

seko

Hydrakos

Su tahrikli dozaj
pompaları



Endüstri Uygulamaları



Su Arıtma

Lejyonella kontrolünden sıcak ve soğuk şebeke suyu hatlarının bakımına kadar su arıtma uygulamalarındaki tüm kimyasal dozaj prosesleri için Hydrakos su tahrikli pompalarımız üstün verimlilik, uzun ömür ve sürdürülebilirlik sunar. İster içme suyu, ister proses suyu veya atık su arıtımı olsun, bu yeni nesil sistemler operatörlerin sürekli değişen çevre mevzuatına uyum sağlarken, optimum sistem performansına ve kimyasal tüketimine ulaşmalarına yardımcı olur.



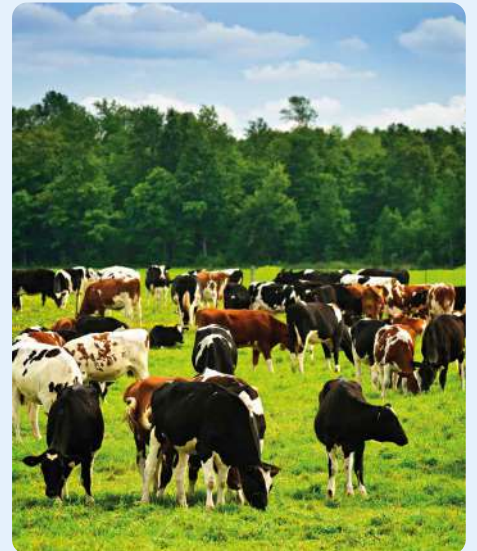
Tarım

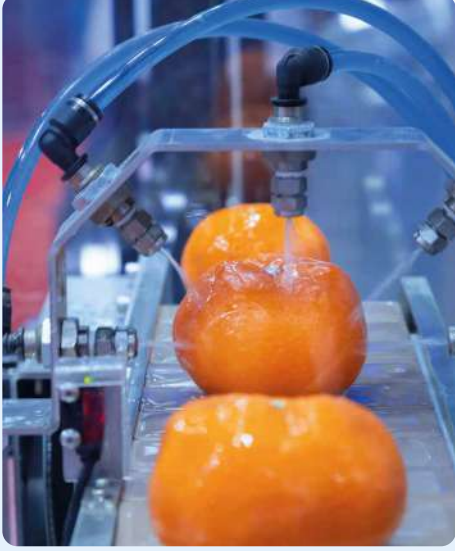
Hydrakos su tahrikli dozaj pompaları, sulama suyuna gübre, pestisit ve diğer katkı maddelerini enjekte etmek için kullanılmaktadır. Hassasiyeti ve tutarlılığı ile ön plana çıkan bu sistemler yetiştiricilerin, sağlıklı ürünler elde ederken karlılıklarını artırmalarına, kimyasal ve su israfını minimumda tutmalarına yardımcı olur.



Hayvancılık

Kümes hayvancılığı, tavşan yetiştiriciliği, küçük ve büyük baş hayvan yetiştiriciliği gibi çeşitli hayvancılık uygulamalarında Hydrakos su tahrikli dozaj pompaları, hastalıkların yayılmasını önlemek ve hayvan sağlığını korumak için başvurulan bir çözümdür. Aşıların ve ilaçların hayvan içme suyuna enjekte edilmesinden boru hatlarının dezenfeksiyonuna kadar birçok uygulamada kullanılmaktadır.





Gıda ve Hijyen

Gıda ve içecek ürünlerinin üretimi, hazırlanması ve servisi gibi derinlemesine hijyene ihtiyaç duyulan her yerde, Hydrakos su tahrikli dozaj pompası yer almaktadır ve çok sayıda dezenfeksiyon prosesinde operatörlerin öncelikli tercihidir. Bu özel sistemler, halk sağlığını korunmanın en önemli olduğu restoranlar ve hastaneler gibi alanlarda yöneticilerin maksimum hijyen standartlarını koruyabilmelerini sağlar.



Sanayi

Endüstriyel prosesler, performanstan ödün vermeden sağlam ve dayanıklı çözümler gerektirir. Bu nedenle Hydrakos su tahrikli pompalarımız, metal işleme ve grafik sanatları endüstrilerindeki zorlu uygulamalar için tercih edilen dozaj çözümüdür. Titreşimli aşındırma, yağ giderme ve lejyonella kontrolünden mineral dozajlama ve yüzey aktif madde enjeksiyonuna kadar, bu çok yönlü sistemler sayısız prosesi kapsar.



Oto yıkama

Otomotiv bakım sektöründe Hydrakos su tahrikli dozaj pompaları, tünel yıkama, self servis, otomatik fırça yıkama sistemleri ve diğer birçok ticari araç yıkama uygulaması için yüksek hassasiyetli kimyasal enjeksiyon çözümleri sunar. Bu sistemler, sürdürülebilir ve karlı bir operasyonun parçası olarak tekrarlanabilir sonuçlar sunarken; kimyasal, su ve enerji tüketiminin minimumda tutulmasına yardımcı olur.

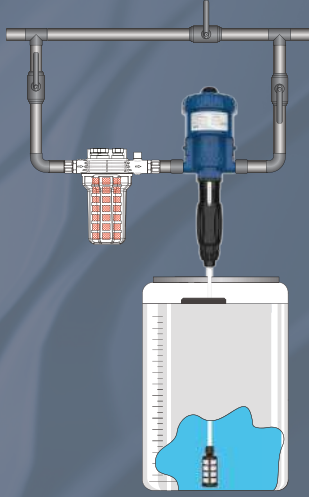
Hydrakos

Otomatik kimyasal dozajlama sistemleri

SEKO'nun Hydrakos su tahrikli pompaları, dünya lideri kimyasal dozaj sistemleri serimizin en son üyesidir ve çok çeşitli uygulamalara hizmet etmek üzere tasarlanmış olup; solenoid, peristaltik ve motor tahrikli ölçüm sistemlerine bir alternatif sunar.

Doğrudan su besleme hattına monte edilen Hydrakos, güç kaynağı olarak su basıncını kullanır ve ana hatta oluşabilecek akış veya basınç değişikliklerinden bağımsız, su hacmine orantılı olarak konsantre kimyasalı otomatik bir şekilde karıştırır.

Bu son derece güvenilir dozajlama yöntemi, su arıtma, otomotiv bakımı ve endüstriyel prosesler gibi çeşitli uygulamalarda tutarlı performans sunar.



Pompa montajı

Kurulumunuzu optimize etmek ve su tahrikli pompanızdan maksimum şekilde yararlanmak için aşağıdaki yönergelere dikkat edilmesi önerilir:

- Yerel su yönetmelikleri kontrol edilmeli
- Su kalitesine bağlı olarak sistem girişine bir filtre takılmalı
- Dozaj contaları yılda en az bir kez değiştirilmeli
- Mümkün olduğunca sık temiz suyla durulanmalı
- Enjeksiyon oranını ayarlamadan önce su beslemesi kapatılmalı ve basıncın sıfıra düşmesi beklenilmeli
- Aşırı akış, aşırı basınç ve su darbesi için gerekli korumalar sağlanmalı

Özellikler

- Kolayca düzenlenen enjeksiyon oranı
- Taşınabilirlik (acil durum kızakları)
- Düşük işletme ve bakım maliyetleri
- Herhangi bir sıvı veya suda çözünen ürünün dozajının yapılması
- Hassas, tekrarlanabilir dozaj
- Elektriksiz (enerji tasarrufu)
- Kolay dozaj ayarı (% artışlarla)
- Kendinden emişli ve verimli karıştırma
- Optimum su ve polimer tüketimi
- Daha kısa bakım ve servis süresi
- Güvenlik: Su akışının kesilmesi durumunda dozajlama otomatik olarak durur

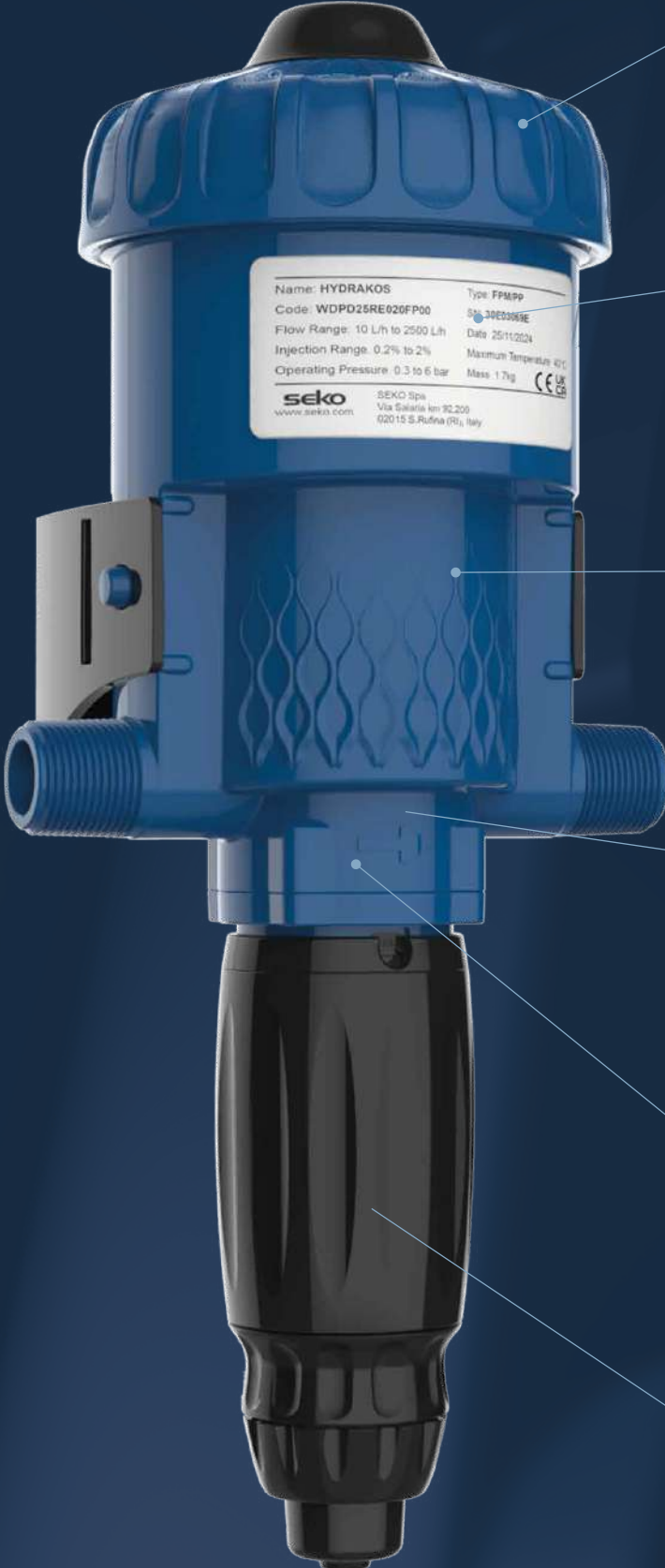
Teknik Özellikler

Model	D25RE020	D25RE050	D25RE100
Enjeksiyon Dozu	0.2 – 2%	1 – 5%	3 – 10%
Su Debisi*	10 - 2,500 l/sa	10 - 2,500 l/sa	10 - 2,000 l/sa
Basınç	0.3 – 6 bar	0.3 – 6 bar	0.3 – 4 bar
Konsantre Katkı Enjeksiyon Oranı	0.02 – 50 l/sa	0.1 – 125 l/sa	0.3 – 200 l/sa

*Su dışındaki diğer sıvılar için lütfen bizimle iletişime geçin.



Özellikler ve avantajlar



Düşük işletme ve bakım maliyetleri

Hydrakos'un yüksek malzeme kalitesi ve akıllı tasarımı, sistemin çalıştırılması ve bakımında uygun maliyet sağlar



Yüksek hassasiyetli, tekrarlanabilir dozaj

Çeşitli kimyasalları her seferinde üstün hassasiyetle dozajının yapılması sağlar



Elektriksiz

Pompanın elektrik bağlantısının olmaması, uzak konumlarda bile hassas dozaj elde etmek isteyen operatörler için mükemmel bir çözümdür



Minimum bakım ve servis süresi

Hydrakos'un üstün malzeme kalitesi, operatörlerin sisteme bakım yapmak için minimum zaman harcamasını sağlar



Kendiliğinden emiş ve verimli karıştırma

Manuel hazırlama ihtiyacını ortadan kaldıran Hydrakos, her dozaj uygulamasına hız ve verimlilik katar



Kolayca düzenlenen enjeksiyon oranı

Seçilen modele bağlı olarak ayarlanabilir dozaj yüzdesi sayesinde, kimyasal israf ve ilgili maliyetler önlenir

Hydrakos su tahrikli pompa teknolojisi

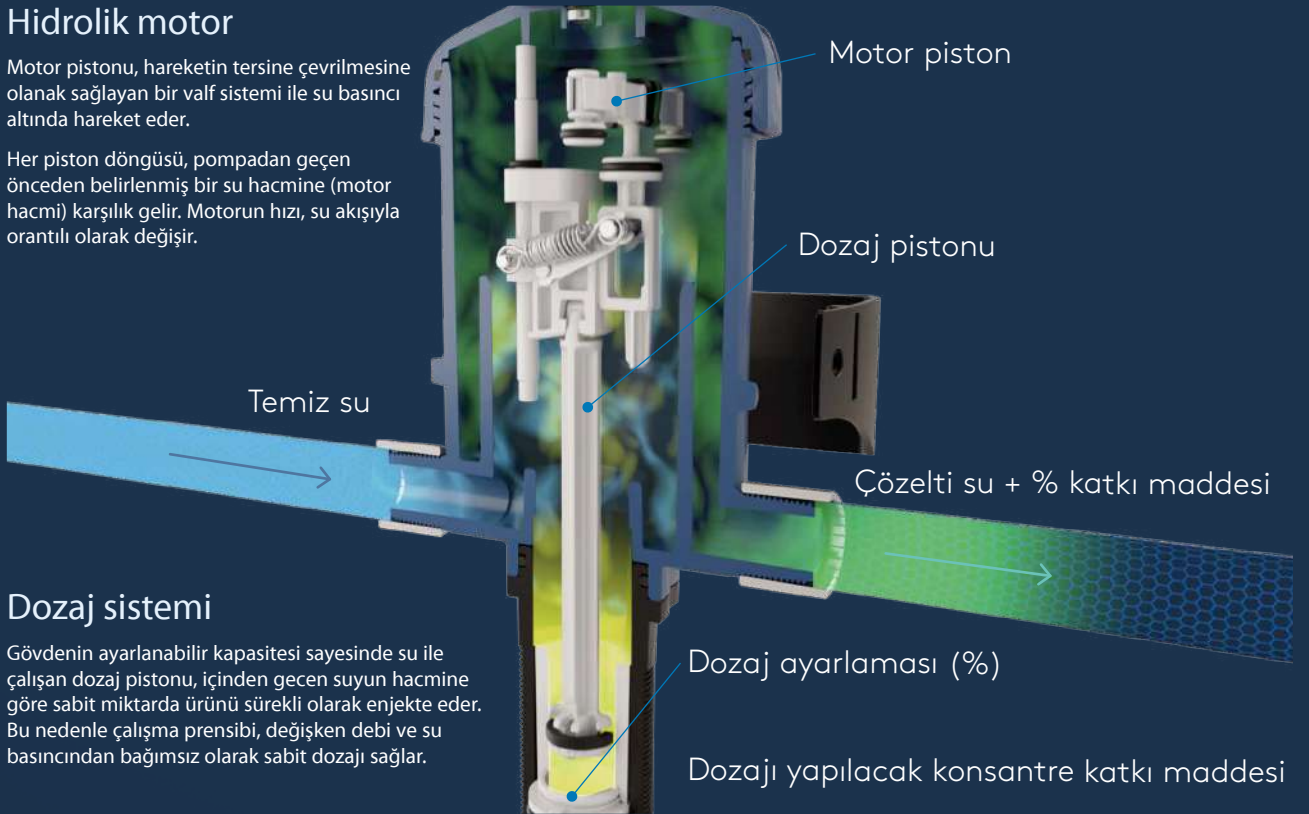
Su tahrikli pompa teknolojisi, yalnızca basınç ve su akışıyla etkinleştirilen bir hidrolik motor pompasına dayanır. Doğrudan su besleme hattına monte edilen pompa, enerji kaynağı olarak su debisini kullanır.

Suyun basıncı ve debisi, ikinci ürün dozaj pistonunu çalıştıran motor pistonunu harekete geçirir. Ürün, seçilen dozaj oranı yüzdesinde (ürün/su ekleme oranı) şebeke kaynağından gelen suya sürekli olarak enjekte edilir ve karıştırılır. Konsantre ürünün dozu, şebeke su kaynağının debisi ve basıncındaki değişikliklerden bağımsız olarak, pompadan gecen suyun hacmiyle doğru orantılıdır

Hidrolik motor

Motor pistonu, hareketin tersine çevrilmesine olanak sağlayan bir valf sistemi ile su basıncı altında hareket eder.

Her piston döngüsü, pompadan geçen önceden belirlenmiş bir su hacmine (motor hacmi) karşılık gelir. Motorun hızı, su akışıyla orantılı olarak değişir.



Dozaj sistemi

Gövdenin ayarlanabilir kapasitesi sayesinde su ile çalışan dozaj pistonu, içinden gecen suyun hacmine göre sabit miktarda ürünü sürekli olarak enjekte eder. Bu nedenle çalışma prensibi, değişken debi ve su basıncından bağımsız olarak sabit dozajı sağlar.



Hydrakos kod açıklamaları

Model							
WDP	Su tahrikli pompa.						
	Tür	Basınç	Akış hızı	Ø Hidrolik Bağlantıları GİRİŞ / ÇIKIŞ		Konsantre ürün Enjeksiyon oranı	Ayarlanabilir dozaj
		[bar]	[l/sa]	[mm]		[l/sa]	[%] [1:]
	D25	0.3 - 6	10 - 2,500	¾" M BSP-NPT Ø 20 x 27mm		0.02 - 50	0.2 - 2 500 - 50
						0.1 - 125	1 - 5 100 - 20
		0.3 - 4	10 - 2,000			0.3 - 200	3 - 10 33 - 10
	Enjeksiyon dozajı						
	RE	Harici ayarlanabilir					
		Dozaj aralığı	%	1:			
		020	2	50			
		050	5	20			
	100	10	10				
	Contalar						
	F	FPM					
	E	EPDM					
	A	AFLAS					
	Gövde malzemesi						
	P	PP					
	V	PVDF					
	Karıştırma cihazı						
	0	Dahili					
	Pazar						
	0	Western					
WDP	D25	RE	020	F	V	0	0



PP gövdeli Hydrakos

- Genel amaçlı ideal pompa
- Geniş kimyasal uyumluluk
- Tatlı, tuzlu ve deiyonize su için uygundur
- Genellikle formaldehit, potasyum ve sülfürik asit gibi çeşitli kimyasallar için kullanılır



PVDF gövdeli Hydrakos

- Mükemmel kimyasal uyumluluk
- Üstün termal stabilite ve stres çatlaklarına karşı direnç
- Yüksek korozyon direnci

