



#### • Tanım

Armaş 2000 serisi hidrosiklonlar, kuyu suyu veya içerisinde kum, çakıl ve sudan daha ağır partikül bulunduran suların filtrasyonun da kullanılmak üzere basit bir yapıda dizayn edilmiştir. Yapısının basit olması diğer kum seperatörlerine göre daha ekonomik ve daha kullanışlıdır. Armaş hidrosiklonlar filtrasyon sistemlerinde minimum basınç kaybı yaratarak maksimum verimde çalışırlar. Filtrasyon sistemlerinde birinci filtre elemanı olarak kullanılan Armaş 2000 serisi hidrosiklonlar, tekli ve modüler olarak manuel veya tam otomatik temizleme işlemini gerçekleştirebilecek biçimde kullanılabilir.

#### • Çalışma Prensibi



Armaş 2000 serisi hidrosiklonlar, suda bulunan sudan daha ağır partikülleri, sisteme girmeden önce ayıran bir seperatördür. Gövde ve biriktirme haznesi olmak üzere iki ana parçadan meydana gelmiştir. İçinde sudan daha ağır partikül barındıran su, hidrosiklonun gövde üzerinde bulunan silindirik çeperine teğetsel olarak girer. Silindirik çeperde belli bir hıza ulaşan su santrifüj (merkezkaç) bir kuvvet oluşturur. Oluşan bu santrifüj kuvvetin etkisiyle, sudan daha ağır olan katı partiküller hidrosiklonun daralan konik kısmından aşağı düşerek, biriktirme haznesinde toplanır. Santrifüj kuvvetin etkisiyle sudan daha ağır olan katı partiküller biriktirme haznesine düşerken, katı partiküllerden ayrılmış olan temiz su ise çıkış borusundan sisteme iletilir. Armaş 2000 serisi hidrosiklonun mükemmel silindirik çeper ve konik gövde dizaynı sayesinde su silindirik çeperde istenilen hıza ulaşır ve sikloid bir yörünge oluşturarak filtrasyon etkinliğini artırır.



Armaş 2000 serisi hidrosiklonlar da düzenli bir filtrasyon gerçekleştirebilmek için, suyun kalitesine göre biriktirme haznesini sürekli takip etmek ve temizlemek gerekir. Armaş hidrosiklonlar uygulamaya göre manuel ve otomatik olmak üzere iki farklı modelde kullanıcıya sunulmuştur. Biriktirme haznesinin takip ve temizleme işlemini düzenli olarak gerçekleştirmek için otomatik olan modelin kullanılması tavsiye edilir.

### • Uygulama Alanları

- Derin kuyu gibi rezerve suların filtrasyonunda
- İçinde kum, çakıl ve sudan daha ağır partikül barındıran suların filtrasyonunda
- Medya, disk ve elek filtre sistemlerin ön filtrasyonunda
- Tarımsal damla ve mikro sulama sistemlerinde
- 200 mesh çapından büyük katı partiküllerin ayrıştırılmasında

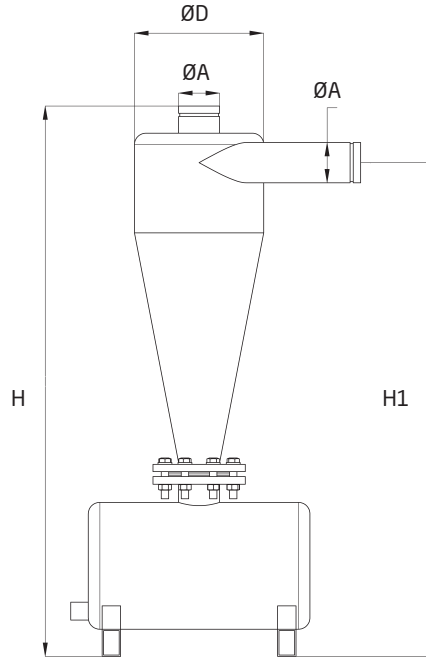
### • Özellikler

- Basit yapısı ile kolay kullanım ve bakım sağlar.
- Korozyona karşı maksimum direnç için boya öncesi fosforizasyon işlemi gerçekleştirilir.
- Epoksi - Polyester kaplama ile uzun ömürlüdür.
- Tamamen siklon prensibiyle çalışır.
- Minimum basınç kaybında etkin bir filtrasyon (ayırma) işlemi gerçekleştirir.
- Değişik çaplarda uygulama alanlarında tekli veya modüler sistemler de kullanılabilir.
- Manuel ve otomatik olarak iki farklı modelde kullanılabilir.
- Otomatik modellerde su kesilmesi olmadan kendini otomatik olarak temizleyebilir.

### • Teknik Özellikler

Tavsiye Edilen Çalışma Basınç Aralığı	Maksimum Çalışma Basıncı	Test Basıncı	Sıcaklık	Bağlantı	Kaplama
0.3 - 8 ( bar ) 4 - 120 ( psi )	8 ( bar ) 120 ( psi )	12 ( bar ) 175 ( psi )	- 10 °C - 80 °C (14 °F - 176 °F ) DIN 2401 /2	Flanşlı DIN 2501, ISO 7005 - 2 Dişli ISO - BSP, ANSI - NPT Kaplın	1. Aşama : Fosforizasyon 2. Aşama : Fırınlanmış Elektrostatik Toz Boya (Polyester)

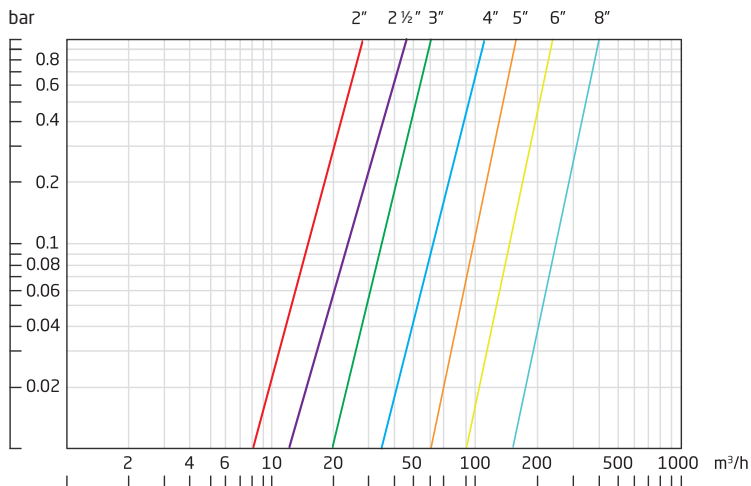
• Boyutlar



• Mevcut Modeller ve Tavsiye Edilen Akış Miktarı

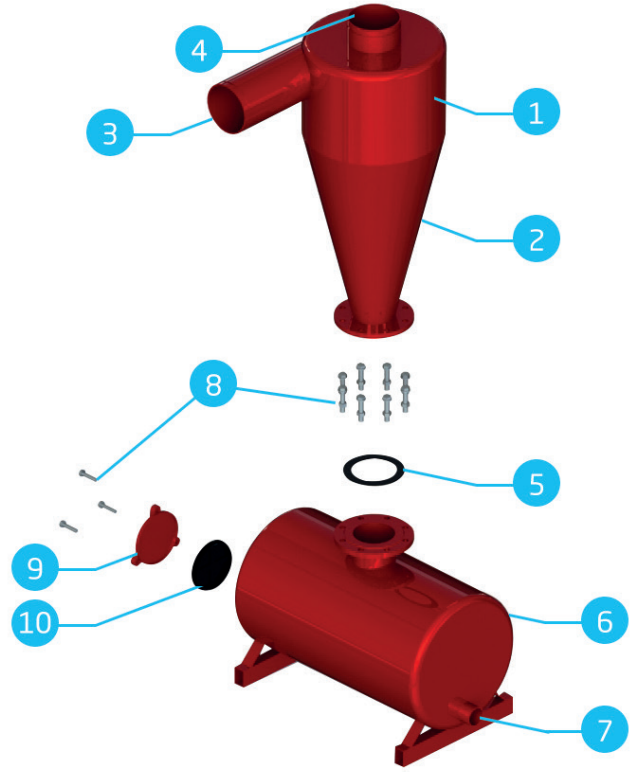
Model	ØA		Bağlantı Seçenekleri			ØD		H		H1		Tavsiye Edilen Akış			
	mm	inch	kaplin	flaşlı	dişli	mm	inch	mm	inch	mm	inch	m³/h	l/s		
2050	50	2"	✓	✓	✓	219	8,6	1045	41,1	955	37,6	10,5	17	2,9	4,7
2065	65	2½"	✓	✓	✓	280	11,0	1215	47,8	1090	42,9	16	26,5	4,4	7,4
2080	80	3"	✓	✓	✓	280	11,0	1215	47,8	1090	42,9	25	42	6,9	11,7
2100	100	4"	✓	✓	✓	350	13,8	1425	56,1	1290	50,8	44	73,5	12,2	20,4
2125	125	5"	✓	✓		450	17,7	1675	65,9	1505	59,3	69,5	116	19,3	32,2
2150	150	6"	✓	✓		450	17,7	1675	65,9	1495	58,9	101	169	28,1	46,9
2200	200	8"	✓	✓		600	23,6	2200	86,6	1980	78,0	176	293	48,9	81,4

• Basınç Kayıp Grafiği



### • Malzeme Listesi

Parça No	Parça Adı	Malzeme/Ekipman
1	Silindirik Çeper	St37-2
2	Konik Gövde	St37-2
3	Besleme Borusu	St37-2
4	Çıkış Borusu	St37-2
5	Flaş Contası	Doğal Kauçuk / EPDM
6	Biriktirme Haznesi	St37-2
7	Tahliye	Küresel Vana/Kontrol Vanası
8	Cıvata/Somun	Paslanmaz Çelik
9	Kapak	GGG40/50 Sfero Döküm
10	Kapak Contası	Doğal Kauçuk/ EPDM



### • Örnek Sipariş Formu

Model	Giriş Çapı	Bağlantı	Kontrol Özelliği
2050	2"	Kaplın (KAP) Dişli (TH) Flanşlı (F)	Manuel (M) Elektrikli Kontrol (EL) Pilli Kontrol (BT)
2065	2½"		
2080	3"		
2100	4"		
2125	5"		
2150	6"		

2150	6	KAP	EL
------	---	-----	----