

for FLUID

OIL FILTER

4つの機能を
1つに集約!

4 FUNCTIONS IN 1

ポンプ・サクション専用 (エアブリーザー、ストレーナー一体ユニット)

BOSS UNIT Series

The BOSS UNIT involves 4 functions

エアブリーザー・フィルター付注油口・サクションストレーナー・サクションポートの4機能を1つに集約。取り付けが簡単で、ストレーナー点検や洗浄などのメンテナンスもスピーディに行えます。産業機械や建設用車輛など、あらゆる油圧ユニットのサクションフィルターとして活躍します。

B: Breathing of air, O: Oil supply port with oil filter, S: Suction filter, and the second S: Suction port.
The product can be installed on a tank very easily and realize speedy maintenance (filter replacement) without need of any tools. The product is most suited to the hydraulic system.

Point
1

4つの機能を1つに集約したことで、加工および取付時間を大幅削減!

Combining 4 functions together into a single product makes it possible to reduce both manufacturing and installation time remarkably.

Point
2

ストレーナーは工具なしで設置でき、交換も約10秒!
メンテナンスのコストダウンを実現!!

Suction strainer can be replaced without need of any tools. Replacement can be done by about 10 seconds only.

Point
3

ストレーナーの脱着が簡単のため、動作不良の早期発見が可能!
Prompt replacement of suction filter can make early-stage detection of a pump failure possible upon a system shut down.

Point
4

ストレーナー洗浄時に必ず起きるエアにより、ポンプの不良を改善。
エア抜きなしで、スピーディに洗浄できる安心設計!

The strainer can be replaced while it remains in the fluid. Pump failures frequently occur caused by air mixture into the pipe, which can be prevented or reduced, thanks to our safe design that achieves the speedy cleaning without need of air exhaust.



フィルター交換
Filter replace

Model Name

BT / BTX / BTY / BU / BUX / BUY / BW / PC /
PCT / PCTX / PCTY / UTBT3D

Use

産業機械・工作機械・圧延機・金属加工機 など
General Machinery / Machine Tools / Rolling Mill /
Metal Working Machinery etc

ポンプ用サクション・フィルター、ストレーナー類

SUCTION FILTERS and STRAINERS for PUMPS

油圧配管ライン上において、ゴミや異物を除去し、機械や車輛の寿命を延ばします。
タンク内に設置するストレーナーは、独自技術によりポンプの吸い込み時に混入する異物を防ぎます。さらに、移動中の油面変動にも対応。
(雪上車に使用! 南極向 超低温仕様 (-60℃) にも対応)。

Line-type filter for removing sludge and debris from the fluid flowing in the pipe reduces machine failures and extends the life of the machinery. Taiko's strainer installed in a tank prevents foreign matter from invading into the tank by our unique technology. It furthermore reduces adverse influences caused by fluid surface fluctuation during transportation. As a special application, the product is used to snowmobiles of the Antarctic Research Expedition Team as it withstands extreme low temperatures of -60℃.



Model Name

SS / YS / CPS / SU / EL / OS / BR / SMF

Use

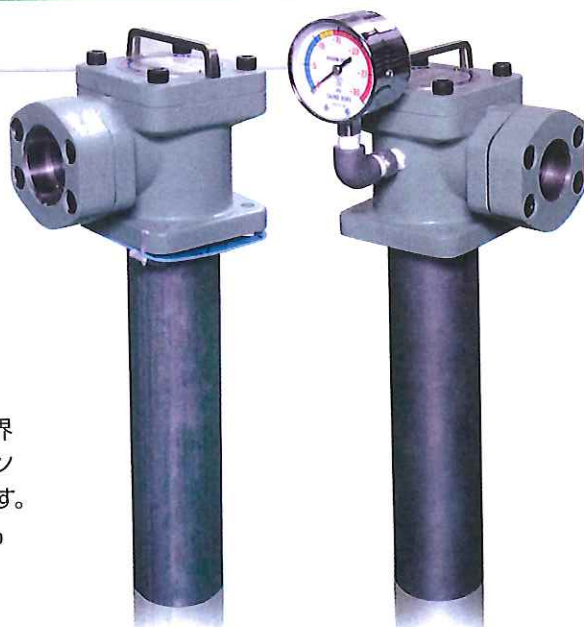
産業機械・建設車輛・工作機械・圧延機・金属加工機 など
General Machinery / Construction Vehicle / Machine Tools / Rolling Mill / Metal Working Machinery etc

パイプ型サクション、リターンフィルター

PIPE TYPE SUCTION or RETURN FILTER

タンク内にフィルターをおさめる事で小スペースとしました。エレメントの限界値10~40ミクロンという高精度ろ過も実現。同一回路内で、使われるラインフィルター・リターンフィルターなどが不要となるため、低コストで導入できます。

Space savings are achieved by installing the filter into the tank. Highly precise filtration of 10 to 40 microns that are considered as the element upper limit is also achieved. As no line filter or return filter is needed, a system can be designed at low costs.



Point
1

省スペース・低コストを実現!

Realization of space savings and low cost installation

Point
2

目詰まり指示計やスイッチ類、バイパス弁 (リターンのみ) なども取り付けが可能!

Indicator, switch and/or by-pass valve (return line only) can be installed.

Point
3

タンク内と外に両方に簡単に取り付け可能。従来品に比べ1/2~1/3の圧損で高粘度の流体用フィルターとしても最適!

This filter can be installed easily, not only tank inside but also outside. The pressure drop of this filter is around 1/2 to 1/3 compares to other suction filters. This means this filter can be applied to high viscosity liquids.

Model Name

PF / RPF / RWF

Use

産業機械・工作機械・圧延機・金属加工機 など
General Machinery / Machine Tools / Rolling Mill / Metal Working Machinery etc

for FLUID

OIL FILTER

ライン型ケースタイプ (サクション、リターン、中圧ライン用)

LINE TYPE FILTER

for SUCTION, RETURN and LOW/MIDIUM PRESSURE SERVICES

フィルターが汚れると洗浄時期を知らせる目詰まり指示計を標準搭載。目詰まりがひどくなると自動的にキャビテーションを停止させるため、回路警報計としても役立ちます。

さらに、エレメント種類も多く、マグネットも内蔵しているため低圧損の高精度ろ過が可能です。

The clog level indicator that notifies an alarm when the filter is contaminated is the standard equipment. As the cavitations are automatically stopped upon detection of a high-level contamination, it can be designed as the circuit alarm system. A wide range of element choices and the built-in magnet makes the low-pressure loss, highly filtration possible.

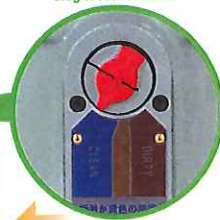


【フィルター メッシュ】
1つのサイズに対して10種類以上の
メッシュをご用意しています。

More than 10 kinds of element meshes are available.



目詰まり指示計
Clog level indicator



Model Name

DI / DIE / AN / BF / RT / SFH / MFH / BK

Use

産業機械・工作機械・圧延機・金属加工機 など
General Machinery / Machine Tools / Rolling Mill /
Metal Working Machinery etc

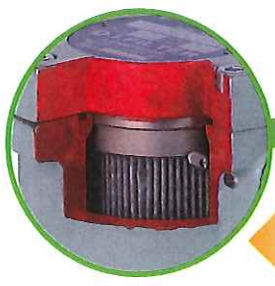
高圧、高粘度用ラインフィルター (~35MPa)

LINE FILTER

for HIGH PRESSURE and HIGH VISCOSITY LIQUID SERVICES

高圧用ラインフィルターは、特殊材質のハウジングによって充分な耐圧性を有しています。急激な目詰まりに瞬時に作動する高精度差圧指示計を標準装備。設定差圧を超える異常状態に達すると自動的にバイパス弁が作動し、フィルターを守ります。

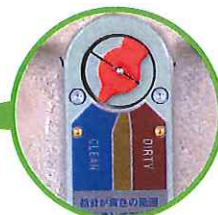
The high-pressure line filter withstands sufficiently high pressures, thanks to the special material steel housing. It has a differential pressure indicator as the standard equipment, which activates immediately upon detection of rapid filter clogging. The bypass valve is automatically activated upon detection of an alarm condition exceeding the set differential pressure, in order to protect the filter.



フィルター
Filter



高精度差圧指示計
High accuracy differential
pressure indicator

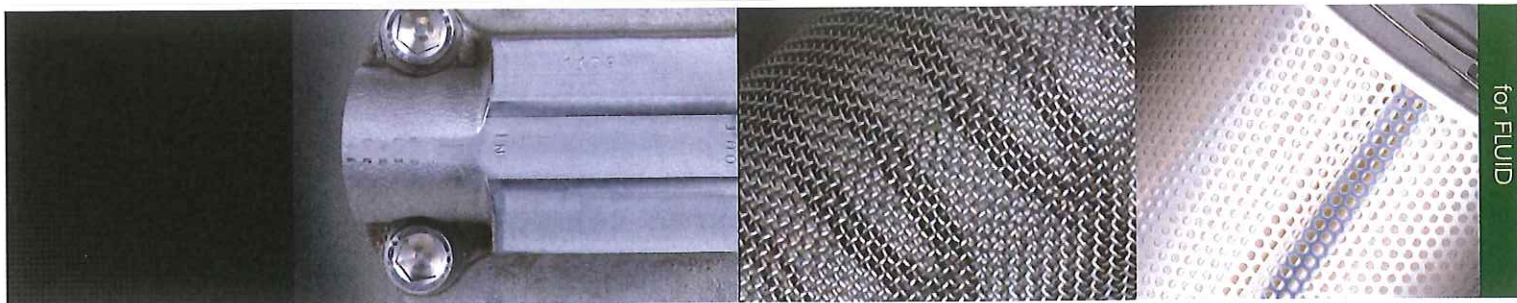


Model Name

DIH / EXZ / HP / HX

Use

産業機械・工作機械・圧延機・金属加工機・
塗装ライン・工場内高圧ライン など
General Machinery / Machine Tools / Rolling Mill /
Metal Working Machinery / Painting Line / High Pressure Line etc



リターン専用 (ケース付きバケット、ハウジング無液中浸漬型)

EXCLUSIVE USE for RETURN

大容量エレメントをタンク内蔵とすることでフィルターハウジングを無くし、コスト低減に成功しました。エレメント部分のみの着脱が可能で、廃棄物は金属構造の無いエレメント部のみとなり、廃棄量も低減され、環境にも廃棄コストにもやさしい製品となっています。

The large-capacity element is built into the tank to eliminate the filter housing, thereby the initial cost is remarkably reduced. Since the element alone can be removed and attached, only the element that has no metallic parts can be disposed. Thus, the total amount of disposal is reduced to realize an environment- and cost-conscious product.



Model Name

IBF / WF

Use

産業機械・工作機械・金属加工機 など
General Machinery / Machine Tools /
Metal Working Machinery etc

Point
1

大容量エレメントで、フィルター長寿命化を実現！

Large-capacity Element, Achieving Long Life Filter

Point
2

タンク内蔵型で、フィルターのハウジングが不要！

Tank Built-in Type, Eliminating Need of Filter Housing

Point
3

交換エレメントの着脱が可能！

エレメントに金属を使用していないため廃棄が簡単！！

Detachable Replacement Element, Achieving Easy Disposal of Elements
Having no Metallic Parts

インラインワンタッチフィルター IN-LINE QUICK REMOVAL FILTER

パイプとパイプの接続部にセットするだけで、流れる液体のゴミを常時キャッチする「ノズルフィルター」。面倒なフィルター交換を容易にするため、たった5秒で取り外しできるクイックフィルターも登場。

網メッシュの種類も豊富で、用途に合わせてお選びいただけます。

This type of filter, Nozzle Filter, is installed at a joint of pipes for consistent removal of contamination from the flowing fluid. The Quick Removal Filter is developed to make the troublesome filter replacement easy by realizing removal possible by only 5-second work. A wide-range of meshes is available for you to select the most suitable one according to your application.



Model Name

SPF / UPF

Use

産業機械・塗装ロボット など
General Machinery / Painting Robot etc

たった5秒で、取り外せるクイックフィルター SPFシリーズ

With Quick Removal Filter "SPF series", you can replace the element within only a few seconds.



STEP1

STEP2

STEP3

タンク マグネット (タンク容量10~1,000L)

TANK MAGNET

(Tank capacity: 10 to 1,000L)

超強力マグネットの力で、オイル中の鉄粉や切りくず、繊維などの異物を吸着分離。タンク内に沈めるだけの簡単設置で、作動油の浄化作用、劣化防止に高い効果を発揮します。さらに、低コスト&メンテナンス不要で半永久的に利用できます。

The super strong magnetic power attracts and separates metal particles, chips, fiber and other foreign matter from the fluid. Installation is easy and simple only requiring sinking the magnet into a tank, but it gives high effects of cleaning the fluid and protecting the fluid from deterioration. Furthermore, it can be used almost semi-permanently and at low costs or maintenance free.

Point 1 錆びにくいステンレス素材でマグネットをカバーしているため、半永久的に低コストで利用可能！

As the magnet is covered by stainless steel, the tank magnet can be used semi-permanently at low costs.

Point 2 設置場所に合わせて選べる、豊富なラインナップ！

Plentiful line-up permits a wide-range of selection according to your requirements.

Point 3 取手タイプや取り外しを容易にする脚付きタイプなど、ご要望に合わせた仕様に変更可能！

Possible custom-made specifications according to your needs, such as handle or foot type for easy removal.

高勾配磁気分離法による、マグマジックフィルター (MMシリーズ) につきましては、ホームページ [http://www.taikokiki.co.jp] をご参照ください。
Regarding to Mag-Magic Filter (MM series) based on high gradient magnetic separation, please refer to our web site "http://www.taikokiki.co.jp."



Model Name

TMG

Use

産業機械・建設車両・工作機械・圧延機・金属加工機
など
General Machinery / Construction Vehicle / Machine Tools /
Rolling Mill / Metal Working Machinery etc

エアブリーザー

AIR BREATHER

タンクの上部に取り付けることで、空気中のゴミがタンク内に侵入するのを防ぎます。タンクにオイルを入れる時に、ろ過するフィルター付き注油口タイプもあります。

The air breather prevents the dust from invading into the tank and the oil mist from going out of the tank into the atmosphere. The air breather with oil supplier that filters the oil during oil feeding is also available.

Point 1 油留りを改善し、油が留まりにくくします。また、留ったとしてもその油をタンクへ環流しやすくしています。

Improved reservoir prevents oil from making puddles. Even if puddles appear, the oil easily flows back into the tank.

Point 2 カバー取付が堅牢で、油滴の流出を防止します。

Strong cover mounts withstand the surge pressure generated in the tank. It is seldom that oil leakage occurs from the mounting portion.



Model Name

TAB

Use

産業機械・工作機械・圧延機・金属加工機・
油圧ユニット・クーラントユニット など
General Machinery / Machine Tools / Rolling Mill /
Metal Working Machinery / Hydraulic Unit / Coolant Unit etc

エアーコンプレッサー専用 (専用吸入、吐出、ミストフィルター)

FILTER for LARGE INDUSTRIAL COMPRESSOR



お客様の仕様に合わせ最適なフィルターを個別製作します。

This product line is exclusively applied to large industrial air compressors.

We will manufacture the optimum filter on individual customer's requirements and specifications.

Point 1

低圧損!

Low pressure loss

Point 2

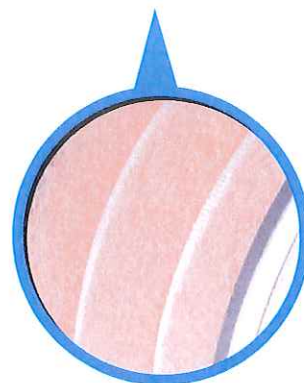
長寿命!

Long life

Point 3

捕集効率
の向上!

Reduction of oil carry-over
and improvement of
mist collection efficiency



ガス用インラインフィルター

IN-LINE FILTER for GAS LINE SERVICES

ユニオン状のフィルターとなっています。

標準は10A・15A・20Aですが、他のサイズもご相談に応じます。

We supply In-Line Filter like a union. Standard size are 10A, 15A and 20A.
If you need other sizes, please contact us.



Point 1

省スペース

Space Savings

Point 2

容易な
メンテナンス

Easy Maintenance

Model Name

SUF

Use

空気・ガス配管 など
Air, Gas circuit etc

ミスト セパレーター

MIST SEPARATOR

電磁弁やシリンダなどの空気圧機器から排気された圧縮空気中のダストやオイルミストを効果的に除去します。また、排気騒音を減らし、工場環境を改善します。

This mist separator effectively removes dust and oil mist contained in the compressed air exhausted from the air compressor. It also reduces the exhaust noise to improve the working environment in a factory.



Point
1

消音効果35d以上、排気騒音を減少！
35db or more silencing effect to reduce exhaust noise.

Point
2

オイルミスト回収効果は99.9%以上を実現！
More than 99.9 percents of oil mist are collected.

Point
3

豊富な機種で、処理流量は0.3~10m³/min(ANR)まで！
Many kinds of mist separators are available. The applicable standard flow rates are from 0.3 to 10 m³/min. Of course, the special specifications are also applicable.

Point
4

ドレン抜きは、ドレンコックで簡単に抜けます！
The drainage is easy using the drain plug.

Model Name

TTDX / TKAB

Use

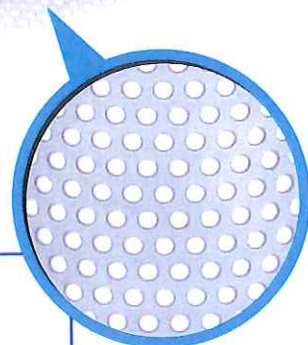
工場エアー配管
Air circuit in the Factory

サイレンサー

SILENCER

排気騒音を減らし、工場環境を改善します。接続口径は、標準として10A~50Aまで各種取り揃えています。お客様の仕様に合わせた特別仕様品にも対応します。

This improves the factory environment and is usefull for improving worker's health by reducing the exhaust noise level. The standard port sizes are from 10A to 50A. Of course, other sizes are available upon customer's request.



Model Name

TAH

Use

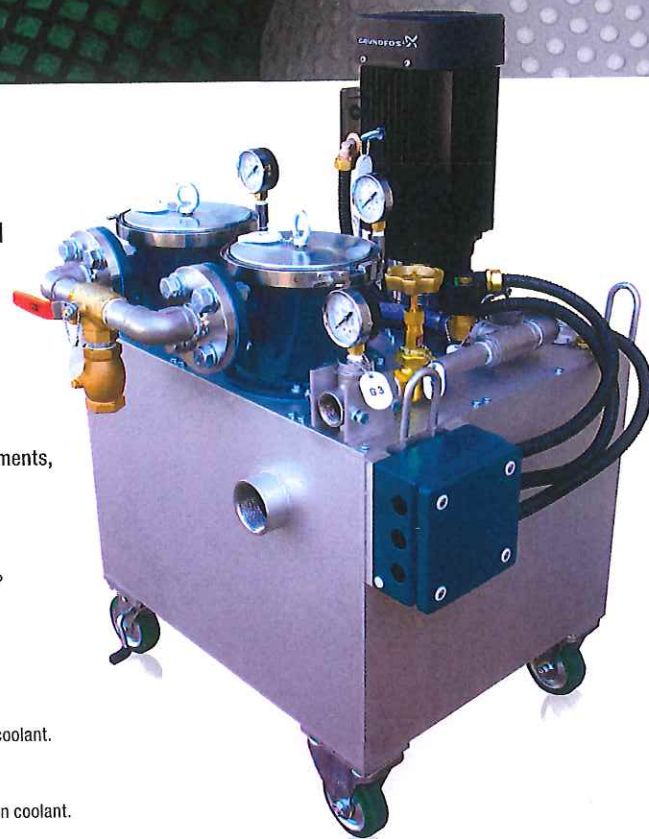
エアー排気ライン
Exhaust line

クーラントユニット (20~100L/min, 7MPa)

COOLANT UNIT

小型・コンパクト・廉価なユニットから大容量の大型ユニットまで、お客様の要望に最適なユニットを提供します。

We will design and manufacture the best unit in accordance with the customer's requirements, from a small size, compact, low-cost one to a large unit of large capacity. The delivery pressure and flow rate are up to the customer's requirements.



Point 1 小型から大型まで、それぞれの要求仕様に合わせた装置の提供。
We provide products that meet customer's specifications and requirements.

Point 2 各種フィルターによる、確実なる過精度の実現により
各種機器類 (ポンプ・工具等)、流体 (クーラント液) の
長寿命を実現。
Accurate filtration by each filter realizes long lives of various units (pumps, tools, etc.) and coolant.

Point 3 タンクはステンレス製で、常時クリーンな液を供給します。
The tank is manufactured with stainless steel, so that the unit can consistently supply clean coolant.

Point 4 大容量フィルターを内蔵させることにより、メンテナンス頻度を
減少させたユニットもあります。
The unit with built-in large capacity filter for less maintenance frequencies is also available.

Model Name

NCF / KF / NCF-W / F

Use

産業機械・工作機械・金属加工機 など
General Machinery / Machine Tools /
Metal Working Machinery etc

