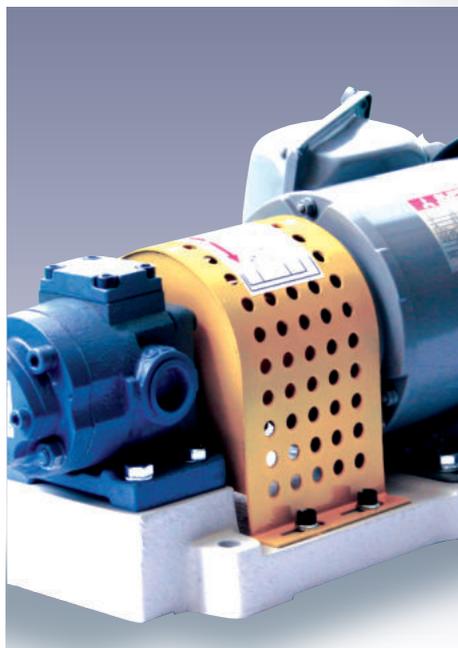


インターナルギヤーポンプ

導入事例集



送液の様子を動画で
ご確認ください。



工作機械分野

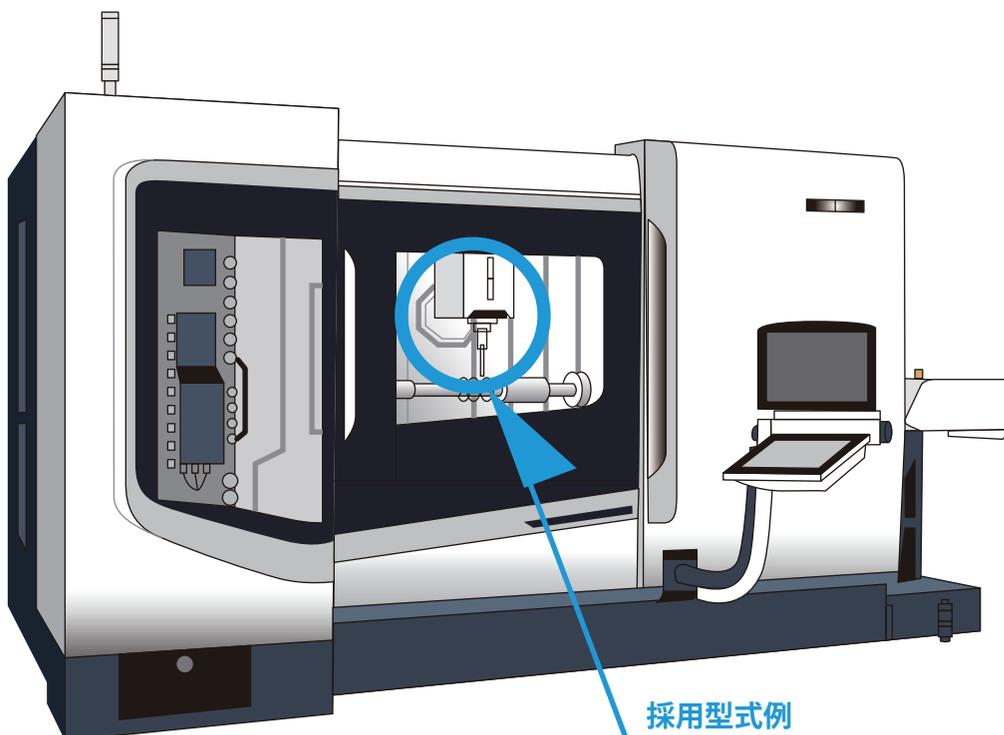
マシニングセンタ・旋盤・ボール盤・フライス盤

- ① 摺動部(主軸・ギア部・ヘッド等)潤滑、冷却、油回収用途。
- ② クーラント液(水溶性/油性)の供給用途。
- ③ 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。

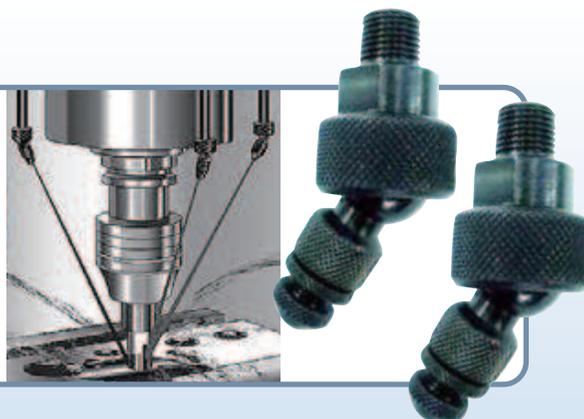
採用型式例

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ページをご覧ください。

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

- ① ギア部・摺動部の潤滑送液、冷却、濾過用途。
- ② 油圧機器の油圧源(圧力:Max4.0MPaまで)。

使用液

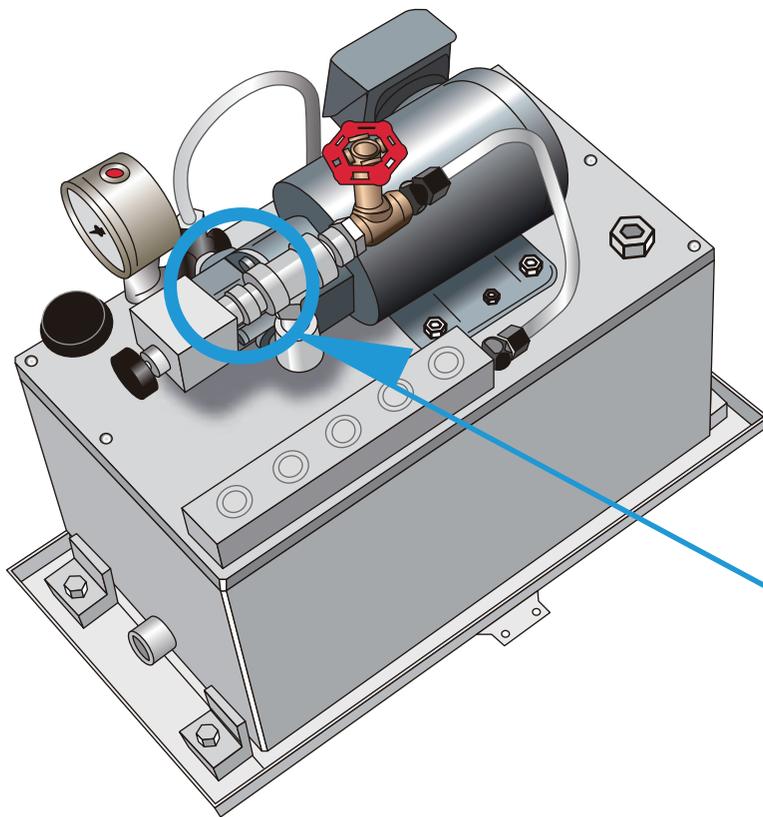
工業油

潤滑油

作動油

ギヤ油

タービン油



潤滑油用小型ユニット

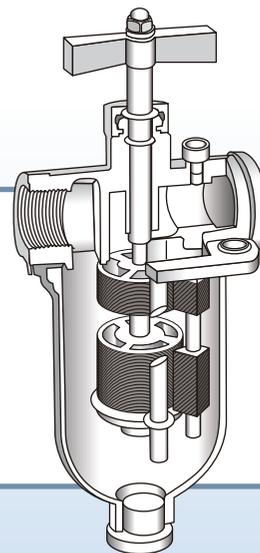
ユニットの作図・製作も可能です。ポンプメーカーでもございますので、配管等でお困りの事がございましたら、何なりとお申し付け下さい。

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・
破碎機・ロードローラー・草刈り機

- ① 回転部の潤滑用途。
- ② エンジンオイルの給油用途。

使用液

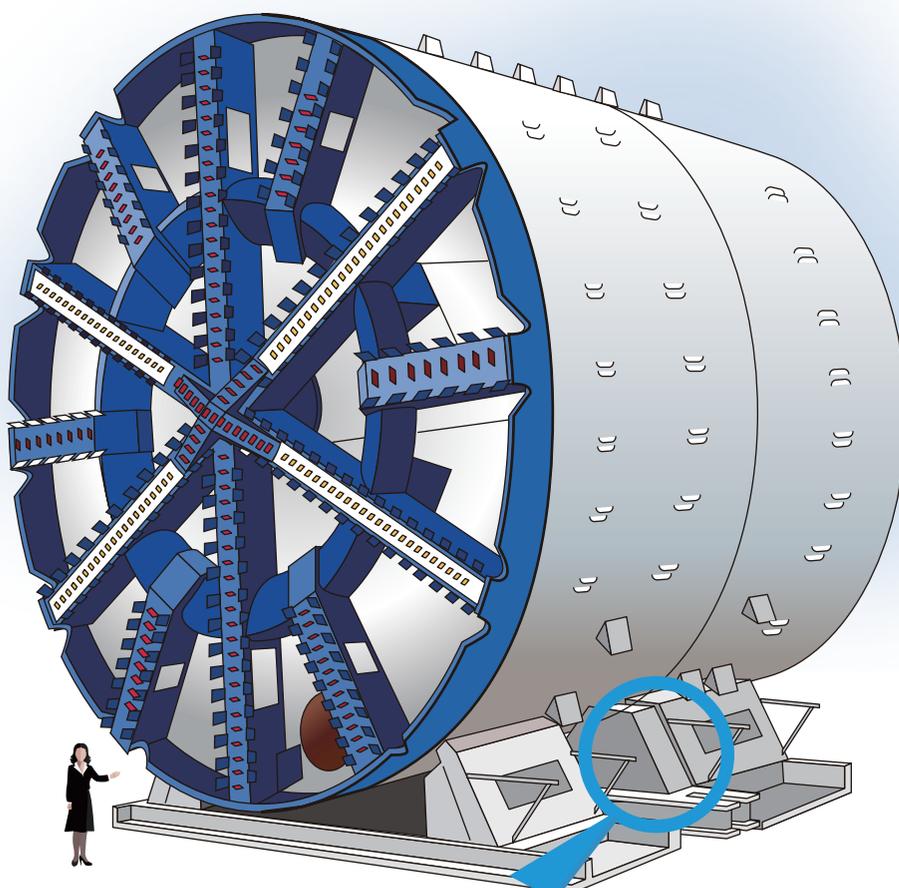
工業油

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、内部のギヤ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



■モーター・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

- ① エンジンオイル・LLC/ATFの交換・供給用途。
- ② 油圧機器の油圧源(圧力:Max4.0MPaまで)。
- ③ 使用済み油・廃油の回収用途。
- ④ 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

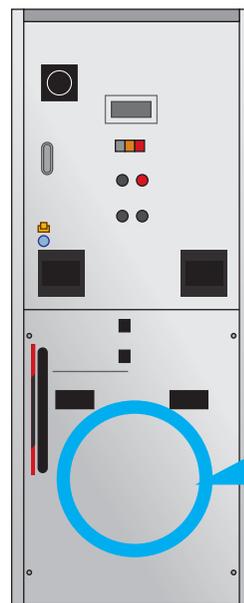
ウレタン原液



エンジンオイル・トルコン交換装置

採用型式例

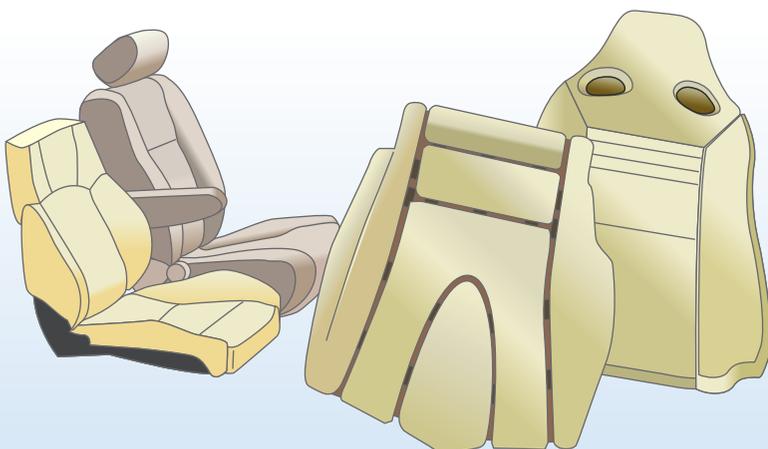
FTP-2Y400-206AWOM-VB
FTP-2MBC750-212AVH4



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ページをご覧ください。

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)

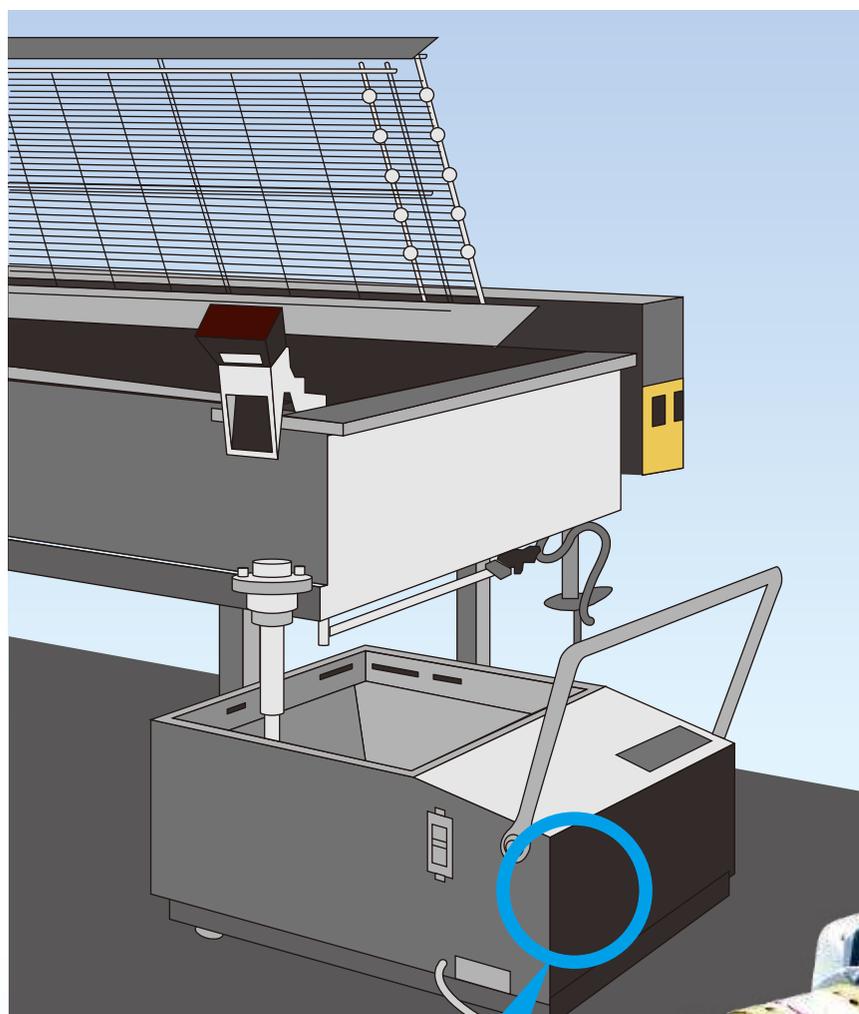
- ① 食用油の濾過と移送用途。
- ② 油圧機器の油圧源(圧力:Max4.0MPaまで)。

使用液

食用油

作動油

廃油

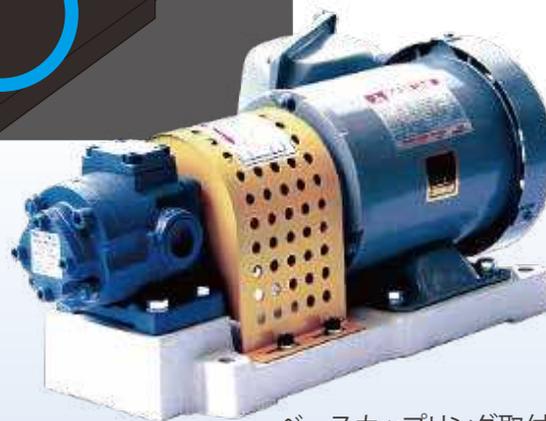


フライヤー濾過装置

- 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200℃まで耐えられる仕様のポンプもご用意しております。特注品で200℃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・船用機器分野

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

① 廃油・重油・燃烧油・潤滑油の移送用途。

使用液

工業油

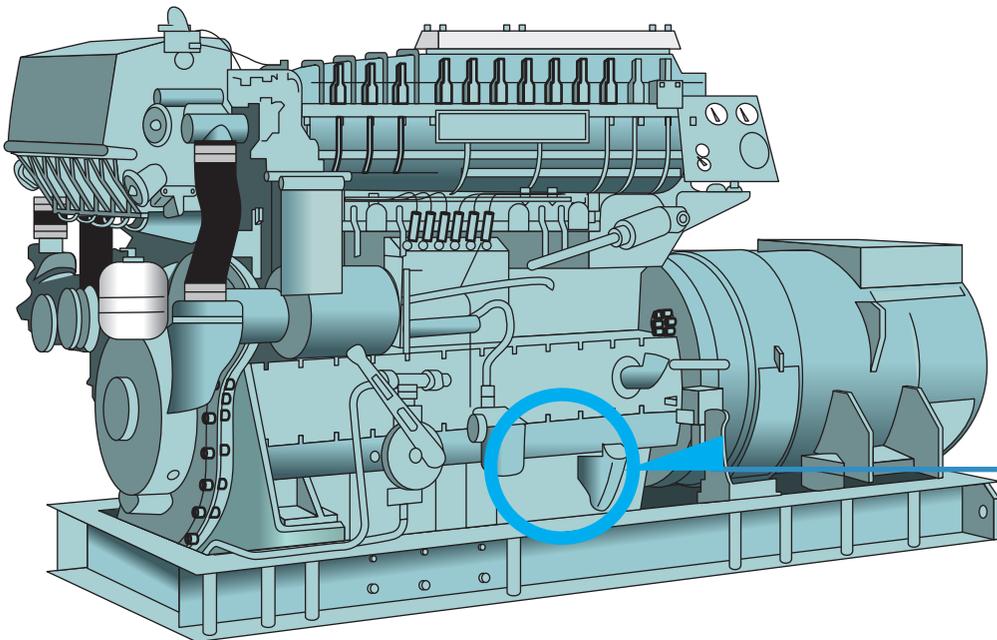
潤滑油

タービン油

燃料油 (A.B.C重油)

灯油

廃油

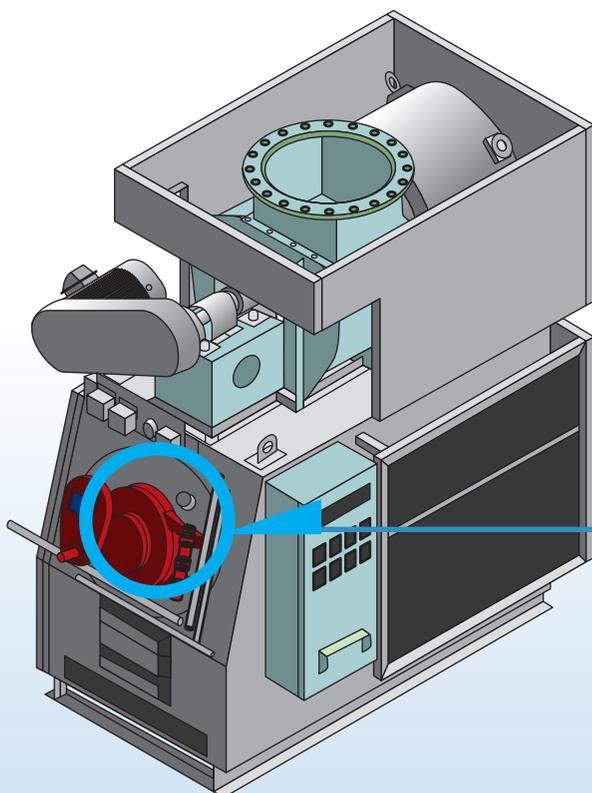


陸用エンジン

(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

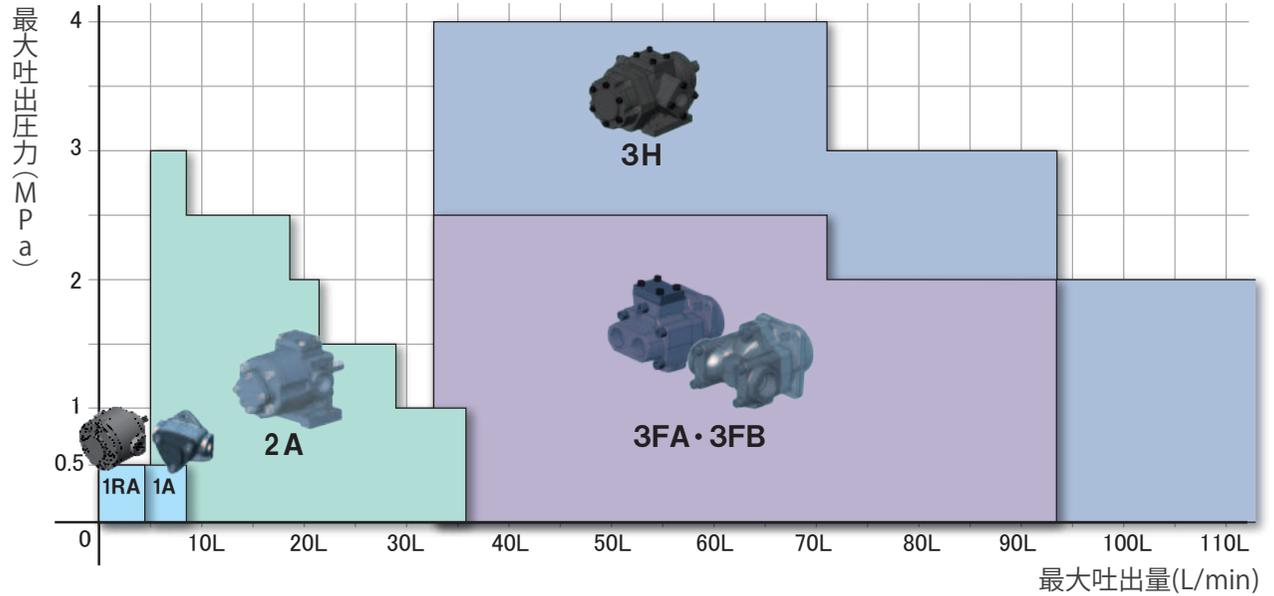
バーナーへの燃料油移送用途として採用頂いております。

採用型式例

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

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、モーター一体型、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ください。
- 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



1 A ポンプ単体



2 A ポンプ単体
(リリーフバルブ付)



2 M B C ベース・
カップリング取付型



2 Y モーター一体型

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。

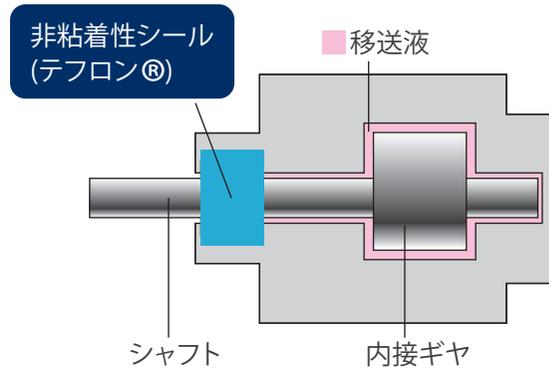
嫌気性液

◆ウレタン原料(ポリオール・イソシアネート)



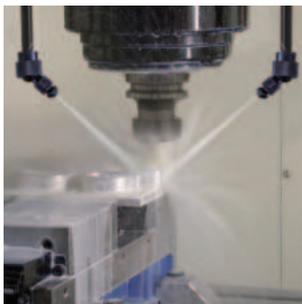
発泡ウレタン

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。

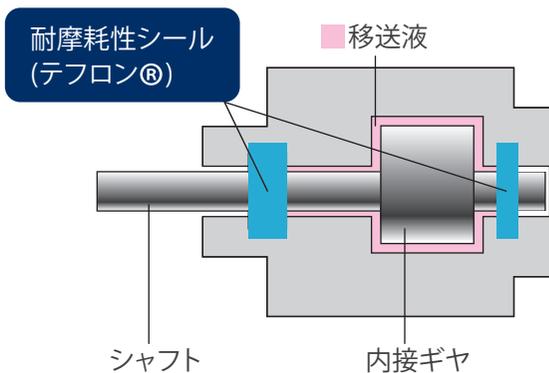


廃 液

◆切削液・クーラント水・廃油

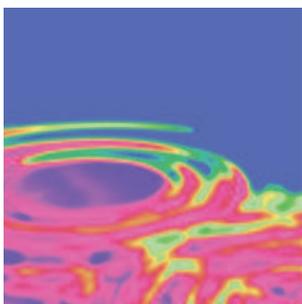


特殊 PTFE(テフロン®)系シー
ルを複数枚使い、ベアリングを
油から隔離しています。
この為、ベアリングの摩耗が抑
えられ、廃油の吐出でも長寿
命を保てます。

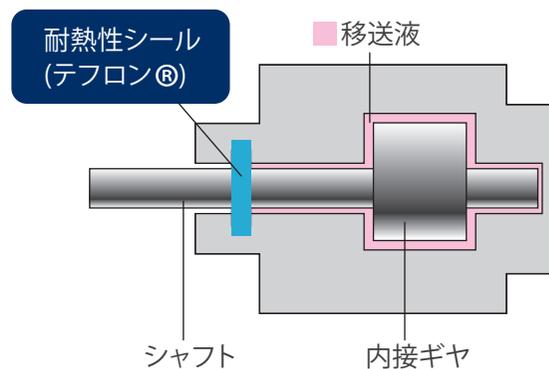


高 温 液

◆250℃までの高温油



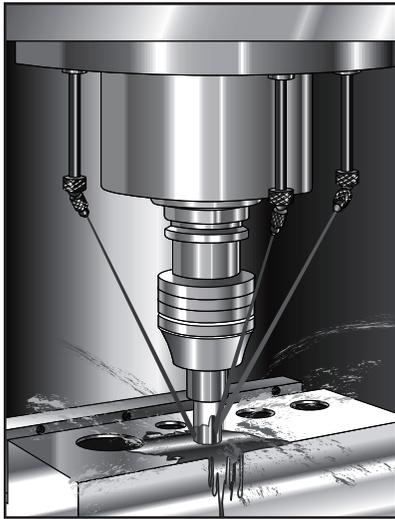
120℃までの液体はバイトン
®系シールで対応し、それよ
り高温の液体(250℃まで)は
特殊 PTFE(テフロン®)系シ
ールを使用しています。



※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



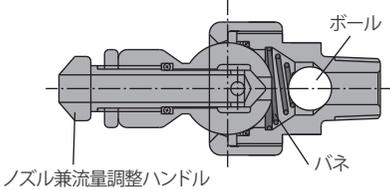
流量調整・ストップ弁内蔵型で高い操作性を実現。切削機械の潤滑油用・クーラント用として最適です。



- ◆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°



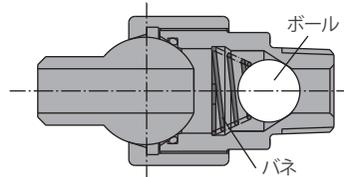
ノズル兼流量調整ハンドル

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°

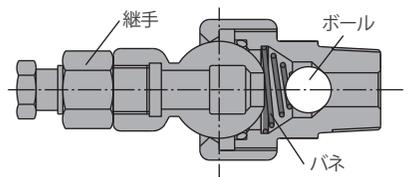


型式	最高圧力(MPa)	流量(L/min)/0.1MPa時
AN-1*-OT-70S	0.98	5
AN-2*-OT-90S	0.98	15
AN-4*-OT-65S	0.49	45

※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。

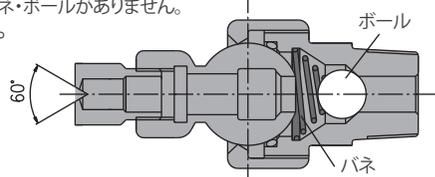


型式	最高圧力(MPa)	流量(L/min)/0.1MPa時
AN-2*-OT-90-6P	0.98	8

※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°

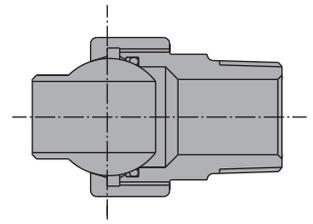


型式	最高圧力(MPa)	流量(L/min)/0.1MPa時
AN-2*-OT-90-8L	0.98	

※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。



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



中国で使用するには、1.1kW以下のモータの場合、C C C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。



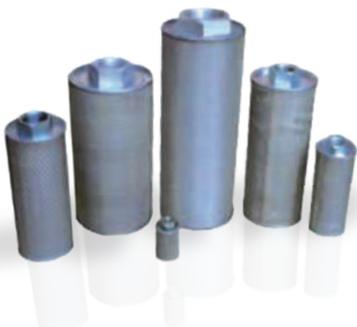
G B 3 (高効率)は I E C (国際電気標準会議)の I E 3 (高効率)に相当します。中国で使用するには、0.75kW~375kWの場合、G B 3 (高効率)の認定品でなければなりません。

◆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。規則是日々変わっておりますので、都度ご確認ください。

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



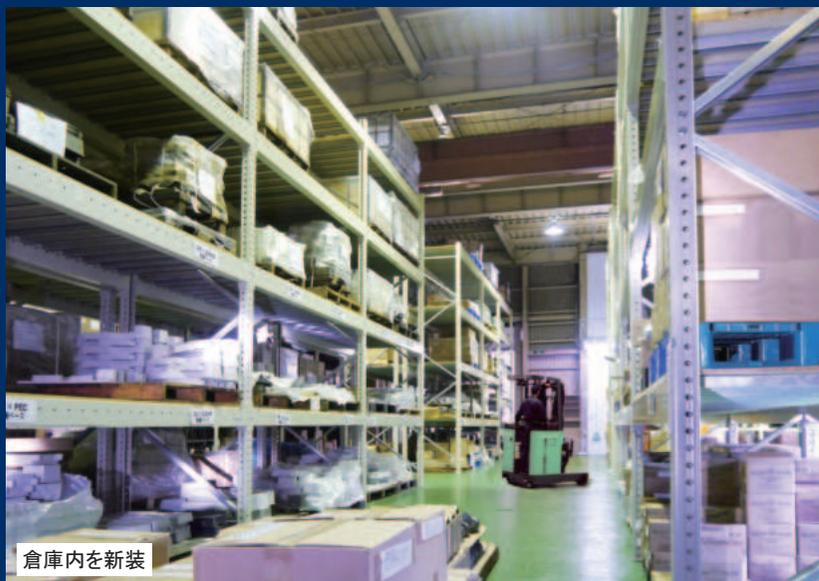
恒久的に使用できメンテナンスもラクな濾過装置。

油圧モータ



油圧効率を高めた内接ギア型の油圧モータ。

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。