mt altına gömülmeye dayanıklı
- Havalandırma ve kablo girişi için 2 adet DN100 bağlantı
- Menteşeli kapak ile seviye sensörüne kolay erişim

Kullanılabilir Pompaların Eğrileri



Kullanılabilir Pompa Modelleri

TS 40

Foseptik içermeyen az kirli sular için 10 mm serbest geçişli, sökülebilir elektrik kablolu

TS 50

Foseptik içermeyen çok kirli atıklar için 44 mm serbest geçişli, sökülebilir elektrik kablolu

STS 65

Foseptik de içerebilen çok kirli atıklar için 65 mm serbest geçişli, sökülebilir elektrik kablolu, tıkanmaz vorteks çarklı

MTS 40/21-...27

Çok kirli atıklar ve foseptik için, 3~ 400 V versiyonu patlama korumalı, sökülebilir elektrik kablolu, dahili döner bıçaklı, tıkanmaz tip küresel parçalayıcı

Standart Teslimat Kapsamı

- Tank
- Dahili borulama, çek valf, sürgülü vana
- Yüzey bağlantı kaplini ve contaları
- G 1 ½" yıkama bağlantısı
- Zincir ve sabitleme halkası
- Seviye kontrolü ekipmanları için (sensör, flatör) destek parçası ve montaj ekipmanları
- DN150 giriş borusu için bağlantı parçaları
- Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Pompa(lar) uygun pano ve seviye sensörleri ile birlikte ayrıca seçilmelidir.

Wilo-DrainLift WS 900/1000 Teknik Özellikler

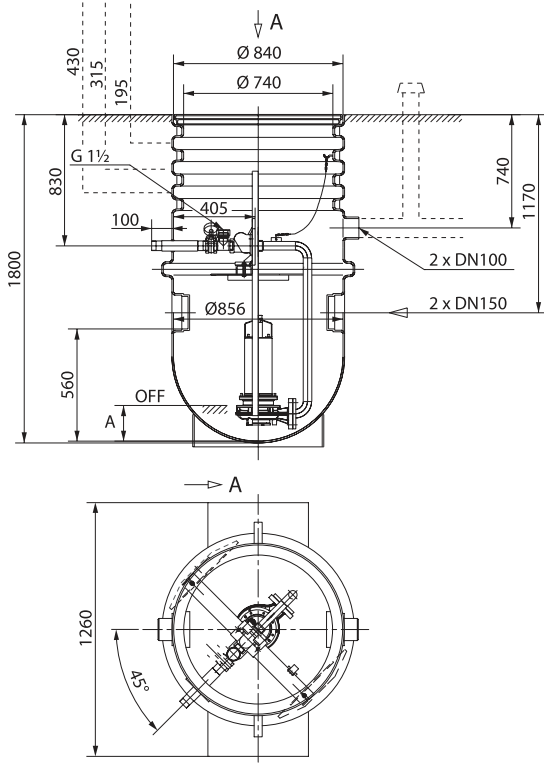
	DrainLift WS 900, pompa :					DrainLift WS 1100, pompa :						
	TS 40		TP 50	TP 65 STS 65	MTS 40	TP 50		TP 65/STS 65		TP 80	MTS 40	
	tek	çift	tek	çift	tek	çift	tek	çift	tek	çift	tek	çift
Toplam Hacim [lt]	890	880	890	890	880	1230	1230	1230	1220	1220	1215	1220
Dolum hacmi [lt] (Zeminden girişin üst ucuna kadar)	300	290	300	300	290	550	540	550	540	520	535	510
Aktivasyon hacmi [lt], maksimum	150	110	140	130	150	270	200	250	200	200	280	250
Giriş [DN]	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Çıkış çapı	1 ½"	1 ½"	2"	2 ½"	1 ½"	2"	2"	2 ½"	2 ½"	DN 80	1 ½"	1 ½"
Havalandırma/kablo kanalı DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Çek valf GG25	1 ½"	1 ½"	2"	2 ½"	1 ½"	2"	2"	2 ½"	2 ½"	DN 80	1 ½"	1 ½"
Sürgülü vana	1½" bronz	1 ½" bronz	2" bronz	2 ½" bronz	1 ½" bronz	2" bronz	2" bronz	2 ½" bronz	2 ½" bronz	DN 80 GG25	1 ½" bronz	1 ½" bronz
Ağırlık [kg]	70	95	73	75	72	95	113	97	115	125	94	110

Atıksu

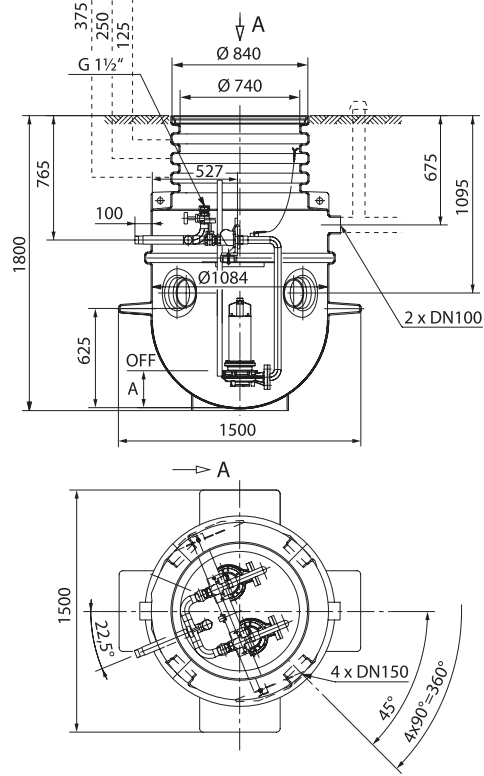
Pompa İstasyonları

Wilo-DrainLift WS 900/1000 Ölçüler

DrainLift WS 900 tek pompalı

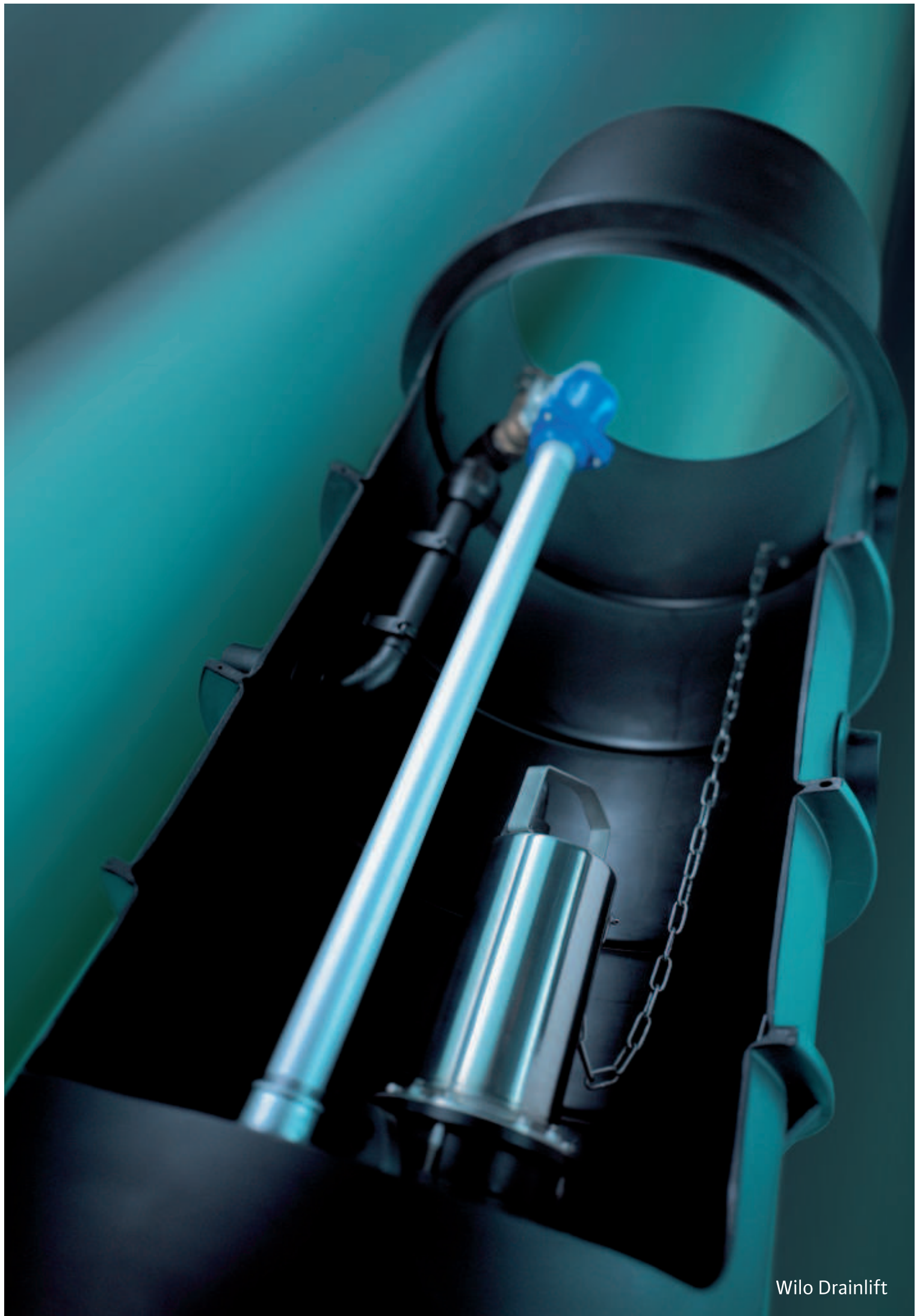


DrainLift WS 1100 çift pompalı



Ölçüler

	DrainLift WS 900, pompa :					DrainLift WS 1100, pompa :						
	TS 40		TP 50	TP 65 STS 65	MTS 40	TP 50		TP 65/STS 65	TP 80	MTS 40		
	tek	çift	tek	çift	tek	çift	tek	çift	tek	çift	tek	çift
Pompa-Çukur zemini mesafesi A [mm]	200	354	220	285	200	230	310	260	360	330	220	260



Wilo Drainlift