

高性能フィルター

Micra Filter

Micra Filter には、高性能機体・液体用フィルターの Micra Gold と幅広い圧力・高温に耐えられる高機能気体・液体フィルターの Micra Steel の計 2 種類あります。

Micra Gold は、圧縮空気・真空ポンプによる真空下でのろ過、分析機器用途、ガス分析、複数連フィルターシステムの前段に用いられています。

Micra Steel は、高純度プロセス・腐食性ガス、液体、分析機器用途、真空ポンプによる真空下・高圧下でのろ過に用いられています。



特長

Micra Gold

エレメント

気体中の油分・粒子を同時に最小 $0.01\mu\text{m}$ 径の除去が可能です。2 種類から選べます。

※エレメントに関しては、裏面参照

カーボネイト製ボウル

目視によるろ過異物管理が可能です。



精密アルミハウジング

特長的な金色に陽極酸化・封孔処理されたハウジングは、腐食にも強いです。

ドレン

水やガス等不要なものを排出できます

※ドレンの有無は下記標準仕様をご確認下さい。

Micra Steel

エレメント

気体中の油分・粒子を同時に最小 $0.01\mu\text{m}$ 径の除去が可能です。2 種類から選べます。

※エレメントに関しては、裏面参照



SUS316L※ハウジング

高純度ガス、腐食性ガス、液体中のろ過が可能です。また、真空から高圧まで幅広い圧力、 200°C までの高温に対応可能で、使用領域が广いです。

※内部電解研磨されております

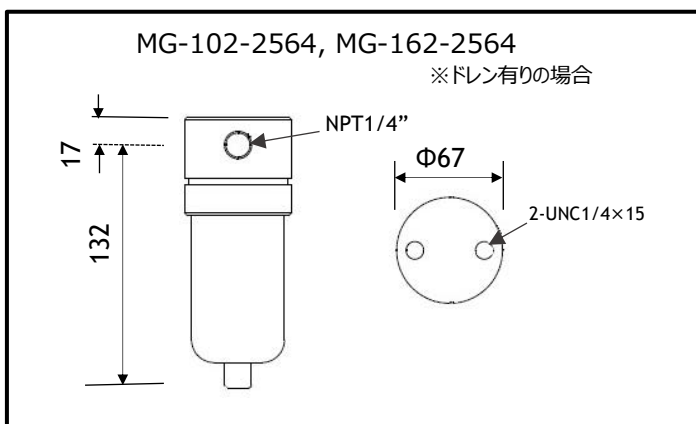
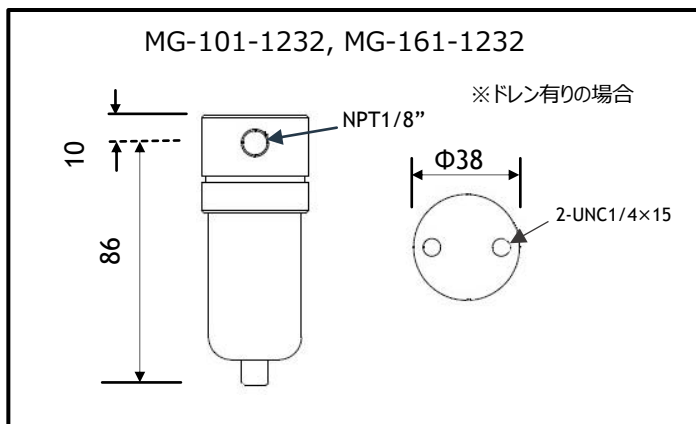
標準仕様

型番	ヘッド材質	ボウル材質	接続径	使用圧力	最大使用流量 (L/min)	最高使用温度 (℃)	筐体寸法 (mm)	ドレン	エレメント寸法 (mm)	エレメント 型番
Micra Gold										
MG-101-1232	アルミニウム	ポリカーボネート	1/8" NPT	大気圧 ～1MPa	20	50	Φ38 x 96H	○	Φ12 x 32H	MCC1232
MG-102-2564			1/4" NPT		50		Φ67 x 149H	○	Φ25 x 64H	MCC2564
MG-161-1232		アルミニウム	1/8" NPT	-90PaG ～1.6MPa	20	120	Φ38 x 96H	×	Φ12 x 32H	MCC1232
MG-162-2564			1/4" NPT	大気圧 ～1.6MPa	50		Φ67 x 149H	×	Φ25 x 64H	MCC2564
Micra Steel										
MST-351-1232	SUS316L (内部電解研磨処理)		1/8"NPT	10Pa ～35MPa	20	200	Φ41 x 79H	×	Φ12 x 32H	MMT1232-5
MST-352-1257			1/4"NPT		50		Φ41 x 113H	×	Φ12 x 57H	MMT1257-5
MST-102-2178			1/4"NPT		60		Φ65 x 270H	×	Φ25 x 178H	MMT2178-5

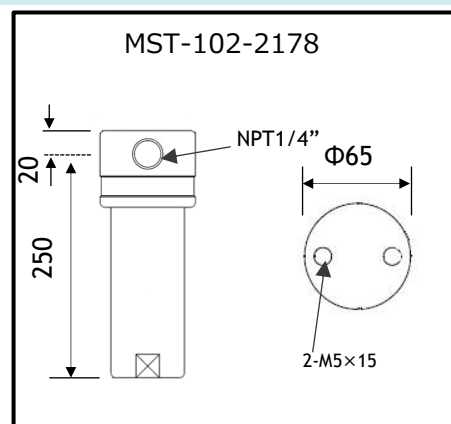
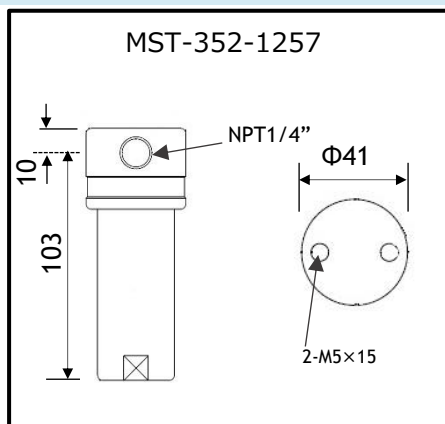
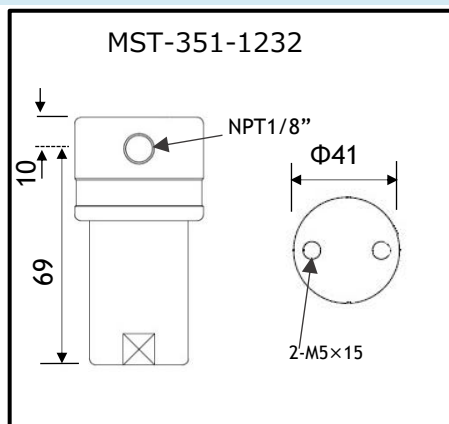
※他のエレメント寸法の場合の型番は、裏面のエレメントの選定要領をご参照下さい。

外観図

Micra Gold



Micra Steel



※Micra Gold と Micra Steel 設置の注意

流体の方向を示すため、フィルター筐体上部に“P”と“C”の刻印がございます。

パーティクル除去の場合、Pのねじ穴にIN側を取り付けてください。油分除去が目的の場合はCのねじ穴にIN側を取り付けてください。

フィルターエレメント

Micra Lescer / Micra Mesh

MicraFilter のフィルターカートリッジです。2 種類より最適なエレメントを選べます。



標準仕様

ガスや液体に強い MicraLescer/ 高圧にも強い MicraMesh

製品名	特長	用途	推奨筐体		材質	結合剤	最大圧損 (Pa)* ¹	耐熱温度 (℃)
			MicraGold	MicraSteel				
MicraLescer	固体粒子・オイルミストを同時除去。 ・様々な用途 ・真空下での使用可	・圧縮エア ・一般ガス ・油水分離 ・排ガス	◎ (標準)	△	ガラス マイクロ ファイバー	フッ化炭素 樹脂	0.04 MPa	最大150
MicraMesh	SUS316メッシュを5層に重ねた多孔質焼結エレメント。 ・真空～高圧に対応可 ・洗浄により再利用可	・分析機器 ・排ガス ・腐食ガス ・液体ろ過	△	◎ (標準)	SUS316 (PTFEシール)	-	0.1 MPa	-250～200

※1 最大圧損を超える場合、エレメントの交換が必要となります。

エレメント寸法とろ過効率

※粒子状物質が多い場合、組み合わせて2連で使うことも可能です。

型番 エレメント 寸法	MicraLescer				MicraMesh			
	エアガス中ろ過効率(精度)				液体中ろ過効率(精度)			
	100.00%	99.99%	99.5%	95%	5 μm	10 μm	25 μm	75 μm
Φ12 x 32H	MCB1232	MCC1232	MCD1232	MCE1232	MMT 1232-5	MMT 1232-10	MMT 1232-25	MMT 1232-75
Φ12 x 57H	-	-	-	-	MMT 1257-5	MMT 1257-10	MMT 1257-25	MMT 1257-75
Φ25 x 64H	MCB2564	MCC2564	MCD2564	MCE2564	-	-	-	-
Φ21 x 78H	-	-	-	-	MMT 2178-5	MMT 2178-10	MMT 2178-25	MMT 2178-75

MicraFilter 選定表

露点/測定機器	腐食ガス	圧力 MPa	温度 °C	流量 L/min	ゴミ	選定	典型的用途
-80°CよりWET 且つ 静電容量式を使用	なし	~1(正圧)	50以下	20以下	多 少	MG102-2564(MCC)+MG101-1232(MCB) MG101-1232(MCC)	熱処理炉 圧縮Air
				20~50	多 少	MG102-2564(MCC)-MG102-2564(MCB) MG102-2564(MCC)	
			50~120	20以下	多 少	MG162-2564(MCC)+MG161-1232(MCB) MG161-1232(MCC)	
				20~50	多 少	MG162-2564(MCC)+MG161-1232(MCB) MG161-1232(MCC)	
			120~200	20以下	多 少	MST352-1257(10 μ)-MST351-1232(5 μ) MST351-1232(5 μ)	
				20~50	多 少	MST352-1257(10 μ)-MST352-1257(5 μ) MST352-1257(5 μ)	
		1~1.6	~120	20以下	多 少	MG162-2564(MCC)-MG161-1232(MCB) MG161-1232(MCC)	
				20~50	多 少	MG162-2564(MCC)-MG162-2564(MCB) MG152-2564(MCC)	
			120~200	20以下	多 少	MST352-1257(10 μ)-MST351-1232(5 μ) MST351-1232(5 μ)	
				20~50	多 少	MST352-1257(10 μ)-MST352-1257(5 μ) MST352-1257(5 μ)	
		1.6~	~200	20以下	多 少	MST352-1257(10 μ)-MST351-1232(5 μ) MST351-1232(5 μ)	
				20~50	多 少	MST352-1257(10 μ)-MST352-1257(5 μ) MST352-1257(5 μ)	
-80°CよりDRY または ミラー式使用	あり	負圧	~120	20以下	多 少	MST352-1257(10 μ)-MG161-1232(MCC) MG161-1232(MCC)	
				20~50	多 少	MST352-1257(10 μ)-MST352-1257(5 μ) MST352-1257(5 μ)	
			120~200	20以下	多 少	MST352-1257(10 μ)-MST351-1232(5 μ) MST351-1232(5 μ)	
				20~50	多 少	MST352-1257(10 μ)-MST352-1257(5 μ) MST352-1257(5 μ)	
		-	~200	20以下	多 少	MST352-1257(10 μ)-MST351-1232(5 μ) MST351-1232(5 μ)	
				20~50	多 少	MST352-1257(10 μ)-MST352-1257(5 μ) MST352-1257(5 μ)	
	-	-	~200	20以下	少	MST351-1232(MMT5 μ)	ガスメーカー
				20~50	少	MST352-1257(MMT5 μ)	ガスメーカー

本カタログは予告なく変更する場合があります。

TEKHNE 株式会社テクネ計測

□本社 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10
 TEL : 044-379-3697 FAX : 044-379-4105
 □大阪 〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2-9-4
 TEL : 06-6809-6565 FAX : 06-6809-6566
 □福岡 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南 1-11-27
 TEL: 092-477-7330 FAX: 092-477-7331
 URL : <http://www.tekhne.co.jp> Mail : info@tekhne.co.jp