

teknaEVO

solenoid dozlama pompaları



SEKO

yenilik > teknoloji > gelecek

Solenoid dozaj pompalarının gelişimi

Akıllı

Sadece 4 model, Sadece PVDF
Bütün fonksiyonlar tek pompadır



803
Modelleri

20'den 60 lt/saate varan debi

20 Bar'a varan karşı basınç sahip, 1 lt/saat'ten 60 lt/saate kadar debi aralığında 4 model

Sabitleme noktaları kalacak şekilde kızak takılabilen kasa. Dozlama debisine göre seçilebilen pompalar



Redüksiyon envanteri

Stokta yedek parça bulundurma gerekliliğini azaltır



600
603
800
Modelleri

1'den 20 lt/saate varan debi

Uyumlu

PVDF pompa kafası ve seramik bilye vanalar standarttır



PVDF, endüstride, atık su aritiminde ve içme suyu uygulamalarında kullanılan hemen hemen tüm kimyasallara uygun yapıdadır

Seramik bilye tüm modellerde standart olup, pompalama güvenilirliğini sağlar ve sıvı kimyasal dayanıklılığını arttırmır



Tam kimyasal uygunluk

Dayanıklı

Uzun ömürlü diyafram 5 yıl çalışma süresine sahiptir



Geliştirilmiş dizayn ve imalat işlemi, diyaframın bekłentilerinizi benzersiz bir şekilde karşılamasını sağlar

Saf PTFE'den yapılan diyafram bir çok kimyasalla uyumludur

Diyafram, en yüksek sonuçlara ulaşan 5 senelik bir süreçte test edilmiştir

Rutin diyafram değiştirme gerekliliğini ortadan kaldırır

Bakım masraflarını azaltır

Tüm kimyasallar için uygundur



Düzenli Dozlama Performansı



Düşük tüketimli Stabilize çoklu Güç Kaynağı'na sahiptir
(100÷240 Vac 50/60 Hz)

Çalışma şartlarına bağlı olarak, düşük güç tüketim yönetimi sayesinde solenoid, sadece pompayı harekete geçirecek kadar güç kullanır



Istikrarlı dozlama performansı, pompa etkinliğini artırır, bu sayede güç kaynağının dalgalanmalar performansı etkilemez.

Yedek parça gerekliliğini azaltır

Sezgisel programlama

Programlama menüsünde yeni bir konsept



Programlama menüsü 6 dilde (TÜRKÇE dahil), kendinden açıklamalıdır

Akıllı görüntü

Bir fonksiyon seçildiğinde pompa sadece ilgili işleme dair ayarlanacak parametreleri gösterir.



Programlama süresini kısaltır

Analog versiyon

teknaEVO AKL



sabit dozlama

Sabit akış debisine sahip analog dozlama pompa, ön paneldeki kontrol göstergesi üzerinden manuel olarak ayarlanabilir. İki frekans aralığı yer almaktadır: 0-20% olarak ya da 0-100%. Güç-AÇIK led göstergesi yer almaktadır. Seviye sensoru girişi ve alarm.



teknaEVO APG



oransal dozlama

Sabit akış debisine sahip analog dozlama pompa, manuel olarak ayarlanabilir. Akış debisi, harici analog ($4\div20$ mA) ya da dijital sinyallere (puls) uygun olarak oransal dozlama yapabilir (örnegin, su ölçer).

- Kontrol göstergesi (Çoklu modda yüzdelik ve "n" değeri)
- 6 pozisyonlu ayarlanabilen düğme :
 - 3 tane divizyon modu (1,4,10=n)
 - 1 tane çoklu mod (n=1)
 - 1 tane oranlı mod $4\div20$ mA sinyal
 - 1 tane konstant özellikte
- "hız denetim" özelliği selektör ile ayarlanabilir



teknaEVO ATL



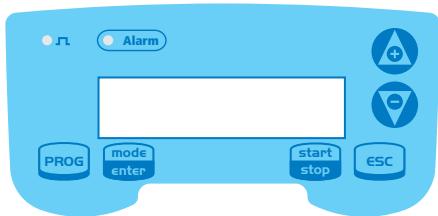
zaman ayarlı dozaj

Sabit akış debisine sahip analog dozlama pompa, manuel ayarlanabilir. T-on ve T-off olarak çifte ayar sayesinde dozajın zamanı kontrol edilebilir.



Dijital versiyon

teknaEVO TPG



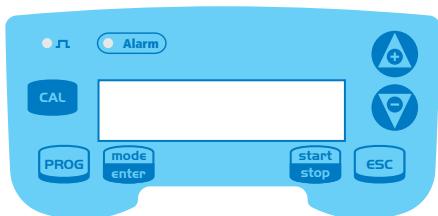
oransal dozlama

Sabit akış debisine sahip dijital dozlama pompası, elle ayarlanabilir. Akış debisi, harici analog ($4 \div 20$ mA) ya da dijital sinyallere uygun olarak orantılıdır (örnegin, su ölçer).

APG'nin sözkonusu dijital versiyonu ayrıca başka özelliklere de sahiptir : süre ölçer, ppm dozlama, istatistik, şifreleme, on/off girişi (uzaktan kontrol)



teknaEVO TPR



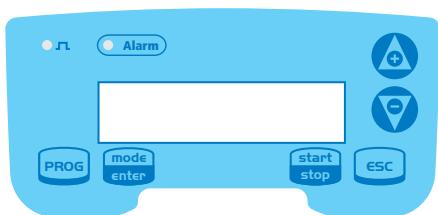
oransal dozlama

Entegre pH/Redox kontrol ünitesine sahip dijital bir dozlama pompasıdır.

- Dijital arayüz, ölçülen pH ya da Rx değerine bağlı olarak, konstant ya da oranlı dozlama içindir.
- Sıcaklık dengeleme için PT100 prob girişi
- Tekrarlama alarm anahtarı
- Uzaktan kumanda için On-Off girişi
- Ölçüm transmisyonu için $4 \div 20$ mA çıkışı



teknaEVO TCK



zamanlı dozlama

Sabit akış debisine sahip dijital dozlama pompası, elle ya da süre ölçer ile ayarlanabilir.

- Programlanabilir zaman anahtarı



Kod

			Açıklama
Kod	Arayüz	Versiyon	
AKL	Analog	Sabit akış debisine sahip, elle ayarlanabilir analog dozlama pompa, seviye sensoru girişi	
APG		Sabit akış debisine sahip, elle ayarlanabilir analog dozlama pompa. Akış debisi, harici analog (4÷20 mA) ya da dijital sinyallere uygun olarak orantılıdır (su ölçer)	
ATL		Sabit akış debisine sahip, elle ayarlanabilir analog dozlama pompa. T-on açık ve T-off kapalı olarak çifte ayarlar sayesinde dozajın zamanı kontrol edilebilir	
TPG	Dijital	Sabit akış debisine sahip, elle ayarlanabilir dijital dozlama pompa. Akış debisi, harici analog (4÷20 mA) ya da dijital sinyallere uygun olarak orantılıdır (su ölçer)	
TPR		Yerleşik pH/Redox kontrol ünitesine sahip dijital dozlama pompa	
TCK		Sabit ya da zamanlı akış debisine sahip, dijital dozlama pompa	

Modeller						
Kod	Basınç [bar]	Debi [lt/saat]	Max frekans (vuruş/dk)	Vuruş Kapasitesi [cc/vuruş]	Ø Bağlantılar IN/OUT[mm]	Enerji tüketim [W]
600	20	2,5	120	0,35	4 / 6 suc. 4 / 7 dis.	12,0
	18	3		0,42		
603	12	4	160	0,42	4 / 6	12,2
	10	5		0,52		
	8	6		0,63		
	2	8		0,83		
	12	7		0,39		
800	10	10	300	0,55	4 / 6	23,9
	5	15		0,83		
	1	18		1		
	5	20		1,11		
803	4	25	300	1,39	8 / 12	22,2
	2	38		2,11		
	0,1	54		3		

Güç Kaynağı		
Kod		
N	100 ÷ 240 Vac	50-60 Hz
O	24 ÷ 48 Vac (yalnız AKL ve APG versiyonları için)	

Kod	Pompa Kafası	Bağlantılar	Vanalar	Diyafram
H	PVDF		Seramik	PTFE

Kod	Malzemeler
H	PVDF

Kod	Malzemeler
0	FPM
1	EPDM

Kod	Malzemeler
000	Standart

AKL

603

N

H

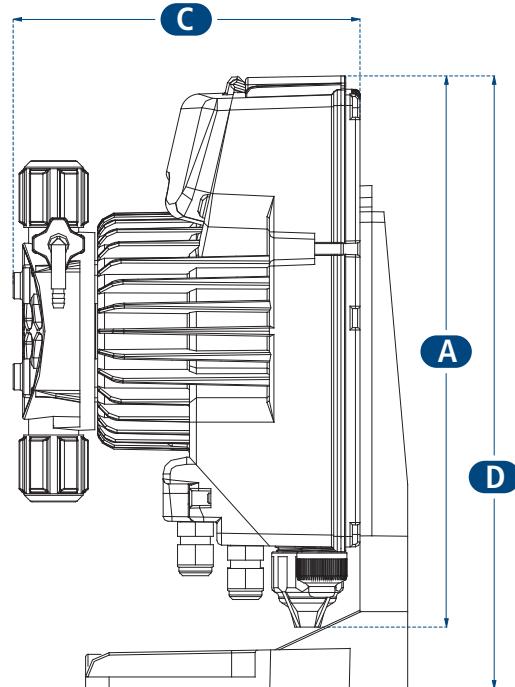
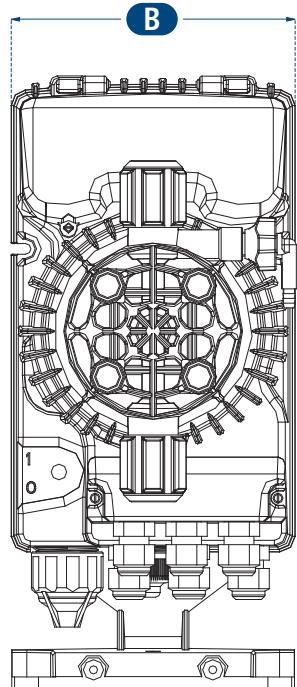
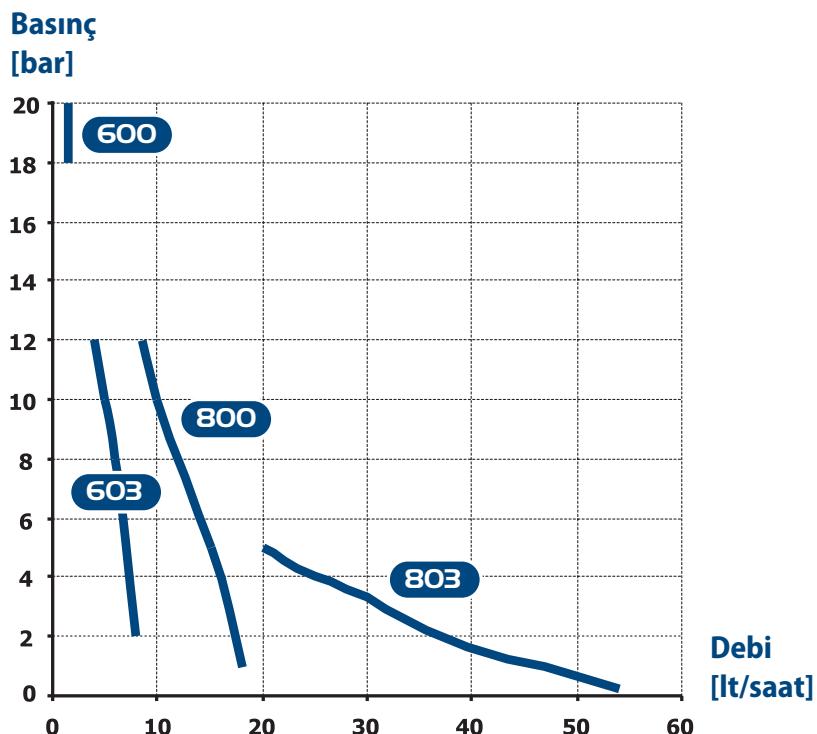
H

0

000

Teknik Özellikler - Debi ve Boyutlu Grafikler

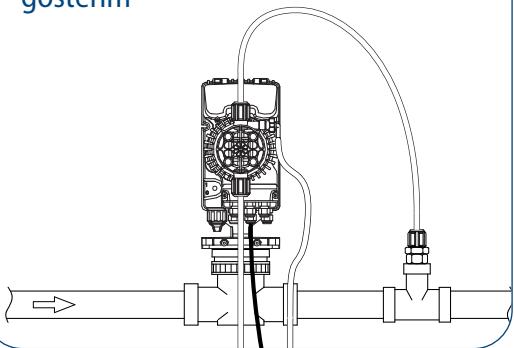
- Cam elyafı ile güçlendirilmiş PP'den yapılmış kasa
- IP 65 sınıfı
- PTFE diyafram
- Seviye sensor girişi
- Hava alma vanası
- Standart komple montaj kiti: emişfiltresi ve enjeksiyon vanası, PVC emiş hortumu, PE basma hortumu ve sabitleme braketi.



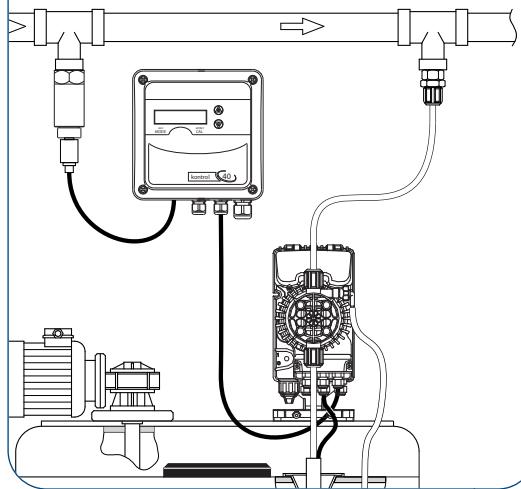
Model	A (Yükseklik) [mm]	B (Genişlik) [mm]	C (Derinlik) [mm]	D (Azami yükseklik) [mm]
600				
603				
800	231	119	145	257
803			149	

Örnek Montaj

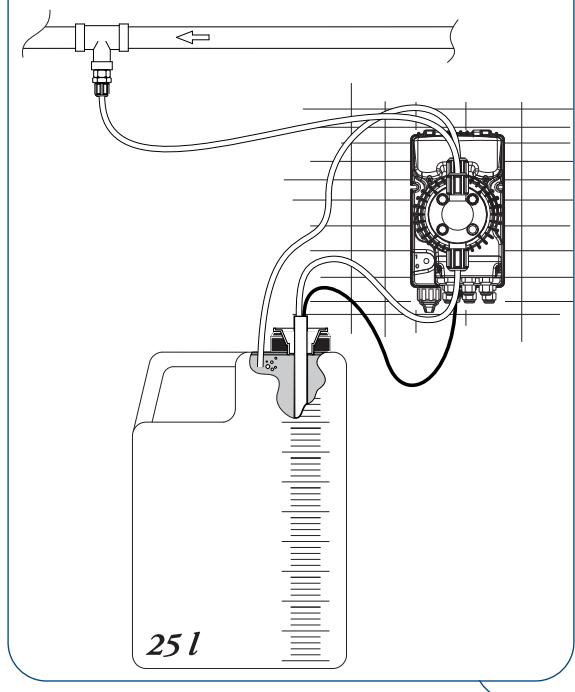
Puls sinyallü su sayacı üzerinde gösterim



Kontrol takımı üzerinde gösterim



Hava alma kafası bağlantısı



Puls sinyallü su sayacı

Yükleme vanası

Akış sensörü

Çok işlevli vana

Emiş yardımcısı

Karıştırıcı

Tank

Emiş filtresi

Aksesuarlar Puls sinyali veren su sayaçları

Dişli su sayaçları

Burada sunduğumuz su ölçerler, CEE standartlarına göre yüksek kesinlik ve hassasiyete sahiptir.

Özellikle su ile temas halinde olanların yanı sıra, tüm plastik ve metalik parçaları, mevcut ayarlamalara uygun olup, kapsamlı denetim ve kontrollerden geçirilirler.

CB
Serisi

CB4
4 puls/lt

CB1
1 puls/lt

- Tek püskürtmeli su ölçer
- İslak gösterge
- Dönerli okuma (numaratörlü sayaç?)
- Soğuk suya ve 30 dereceye kadar dayanıklı
- Azami bağlantı 2" (50mm)

HB
Serisi

HB4
4 puls/lt

HB1
1 puls/lt

- Tek püskürtmeli su ölçer
- İslak gösterge
- Dönerli okuma (numaratörlü sayaç?)
- 90 dereceye kadar sıcak suya dayanıklı
- Azami bağlantı 1" 1/2 (40mm)



CN
Serisi

CN4
4 puls/lt

CN1
1 puls/lt

- Tek püskürtmeli su ölçer
- İslak gösterge
- Dönerli okuma (numaratörlü sayaç?)
- Soğuk suya ve 30 dereceye kadar dayanıklı
- Azami bağlantı 1" 1/2 (40mm)
- Solenoid dozlama pompası için destek

RBF
Serisi

RBF4
4 puls/lt

RBF1
1 puls/lt

- Tek püskürtmeli su ölçer
- İslak gösterge
- Dönerli okuma (numaratörlü sayaç?)
- Soguk su ve 30 dereceye kadar dayanıklı
- Azami bağlantı 1" 1/2 (40mm)

DR
Serisi

DR1
1 puls/lt

- Tek püskürtmeli su ölçer
- Kuru gösterge
- Dönerli okuma (numaratörlü sayaç?)
- Soguk su ve 30 dereceye kadar dayanıklı
- Azami bağlantı 2" (50mm)



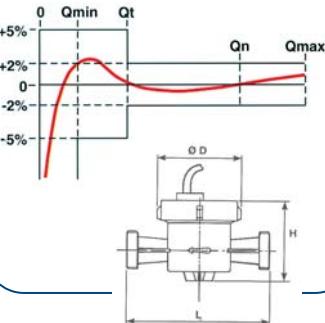
Boyut

	DN	13	20	25	30	40	50
	Inch	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

Azami debi (kısa süreli)	Qmax m ³ /h	3	5	7	10	20	30
Nominal debi	Qn m ³ /h	1.5	2.5	3.5	5	10	15
Asgari debi ($\pm 5\%$ kesinlik)	Qmin m ³ /h	30	500	70	100	200	450
Geçiş debi ($\pm 2\%$ kesinlik)	Qt m ³ /h	120	200	280	400	800	3000
Azami okuma	m ³	10000	10000	10000	10000	10000	10000

Hidrolik veri

Ölçü verisi



Flanşlı su sayaçları (kuru-göstergeli, manyetik manşonlu)

Woltmann
Serisi

Okumalı, soğuk su ve 30 dereceye kadar dayanıklı su ölçerler

It/darbe

WE 25 **WE 50** **WE 100** **WE 250** **WE 500** **WE 1000**

Bağlantılar DN (mm)

25 50 100 250 500 1000

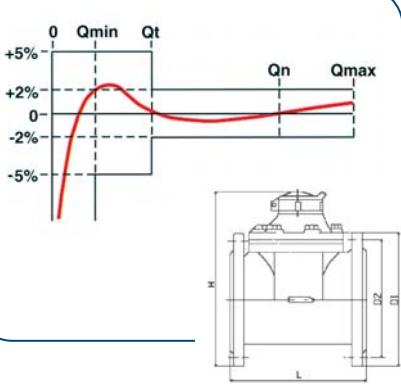
50 50 50 - - -

65 65 65 - - -

80 80 80 - - -

100 100 - - - -

- - - 150 150 150



Boyut

	DN	50	65	80	100	150
	Inch	2	2 1/2	3	4	6

Azami debi (kısa süreli)	Qmax m ³ /h	30	50	80	120	300
Debi (0.1 bar kayıp yüklemesi dahil)	m ³ /h	20	55	65	120	300
Nominal debi	Qn m ³ /h	15	25	40	60	150
Asgari debi ($\pm 5\%$ kesinlik)	Qmin m ³ /h	1.2	3	3.2	4.8	12
Geçiş debi ($\pm 2\%$ kesinlik)	Qt m ³ /h	4.5	7.5	12	18	45
Azami okuma	m ³	10000	10000	10000	10000	10000
Uzunluk	L mm	200	200	200	250	300
Genişlik	D1 mm	165	185	200	220	285
Yükseklik	H mm	247	258	265	272	302
Flanş delikleri	Ø mm	18	18	18	18	22
	N°	4	4	4	8	8
	D2 mm	125	145	160	180	240

Aksesuarlar Tanklar - Karıştırıcılar - Emiş parçaları

Polietilen tanklar

Üretimizim depolar, dozlama sistemlerini, karıştırıcı ve motorlu pompa ya da solenoid dozlama pompalarıyla birleştirilebilecek şekilde tasarlanmıştır. Tümü gıda güvenlikli polietilenden üretilmiş olup, normal olarak karşılaşılan hemen hemen tüm kimyasallara dayanıklıdır.

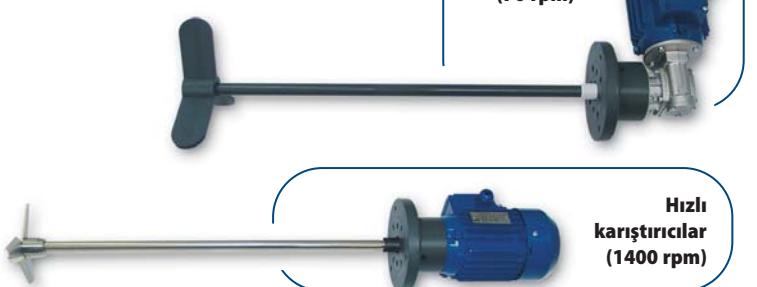


Modeller ve teknik özellikler

Depo Kodu	Kapasite (lt)	Yükseklik (cm)	Diameter (cm)
SER 50	50	45,5	40
SER 100	100	64	46
SER 250	250	87	59,5
SER 300	300	95	67
SER 500	500	118,5	76
SER 1000	1000	122	108,5

Karıştırıcılar

SER depo serisi için üç fazlı elektrikli karıştırıcılar ve flanş parçası mevcuttur, isteğe bağlı olarak tek fazlı da bulunmaktadır.



Teknik Özellikler

Gövde	Şaft uzunluğu (mm)	Pervane çapı (mm)		Motor (kw)	SER Modeli
		Yavaş (70 rpm)	Hızlı (1400 rpm)		
PVC	600	150	90	0,13	100
	800				250
	900				300
	1100				500/1000

Teknik Özellikler

Boyu (mm) Uzunluk x Ø	Boru 4x6	Boru 8x12	Uygun referans depo
450 x 22	●		
450 x 34		●	SER 50
650 x 22	●		
650 x 34		●	SER 100
900 x 22	●		
900 x 34		●	SER 250
1050 x 22	●		
1050 x 34		●	SER 300
1250 x 22	●		
1250 x 34		●	SER 500/1000

Güçlendirme

Depo güçlendirmesi 20 mm kalınlığındaki PVC ile yapılmaktadır. Bu sayede, karıştırıcılar ve motorlu pompaları ya da solenoid dozlama pompalarını SER depo serisine kurabilme imkanına sahip olursunuz.

Modeller	Depo
SML 100	SER 100
SML 250	SER 250
SML 300	SER 300
SML 500	SER 500
SML 1000	SER 1000



Açık polietilen depolar

Bu depolar, SER serisi depolarımız için tasarlanmıştır.

Modeller ve teknik özellikler

Kod	Tank Model	Kapasite (lt)	Yükseklik (cm)	Çap (cm)
T150	SER 100	150	75,5	51
T300	SER 250	300	87,5	67
T400	SER 300	400	99	72
T800	SER 500	800	120	90
T1500	SER 1000	1500	134	122

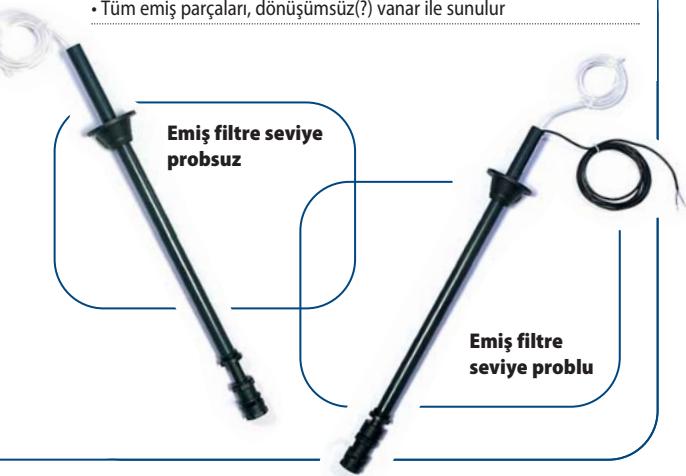


Emiş parçaları

Pompa vanalarının tıkanmasına sebep olabilecek partikül ya da parçalardan korumak için bir emiş filtresi sunulmaktadır.

Emiş parçaları aynı zamanda iç kademe kontrolleriley de temin edilebilir. Bu şekilde alarm kullanımı sağlanarak sistemin kuru kalması engellenmiş olur

- Kurulumu kolaydır
- Standart FPM contaları kullanılır (isteğe bağlı EPDM sağlanabilir)
- Saydam PVC emiş borulu PVC'den yapılmıştır
- Tüm emiş parçaları, taban filtreleri ile sunulur
- Tüm emiş parçaları, dönüşümsüz(?) vanar ile sunulur



Aksesuarlar Vanalar - Sensörler - Emiş yardımcı

HY Serisi ayarlanabilir vanalar

Malzeme	PVC
Azami debi	50lt/s
Azami basınç	10 bar
Bağlantılar	1/2" g.m., 8x12 boru, 4x6 boru
Diyafram	FPM (standart) ya da EPDM (isteğe bağlı)
Azami sıvı sıcaklığı	35°C



Otomatik Hava Alma Vanalı Pompa Kafası

Bazı ürünlerin gaz üremesi durumunda, kullanıcının müdahale etmesine gerek kalmadan dozlama doğrudan devam eder.

En iyi kimyasal uygunluğu için; PVC gövde, FPM contalar ve Seramik toplar vardır.

Unutmayın: Sadece 603 ve 800 serisi pompalar ile kombine kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Sıvı ürünler için max. Sıcaklık
Akış hızındaki max. Azalma

40°C
20%



Multi Fonksiyonlu Vana



Yükleme vanası, anti-sifon vanası, emniyetli vana ve bakım için kullanılan tahliye delikli vana olarak kullanılabilir.

Doğrudan dozlama pompasının tahliye vanarına monte edilir.

Teknik Özellikler

6"- 12 bar basınç aralığında emniyetli vanar
1.5 bar basınç değerinde geri basınçlı vanası
Azami sıvı sıcaklığı 40°C

¹6 bar tip: 8/12 bağlantı boruları ile gelmektedir.

Malzemeler

Vana Gövdesi	Membran
PVC	PTFE
PVDF	

Ø Bağlantılar giriş/çıkış [mm]

4/6"

Akış sensörü

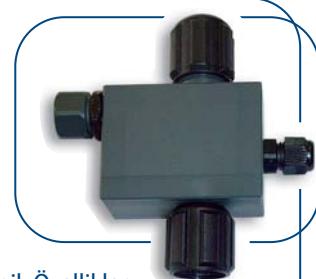
Mevcut dozlama evresini değerlendirebilmek için, akış sensörü kullanılır. Bu sayede, tahliye esnasında pompanın vurumlarını görmek mümkündür. Sensör ayrıca, mevcut dozlama akış debisini de belirlemeye yaramaktadır. Bu akış sensörü, doğrudan dozlama pompasının tahliye vanarına monte edilir.

Malzemeler

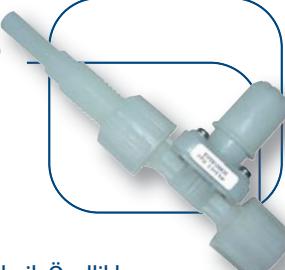
Gövde	Contalar
PVC	FPM

Teknik Özellikler

Azami basınç 10 bar
Azami sıvı sıcaklığı 40°C



Sabit ve Ayarlanabilir Yükleme Vanaları



Selenoid pompaların hassasiyeti özellikle 0-1 Bar arasındaki basınç değişimlerinden etkilenebilir.

Tank içine dozlama yapıldığı zaman, geri basınç vanası kullanırsanız; sürekli dozlamayı garanti edebilir ve sifon oluşma sebeplerini engelleyebilirsiniz.

Ayrıca; geri basınç vanası ile dozaj pompasının da sifon yapması engellenir.

Teknik Özellikler

Sabit Versiyon

Geri basınç 1,5 bar

Ayarlanabilir Versiyon

Geri basınç 0,5 ÷ 5 bar

Malzemeler

Vana Gövdesi

PVDF

Membran / Contalar

FPM
EPDM

Bağlantılar

Giriş

4/6 mm
3/8" G
1/2" G

Çıkış

Emiş yardımcısı



Dozlama pompalarında, düşük akış debisi söz konusu olduğunda ya da pompa kapasitesine bağlı olarak aşırı emiş hallerinde, emiş problemleri meydana gelebilir. Bu aksesuar, bu problemleri çözmek içindir. Pompanın emiş vanası ile mümkün olabilen en yakın yüksekliğe ve en yakın mesafeye monte edilir.

Teknik Özellikler

Azami sıvı sıcaklığı 40°C

Malzemeler

Gövde	Contalar
PVC	FPM

Ø Bağlantılar Giriş/Çıkış [mm]

4/6 - 8/12

Model

300 ml



SEKO

SEKO do Brasil **BRAZIL** - SEKO **CHINA** - SEKO **DENMARK** - SEKO/LEFRANC-BOSI **FRANCE**
 SEKO Deutschland **GERMANY** - SEKO Italia **ITALY** - SEKO SIETA **ROMANIA** - OOO SEKO
RUSSIA - SEKO Asia Pacific **SINGAPORE** - SEKO Iberica **SPAIN** - SEKO **SOUTHERN AFRICA**
 SEKO **SWEDEN** - SEKO **TURKEY** SEKO/CCL **UNITED KINGDOM** - SEKO Dosing Systems **USA**

www.seko.com.tr