



UDICELL および EXACTFLO フィルター

アプリケーション・ガイド



ASKCHEMICALS
We advance your casting



鑄込みソリューション

ASKケミカルズは、あらゆる材質の金属溶湯のろ過が可能な、UDICELLおよびEXACTFLO フィルターを、サイズ、形状ともに全面的な品揃えでご提供いたします。当社は、高品質な製品とソリューションを豊富な経験とサービスをもって、今日の鑄造現場において最善の溶湯ろ過を行なうお手伝いができることを誇りにしております。ASKケミカルズは、お客様が品質改良によって鑄物製品の価値向上を図ることができるよう全社を挙げて最良のフィルター技術をご提供することをお約束いたします。

フィルター製品：

➤ UDICELL

特に過酷な条件下での溶湯ろ過用製品。高温溶湯や大型鑄物用に最適。

➤ EXACTFLO

鉄系および非鉄系鑄物の溶湯ろ過用フィルター。経済的で、溶湯流の制御および介在物の除去効果が高い。

➤ UDICELL

精密鑄造用フィルター

精密鑄造における厳格な要求を満たすよう特別に設計された高品質・高性能フィルター



関連サービス

技術サービス：

豊富な経験に裏打ちされた
技術支援

- 信頼できる提言
- 迅速な対応

R&D：

業界NO.1の研究開発

- 鑄造欠陥分析
- 全面的開発サービス

デザインサービス：

鑄造工程の最適化

- 不良の低減
- 最適鑄造方案の算出

EXACTCALC：

鑄造シミュレーションソフトウェア

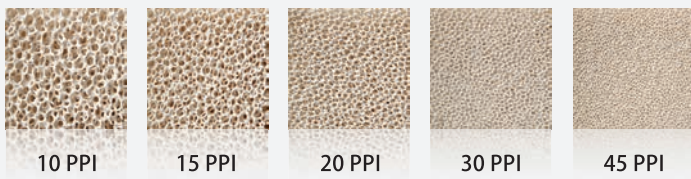
- 的確な鑄造方案の推奨
- 特異な鑄造ニーズに対応して設定変更可能な“学習機能”
- ユーザーフレンドリー
- 印刷出力機能



フィルター材質

鋳物材質	推奨フィルター材質			
	ジルコニア	アルミナ	シリコン カーバイド	カーボン焼結
鋳鋼 (SS/SC)	X			X
鋳鉄 (FC/FCD / FCV)	X		X	X
アルミニウム (AC)	X	X	X	
真鍮/青銅/純銅 (BC)	X	X	X	
超合金 (Ni, Co)、(SpA)、 (FC/FCD/FCV)	X	X		

ポアサイズ: 砂型鑄造用フィルター



溶湯材質	推奨ポアサイズ				
	10 ppi	15 ppi	20 ppi	30 ppi	45 ppi
鋳鋼 (SS/SC)	X	X			
球状黒鉛鋳鉄 (FCD)	X	X			
普通鋳鉄 (FC)			X	X	X
アルミニウム (AC)	X	X	X	X	
真鍮/青銅/純銅 (CAC)	X	X	X	X	



UDICELL ジルコニアフィルター

ステンレス / 低合金鋳鋼

- ▶ 最高耐火温度: 1,760℃
- ▶ 開放ポア構造
- ▶ 耐久性が極めて高く堅牢
- ▶ 対象溶湯材質: 鋳鋼鋳物
- ▶ ポアサイズ: 10-15 ppi

フィルターサイズ		厚さ	ろ過能力		包装
インチ	mm	mm	kg/ 低合金鋳鋼	kg/ 高合金鋳鋼	個数/箱
φ 2 x 0.75	φ 50 x 20	5	29	43	240
φ 3 x 1	φ 75 x 25	7	66	97	120
φ 4 x 1	φ 100 x 25	9	118	173	60
φ 5 x 1.25	φ 125 x 30	11	184	270	32
φ 6 x 1.25	φ 150 x 30	12	265	389	24
φ 7 x 1.25	φ 175 x 30	14	361	529	20
φ 8 x 1.5	φ 200 x 35	16	471	691	12
	φ 250 x 35	18	736	1,080	6
	φ 250 x 35	20	1,060	1,555	3
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
7 x 7 x 1.25	175 x 175 x 30	14	459	674	15
8 x 8 x 1.5	200 x 200 x 35	16	600	880	6



UDICELL PSZT (褐色)

ステンレス鋳鋼 / 低合金鋳鋼

- ▶ 高純度 / 高耐火グレード
- ▶ 開放ポア構造
- ▶ 耐久性/堅牢度が極めて高い
- ▶ 対象溶湯材質: 鋳鋼
- ▶ ポアサイズ: 10–15 ppi

フィルターサイズ		厚さ	最大ろ過能力		包装
インチ	mm	mm	kg/ 炭素鋼	kg/ 高合金鋳鋼	個数/箱
φ 2x0.75	φ 50x20	5	29	43	240
φ 3x1	φ 75x25	7	66	97	120
φ 4x1	φ 100x25	9	118	173	60
φ 5x1.25	φ 125x30	11	184	270	32
φ 6x1.25	φ 150x30	12	265	389	24
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



UDICELL チューブフィルターおよび Exactfill ハウジングシステム

- ろ過面積が平板型の3倍
- 自己支持形状
- 素早くセッティング可能 – 使用法が簡便
- 対象溶湯材質: 鋳鋼、低カーボン低合金鋳鋼、ステンレススティール、鋳鉄 (球状黒鉛鋳鉄)
- ポアサイズ: 10 ppi

フィルター ハウジング	フィルターサイズ		流入口 / 流出口径		鋳鋼 ろ過量	球状黒鉛 鋳鉄ろ過量	ろ過面積 (外周)
	インチ	mm	インチ	mm	kg	kg	cm ²
ハウジ ング なし	外径6 x 内 径3.5 x 4	外径 150 x 内 径 90 x 100	-	-	600 – 1,100	800 – 1,700	471
ハウジ ング なし	外径6 x 内 径3.5 x 5	外径150 x 内 径90 x 125	2.36/ 2 x 2.36	60/ 2 x 60	700 – 1,300	1,200 – 2,200	589
Exactfill 150/60	外径6 x 内 径3.5 x 6	外径150 x 内 径90 x 150	2.36/ 2 x 2.36	60/ 2 x 60	1,000 – 2,000	2,000 – 3,000	707
Exactfill 150/80	外径6 x 内 径3.5 x 6	外径150 x 内 径 90 x 150	3.15/ 2 x 3.15	80/ 2 x 80	1,000 – 2,000	2,000 – 3,000	707
Exactfill 200/80	外径6 x 内 径3.5 x 8	外径150 x 内 径90 x 200	3.15/ 2 x 3.15	80/ 2 x 80	1,500 – 3,500	2,500 – 4,500	942
Exactfill 300/100	外径7 x 内 径4.3 x 12	外径180 x 内 径110 x 300	4.7/ 2 x 4	120/ 2 x 100	3,000 – 6,500	3,500 – 10,000	1,696

SS = ステンレススティール LCLA = 低カーボン低合金鋳鋼



図はRタイプのハウジングです

UDICELL Exactfill ハウジングシステム

標準的セラミックハウジング

- 用途に応じて5形状
- 費用対効果が高い
- 素早くセッティング可能 – 使用法が簡便
- 対象溶湯材質: 鋳鋼、球状黒鉛鋳鉄、普通鋳鉄
- ポアサイズ: 10 ppi

フィルター ハウジング*	フィルターサイズ		最大流量		最大ろ過量				包装
	インチ	mm	kg/ 秒	lbs/ 秒	kg		ポンド		個/ パレ ット
					LCLA	SS	LCLA	SS	
Exactfill R-100	外径10 x 1.5	250x35	78	173	753	1,098	1,661	2,421	–
Exactfill R-90	外径9 x 1.5	225x35	64	140	618	901	1,363	1,987	630
Exactfill R-80	外径8 x 1.5	200x35	50	111	483	704	1,065	1,552	100
Exactfill R-70	外径7 x 1.25	175x35	38	85	370	539	815	1,189	144
Exactfill R-60	外径6 x 1.25	150x30	28	62	270	394	596	869	–
Exactfill T-60	6x6x1.25	150x150x30	36	79	346	505	763	1,112	245
Exactfill T-50	5x5x1.25	125x125x30	25	55	240	350	530	773	630
Exactfill E-60	6x6x1.25	150x150x30	36	79	346	505	763	1,112	384
Exactfill E-50	5x5x1.25	125x125x30	25	55	240	350	530	773	630
Exactfill I-30	3x3x0.75	75x75x20	9	20	87	126	191	278	1,008
Exactfill I-40	4x4x0.75	100x100x20	16	35	154	224	339	494	384
Exactfill S-30	3x3x1	75x75x25	9	20	87	126	191	278	1,800
Exactfill S-50	5x5x1.25	125x125x30	25	55	240	350	530	773	384
Exactfill S-60	6x6x1.25	150x150x30	36	79	346	505	763	1,112	180

Rタイプ = 丸型 – UDICELL円形フィルターを垂直にセット

Tタイプ = T字型 – UDICELL 角型フィルターを水平にセット

Eタイプ = L字型 – UDICELL角型フィルターを水平にセット

Iタイプ = 鋳鉄用 – UDICELL 角型フィルターを垂直にセット

Sタイプ = 鋳鋼用 – UDICELL 角型フィルターを垂直にセット

SS = ステンレススティール LCLA = 低カーボン低合金鋳鋼



UDICELL カーボン焼結フィルター

ステンレス / 低合金鋳鋼用

- ▶ 低温注湯に最適
- ▶ 効率的なる過および酸化物の流入低減
- ▶ 対象溶湯材質: 鋳鋼
- ▶ ポアサイズ: 10-15 ppi

フィルターサイズ		厚さ	ろ過量	箱入り
インチ	mm	mm	kg/ 炭素鋼	個数
φ 2x0.75	φ 50x20	5	38	200
φ 3x1	φ 75x25	7	86	96
φ 4x1	φ 100x25	9	153	48
φ 5x1.25	φ 125x30	11	239	24
φ 6x1.25	φ 150x30	12	345	18
φ 8x1.5	φ 200x35	16	612	9
	φ 250x40	18	957	4
	φ 300x40	20	1,378	2
2x2x0.75	50x50x20	5	49	200
3x3x1	75x75x25	7	110	80
4x4x1	100x100x25	9	195	48
5x5x1.25	125x125x30	11	305	24
6x6x1.25	150x150x30	12	439	18
4x8x1	100x200x25	12	390	16
6x8x1.25	150x200x30	16	585	10
8x8x1.5	200x200x35	18	780	4



EXACTFLO セルラーフィルター

普通 / 球状黒鉛鑄鉄用

- ▶ 安定的なろ過
- ▶ ガス巻き込みを防止
- ▶ 角型セルラーと丸型セルラー
- ▶ 対象溶湯材質: 球状黒鉛鑄鉄、普通鑄鉄
- ▶ ポアサイズ: 100 csi (球状黒鉛鑄鉄)、
200 – 300 csi (普通鑄鉄)

寸法 (mm) ± 公差			タイプ	格子 の数	格子 径 D	断面 面積	断面 積	ろ過流量		注湯量	
A	B	C			mm	mm ²	%	kg / 秒		kg	
								FC	FCD	FC	FCD
37 ^{+0.13}	37 ^{+0.13}	9.5 ^{+0.06}	0733 / 9.5	168	2.2 ^{±0.15}	639	57.6	2-4	1-3	25-50	13-25
40 ^{+0.7-0.7}	40 ^{+0.7-0.7}	9.5 ^{+0.06}	0754 / 9.5	314	1.5 ^{±0.15}	555	46.2	2-3	1-2	20-40	10-20
40 ^{+0.7-0.7}	40 ^{+0.7-0.7}	15.0 ^{+0.08}	0754 / 15.0	314	1.5 ^{±0.15}	555	46.2	2-3	1-2	20-40	10-20
40 ^{+0.7-0.7}	40 ^{+0.7-0.7}	12.7 ^{+0.07}	0816 / 12.7	168	2.2 ^{±0.15}	639	53.4	3-5	1-3	25-60	10-20
40 ^{+0.7-0.7}	40 ^{+0.7-0.7}	15.0 ^{+0.08}	0816 / 15.0	168	2.2 ^{±0.15}	639	53.4	3-5	1-3	25-60	10-20
40 ^{+0.7-0.7}	40 ^{+0.7-0.7}	18.0 ^{+0.09}	0816 / 18.0	168	2.2 ^{±0.15}	639	53.4	3-5	1-3	25-60	10-20
49 ^{+0.15}	49 ^{+0.15}	22.0 ^{+0.1}	0758 / 22.0	247	2.2 ^{±0.15}	939	45.6	5-8	3-5	75-120	35-75
50 ^{-0.3-1.8}	50 ^{-0.3-1.8}	12.7 ^{+0.07}	0728 / 12.7	538	1.5 ^{±0.15}	951	46.2	3-4	2-3	40-80	25-50
50 ^{-0.3-1.8}	50 ^{-0.3-1.8}	15.0 ^{+0.08}	0728 / 15.0	538	1.5 ^{±0.15}	951	46.2	3-4	2-3	40-80	25-50
50 ^{-0.3-1.8}	50 ^{-0.3-1.8}	9.5 ^{+0.06}	0740 / 9.5	247	2.2 ^{±0.15}	939	45.6	3-5	2-3	50-100	25-50
50 ^{+0.8-0.8}	50 ^{+0.8-0.8}	12.7 ^{+0.07}	0742 / 12.7	314	2.2 ^{±0.15}	1,194	57.6	4-6	2-4	60-100	30-60
50 ^{+0.8-0.8}	50 ^{+0.8-0.8}	12.7 ^{+0.07}	0813 / 12.7	143	3.2 ^{±0.15}	1,150	55.3	4-6	3-5	60-100	30-60
55 ^{+0.1.8}	55 ^{+0.1.8}	12.7 ^{+0.07}	0809 / 12.7	537	1.7 ^{±0.15}	1,219	46.0	4-5	3-4	40-60	30-50
60 ^{+0.1.5}	60 ^{+0.1.5}	12.7 ^{+0.07}	0804 / 12.7	246	2.35 ^{±0.15}	1,067	40.0	3-5	2-3	50-100	25-50
66.6 ^{+0.1.5}	66.6 ^{+0.1.5}	12.7 ^{+0.07}	0756 / 12.7	764	1.8 ^{±0.15}	1,944	50.4	6-10	3-6	100-180	50-100
67 ^{-0.3-2.7}	67 ^{-0.3-2.7}	18.0 ^{+0.09}	0738 / 18.0	538	2.3 ^{±0.15}	2,235	58.3	7-10	4-6	110-220	55-110
75 ^{±1.4}	75 ^{±1.4}	22.0 ^{+0.10}	0822 / 22.0	449	2.8 ^{±0.15}	2,765	58.1	12-20	5-10	200-360	80-160
81 ^{+0.3.2}	81 ^{+0.3.2}	19.1 ^{+0.09}	0734 / 19.1	853	2.2 ^{±0.15}	3,242	57.6	8-12	5-7	200-420	60-130
83 ^{+0.3.2}	83 ^{+0.3.2}	12.7 ^{+0.07}	0729 / 12.7	853	2.2 ^{±0.15}	3,242	57.6	8-12	5-7	200-420	60-130
100 ^{+0.3.6}	100 ^{+0.3.6}	18.0 ^{+0.09}	0731 / 18.0	1,033	2.5 ^{±0.15}	5,071	57.1	12-19	8-12	380-670	90-220
133 ^{+2.5-2.5}	133 ^{+2.5-2.5}	19.1 ^{+0.09}	0732 / 19.1	1,732	2.5 ^{±0.15}	8,502	52.1	20-50	11-30	590-1,000	150-400
150 ^{+0.4}	150 ^{+0.4}	20.0 ^{+0.09}	0819 / 20.0	1,003	3.9 ^{+0.1-0.2}	11,982	58.6	46-85	23-46	920-1,550	345-920



EXACTFLO シリコンカーバイドフィルター

普通鋳鉄、球状黒鉛鋳鉄用

- ▶ 介在物除去
- ▶ 鋳肌向上
- ▶ 溶湯層流化
- ▶ 対象溶湯材質: 球状黒鉛鋳鉄、普通鋳鉄
- ▶ ポアサイズ: 10 – 15 ppi (球状黒鉛鋳鉄)、
20 – 45 ppi (普通鋳鉄)

品種	寸法 mm	ろ過能力		包装 1	包装 2
		kg		個/箱	個/パレット
		FCD	FC		
EXACTFLO 30×50×22 SIC	30×50×22	30	60	840	35,280
EXACTFLO 40×40×15 SIC	40×40×15	30	60	1,078	45,276
EXACTFLO 50×50×15 SIC	50×50×15	40	80	756	31,752
EXACTFLO 50×50×20 SIC	50×50×20	45	90	594	24,948
EXACTFLO 50×50×22 SIC	50×50×22	50	100	540	22,680
EXACTFLO 50×75×15 SIC	50×75×15	60	120	504	21,168
EXACTFLO 50×75×22 SIC	50×75×22	70	140	360	15,120
EXACTFLO 50×100×20 SIC	50×100×20	90	180	297	12,474
EXACTFLO 50×100×22 SIC	50×100×22	100	200	270	11,340
EXACTFLO 60×60×22 SIC	60×60×22	70	140	350	14,700
EXACTFLO 75×75×22 SIC	75×75×22	100	200	240	10,080
EXACTFLO 75×100×22 SIC	75×100×22	150	300	180	7,560
EXACTFLO 100×100×22 SIC	100×100×22	180	360	120	5,040
EXACTFLO 125×125×30 SIC	125×125×30	320	640	56	2,352
EXACTFLO 150×150×22(30)	150×150×22 (30)	405	810	60	2,520
EXACTFLO φ 40×20 SIC	φ 40×20 SIC	25	50	847	35,574
EXACTFLO φ 50×22 SIC	φ 50×22 SIC	35	70	540	22,680
EXACTFLO φ 60×22 SIC	φ 60×22 SIC	55	110	350	14,700
EXACTFLO φ 70×22 SIC	φ 70×22 SIC	70	140	240	10,080
EXACTFLO φ 80×22 SIC	φ 80×22 SIC	100	200	240	10,080
EXACTFLO φ 100×22 SIC	φ 100×22 SIC	170	340	120	5,040
EXACTFLO φ 125×30 SIC	φ 125×30 SIC	270	540	56	2,352
EXACTFLO φ 150×30 SIC	φ 150×30 SIC	318	636	42	1,764



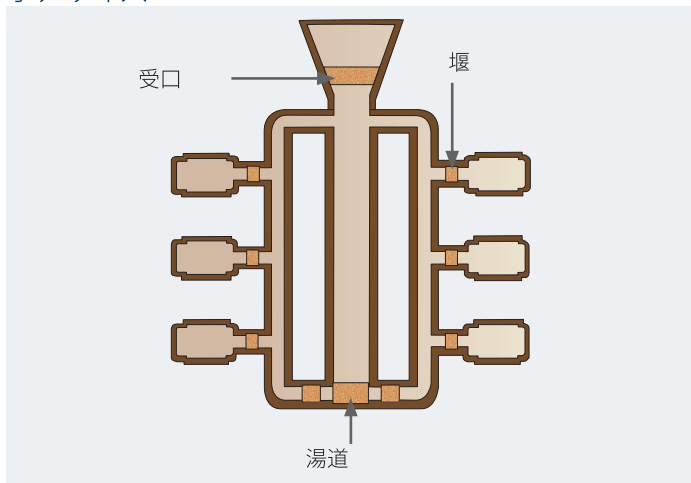
EXACTFLO アルミナ/シリコンカーバイド フィルター

アルミニウム用

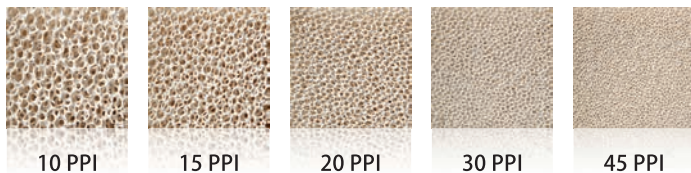
- ▶ 介在物除去
- ▶ 铸肌向上
- ▶ 溶湯層流化
- ▶ 対象溶湯材質: アルミニウム
- ▶ ポアサイズ: 10-30 ppi

フィルターサイズ		厚さ		流量		ろ過能力	
インチ	mm	インチ	mm	kg/ 秒	lbs/ 秒	kgs	ポンド
2x2x0.75	50x50x22	0.20	5	1	3	27	60
3x3x1	75x75x25	0.30	7	3	7	61	135
4x4x1	100x100x25	0.35	9	5	12	108	240
5x5x1.25	125x125x30	0.45	11	8	19	169	375
6x6x1.25	150x150x30	0.50	12	12	27	243	540
外径2 x0.75	外径50 x22	0.20	5	1	2	21	47
外径3 x1	外径75 x25	0.30	7	2	5	48	107
外径4 x1	外径100 x25	0.35	9	4	9	85	189
外径5 x1.25	外径125 x30	0.45	11	7	15	132	294
外径6 x1.25	外径150 x30	0.50	12	10	21	191	425

精密鑄造の溶湯ろ過 フィルター取付け位置および ポアサイズ

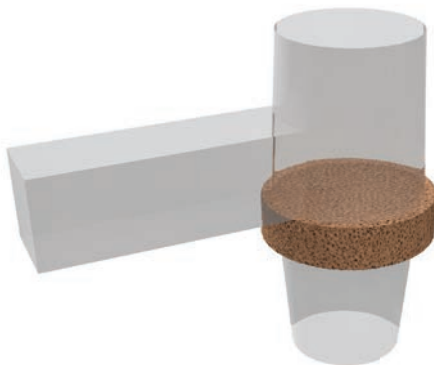


精密鑄造用フィルターのポアサイズ

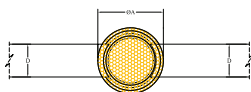


	ポアサイズ				
フィルター設置位置	10	15	20	30	45
受口	X	X	X	X	
湯道	X	X	X	X	
堰		X	X	X	X

フィルター適用方法 水平 / 丸型

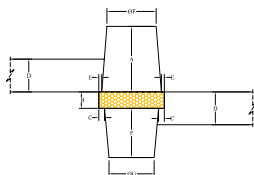


平面図



湯流れ方向 →

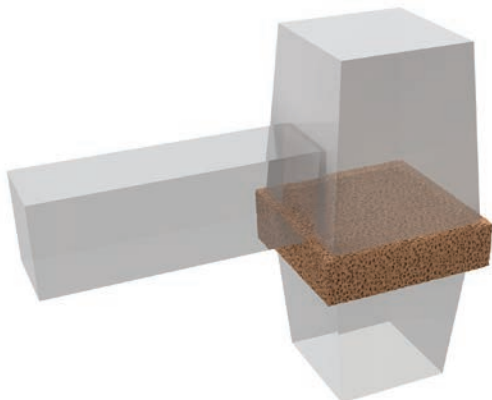
側面図



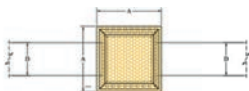
寸法

A		B		C		D		E		F		G	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm
2	50.8	0.75	19.05	0.20	5.08	1.0	25.4	0.10	2.540	1.25	31.8	1.00	25.4
3	76.2	1.00	25.40	0.30	7.62	1.5	38.1	0.15	3.810	2.00	50.8	1.75	44.5
4	101.6	1.00	25.40	0.35	8.89	2.0	50.8	0.18	4.572	3.00	76.2	2.75	69.9
5	127.0	1.25	31.75	0.45	11.43	2.5	63.5	0.20	5.080	3.75	95.3	3.50	88.9
6	152.4	1.25	31.75	0.50	12.70	3.0	76.2	0.25	6.350	4.75	120.7	4.50	114.3
7	177.8	1.25	31.75	0.55	13.97	3.5	88.9	0.28	7.112	5.75	146.1	5.50	139.7
8	203.2	1.50	38.10	0.65	16.51	4.0	101.6	0.38	9.652	6.50	165.1	6.25	158.8

フィルター適用方法 平 / 角型

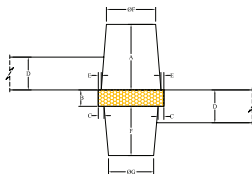


平面図



湯流れ方向 →

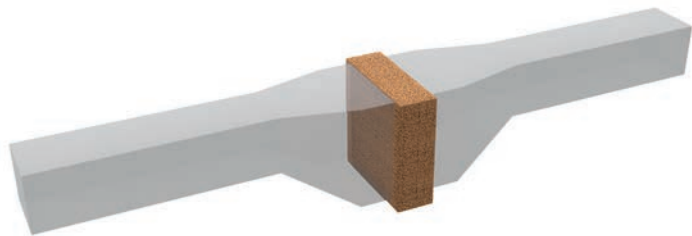
側面図



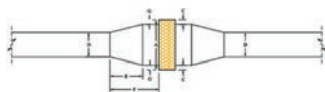
寸法

A		B		C		D		E		F		G	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm
2	50.8	0.75	19.05	0.20	5.08	1.0	25.4	0.10	2.5	1.25	31.8	1.00	25.4
3	76.2	1.00	25.40	0.30	7.62	1.5	38.1	0.15	3.8	2.00	50.8	1.75	44.5
4	101.6	1.00	25.40	0.35	8.89	2.0	50.8	0.18	4.6	3.00	76.2	2.75	69.9
5	127.0	1.25	31.75	0.45	11.43	2.5	63.5	0.20	5.1	3.75	95.3	3.50	88.9
6	152.4	1.25	31.75	0.50	12.70	3.0	76.2	0.25	6.4	4.75	120.7	4.50	114.3
7	177.8	1.25	31.75	0.55	13.97	3.5	88.9	0.28	7.1	5.75	146.1	5.50	139.7
8	203.2	1.50	38.10	0.65	16.51	4.0	101.6	0.38	9.7	6.50	165.1	6.25	158.8

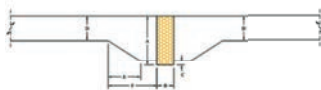
フィルター適用方法 垂直



平面図



側面図

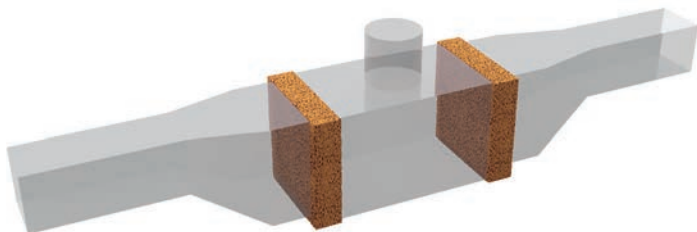


湯流れ方向 →

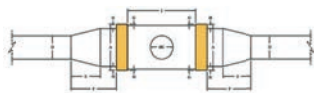
寸法

A		B		C		D		E		F		G	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm
2	50.8	0.75	19.05	0.20	5.08	1.0	25.4	1.25	31.75	2	50.8	0.10	2.540
3	76.2	1.00	25.40	0.30	7.62	1.5	38.1	2.00	50.8	3	76.2	0.15	3.810
4	101.6	1.00	25.40	0.35	8.89	2.0	50.8	3.00	76.2	4	101.6	0.18	4.572
5	127.0	1.25	31.75	0.45	11.43	2.5	63.5	3.50	88.9	5	127.0	0.20	5.080
6	152.4	1.25	31.75	0.50	12.70	3.0	76.2	4.50	114.3	6	152.4	0.25	6.350
7	177.8	1.25	31.75	0.55	13.97	3.5	88.9	5.50	139.7	7	177.8	0.28	7.112
8	203.2	1.50	38.10	0.65	16.51	4.0	101.6	6.00	152.4	8	203.2	0.38	9.652

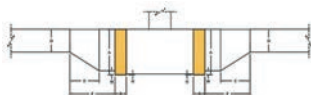
フィルター適用方法 垂直/双方向



平面図



側面図



← 湯流れ方向 →

寸法

A		B		C		D		E		F		G		H		I	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm
2	50.8	0.75	19.1	1.0	25.4	1.0	25.4	1.25	31.8	2	50.8	0.10	2.5	0.20	5.1	3.0	76.2
3	76.2	1.00	25.4	1.5	38.1	1.5	38.1	2.00	50.8	3	76.2	0.15	3.8	0.30	7.6	4.5	114.3
4	101.6	1.00	25.4	2.0	50.8	2.0	50.8	3.00	76.2	4	101.6	0.18	4.6	0.35	8.9	6.0	152.4
5	127.0	1.25	31.8	2.5	63.5	2.5	63.5	3.50	88.9	5	127.0	0.20	5.1	0.45	11.4	7.5	190.5
6	152.4	1.25	31.8	2.5	76.2	3.0	76.2	4.50	114.3	6	152.4	0.25	6.4	0.50	12.7	9.0	228.6
7	177.8	1.25	31.8	2.5	88.9	3.5	88.9	5.50	139.7	7	177.8	0.28	7.1	0.55	14.0	10.5	266.7
8	203.2	1.50	38.1	2.5	101.6	4.0	101.6	6.00	152.4	8	203.2	0.38	9.7	0.65	16.5	12.0	304.8

精密鑄造の溶湯ろ過 ろ過能力とエッジコーティング



FG – 確実なろ過を行なうために各種端部にファイバーガスを施したフィルター



SEC – 平滑で均一なエッジコーティングを施した垂直端面を有するフィルター



FEC – 堅牢なエッジコーティングを施したテーパ付き、あるいは特殊形状フィルター



エッジコートなし – 網目が露出した標準タイプフィルター

堰用フィルター

フィルターサイズ		流量						ろ過能力			
インチ	mm	10 ppi		15 ppi		20 ppi		大気溶解		真空溶解	
		kgs/秒	ポンド/秒	kgs/秒	ポンド/秒	kgs/秒	ポンド/秒	kgs	ポンド	kgs	ポンド
0.50	13	0.19	0.43	0.17	0.39	0.16	0.35	3	7	4	9
0.75	19	0.44	0.97	0.39	0.87	0.35	0.79	7	15	9	20
1.00	25	0.78	1.73	0.70	1.56	0.63	1.40	12	27	16	35

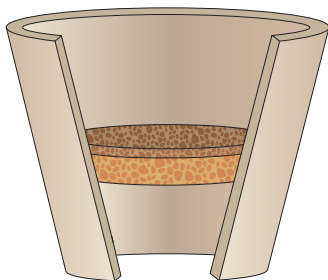
受口用フィルター

フィルターサイズ		流量						ろ過能力			
インチ	mm	10 ppi		15 ppi		20 ppi		大気溶解		真空溶解	
		kgs/秒	ポンド/秒	kgs/秒	ポンド/秒	kgs/秒	ポンド/秒	kgs	ポンド	kgs	ポンド
2 TODx1	50 TODx25	3.15	7	2.84	6.3	2.55	5.67	50	110	63	141
3 TODx1	75 TODx25	7.20	16	6.48	14.4	5.83	12.96	111	247	143	318
4 TODx1	100 TODx25	12.60	28	11.34	25.2	10.21	22.68	198	440	254	565
5 TODx1	125 TODx25	19.35	43	17.42	38.7	15.67	34.83	309	687	397	883

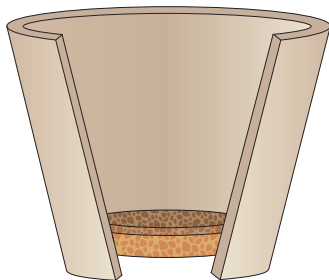
精密鑄造の溶湯ろ過 受口用フィルターのセッティング

- ▶ フィルターは可能な限り受口の底部近くにセットする
- ▶ フィルターは可能な限り受口の底部近くにセットする
- ▶ 溶湯の落下圧力が高いほどろ過および飲み込みが早くなる

間違ったセッティング



正しいセッティング



以下製品のTMマークはASK Chemicals GmbH、ASK Chemicals Metallurgy GmbHまたは ASK Chemicals LPIにより一国または複数国で登録されています:

ALPHASET, ASKOBOND, ASKRONING, ASKURAN, BERANOL, BETASET, CERAMCOTE, CHEM-REZ, DENODUL, DISPERSIT, EXACTCAST, EXACT-CALC, EXACTFLO, ECOCURE, ECOPART, GERMALLOY, INOBAKE, INFORM, INOTEC, ISOCURE, ISO-FAST, 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 SLIP, ZIP CLEAN.

ご不明な点がございましたら、ASKケミカルズまでお問い合わせください。

ASKケミカルズジャパン株式会社

本社

〒231-0011

横浜市中区太田町四丁目50番地

TEL 045-227-8130

FAX 045-227-8135

info.japan@ask-chemicals.com

www.ask-chemicals.com/jp

名古屋営業所

〒453-0015

名古屋市中村区椿町18番22号

TEL 052-452-2080

FAX 052-452-2081

ASKCHEMICALS
We advance your casting

