

クーラント用オイルスキマ (ベルト式) ファインバブル浄化装置

vol.4

自立式
オイルスキマ



マグネット固定式
オイルスキマ



ファインバブル
浄化装置

クーラントの臭いと
汚れ改善に効果大!

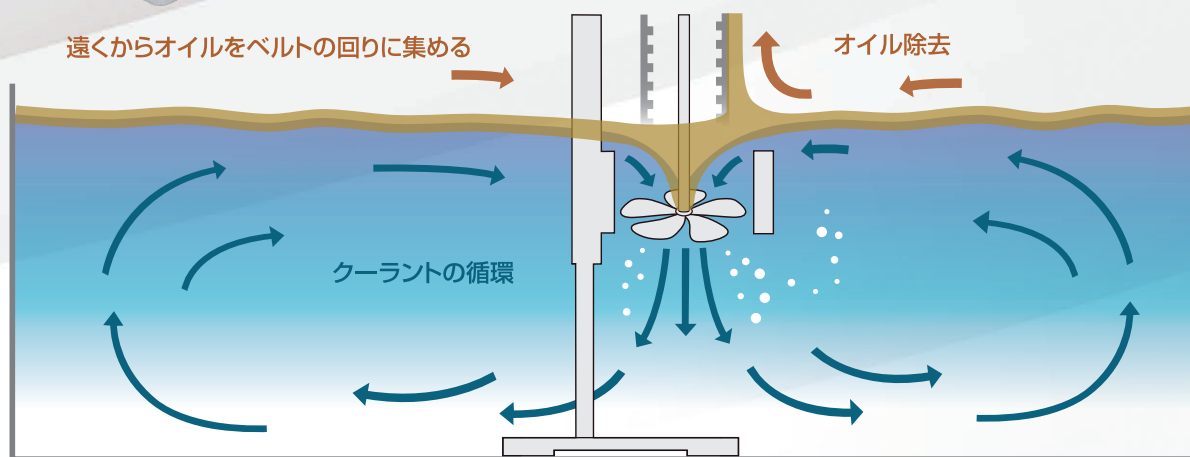
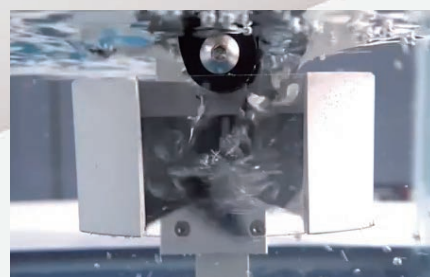
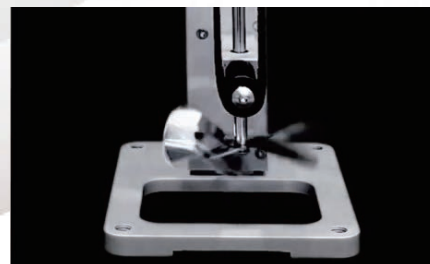


オイルスキマの作動メカニズム

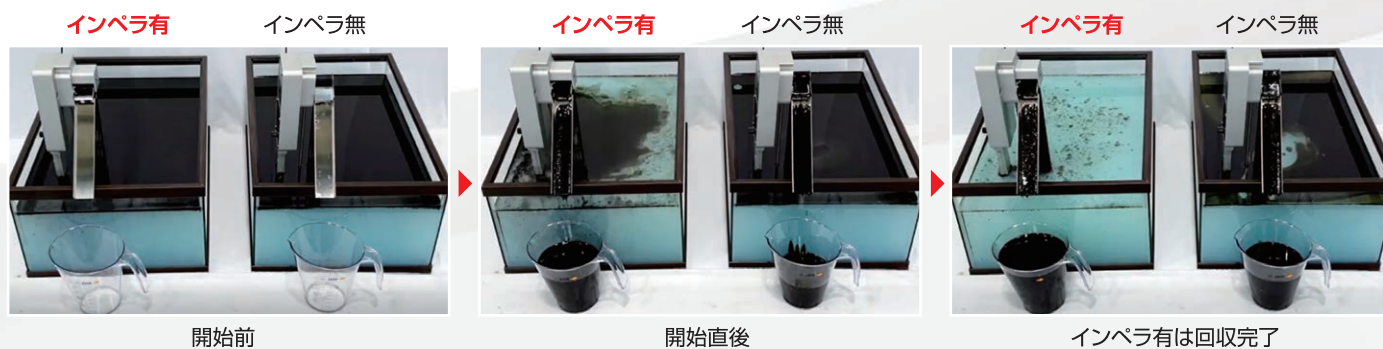
インペラによりクーラントに流れを発生させ、浮上油を寄せ集めます。



動画はこちらから



■回収スピード比較



D-line(ダイヤル操作タイプ)



遅い ← 推奨設定 → 速い

- 運転50分 ↔ 停止10分を繰り返します。
- 連続8時間使用すると自動的に電源が切れます。

R-line(リモコン操作タイプ)

- 1 ディスプレイ
 - 速度: 1/2/3/4
 - 作動時間(分): 10/20/30/40/50
 - タイマー: 6:00/12:00/Cont.(∞)
 - モーニングクリーン
- 2 速度
 - ベルト及びギンペラの回転速度調整(4段階)
- 3 作動時間
 - 運転と停止の繰り返し(5モード)
 - 運転10分 ↔ 停止50分
 - 運転20分 ↔ 停止40分
 - 運転30分 ↔ 停止30分
 - 運転40分 ↔ 停止20分
 - 運転50分 ↔ 停止10分
 - ※ 切削液と油をより分離させる目的で一定の停止時間を設けています。
- 4 タイマー
 - 6h: 6時間作動後、自動電源オフ
 - 12h: 12時間作動後、自動電源オフ
 - ∞: 連続作動(自動電源オフ無し)
- 5 モーニングクリーン
 - 作業終了後、ボタンを押すと次の順にて作動します。
 - “6時間停止” → “1時間運転” → “自動電源オフ”
 - → 翌朝きれいな切削油の状態を確認することができます。
- 6 電源
 - 電源のオン、オフ

👍 **ここがポイント!**



スタンドタイプ(ST)



自立式なので、
タンクに入れるだけで
すぐ使用できます。

マグネット固定タイプ(FX)



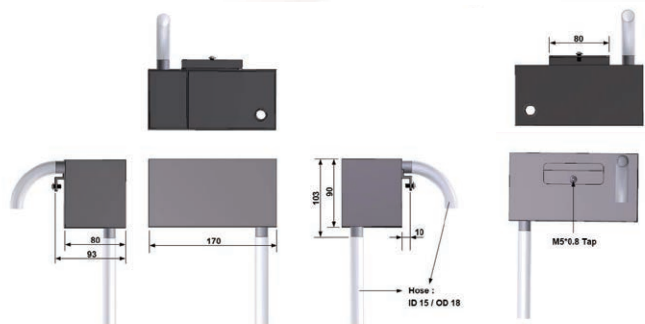
● 強力マグネットにより蓋に
取り付けて使用することが
できます。

オイルセパレータ(オプション)

浮上油回収の効率を高めます。
オイルスキムで回収した浮上油を入れ、さらに自然分離させます。
クーラントはタンクへ戻し、オイルは回収します。



※使用例の写真は旧タイプです



ベルト材質



より耐久性の高いウレタンベルトを
標準化しました
(従来のゴムベルトは廃番)

オイルスキマの機種ラインアップ

スタンド式

① GSO-2

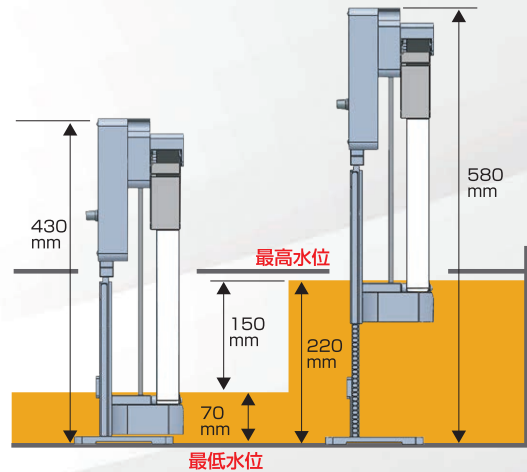
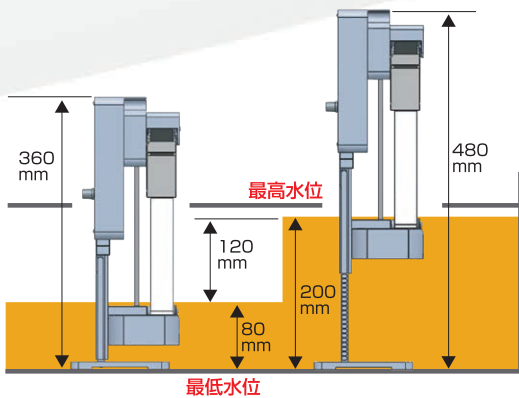
② GSO-2ST3

⑤ GSO-2R

⑥ GSO-2ST3R

スタンド式のベーシックモデルです。

スタンド式で、ベーシックモデルより広範囲の深さで使用可能。
別売のブラケットによりマグネット固定式としても使用可能です。



別売品



アダプタ
STD-1934P(別売)

			型 式	速度調整	運転時間	本体サイズ (mm)	質量 (kg)	希望小売価格 (円、税抜)
本 体	ダイヤル式	スタンド式	①GSO-2	無段階	連続	110×150×360(～480)	2.7	100,000
			②GSO-2ST3			110×150×430(～580)	2.9	120,000
		マグネット固定式	③GSO-2FX3			95×120×420(～570)*	3.0	120,000
			④GSO-2FX4			95×120×540*	3.2	140,000
	リモコン式	スタンド式	⑤GSO-2R	4段階	6時間 12時間 連続	110×150×360(～480)	2.9	120,000
			⑥GSO-2ST3R			110×150×430(～580)	3.1	140,000
		マグネット固定式	⑦GSO-2FX3R			95×120×420(～570)*	3.2	140,000
			⑧GSO-2FX4R			95×120×540*	3.4	160,000
アダプタ			⑨STD-1934P	-	-	-	-	5,800

●仕様／電源：単相100V、回収能力：1.5L/h

●ご使用には別売のアダプタが必要です。

*ブラケットは除く

マグネット
固定式

③ GSO-2FX3

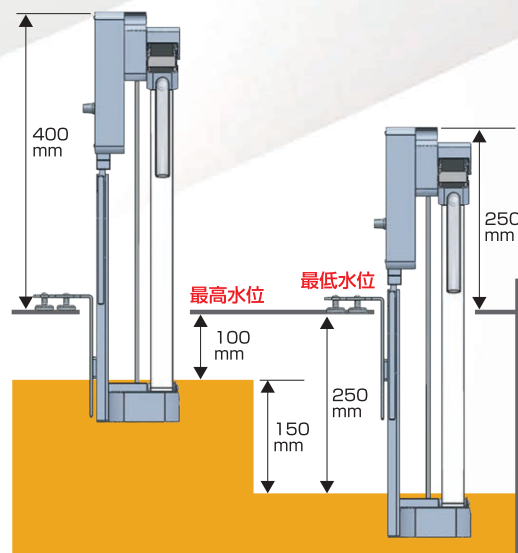
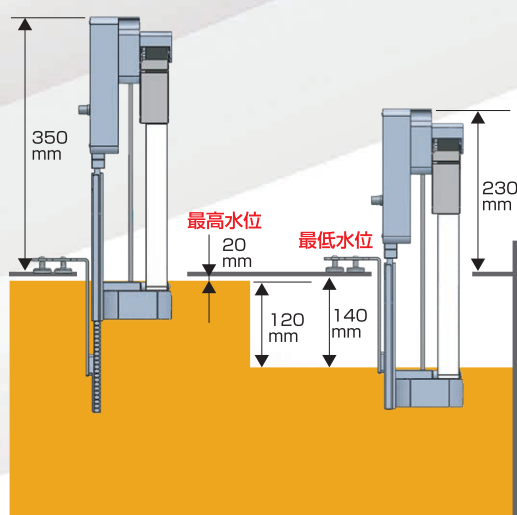
④ GSO-2FX4

⑦ GSO-2FX3R

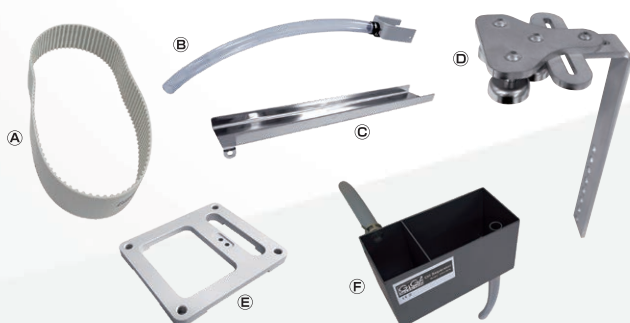
⑧ GSO-2FX4R

GSO-2ST3(R)のマグネット固定タイプ。
別売のベースプレートによりスタンド式としても使用可能です。

GSO-2FX3(R)より深さのある
場所で使用可能です。
※GSO2-FX4(R)のみホーススクレイパが標準仕様



オプション、消耗品



	型 式	対応機種	希望小売価格 (円、税抜)
Aウレタンベルト	GSO-1-BU	GSO-2/GSO-2R	9,000
	GSO-2-3BU	GSO-2ST3/GSO-2FX3/ GSO-2ST3R/GSO-2FX3R	10,500
	GSO-2-4BU	GSO-2FX4/GSO-2FX4R	12,000
Bホーススクレイパ	GSO-2-HS	全機種	8,500
Cスライドスクレイパ	GSO-2-SS	全機種	5,000
Dブラケット	GSO-BR	GSO-2ST3/GSO-2FX3/ GSO-2ST3R/GSO-2FX3R	11,000
Eベースプレート	GSO-2-BP		11,000
Fセパレータ	GSO-SPR	全機種	15,000

※旧タイプGSO-1 (H)用のベルトはGSO-1-BUです。

工作機械クーラント用 ファインバブル浄化装置

汚れを「浮かせて」取る。
クーラントの浄化が更に進化。
ファインバブルによる効果的な酸素補給と
液中の細かい汚れを
浮上させることで
切削液を浄化します！

水溶性切削液の
汚れと臭いで
お悩みの方
必見！



動画はこちらから



ファインバブルとは

ファインバブル(マイクロバブル・微細気泡)は、直径が $100\mu\text{m}=0.1\text{mm}$ 以下の微細な気泡のことを意味します。

- 気泡表面に
帯電作用がある



ファインバブルは電氣的にマイナスの性質を持っており、汚れである有機物はプラスに帯電しています。お互いが引き合って吸着することで、ファインバブルの洗浄効果が得られます。



クーラント液の表面写真

クーラント液中で働くファインバブルの力

細かいバブルの酸素供給によって好気性菌が活性化することで、悪臭が大幅に減ります。

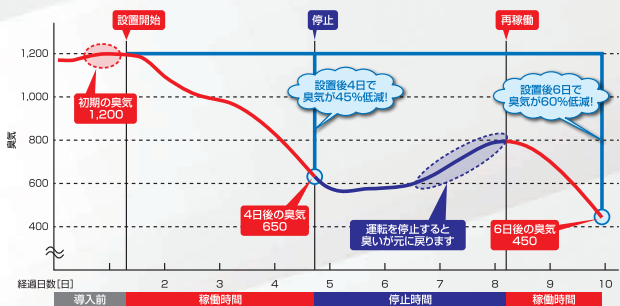
バブルの浮上力で
細かい汚れが
表面に浮上します。



①臭いに効果大！

悪臭原因の一つとして、油膜や汚れなどがクーラント液の水面に張ることで、クーラント液と大気・空気との接触がなくなり、嫌気性菌の増殖が起こることが挙げられます。

曝気してクーラント液中の溶存酸素が増えることで、好気性菌を活性化させて臭いを抑制します。



ファインバブル浄化装置稼働による
臭気の推移

測定機器 新コスモス電機、ポータブル型ニオイセンサXP-329SR
測定対象 各種臭気・臭気成分
検出器 高感度酸化インジウム系熱線型焼結半導体センサ

②汚れに効果大！

ファインバブルはマイナスに帯電しており、お互いに反発し合って合泡しません。そのため、小さい体積を保ったまま、時間をかけてゆっくりと水面に浮上します。

浮上の過程において、プラスに帯電する有機物等を吸着するので、汚れを浮かせる効果が期待できます。



ファインバブル浄化装置によって浮上した汚れ



浮上した汚れに磁石を付けると、多くの金属粉がくっつきます。

※使用イメージの画像はすべて旧式です。

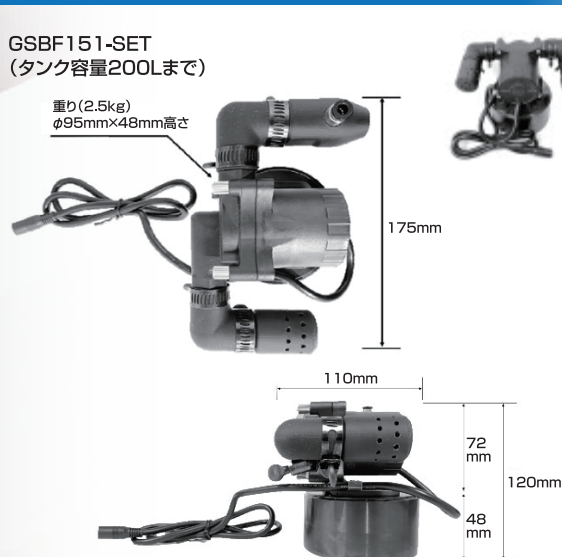
■オイルスキマとの併用

ファインバブル浄化装置は、オイルスキマと併用することでより効果を発揮します。

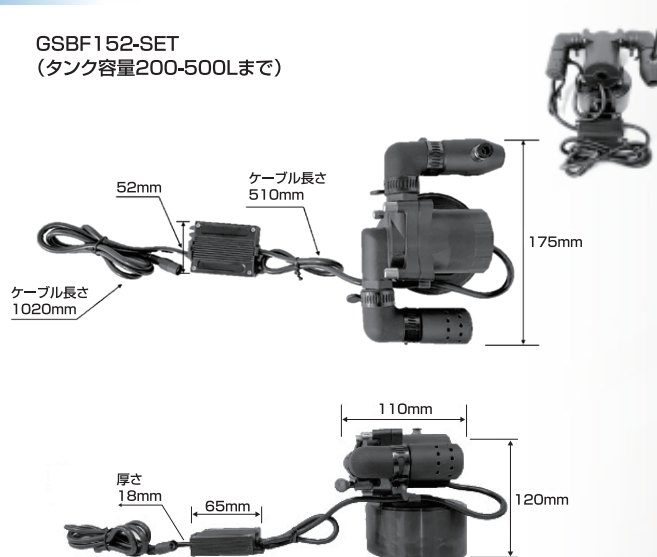


機種ラインアップ

GSBF151-SET
(タンク容量200Lまで)



GSBF152-SET
(タンク容量200~500Lまで)



■特長

小型サイズ(重り部除く)
W175xD98xH110~185mm

タンク内に投入するだけの
簡単設置

薬剤を用いず安全に
臭いを低減できる

DC24V専用ポンプで
低電圧安全設計

構造がシンプルで清掃・
メンテ作業が簡単

型 式	電 源	設置方法	タンク容量	コンセント容量	循環流量	本体質量	価 格
GSBF151-SET	AC100-240V 50/60Hz	水中浸漬	200Lまで	~1.5A	13L/分	3.3kg	155,000
GSBF152-SET			200~500L	~1.8A	18L/分	3.4kg	164,000

※タンク容量は目安となります。タンク容量が500L以上の場合は、複数台の設置をご検討ください。

※油性の潤滑油やタッピング油の混入が多い環境では表面に浮上分離された汚れが生じます。定期的な表面清掃の実施をお勧めいたします。

※ポンプ使用品のため、本ユニットの吸込口・ポンプインペラは1ヶ月に一度の清掃・点検が必要です。インペラは6ヶ月ごとに交換が必要となります。また、稼働中の吐出量が落ちた時は目詰まりの可能性がありますので、適宜清掃を行ってください。

※クーラントタンクの底にはスラッジや切粉が堆積していることがありますので、本装置の設置前にはタンクの掃除が必要です。

※40℃以下の液温でご使用ください。

※本体セット内容 / 本体(水中ポンプ・ファインバブル発生器)、重り、吸い込み口、空気ホース2m、空気調整バルブ、ACアダプタ

■オプション



■オプション

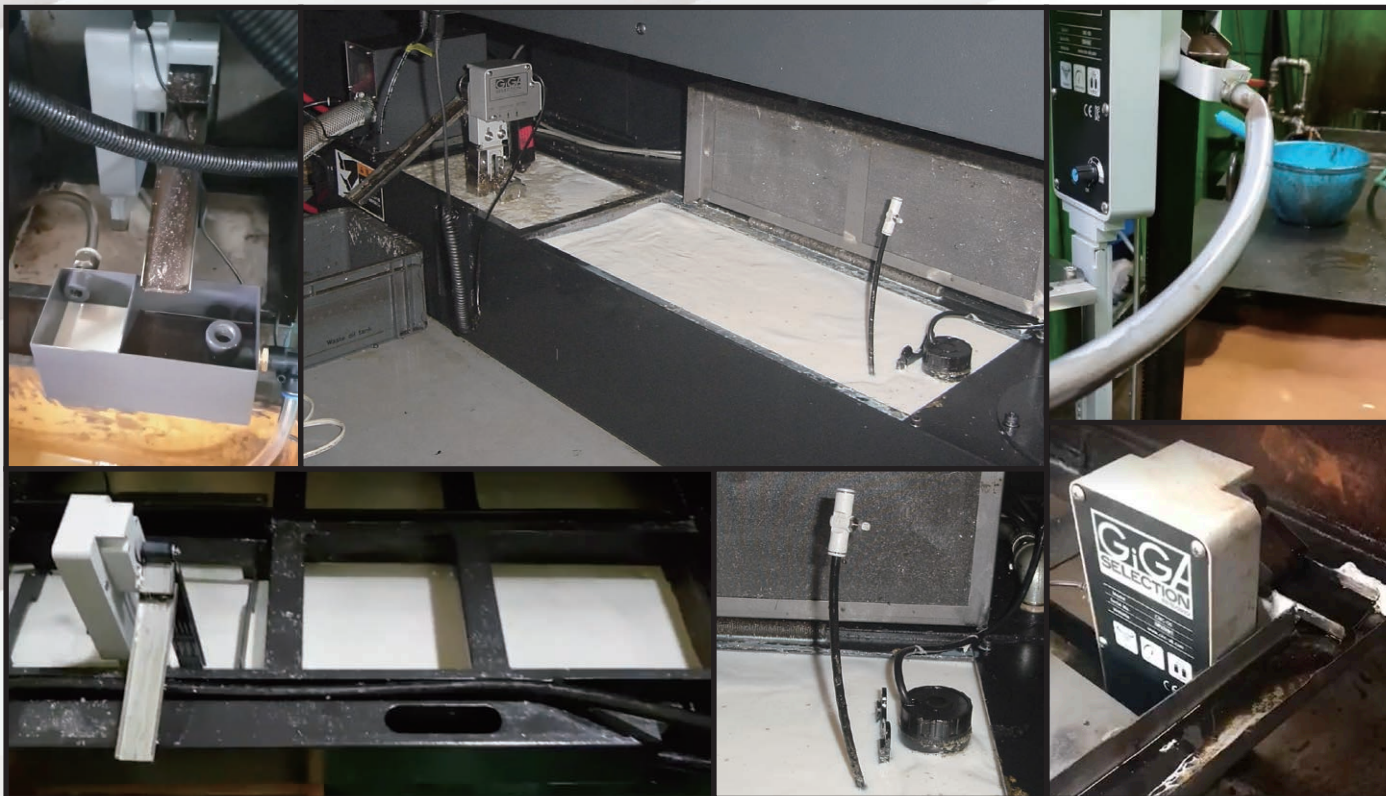
商 品	型 式	説 明	価 格
①コンセント電源スイッチ	GSOPT-01	プラグの抜き差し無しで電源のON-OFFが可能	2,200
②タイマースイッチ	GSOPT-02	間欠運転が可能(色は白か黒です。選べません)	11,500

■消耗品



■消耗品

商 品	型 式	説 明	価 格
③空気ホース2m	GSSV-02	給気用。20cm以内にカットして使用。交換目安6ヶ月	1,500
④交換インペラ	GSSV-03	GSBF151-SET用。交換目安6ヶ月	4,300
⑤交換インペラ	GSSV-04	GSBF152-SET用。交換目安6ヶ月	4,300
⑥交換水中ポンプ	GSSV-05	GSBF151-SET用。交換目安12ヶ月	25,500
⑦交換水中ポンプ	GSSV-06	GSBF152-SET用。交換目安12ヶ月	28,500
⑧空気調整バルブ	GSSV-07	空気流量の調整用	2,800
⑨吸い込み口	GSSV-08	異物吸い込み防止用	2,800



掲載商品に関するお問い合わせはこちら

総発売元：株式会社ジーネット 〒540-0024 大阪市中央区南新町 2-2-5

- 本カタログの記載内容は2025年5月現在のものです。
- 記載の表示価格には消費税が含まれておりません。
- 寸法・仕様・価格等は改良のため予告なく変更または製造を中止する場合がございますので、あらかじめご了承ください。
- 本カタログと実際の商品の色は印刷の出力具合によって多少異なる場合があります。