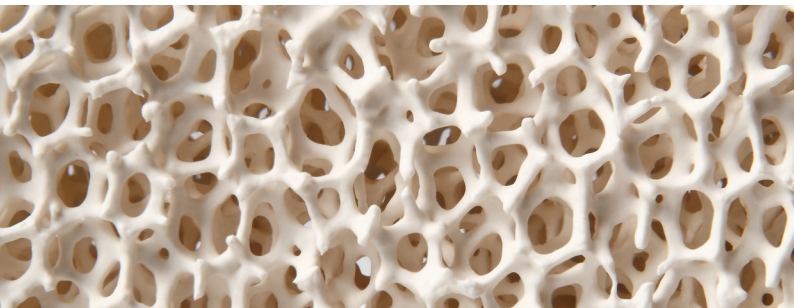




# UDICELL und EXACTFLO Filter

Produktüberblick



**ASK**CHEMICALS



## Filtertechnologie

ASK Chemicals bietet ein komplettes Portfolio an Filterprodukten für alle Metallarten und -anwendungen, einschließlich unserer UDICELL- und EXACTFLO Filter.

Wir sind stolz darauf, qualitativ hochwertige Produkte zu liefern sowie Lösungen gebündelt mit höchstem Maß an Erfahrung und Service, die unsere Kunden bei der Implementierung von Filtern unterstützen.

Wir sind bestrebt, unsere Kunden mit hochwertigen Produkten zu unterstützen, mit bester Filtrationstechnologie, die mit optimierten Eigenschaften zu verbesserter Qualität und besserem Guss führt.

## Services

Anwendungstechnik und technischer Vertrieb mit Erfahrung

- Zuverlässige Empfehlungen
- Erarbeiten individueller Lösungen

Forschung und Entwicklung - innovativ und kundennah

- Gussfehleranalyse
- Rundum/ Komplettservice

Design Services für perfekte Gussergebnisse

- Weniger Gussfehler und Ausschuss
- Optimierte Auslegung und Berechnung der optimalen Speisung

## Filter-Produktfamilien:

### ➤ UDICELL

Filter höchster Qualität für Stahl- und Eisenguss, Nichteisenmetalle sowie für Hochtemperaturlegierungen und /oder große und schwere Gussteile.

### ➤ EXACTFLO

Kostengünstige Filter zur Entfernung von Verunreinigungen beim Guss von Eisen und Nichteisenmetallen.



► UDICELL Feingussfilter

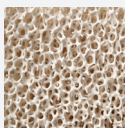
Filter höchster Qualität, speziell  
für kritische Anforderungen in  
der Feingussfilter-Industrie.



## Auswahl nach Filtermaterial

Metalltyp	Filtermaterial			
	Zirkonoxid	Aluminiumoxid	Siliziumkarbid	Kohlenstoffgebunden
Stahl ( GS )	X			X
Eisen ( GJL, GJS )	X		X	X
Aluminium ( G-Al )	X	X	X	
Messing / Bronze / Kupfer ( G-Cu )	X	X	X	
Superlegierungen ( Ni, Co )	X	X		

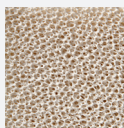
## Auswahl nach Porengröße



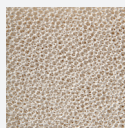
10 ppi



15 ppi

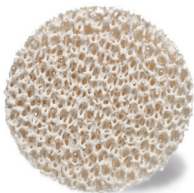


20 ppi



30 ppi

Metalltypen	Porengröße				
	10 ppi	15 ppi	20 ppi	30 ppi	45 ppi
Stahl ( GS )	X	X			
Sphäroguss ( GJS )	X	X			
Grauguss ( GJL )			X	X	
Aluminium ( G-Al )	X	X	X	X	X
Messing / Bronze / Kupfer ( G-Cu )	X	X	X	X	

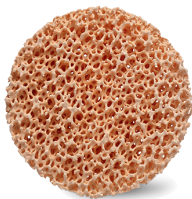


## UDICELL Zirkonoxid-Filter

Stahl-/Eisenguss bei höchster Beanspruchung

- Max. Temperatur 1700 °C
- Hohe chem. Reinheit und thermische Effizienz
- Offene Porenstruktur
- Extrem langlebig und robust
- Porengrößen 10–20 ppi

Filtergröße*		Filterauflage- fläche	Kapazität		Stück per Karton
inch	mm		kg/ C-Stahl	kg/SS	
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 200 x 35	16	471	691	12
	DIA 250 x 35	18	736	1,080	6
	DIA 300 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



## UDICELL PSZT (gelbbraun)

Stahl- und Eisenguss

- Offene Porenstruktur
- Hohe thermische Effizienz
- Für hohe Beanspruchungen
- Porengröße: 10–20 ppi

Filtergröße*		Filterauflage- fläche	Kapazität		Stück per Karton
inch	mm		kg / C-Stahl	kg / SS	
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

\* weitere Infos auf der Rückseite dieser Broschüre





## UDICELL EXACTFILL Rohrförmige Filter und Ge- häuse

- 3x größere Filterfläche
- Selbststützende Geometrie
- Schnell einbaubar bei einfacher Handhabung
- für Eisen- und Nichteisenmetalle einsetzbar
- Porengröße: 10 ppi

Filterge- häuse	Filtergröße *		Durchmesser Einlass/ Auslass		Kapazität (Stahl)	Kapazität (Gusseisen)	Filterfläche (aussen)
	inch	mm	inch	mm	kg	kg	cm <sup>2</sup>
Kein Gehäuse	6 OD x 3.5 ID x 4 H	150 OD x 90 ID x 100 H	-	-	600 – 1,100	800 – 1,700	471
Kein Gehäuse	6 OD x 3.5 ID x 5 H	150 OD x 90 ID x 125 H	-	-	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

\* weitere Infos auf der Rückseite dieser Broschüre



# UDICELL

## Kohlenstoffgebundene Filter

Stahl- und Eisenguss

- Ideal bei temperaturkritischen Anwendungen
- Effiziente Filtration
- Porengröße: 10–15 ppi

Filtergröße*		Filterauflagefläche	Kapazität	Stück
inch	mm	mm	kg / C-Stahl	per Karton
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

\* weitere Informationen auf der Rückseite dieser Broschüre



# EXACTFLO

## Siliziumkarbidfilter

Grau / Sphäroguss

- Reduzierung von nichtmetallischen Einschlüssen
- Verminderung von Turbulenzen
- Verbesserung der Gussbearbeitbarkeit
- Porengröße: 10–15 ppi (Eisen),  
20–30 ppi (Grauguss)

Produkt / Filter	Abmessungen*	Kapazitäten		Stück per Karton	Stück pro Palette
		kg			
	mm	GJS	GJL		
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



# EXACTFLO Aluminium Filter

## Aluminium

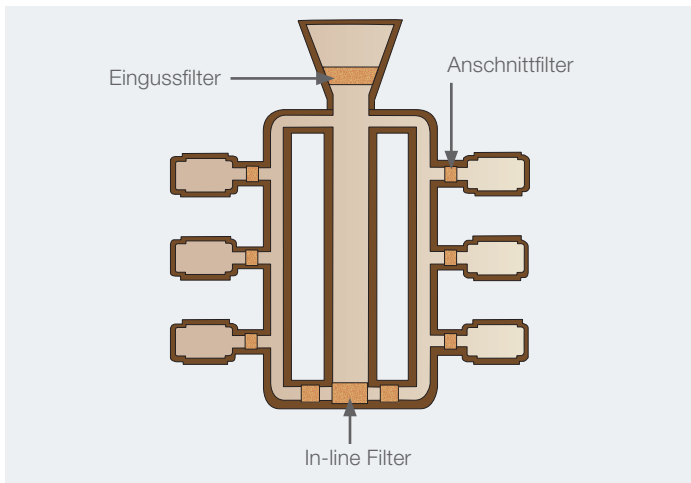
- Reduzierung von Einschlüssen
- Verbesserung der Gußbearbeitung
- Verminderung von Turbulenzen
- Porengröße 10–30 ppi

Filtergröße		Filterauflagefläche	Durchflussrate	Kapazität
inch	mm	mm	kg / sec	kg
2 x 2 x 0.75	50 x 50 x 22	5	1	27
3 x 3 x 1	75 x 75 x 25	7	3	61
4 x 4 x 1	100 x 100 x 25	9	5	108
5 x 5 x 1.25	125 x 125 x 30	11	8	169
6 x 6 x 1.25	150 x 150 x 30	12	12	243
2 OD x 0.75	50 OD x 22	5	1	21
3 OD x 1	75 OD x 25	7	2	48
4 OD x 1	100 OD x 25	9	4	85
5 OD x 1.25	125 OD x 30	11	7	132
6 OD x 1.25	150 OD x 30	12	10	191

\* weitere Informationen auf der Rückseite dieser Broschüre

# Feingussfilter

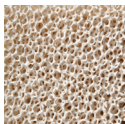
## Platzierung des Filters und Porengröße



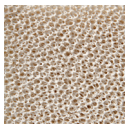
### Porengröße : Auswahl Feingussfilter



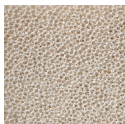
10 ppi



15 ppi



20 ppi



30 ppi



45 ppi

Filterplatzierung	Porengröße				
	10	15	20	30	45
Eingussfilter	X	X	X	X	
In-Line Filter	X	X	X	X	
Anschnittfilter		X	X	X	X

# Feinguss Filter

## Gusskapazität und Beschichtung von Kanten



**FG** – Verschiedene Faserdichtungen für eine gute Passung



**SEC** – Glatte und gleichmäßige Beschichtung für Filter mit gerader Wand



**FEC** – Haltbare Beschichtung für abgeschrägte Flächen und Kanten sowie spezielle Formen



**Standard** – keine Beschichtung

### Anschnittfilter

Filtergröße*		Durchflussrate			Kapazität	
inch	mm	10 ppi kg/sec	15 ppi kg/sec	20 ppi kg/sec	normal kg	Vakuu- erschmolzen kg
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

### Eingussfilter

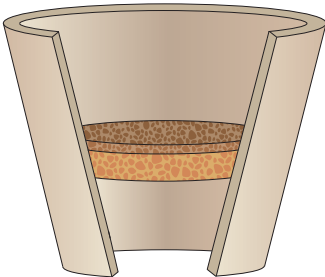
Filtergröße*		Durchflussrate			Kapazität	
inch	mm	10 ppi kg/sec	15 ppi kg/sec	20 ppi kg/sec	normal kg	Vakuu- erschmolzen kg
2 TOD x 1	50 TOD x 25	3.15	2.84	2.55	50	63
3 TOD x 1	75 TOD x 25	7.20	6.48	5.83	111	143
4 TOD x 1	100 TOD x 25	12.60	11.34	10.21	198	254
5 TOD x 1	125 TOD x 25	19.35	17.42	15.67	309	397

# Feingussfilter

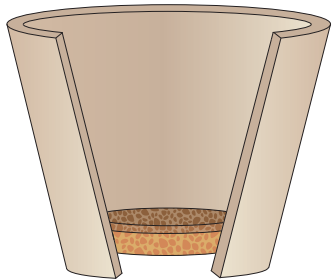
## Platzierung von Eingussfiltern

- Eingussfilter sollten so nah wie möglich am Eingusstrichterboden platziert werden
- Am besten deckt der Filter die gesamte Einlassfläche ab
- Ein größerer metallo–statischer Druck erhöht die Filterkapazität

Falsche Platzierung



Korrekte Platzierung



0  
1  
2

Folgende Marken von ASK Chemicals GmbH, ASK Chemicals Metallurgy GmbH oder ASK Chemicals LLC befinden sich in einem oder mehreren Ländern im Anmeldeverfahren oder wurden bereits eingetragen:

ALPHASET, ASKOBOND, ASKRONING, ASKURAN, BERANOL, BETASET, CERAMCOTE, CHEM-REZ, DENODUL, DISPERSIT, ECOCURE, ECOPART, EXACTCALC, EXACTCAST, EXACTFLO, EXACTPORE, FLEXPOUR, GERMALLOY, INFORM, INOBAKE, INOTEC, ISOCOTE, ISOCURE, ISO-FAST, ISOMAX, LINO-CURE, MAGNASET, MIRATEC, NOVACURE, NOVANOL, NOVASET, OPTIGRAN, OPTINOC, PEP SET, REMMOS, SMW-INSERT, UDICELL, VEINO, VELVACOAT, ZIP-CLEAN, ZIP SLIP.

Unter [www.ask-chemicals.com/trademarks](http://www.ask-chemicals.com/trademarks) können Sie eine vollständige Liste unserer Marken einsehen. Bei Fragen rund um die Nutzung dieser Marken kontaktieren Sie bitte ASK Chemicals.

3  
4

TOD = Tapered Outside Diameter-Aussendurchmesser bei konischen Filtern  
DIA or OD = Aussendurchmesser  
ID = Innendurchmesser  
H = Höhe

Auszug aus dem Lieferprogramm. Daten sind als Richtwerte und nicht als Garantiewerte zu verstehen. Siehe auch jeweilige Produktdatenblätter

5

Ulrich Voigt  
Tel.: +49 173 7270607  
[Ulrich.Voigt@ask-chemicals.com](mailto:Ulrich.Voigt@ask-chemicals.com)  
[www.ask-chemicals.com](http://www.ask-chemicals.com)

**ASK**CHEMICALS

