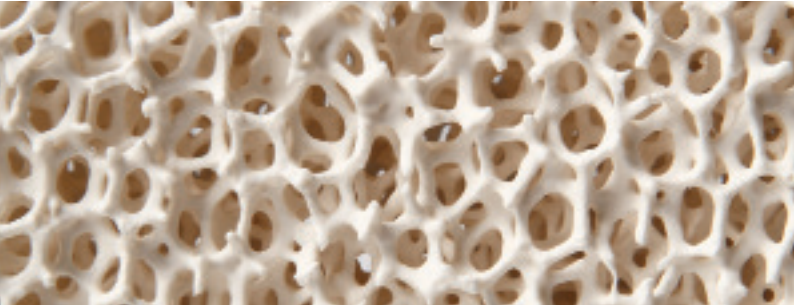




UDICELL ve EXACTFLO Filtreler

Uygulama Rehberi



ASKCHEMICALS



Filtrasyon çözümleri

ASK Chemicals, müşterilerine bütün metal türleri ve uygulamaları için geniş bir yelpazede filtrasyon ürünleri sunmaktadır. Bu ürünlere, kendi ürettiği, UDICELL ve EXACTFLO filtreler de dahildir.

Tedarik ettiğimiz filtrelerin başarılı bir şekilde kullanılmasına yardımcı olmak için, engin tecrübelerimiz ve hizmetlerimiz ile müşterilerimize çözümler sunmaktan gurur duymaktayız.

Amacımız, müşterilerimize en uygun ve güvenli filtrasyon teknolojilerini sunarak ürettikleri döküm parçaların özelliklerinin iyileştirilmesine yardımcı olarak daha kaliteli döküm parçaları üretmelerini sağlamaktır.

Filtrasyon Hizmetleri

Teknik Hizmetler – Tecrübe ve Teknik Destek

- Güvenilir tavsiyeler
- Hızlı yanıt

Ar-Ge –

Endüstrinin Lider Gücü

- Döküm hataları analizleri
- Tam hizmet desteği

Tasarım Hizmetleri – Döküm parça Optimizasyonu

- Firenin azaltılması
- Uygun besleyici hesabı

Filtre Tipleri

➤ UDICELL

Yüksek döküm sıcaklığı gerektiren alaşımlar ve ağır döküm parçalar için tavsiye edilen ısı dayanıklılığı yüksek filtreler

➤ EXACTFLO

Hem demir hem de demir-dışı dökümhanelerde metal akışını kontrol eden ve aynı zamanda cüruf ve kalıntıları tutmak için kullanılan düşük maliyetli filtreler



➤ UDICELL

Hassas Döküm Filtreleri

Hassas döküm endüstrisinin kritik ihtiyaçları için özel olarak tasarlanmış yüksek kalite ve performanslı filtreler



Filtre seçimi

Metal tipi	Filtre malzemesi			
	Zirkon	Alumina	Silisyum karbür	Karbon bağlayıcı
Çelik	X			X
Dökme Demir	X		X	X
Aluminyum	X	X	X	
Pirinç / Bronz / Bakır	X	X	X	
Süperalaşım	X	X		

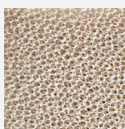
Gözenek sayısı seçimi: Kum dökümler için



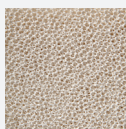
10 ppi



15 ppi



20 ppi



30 ppi



45 ppi

Metal tipi	Gözenek Büyüklüğü				
	10 ppi	15 ppi	20 ppi	30 ppi	45 ppi
Çelik	X	X			
Sfero	X	X			
Gri			X	X	X
Aluminyum	X	X	X	X	
Pirinç / Bronz / Bakır	X	X	X	X	



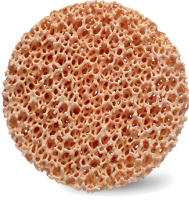
UDICELL Zirkon Filtreler

Paslanmaz / Düşük Alaşımli Çelikler

- 3,092 °F (1,700 °C) maks. sıcaklık
- Açık gözenek yapısı
- Yüksek saflıkta / ısı dayanımı
- Son derece dayanıklı; istikrarlı sonuçlar
- Metal tipi: Çelik
- Gözenek Sayısı: 10 – 20 ppi

Filtre Ölçüleri*		Filtre Yuvası Çıkıntısı	Filtre Kapasitesi		Adet
inch	mm	mm	kg / Karbon çeliği	kg /yüksek alaşımli çelik	Adet/ Kutu
DIA 2 x 0.75	DIA 50 x 20	5	29	43	240
DIA 3 x 1	DIA 75 x 25	7	66	97	120
DIA 4 x 1	DIA 100 x 25	9	118	173	60
DIA 5 x 1.25	DIA 125 x 30	11	184	270	32
DIA 6 x 1.25	DIA 150 x 30	12	265	389	24
DIA 7 x 1.25	DIA 175 x 30	14	361	529	20
DIA 8 x 1.5	DIA 200 x 35	16	471	691	12
	DIA 250 x 35	18	736	1,080	6
	DIA 250 x 35	20	1,060	1,555	3
2x2x0.75	50x50x20	5	38	55	240
3x3x1	75x75x25	7	84	124	100
4x4x1	100x100x25	9	150	220	60
4x8x1	100x200x25	11	300	440	20
5x5x1.25	125x125x30	11	234	344	32
6x6x1.25	150x150x30	12	338	495	24
6x8x1.25	150x200x30	13	450	660	16
7x7x1.25	175x175x30	14	459	674	15
8x8x1.5	200x200x35	16	600	880	6

* Daha fazla bilgi için bu broşürün arka sayfasına bakınız.



UDICELL PSZT (Açık kahverengi renkli)

Paslanmaz / Düşük Alaşımli Çelikler

- Açık gözenek yapısı
- Son derece dayanıklı; istikrarlı sonuçlar
- Metal Tipi: Çelik
- Gözenek Sayısı: 10 – 20 ppi

Filtre Ölçüleri*		Filtre Yuvası Çıkıntısı	Filtre Kapasitesi		Adet
inch	mm	mm	kg / Karbon çeliği	kg / yüksek alaşımli çelik	Adet / Kutu
DIA 2 x 0.75	DIA 50 x 20	5	29	43	240
DIA 3 x 1	DIA 75 x 25	7	66	97	120
DIA 4 x 1	DIA 100 x 25	9	118	173	60
DIA 5 x 1.25	DIA 125 x 30	11	184	270	32
DIA 6 x 1.25	DIA 150 x 30	12	265	389	24
DIA 6 x 1.5	DIA 200 x 35	16	471	690	12
2 x 2 x 0.75	50 x 50 x 20	5	38	55	240
3 x 3 x 1	75 x 75 x 25	7	84	124	100
4 x 4 x 1	100 x 100 x 25	9	150	220	60
4 x 8 x 1	100 x 200 x 25	11	300	440	20
5 x 5 x 1.25	125 x 125 x 30	11	234	344	32
6 x 6 x 1.25	150 x 150 x 30	12	338	495	24
6 x 8 x 1.25	150 x 200 x 30	13	450	660	16

* Daha fazla bilgi için bu broşürün arka sayfasına bakınız.



UDICELL Silindirik Köpük Filtre ve Exactfill Filtre Yuvası

- 3 kat daha fazla filtrasyon alanı
- Kendi kendini destekleyen geometrik dizayn
- Yolluk sistemine yerleşimi basit ve kullanımı kolay
- Metal tipleri: çelik, düşük karbon düşük alaşımli çelikler, paslanmaz çelik, dökme demir (sfero)
- Gözenek Sayısı: 10 ppi

Filtre Yuvası	Filtre Ölçüleri*		Giriş/Çıkış Çapları		Kapasite Çelik	Kapasite Sfero	Dış Filtre Alanı
	inch	mm	inch	mm	kg	kg	cm ²
Yuva yok	6 OD x 3.5 ID x 4 H	150 OD x 90 ID x 100 H	-	-	600 – 1,100	800 – 1,700	471
Yuva yok	6 OD x 3.5 ID x 5 H	150 OD x 90 ID x 125 H	2.36 / 2 x 2.36	60 / 2 x 60	700 – 1,300	1,200 – 2,200	589
EXACTFILL 150/60	6 OD x 3.5 ID x 6 H	150 OD x 90 ID x 150 H	2.36 / 2 x 2.36	60 / 2 x 60	1,000 – 2,000	2,000 – 3,000	707
EXACTFILL 150/80	6 OD x 3.5 ID x 6 H	150 OD x 90 ID x 150 H	3.15 / 2 x 3.15	80 / 2 x 80	1,000 – 2,000	2,000 – 3,000	707
EXACTFILL 200/80	6 OD x 3.5 ID x 8 H	150 OD x 90 ID x 200 H	3.15 / 2 x 3.15	80 / 2 x 80	1,500 – 3,500	2,500 – 4,500	942
EXACTFILL 300/100	7 OD x 4.3 ID x 12 H	180 OD x 110 ID x 300 H	4.7 / 2 x 4	120 / 2 x 100	3,000 – 6,500	3,500 – 10,000	1,696

* Daha fazla bilgi için bu broşürün arka sayfasına bakınız.



UDICELL Karbon Baęlı Filtreler

Paslanmaz / Düşük Alaşımli Çelikler

- Düşük döküm sıcaklıkları için idealdir
- Etkin filtrasyon ve oksitleri tutma
- Metal tipi: çelik ve dökme demir
- Gözenek Sayısı: 10 – 15 ppi

Filtre Ölçüleri*			Kapasite	Adet
inch	mm	mm	kg / Karbon çeliği	Adet / Kutu
DIA 2 x 0.75	DIA 50 x 20	5	38	200
DIA 3 x 1	DIA 75 x 25	7	86	96
DIA 4 x 1	DIA 100 x 25	9	153	48
DIA 5 x 1.25	DIA 125 x 30	11	239	24
DIA 6 x 1.25	DIA 150 x 30	12	345	18
DIA 8 x 1.5	DIA 200 x 35	16	612	9
	DIA 250 x 40	18	957	4
	DIA 300 x 40	20	1,378	2
2 x 2 x 0.75	50 x 50 x 20	5	49	200
3 x 3 x 1	75 x 75 x 25	7	110	80
4 x 4 x 1	100 x 100 x 25	9	195	48
5 x 5 x 1.25	125 x 125 x 30	11	305	24
6 x 6 x 1.25	150 x 150 x 30	12	439	18
4 x 8 x 1	100 x 200 x 25	12	390	16
6 x 8 x 1.25	150 x 200 x 30	16	585	10
8 x 8 x 1.5	200 x 200 x 35	18	780	4

* Daha fazla bilgi için bu broşürün arka sayfasına bakınız.



EXACTFLO Silisyum Karbür Köpük Filtreler

Gri / Sfero Dökme Demirler

- İnklüzyonları tutar
- İyi yüzey bitimi verir
- Laminar akış sağlar
- Metal tipi: dökme demir (sfero ve gri)
- Gözenek Sayısı: 10 – 15 ppi (sfero),
20 – 30 ppi (gri)

Filtre	Ölçüler*	Kapasite		Adet	Adet
		mm	kg	Adet / kutu	Adet / palet
		sfero	gri		
EXACTFLO 30x50x22 SIC	30x50x22	30	60	840	35,280
EXACTFLO 40x40x15 SIC	40x40x15	30	60	1,078	45,276
EXACTFLO 50x50x15 SIC	50x50x15	40	80	756	31,752
EXACTFLO 50x50x20 SIC	50x50x20	45	90	594	24,948
EXACTFLO 50x50x22 SIC	50x50x22	50	100	540	22,680
EXACTFLO 50x75x15 SIC	50x75x15	60	120	504	21,168
EXACTFLO 50x75x22 SIC	50x75x22	70	140	360	15,120
EXACTFLO 50x100x20 SIC	50x100x20	90	180	297	12,474
EXACTFLO 50x100x22 SIC	50x100x22	100	200	270	11,340
EXACTFLO 60x60x22 SIC	60x60x22	70	140	350	14,700
EXACTFLO 75x75x22 SIC	75x75x22	100	200	240	10,080
EXACTFLO 75x100x22 SIC	75x100x22	150	300	180	7,560
EXACTFLO 100x100x22 SIC	100x100x22	180	360	120	5,040
EXACTFLO 125x125x30 SIC	125x125x30	320	640	56	2,352
EXACTFLO 150x150x22(30)	150x150x22 (30)	405	810	60	2,520
EXACTFLO DIA 40x20 SIC	DIA 40x20 SIC	25	50	847	35,574
EXACTFLO DIA 50x22 SIC	DIA 50x22 SIC	35	70	540	22,680
EXACTFLO DIA 60x22 SIC	DIA 60x22 SIC	55	110	350	14,700
EXACTFLO DIA 70x22 SIC	DIA 70x22 SIC	70	140	240	10,080
EXACTFLO DIA 80x22 SIC	DIA 80x22 SIC	100	200	240	10,080
EXACTFLO DIA 100x22 SIC	DIA 100x22 SIC	170	340	120	5,040
EXACTFLO DIA 125x30 SIC	DIA 125x30 SIC	270	540	56	2,352
EXACTFLO DIA 150x30 SIC	Dia 150x30 SIC	318	636	42	1,764

* Daha fazla bilgi için bu broşürün arka sayfasına bakınız.



EXACTFLO Alumina Filtreler

Aluminyum

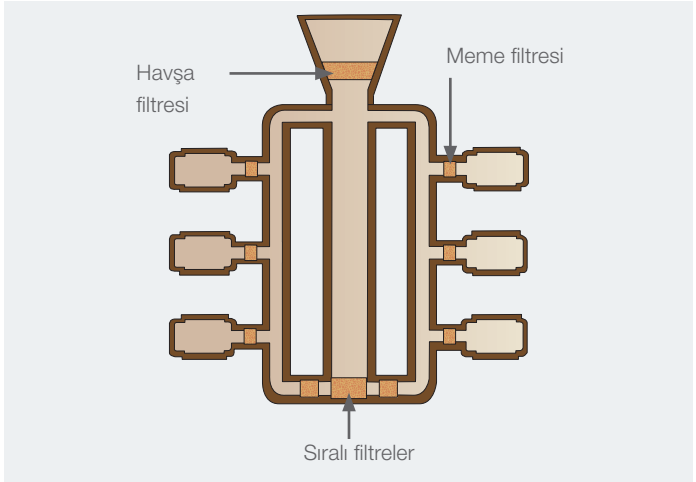
- İnküzyonları tutar
- İyi yüzey bitimi verir
- Laminar akış sağlar
- Metal tipi: aluminyum
- Gözenek Sayısı: 10 – 30 ppi

Filtre ölçüleri*		Filtre Yuvası Çıkıntısı	Akış Kapasitesi	Kapasite
inch	mm	mm	kg / sn	kgs
2x2x0.75	50x50x22	5	1	27
3x3x1	75x75x25	7	3	61
4x4x1	100x100x25	9	5	108
5x5x1.25	125x125x30	11	8	169
6x6x1.25	150x150x30	12	12	243
2 ODx0.75	50 ODx22	5	1	21
3 ODx1	75 ODx25	7	2	48
4 ODx1	100 ODx25	9	4	85
5 ODx1.25	125 ODx30	11	7	132
6 ODx1.25	150 ODx30	12	10	191

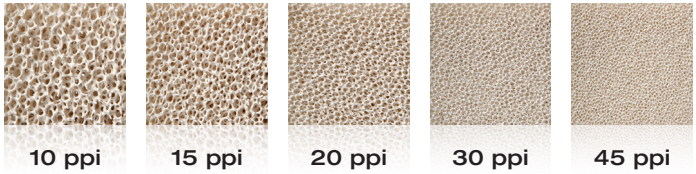
* Daha fazla bilgi için bu broşürün arka sayfasına bakınız.

Hassas Dökümler için Filtrasyon

Filtre yerleşim yerleri ve gözenek büyüklükleri



Gözenek büyüklüğü: Hassas dökümler için



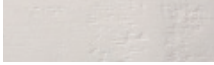
Filtre yerleşimi	Gözenek Büyüklüğü				
	10	15	20	30	45
Havşa	X	X	X	X	
Sıralı	X	X	X	X	
Meme		X	X	X	X

Hassas Dökümlerin Filtrasyonu

Döküm kapasitesi ve kenar kaplama uygulaması



FG – Rahatça oturmayı sağlamak için birkaç fiber sızdırmazlık malzemesi ile yapılan kaplama



SEC – Düz yüzeylere yerleşecek filtreler için düzgün uniform kenar kaplaması



FEC – Konik kenarlara ve özel şekillere uygulanan dayanıklı kenar kaplaması



Kenar kaplaması yok – standart filtre görünümü

Meme girişlerine yerleştirilen filtreler

Filtre Ölçüleri*		Akış hızı			Kapasite	
inch	mm	10 ppi kgs/sn	15 ppi kgs/sn	20 ppi kgs/sn	Havada ergitme kgs	Vakum ergitme kgs
0.50	13	0.19	0.17	0.16	3	4
0.75	19	0.44	0.39	0.35	7	9
1.00	25	0.78	0.70	0.63	12	16

Havşaya yerleştirilen filtreler

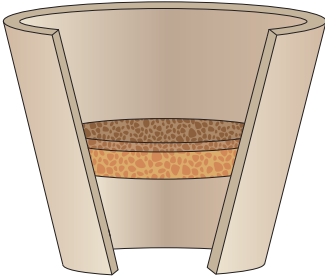
Filtre Ölçüleri*		Akış hızı				Kapasite					
inch	mm	10 ppi		15 ppi		20 ppi		Havada ergitme		Vakum ergitme	
		kgs/sn	lbs/sn	kgs/sn	lbs/sn	kgs/sn	lbs/sn	kgs	lbs	kgs	lbs
2 TOD x1	50 TOD x25	3.15	7	2.84	6.3	2.55	5.67	50	110	63	141
3 TOD x1	75 TOD x25	7.20	16	6.48	14.4	5.83	12.96	111	247	143	318
4 TOD x1	100 TOD x25	12.60	28	11.34	25.2	10.21	22.68	198	440	254	565
5 TOD x1	125 TOD x25	19.35	43	17.42	38.7	15.67	34.83	309	687	397	883

Hassas Dökümlerin Filtrasyonu

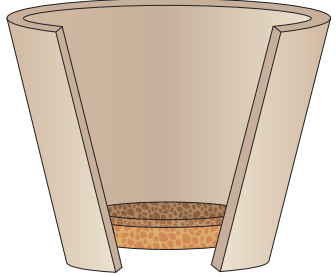
Havşa filtrelerinin yerleşimi

- Havşa filtreler, havşanın mümkün olduğunca alt tarafına yakın yerleştirilmelidir
- Mümkün olan en hızlı şekilde filtrenin tüm yüzey alanının metalle kaplanması tercih edilmelidir
- Daha yüksek metal hidrostatik basınçları metalin filtreden akışına ve filtrenin hemen vazifesini yapmasına yardımcı olmaktadır

Hatalı yerleşim



Doğru yerleşim



Aşağıdaki markalar bir veya daha fazla ülkede ASK Chemicals GmbH, ASK Chemicals Metallurgy GmbH veya ASK Chemicals LLC tarafından tescillidir:

ALPHASET, ASKOBOND, ASKRONING, ASKURAN, BERANOL, BETASET, CERAMCOTE, CHEM-REZ, DENODUL, DISPERSIT, EXACTCALC, EXACTCAST, EXACTFLO, ECOCURE, ECOPART, GERMALLOY, INFORM, INOBAKE, INOSOLVE, INOTEC, ISOCURE, ISOFAST, ISOMAX, ISOSEAL, ISOVENTS, LINO-CURE, MAGNASET, MIRATEC, NOVACURE, NOVANOL, NOVASET, OPTIGRAN, OPTINOC, PEP SET, REMMOS, SMW-INSERT, SOLITEC, STA-HOT, UDICELL, VEINO, VEINO ULTRA, VELVACOAT, ZIP CLEAN, ZIP SLIP.

Bu markaların kullanımı ile ilgili herhangi bir sorunuz olur ise lütfen ASK ile temasa geçiniz.

TOD = Konik Dış Çap
DIA veya OD = Dış Çap
ID = İç Çap
H = Yükseklik

Burada verilen veriler gösterge niteliğinde olup, kesin garanti edilen değerler olarak dikkate alınmamalıdır. Lütfen ürün bilgi föyünü inceleyiniz.

ASK Chemicals TR Tic. Ltd. Şti

59. Sokak (Eski 31. Sokak) No: 21/4

06490 Bahçelievler / Ankara

Telefon: +90 312 212 72 91

Faks: +90 312 212 75 61

info.turkey@ask-chemicals.com

www.ask-chemicals.com

ASKCHEMICALS

