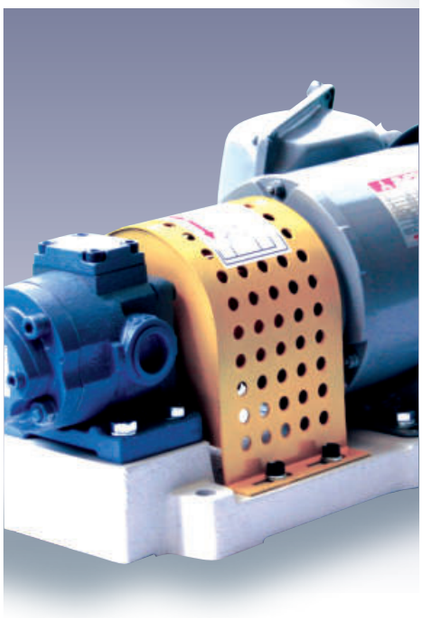
Fuji Techno
Fuji Techno Industries Corporation



インターナルギヤーポンプ

導入事例集

送液の様子を動画で
ご確認頂けます。

2023.10

工作機械分野

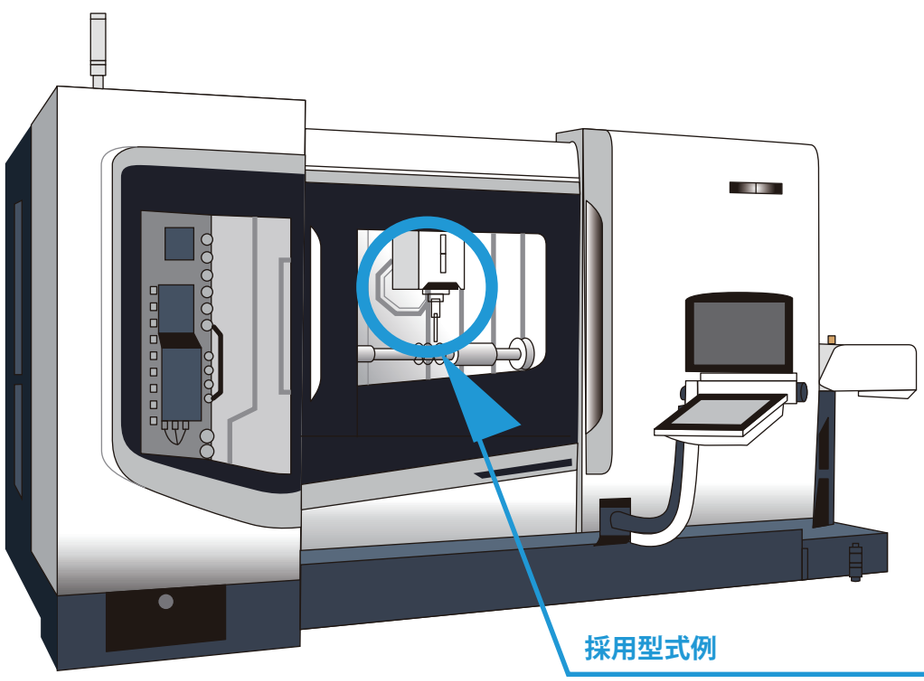
マシニングセンタ・旋盤・ボール盤・フライス盤

❶ 摺動部（主軸・ギア部・ヘッド等）潤滑、冷却、油回収用途。

❷ クーラント液（水溶性/油性）の供給用途。

❸ 切削液の温調機循環用途（特に冷却用途）。

使用液 切削液（水溶性・油性） 潤滑油



マシニングセンタ
（大手工作機械メーカー様）

マシニングセンタのチャックシリンダー/主軸台部に採用頂いています。
また、別機種には、クーラント液用途としても採用頂いています。

採用型式例

FTP-1E200-13AM-VB　FTP-2Y400-208AWOM-VB
FTP-1E75-1-12AM-VB　FTP-2Y750-EA-216AWOM-VB

アジャストノズル

弊社オリジナルの液垂れ防止機能付ノズルも販売しています。※詳しくは9ページをご覧下さい。

採用型式例　AN-2C-OT-90

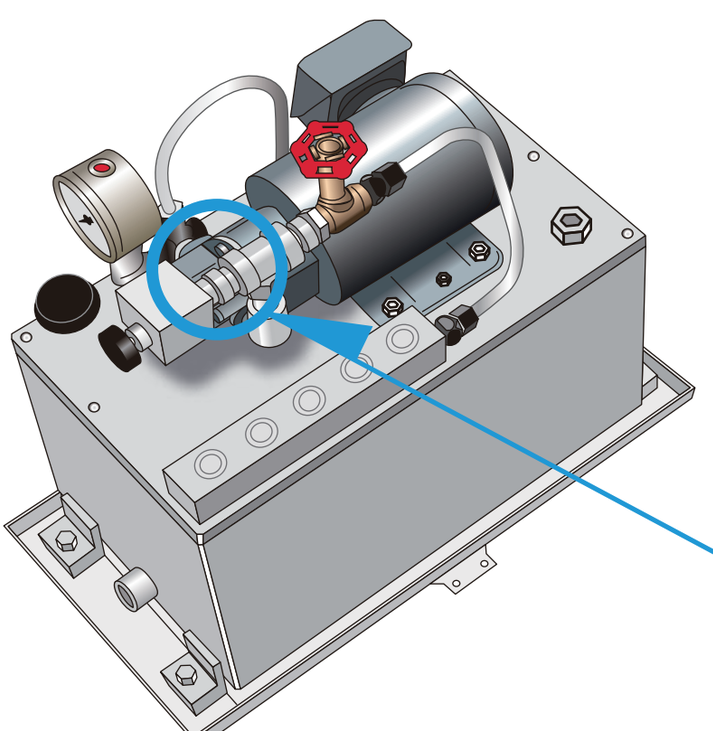
産業機械分野

プレス機・圧縮機・印刷機械・油圧ユニット
減速機・増速機・フォーマー・濾過装置

❶ ギア部・摺動部の潤滑送液、冷却、濾過用途。

❷ 油圧機器の油圧源（圧力：Max4.0MPaまで）。

使用液 工業油 潤滑油 作動油 ギヤ油 タービン油



潤滑油用小型ユニット

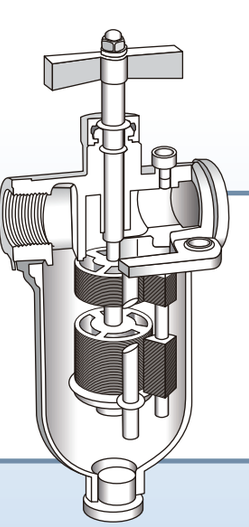
ユニットの作図・製作も可能です。ポンプメーカーでもございますので、配管等でお困りの事がございましたら、何なりとお申し付け下さい。

採用型式例

FTP-1E200-10AM
FTP-2Y400-208AM-VB
FTP-2Y1500-EA-216AMVF-VD

オートクリーナー

送液中でも、上部のハンドルを軽く回転させるだけでフィルターの堆積不純物を掻き落とし、濾過能力を回復させる事ができる濾過フィルターも販売しています。



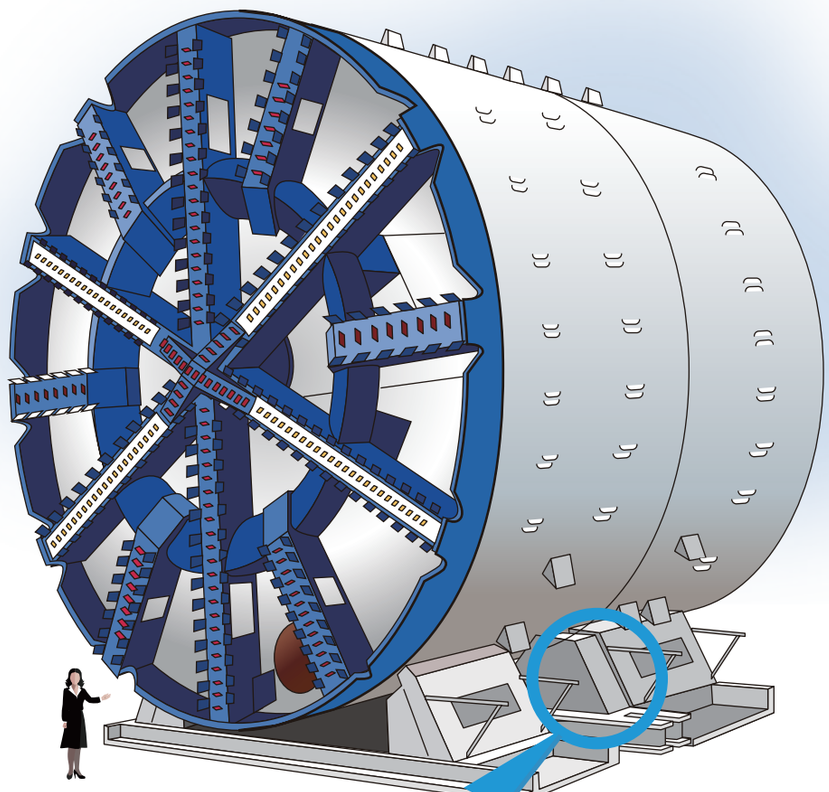
建築・土木・農業機械分野

シールドマシン・クレーン・
破砕機・ロードローラー・草刈り機

❶ 回転部の潤滑用途。

❷ エンジンオイルの給油用途。

使用液 工業油 潤滑油 作動油 ギヤ油 タービン油



シールドマシン

高負荷時での安定した性能を認められ、内部のギア潤滑用途として弊社モーター・ポンプ一体型をご採用頂いております。

採用型式例

FTP-2Y400-B-210AMOM-VB 380V/50Hz（中国向けCCC認定品）
FTP-2Y750J-EB-204ARM-VB 400V級 屋外仕様
FTP-2MBC1500-208A-VB 440V/60Hz IP55

■モータ・ポンプ一体型

自動車関連機器分野

エンジンオイル交換装置・エンジン等の試験装置・ウレタン製造機

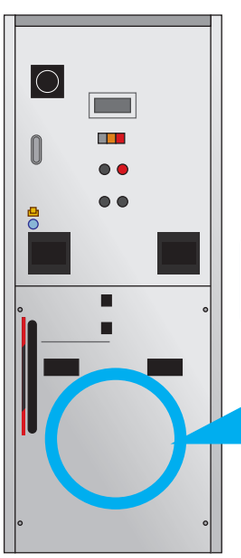
❶ エンジンオイル・LLC/ATFの交換・供給用途。
❷ 油圧機器の油圧源（圧力：Max4.0MPaまで）。
❸ 使用済み油・廃油の回収用途。
❹ ウレタン原液の移送。

使用液 エンジンオイル / LLC / ATF / 灯油 / 軽油 / 廃油 / ウレタン原液

エンジンオイル・トルコン交換装置

採用型式例

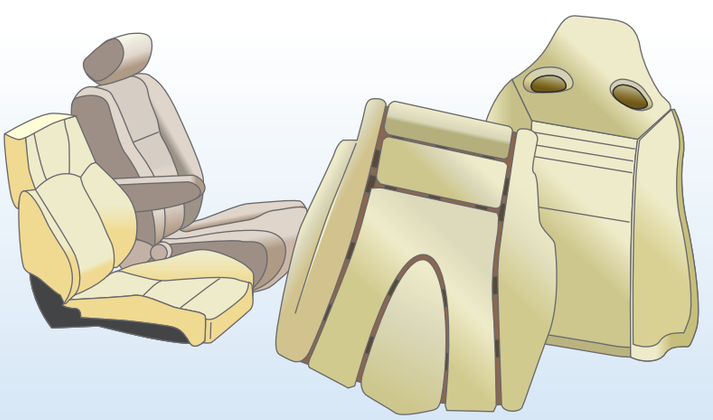
FTP-2Y400-206AWOM-VB
FTP-2MBC750-212AVH4



エンジンオイル・ATF/LLC温調テスト装置

採用型式例

FTP-2Y200-204AWOM-VB
FTP-2MBC750-216AVH4-VB
FTP-3F2000-EA-320FBMVF



シート内クッション材

ウレタン発泡機への原料（ウレタン原液）移送用途 ※詳しくは8ページをご覧下さい。

採用型式例

FTP-2MBC750×1/10-340HPL-VB 減速機付モータ
FTP-3MBC1.5kW×6P-330HPL-VB

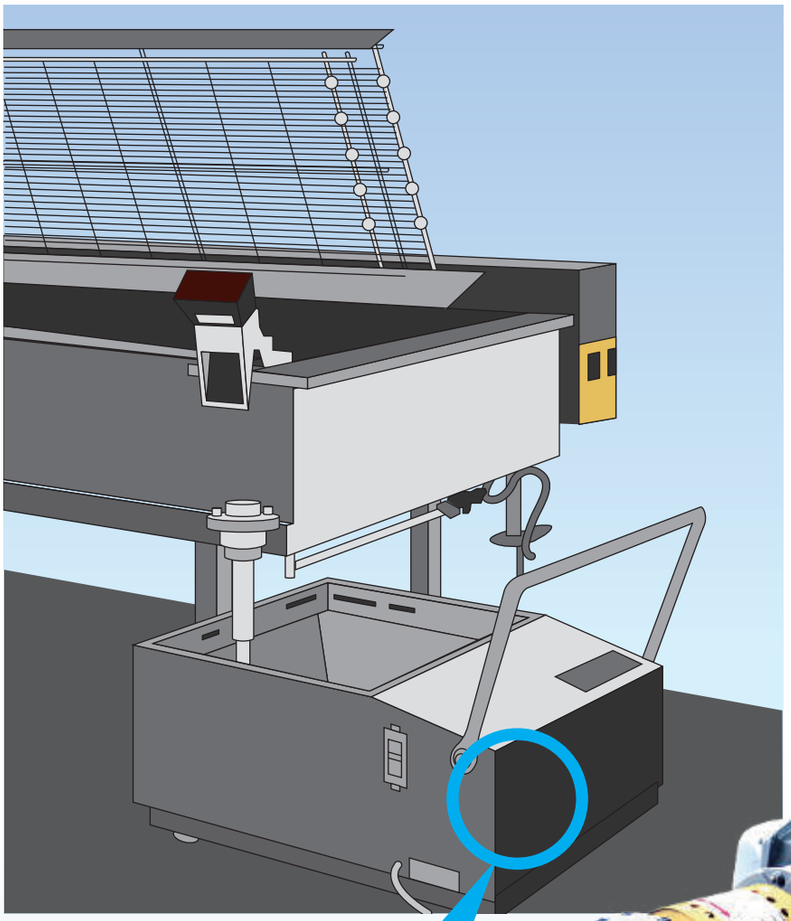
食用機器分野

フライヤー濾過器・ホモジナイザー（分散・乳化機）

❶ 食用油の濾過と移送用途。

❷ 油圧機器の油圧源（圧力：Max4.0MPaまで）。

使用液 食用油 作動油 廃　油



フライヤー濾過装置

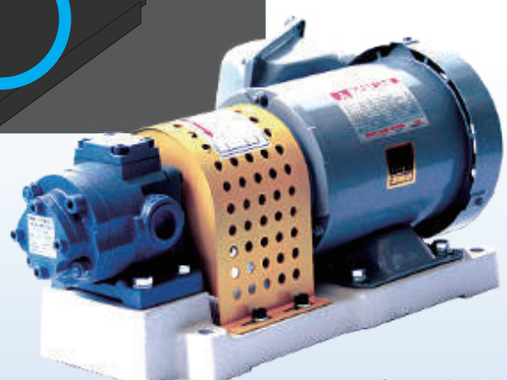
●コンビニエンスストアやスーパーでご使用されています。

●唐揚げ等を揚げた後の、食用油濾過装置の濾過後の供給ポンプとして採用頂いています。

●高温用の油でも対応可能です。
（周囲温度との関係で変化しますが、油温度250℃まで耐えれる仕様のポンプもご用意しております。特注品で250℃以上も検討致します。）

採用型式例

FTP-2MBC400-204-AVH4-VB
FTP-3MBC3.7kW×4P-340HWO-VB



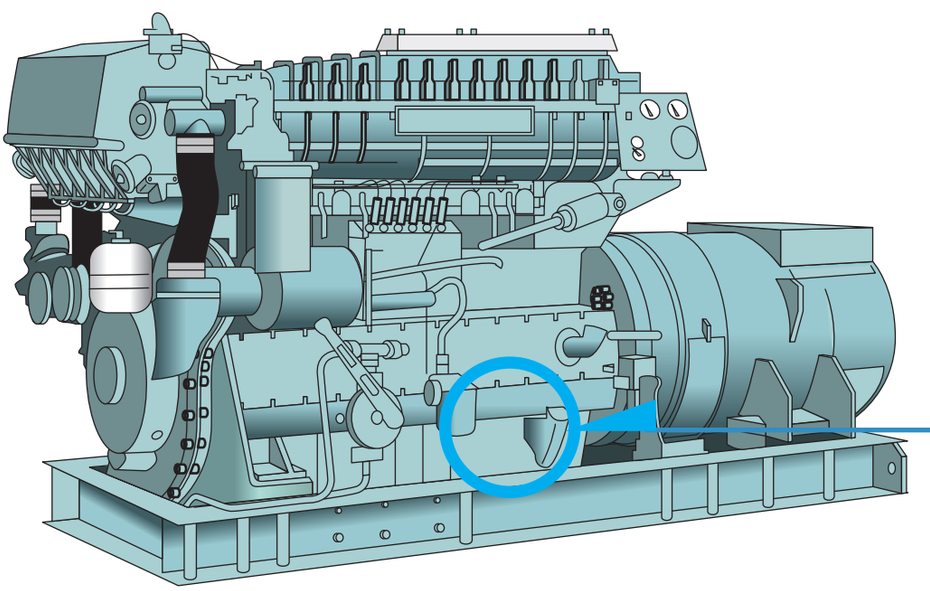
ベースカップリング取付型
【高温仕様】

環境・舶用機器分野

ディーゼルエンジン・エマルジョン製造装置・
焼却炉・バーナー・発電設備・廃油燃料化装置

❶ 廃油・重油・燃焼油・潤滑油の移送用途。

使用液 工業油 | 潤滑油 | タービン油 | 燃料油（A.B.C重油） | 灯油 | 廃油

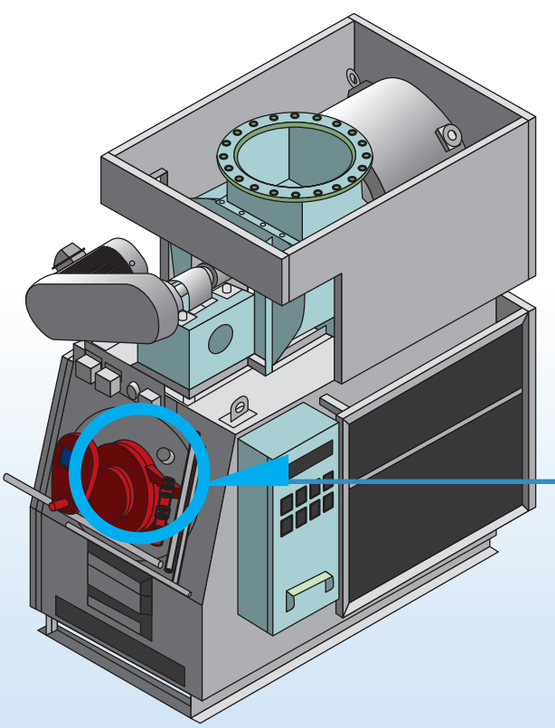


陸用エンジン

（ギヤ部の強制潤滑用途）陸用エンジンのプライミングポンプとしても採用頂いております。

採用型式例

FTP-2Y400J-208AM-VB 屋外仕様
FTP-3F1500-EB-320FAM-VB 400V級
FTP-3MBC2.2kW×4P-330H-VB



船舶用焼却炉

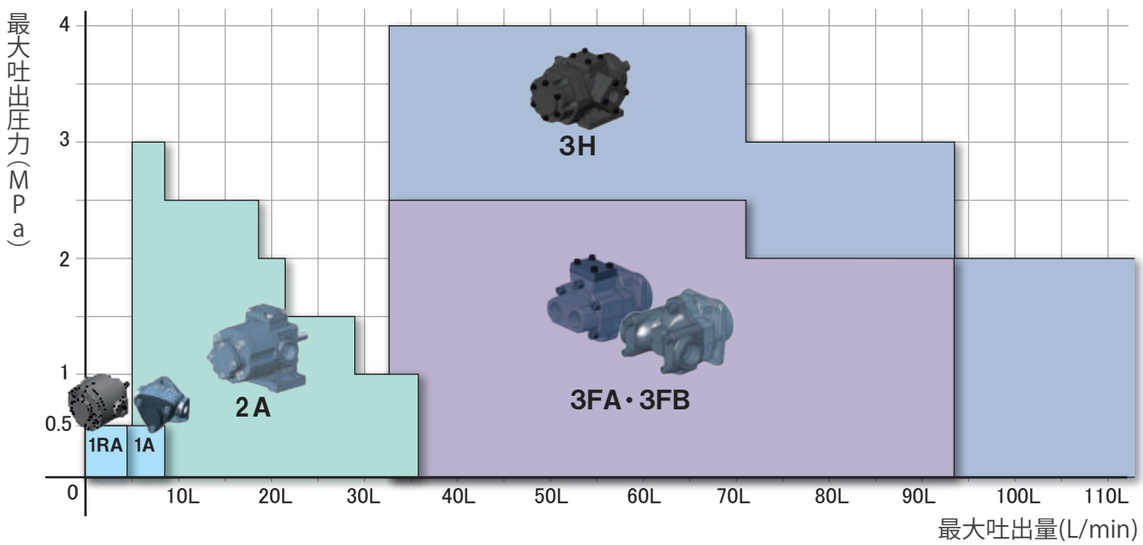
バーナーへの燃料油移送用途として採用頂いております。

採用型式例

FTP-216A××M-VD 特定ユーザー様仕様
FTP-204AVH-××-VB 特定ユーザー様仕様
FTP-3MBC3.7kW×4P-340H××-VB 特定ユーザー様仕様

最大で、吐出圧力4Mpa、吐出量117L/minまで対応。

●各製品の型式と性能相関図



※吐出量はISO-VG46の油を40℃の状況下で、４極モータを用い、60Hz地域で使用した場合の理論値です。

多種多様な製品構成。

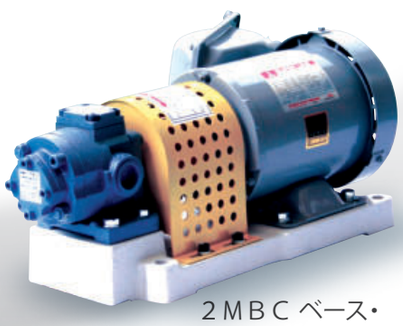
●ご利用の環境に合わせ、ポンプ単体、モーター体型、ベース・カップリング取付型からお選び頂けます。

●特殊用途にも圧倒的な長寿命を実現した製品を取り揃え、ウレタン原料の様な嫌気性液に対応した[外気遮断液封仕様]や廃油等のスラリー液に対応した[燃料油・クーラント水仕様]もご用意しています。※詳しくは次ページをご覧下さい。

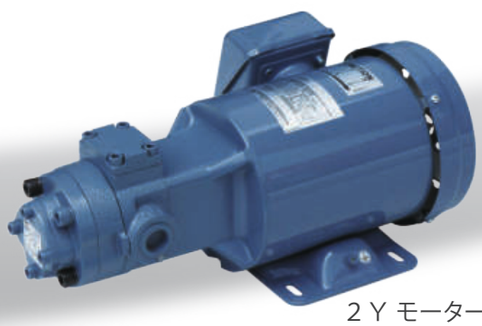
●他社製ポンプからの交換の場合でも取り合いが同一となる様、取付部等の設計を工夫しています。※一部適用外

１Ａ ポンプ単体

２Ａ ポンプ単体
（リリーフバルブ付）



２ＭＢＣ ベース・
カップリング取付型



２Ｙ モーター体型

高耐久　低脈動　低騒音　高粘度対応　コンパクト設計

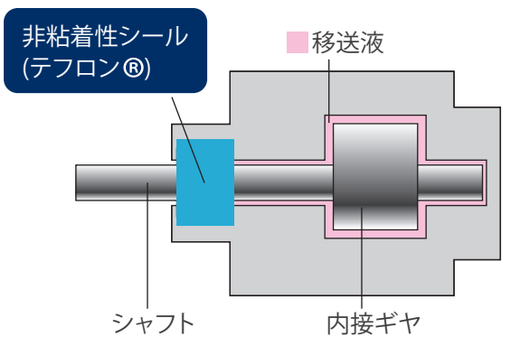
移送が困難な特殊液もおまかせください。

嫌気性液

◆ウレタン原料（ポリオール・イソシアネート）

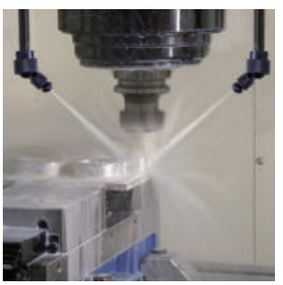
発泡ウレタン

特殊PTFE（テフロン®）系シールを複数枚使い独自の構造を採用することにより外気を完全に遮断。発泡ウレタンの原料であるイソシアネート等の嫌気性液体でも移送可能です。

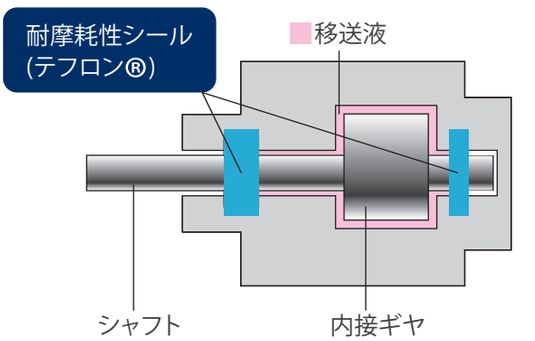


廃　液

◆切削液・クーラント水・廃油

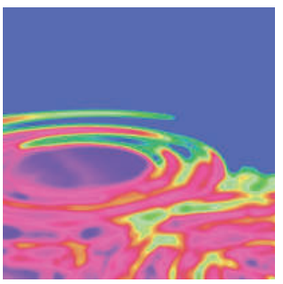


特殊 PTFE（テフロン®）系シールを複数枚使い、ベアリングを油から隔離しています。
この為、ベアリングの摩耗が抑えられ、廃油の吐出でも長寿命を保てます。

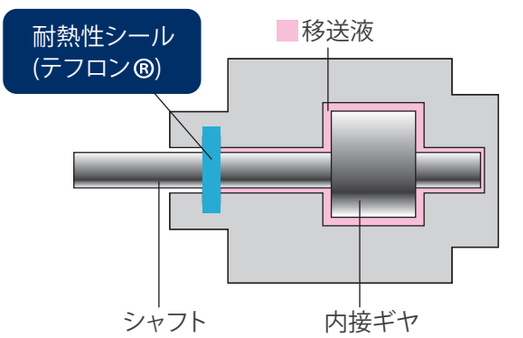


高 温 液

◆250℃までの高温油



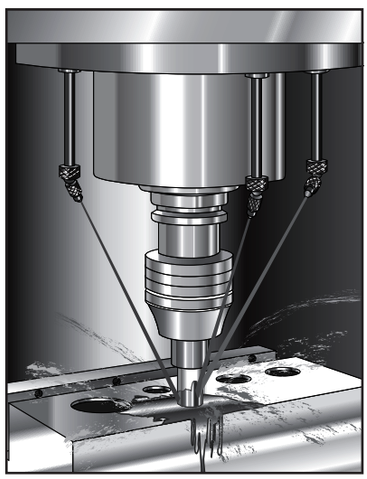
120℃までの液体はバイトン®系シールで対応し、それより高温の液体（250℃まで）は特殊 PTFE（テフロン®）系シールを使用しています。



※テフロン®…テフロンは分子構造に強固なC-F結合をもつ高分子重合体で、その分子構造により耐薬品性、耐熱性、電気特性がきわめて優れた樹脂です。

ポンプ廻りのアクセサリー類を各種ご用意。配管計画を含めた移送システムも

アジャストノズル



流量調整・ストップ弁内蔵型で高い操作性を実現。切削機械の潤滑油用・クーラント用として最適です。

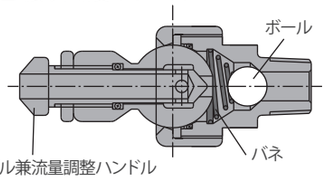
- **◆流量調整可能**
  絞り弁内蔵
- **◆後だれなし**
  逆止弁付き
- **◆給油箇所の固定**
  先端がだれない
- **◆コンパクト**
  切り屑の巻き込みが少ない
- **◆大きな首振り角度**
  50°～ 90°
- **◆振動による緩みなし**
  ロックナット付き

標準タイプ

◆チェック(有／無)両タイプ有り
チェック無しの場合バネ・ボールがありません。

◆流量調整が可能です。
ノズル兼流量調整ハンドルには、ストップ弁機能はありません。

◆首振り角度 90°・60°



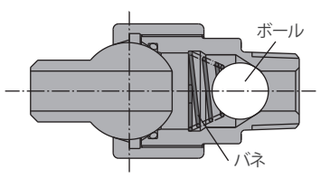
型式	最高圧力(MPa)	流量(L/min)/0.1MPa時
AN-2∗-OT-90	0.98	6
AN-4∗-OT-60	0.49	30

※使用油 タービン＃90

ショートタイプ

◆チェック(有／無)両タイプ有り
チェック無しの場合バネ・ボールがありません。

◆首振り角度 90°・70°・65°



型式	最高圧力(MPa)	流量(L/min)/0.1MPa時
AN-1∗-OT-70S	0.98	5
AN-2∗-OT-90S	0.98	15
AN-4∗-OT-65S	0.49	45

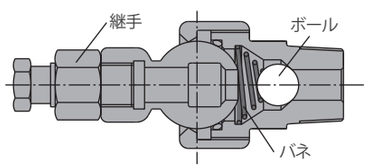
※使用油 タービン＃90

パイプ延長型

◆チェック(有／無)両タイプ有り
チェック無しの場合バネ・ボールがありません。

◆首振り角度 90°

※パイプはお客様手配となります。



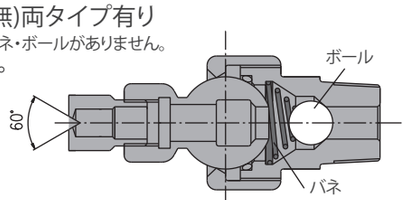
型式	最高圧力(MPa)	流量(L/min)/0.1MPa時
AN-2∗-OT-90-6P	0.98	8

※使用油 タービン＃90

扇状噴射型

◆チェック(有／無)両タイプ有り
チェック無しの場合バネ・ボールがありません。

◆首振り角度 90°



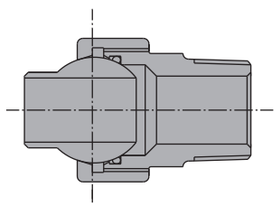
型式	最高圧力(MPa)	流量(L/min)/0.1MPa時
AN-2∗-OT-90-8L	0.98	

※使用油 タービン＃90

開放型

◆構造はショートタイプチェック無しと同様ですが、より大容量に適しております。

◆首振り角度 50°



型式	最高圧力(MPa)	流量(L/min)/0.1MPa時
AN-6Y-OT-50	1.47	70

※使用油 タービン＃90

ご提案します。

高効率モータ

※image photo

**国内はもちろん、各国の高効率モータ規格に
いち早く対応。ポンプ駆動用として最適です。**

CE

ＥＵ（欧州連合）の加盟国での使用には、ＥＮ規格をクリアし、
ＣＥマークの表示が必要です。

CCC

中国で使用するには、1.1kW以下のモータの場合、
ＣＣＣ認証（中国強制認証）で認可されたものでなければなりません。

GB3

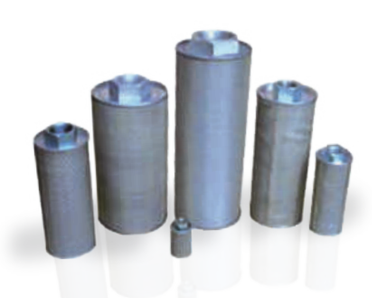
ＧＢ３（高効率）はＩＥＣ（国際電気標準会議）のＩＥ３（高効率）に
相当します。中国で使用するには、0.75kW～375kWの場合、
ＧＢ３（高効率）の認定品でなければなりません。

◆高効率モータ規格 各国規制一覧

	米国・カナダ	韓　国	豪　州	Ｅ　Ｕ	中　国	日　本
主要要求事項	1HP～500HP （0.75kW～373kW） IE3	0.75kW～37kW IE3	0.73kW～185kW LEVEL 1A,1B	0.12kW以上～0.75kW未満 IE2以上 0.75kW～375kW IE3	0.75kW～375kW GB3 ～1.1kW CCC	0.75kW～375kW IE3

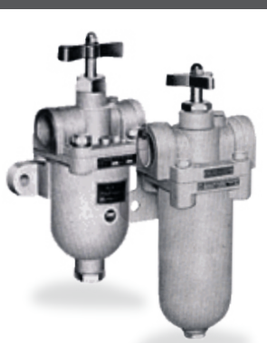
○これは2023年3月時点のものです。規則は日々変わっておりますので、都度ご確認下さい。

オイルフィルター



亜鉛鉄板製。ご希望のメッシュで
製作可能。

オートクリーナー



恒久的に使用できメンテナンスも
ラクな濾過装置。

油圧モータ

油圧効率を高めた内接ギア型の
油圧モータ。

供給体制

IT 化・内製化を推し進め、生産・管理体制を強化。
小ロット、短納期など、ご要望にフレキシブルにお応えします。

倉庫内を新装

端末での管理

製品、部品などの在庫を本社倉庫にて一括管理し、常に余裕をもった在庫数を確保しています。
また、モバイル端末でリアルタイムに更新できる管理システムを構築。
小ロットのご注文はもちろん、特注品や大型案件にもフレキシブルに対応可能です。

自社生産工場を海外にも拡張。「高品質」と「低価格」の両立が可能となりました。

部品を海外生産拠点で生産し、製品検査･組立を日本本社の熟練工が行っています。

部品生産

在庫管理

最終組立･調整

製品検査

梱包･納品

国内総販売元、製造元

Fuji Techno
Fuji Techno Industries Corporation
富士テクノ工業株式会社

本　　社 / 〒573-0136 大阪府枚方市春日西町2-29-5
名古屋営業所 / 〒470-0128 愛知県日進市浅田平子2-290
神奈川営業所 / 〒252-0202 神奈川県相模原市中央区淵野辺本町1丁目35-17

ご連絡先(共通) | TEL / 072-858-5251　Mail / info@fuji-techno.co.jp
FAX / 072-858-5238　URL / www.fuji-techno.co.jp

お問い合わせは当社へ。