

Hydraulic Filtration & Contamination Monitoring Products



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

- ・均一な品質
- ・革新的な技術
- ・顧客サービス

Parkerは、様々な産業分野において
お客様のご要求を満足するフィルター
システムを提供しています。

世界に広がる 販売/サービス網

Parkerのフィルター製品のサプライヤー
としての全世界的な高い評価は、集中/統合的
な開発/生産システムの結果によるものです。

Parkerのフィルター製品は、
プロセス・フィルトレーション
エア/ガス・フィルトレーション&セパレーション
燃料コンディショニング&フィルトレーション
油圧作動油/潤滑油フィルトレーション
からコンディション・モニタリング・システムまで、
多岐に及び多くのマーケット/アプリケーション
に対応しています。

油圧作動油、潤滑油 フィルター

一般産業機械、
建設機械/産業車両、
軍事/港湾設備用フィルター



圧縮エア/ガス・フィルター

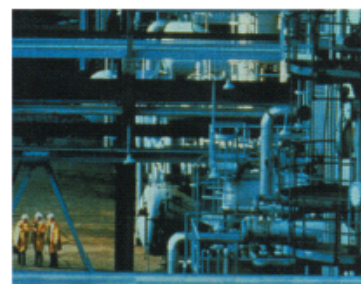
圧縮エア/ガス用
コアレスニング、
油/水分、活性炭フィルター



Photo courtesy of GLASBAU HAHN.

プロセス/ケミカル・フィルター

飲料、ケミカル、食品加工機、
化粧品、塗料、水処理、
マイクロ・チップ製造工程用フィル
ター



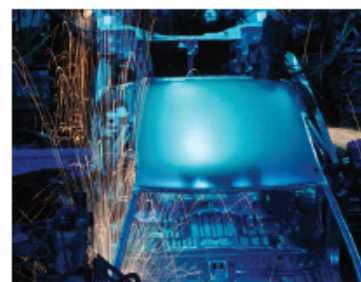
Racor 燃料コンディショナー/フィルター

船舶、自動車、建設/産業車両
エンジン用
エア/燃料/オイル・フィルター



コンタミネーション・モニタリング

油圧作動油、潤滑油用
オン・ライン/オフ・ライン
パーティクル・カウント・システム
水分測定システム



Hydraulic Filtration & Contamination Monitoring Overview

1. Low Pressure Filters / 低圧フィルター

ETF シリーズ - タンク・トップ・マウント	2
TTF シリーズ - タンク・トップ・マウント	2
BGT シリーズ - タンク・トップ・マウント	2
IN-AGB シリーズ - イン・タンク・マウント	3
Tanktopper シリーズ - タンク・トップ・マウント (エアプリーザ付)	3
サクショソ リターン シリーズ - サクショソ&リターン	3
Maxiflow シリーズ - スピノ・オン・タイプ	4
ATZ シリーズ - タンク・トップ・サクショソ	4
Multiflow シリーズ - タンク・トップ・マウント	4
リザ・パ・ソリューション	5
メディア	5

2. Medium Pressure Filters / 中圧フィルター

15/40/80CN - Eco シリーズ	6
45M/45M - Eco シリーズ	6
130 シリーズ - Eco シリーズ	6

3. High Pressure Filters / 高圧フィルター

15P/30P シリーズ	7
100P シリーズ	7
18/28/38P シリーズ	7
70/70 - Eco シリーズ	8
22PD/32PD シリーズ	8

4. Filter Indicators / インジケーター

FMU シリーズ	8
----------	---

5. Portable Filtration System / 浄油システム

Guardian/ガーディアン	9
10MF/フィルター・カート	9
PVS シリーズ	9

6. Par-Fit / Par-Gel

Par-Gel/水分除去エレメント	10
Par-Fit/他社互換交換用エレメント	10

7. Reservoir Equipment / タンク・アクセサリ

10

8. Fluid Condition Monitoring / コンディション・モニター

11

9. Transducers & Transmitters / 圧力センサー

13

10. Flowmeters & Monitors / 流量計

13



For a copy of the latest Hydraulic Filtration and Contamination
Control Products Catalogue
Email filtrationinfo@parker.com

1. Low Pressure Filters / 低圧フィルター



ETF Series



TTF Series



BGT Series



廉価版タンク・トップ・マウント・リターン・フィルター

強化樹脂製ヘッド、2系統のリターン・ポート(オプション)、取外しの容易なカバーによりコスト効率の良いフィルター・システムを提供します。

仕様

- ・最高使用圧力
0.6 MPa
- ・フィルター・メディア
マイクログラス
- ・高補足力
- ・低圧力損失
- ・長寿命
- ・最大流量
140 LPM
- ・インジケーター
セット圧力: 0.1 MPa
ビジュアル/電気スイッチ

TTFシリーズはマグネット・ブレ・フィルターとエレメント目詰まり時の全流バイパスを特徴とするタンク・トップ・リターン・フィルターです。イン・アウト(オイルがエレメント内側から外側に向かって流れる)構造により汚染されたオイルがシステムに逆流することがありません。

低環境負荷エレメント

LEIF (特許) 搭載可能

仕様

- ・最高使用圧力
1.0 MPa
- ・フィルター・メディア
マイクログラス
- ・高補足力
- ・低圧力損失
- ・長寿命
- ・エコラス
- ・高補足力
- ・低圧力損失
- ・長寿命
- ・軽量
- ・一般ゴミとして処理可
- ・環境負荷少
- ・配管接続
G3/4 - G2
SAEタイプ対応可
- ・最大流量
500 LPM
- ・圧力計/電気スイッチ
- ・オプション
給油口付フィルター・カバー
2系統リターン・ポート等

BGTシリーズはマグネット・ブレ・フィルターとエレメント目詰まり時の全流バイパスを特徴とするタンク・トップ・リターン・フィルターです。イン・アウト(オイルがエレメント内側から外側に向かって流れる)構造により汚染されたオイルがシステムに逆流することがありません。

低環境負荷エレメント

LEIF (特許) 搭載可能

仕様

- ・最高使用圧力
1.0 MPa
- ・フィルター・メディア
マイクログラス
- ・高補足力
- ・低圧力損失
- ・長寿命
- ・エコラス
- ・高補足力
- ・低圧力損失
- ・長寿命
- ・軽量
- ・一般ゴミとして処理可
- ・環境負荷少
- ・配管接続
SAE 2", 3" フランジ
- ・最大流量
2400 LPM
- ・圧力計/電気スイッチ

1. Low Pressure Filters / 低圧フィルター



IN-AGB Series



IN-AGBシリーズは、低ヒステシスのバイパス・バルブ、マグネット・プレ・フィルターと高性能エレメントマイクロ・グラス による高い捕捉性能を有するロー・コストで高性能なタンク・ビルト・イン・フィルターです。

低環境負荷エレメント
LEIF (特許) 搭載可能

仕様

- ・フィルター・メディア
マイクログラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
- ・コルラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・軽量
 - ・低重量
 - ・一般ゴミとして処理可
 - ・環境負荷少
- ・最大流量
2400 LPM



Tanktopper Series
I, II, & III



TPRシリーズは、10 μ mのエア・ブリーザーをハウジングに搭載したフィルターです。作動油のコンタミを除去すると同時に空気中の塵埃による作動油の汚染を防止します。マグネット・プレ・フィルターと低ヒステシスのバイパス・バルブ付。

低環境負荷エレメント
LEIF (特許) 搭載可能

仕様

- ・最高使用圧力
1.0 MPa
- ・フィルター・メディア
マイクログラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
- ・コルラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
 - ・軽量
 - ・一般ゴミとして処理可
 - ・環境負荷少
- ・配管接続
TPR : G3/4(ISO228), SAE12
TPR : G1¹/₄, G1¹/₂
SAE20, SAE24
TPR : G1¹/₂
- ・最大流量
TPR : 80 LPM
TPR : 250 LPM
TPR : 650 LPM
- ・圧力計/電気スイッチ



Suction & Return Series



SRシリーズ サクション&リターン・フィルターは、オープン回路用のリターン・フィルターとブーストを必要とする閉回路用のサクション・フィルターを一つのハウジングに搭載した高性能フィルターです。

低環境負荷エレメント
LEIF (特許) 搭載可能

仕様

- ・最高使用圧力
1.0 MPa
- ・フィルター・メディア
マイクログラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
- ・コルラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
 - ・軽量
 - ・一般ゴミとして処理可
 - ・環境負荷少
- ・配管接続
SR1
リターン: G1
サクション: G³/₄
SR2
リターン: G1¹/₄
サクション: G1
- ・最大流量
130 LPM サイズ1
250 LPM サイズ2
- ・圧力計/電気スイッチ

1. Low Pressure Filters / 低圧フィルター



Maxiflow Filter



マキシフロー・フィルターはアルミ・ボディに赤/緑のインジケータを搭載したカートリッジ・タイプの高性能インライン・フィルターです。

仕様

- ・最高使用圧力
1.0 MPa
- ・フィルター・メディア
3, 10 μ m
- ・配管接続
G³/₄, G1¹/₄, G1¹/₂
- ・最大流量
360 LPM
- ・インジケータ



ATZ Series



ATZシリーズは高性能のタンク・トップ・サクション・フィルターです。

タンク内のコタミから油圧ポンプを保護します。

ハウジングの先端(オイル流入口)はタンク内のオイルに浸かった状態でご使用下さい。

エレメントを外すとハウジング底部に搭載されたチェック・バルブが自動的に閉じてエレメント交換時のハウジング内へのオイルの浸入を防止します。

マグネット・ブレ・フィルター付

仕様

- ・最高使用圧力
サクション・ライン専用
- ・フィルター・メディア
マイクロガラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
- ・配管接続
ATZ120: G1¹/₂ (ISO228)
ATZ300: 2¹/₂" SAEフランジ
- ・最大流量
300 LPM
- ・圧力計(負圧計)



Multiflow Filter



マルチフローはボディに赤/緑のインジケータを搭載した高性能のタンク・トップ・リターン・フィルターです。

低環境負荷エレメント

LEIF(特許)搭載可能

仕様

- ・最高使用圧力
0.8 MPa
- ・フィルター・メディア
マイクロガラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
- ・エコガラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
 - ・軽量
 - ・一般ゴミとして処理可
 - ・環境負荷少
- ・配管接続
G1/2, G3/4, G1 1/4
- ・最大流量
600 LPM
- ・インジケータ
- ・構造
ボディ: スチール
ヘッド: アルミ

1. Reservoir Solutions /リザーバー・ソリューション



スチール・タンク

Steel Reservoirs



建設機械/産業車両用スチール・タンク

OEMのお客様並びに油圧システムの設計者の皆様にコスト効率に優れたスチール・タンクを提案致します。

Parkerのスチール・タンクは特にゴミ処理、運搬車両マーケットでご採用頂いております。

Parkerのスチール・タンクにはシステム構成に必要な下記付属品が搭載されています。

- ・タンク背面又はタンク底部の給油口
- ・タンク・マウント・フィルター
- ・取付けブラケット
- ・材質
2mm厚スチール
ステンレス・スチール (オプション)



高ポリマー・タンク

Copolymer Reservoirs



オーダー・メイドの高ポリマー・タンク

OEMのお客様は常にコストの低減と性能の向上を目指されています。このようなお客様のためにParkerは、フィルターとエア・ブリーザーを搭載した高ポリマー・タンクを提案します。

高ポリマー・タンクはフォークリフト、農業機械、建設機械等に最適です。

各々のタンクはユニークな外観、寸法、統合された機能を有しています。タンクにはタンク・トップ・マウント若しくはタンクと統合されたリターン・フィルターとエア・ブリーザーが搭載されています。

低環境負荷エレメントLEIF (特許) を選択頂けます。

信頼性の高いリーク・フリー・接続口は高ポリマー・タンクの重要な要素です。Parker独自の技術により金属製構成部品は高ポリマー・タンクの壁面にモールドされていますので、タンクとタンクに接続される部品間の優れた耐リーク性を有しています。

高ポリマー・タンクの特徴

- ・軽量
- ・自由度の高い外観形状
- ・高、低温特性に優れた高強度材料
- ・複数の機能をタンクに統合
- ・リーク・フリー



メディア

Media



マイクログラス

マイクログラス はParkerの最新の油圧用フィルター・メディアです。ISO規格により性能を保証した長寿命、高性能のマルチ・レイヤー構造のグラス・ファイバー製メディアです。粗度の異なるメディアを3層に重ねる構造により低圧力損失とコンタミの高捕捉能力を両立しています。

低環境負荷エレメント

エコグラス

エコグラス は金属を含まないエレメントですので軽量で、使用後の焼却処理が可能です。

エコグラス の濾材もマイクログラス と同じマルチ・レイヤー構造のグラスファイバーですので、マイクログラス と同様に長寿命、高性能のメディアです。

低環境負荷エレメント

LEIF (特許)

低圧フィルター用スタンダード・エレメント
LEIFは金属製のメディア・サポートが装着されていますが、金属製のセンサー・サポート・チューブ、エンド・キャップがありませんので、高いコンタミ捕捉能力と廃却処分時の負担を低減した低環境負荷エレメントです。LEIFの濾材もマイクログラス と同じマルチ・レイヤー構造のグラスファイバーですので、マイクログラス と同様に長寿命、高性能のメディアです。

2. Medium Pressure Filters / 中圧フィルター



15/40/80CN Series - Eco 

CNシリーズは高い耐疲労圧力(4 ~ 5.6 MPa)と経済性を兼ね備えたインライン中圧フィルターです。

低環境負荷エレメント
エコグラス 搭載可能

仕様

- ・最高使用圧力
7.0 MPa
- ・フィルター・メディア
マイクログラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
- エコラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
 - ・軽量
 - ・一般ゴミとして処理可
 - ・環境負荷少
- ・配管接続
 - 15CN
G³/₄, G1, SAE12, SAE16, M27
 - 40CN
G³/₄, G1¹/₂, SAE16, SAE24, M33
 - 80CN
G1¹/₂, G2, SAE24, SAE32
M42, M48
SAE 2" 3000-M フランジ
- ・最大流量
600 LPM
- ・インジケータ/電気・電子スイッチ



45M/45M Eco 

45M/45 Ecoシリーズは中圧ラインのシステム構成部品の保護に最適なインラインフィルターです。

低環境負荷エレメント
エコグラス 搭載可能

仕様

- ・最高使用圧力
4.0 MPa
- ・フィルター・メディア
マイクログラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
- エコラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
 - ・軽量
 - ・一般ゴミとして処理可
 - ・環境負荷少
- ・配管接続
 - G1, G1¹/₄, G1¹/₂
SAE 1¹/₂" 300-M フランジ
- ・最大流量
260 LPM
- ・インジケータ/電気・電子スイッチ



130 Series - Eco 

130シリーズは、1000LPMまでの油圧・潤滑回路のリターン・フィルターとして最適なフィルターです。

エレメント交換時も連続稼動可能な
デュプレックス・タイプも供給可能

低環境負荷エレメント

エコグラス 搭載

仕様

- ・最高使用圧力
 - シングル・フィルター : 3.0 MPa
 - フィルター・システム : 1.6 MPa
- ・フィルター・メディア
エコラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
 - ・軽量
 - ・一般ゴミとして処理可
 - ・環境負荷少
- ・配管接続
 - シングル・フィルター
SAE 2", 2¹/₂" 3000-M フランジ
 - フィルター・システム
SAE 3" 3000-M フランジ
- ・最大流量
1000 LPM
- ・インジケータ/電気・電子スイッチ

3. High Pressure Filters / 高圧フィルター



15P/30P Series



15P/30Pシリーズは、高い清浄度を要求される油圧システムに最適のフィルターです。現在の油圧システムではより高い制御性と長寿命が要求されており、これらのシステムに搭載されている油圧機器は作動油の汚染に敏感な非常に小さなクリアランスで組立てられています。

- ・最高使用圧力
20.7 MPa
- ・フィルター・メディア
マイクログラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
- ・配管接続
15P : $G^{3/4}$ 又は M27
30P : G1 又は M33
- ・最大流量
200 LPM
- ・インジケーター/電気・電子スイッチ



100P Series



100Pシリーズは大流量の高圧フィルターのご要求にミートする製品です。又リバース・バルブ（オプション）を装着することにより正逆流が発生する回路でもエレメントで捕捉したコンタミが逆流することなく、逆流を流すことが可能です。

- ・最高使用圧力
41.4 MPa
- ・フィルター・メディア
マイクログラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
- ・配管接続
 $G1^{1/2}$, G2, SAE 24, SAE 32
 $1^{1/2}$ " , 2" SAE 6000 フランジ
 $1^{1/2}$ " , 2" SAE 6000-M フランジ
- ・最大流量
1000 LPM
- ・インジケーター/電気スイッチ



18/28/38P Series



18/28/38Pシリーズは油圧ポンプの下流に装着することによりサーボ、比例制御回路の保護に威力を発揮します。高強度エレメントとリバース・バルブなしの組合せにより、より確実な機器の保護が可能となります。

- ・最高使用圧力
41.4 MPa
- ・フィルター・メディア
マイクログラス
 - ・高補足力
 - ・低圧力損失
 - ・長寿命
- ・配管接続
 $G^{3/4}$, G1, $G1^{1/4}$, $G1^{1/2}$
SAEネジ, SAEフランジ
- ・最大流量
700 LPM
- ・インジケーター/電気・電子スイッチ

3. High Pressure Filters / 高圧フィルター



70/70 Eco Series



70/70 Ecoシリーズは、作動油の汚染に敏感なシステムの油圧機器の保護に最適なフィルターです。

低環境負荷エレメント
エコグラス 搭載可能

仕様

- ・最高使用圧力
42.0 MPa
- ・フィルター・メディア
マイクログラス
- ・高補足力
- ・低圧力損失
- ・長寿命

エコラス

- ・高補足力
- ・低圧力損失
- ・長寿命
- ・軽量
- ・一般ゴミとして処理可
- ・環境負荷少

・配管接続

G1, 1 1/4, 1 1/2

SAE 1 1/4", 1 1/2" 3000-M フランジ

SAE 1 1/4", 1 1/2" 6000-M フランジ

・最大流量

450 LPM

・インジケータ/電気・電子スイッチ



22PD/32PD Series



22PD/32PDは回路を停止することなくエレメントの交換が可能なデュプレックス・タイプ専用のフィルターです。

仕様

- ・最高使用圧力
21.0 MPa
- ・フィルター・メディア
マイクログラス
- ・高補足力
- ・低圧力損失
- ・長寿命

・配管接続

22PD

G1

SAE 1 1/4" 3000-M フランジ

32PD

G1 1/4

SAE 1 1/2" 3000-M フランジ

・最大流量

250 LPM

・インジケータ/電気・電子スイッチ

4. Filter Indicators / インジケータ



FMU Indicators



FMUインジケータはParkerの各種フィルターにのメディアの状態のモニターに最適な圧力計、目視インジケータ、電気スイッチ、電子スイッチです。

他社製のフィルターにも搭載可能です。

(詳細はParkerにご相談下さい。)

圧力インジケータ

- ・低圧フィルター用
- ・接続：G1/8, M10X1
- ・設定圧力：0.12 MPa, 2.0 MPa
- ・圧力計
- ・電気スイッチ
最大42 VAC/DC
最大250 VAC DIN 43650 プラグ付

差圧インジケータ

- ・インライン・フィルター用
- ・最高使用圧力：42.0 MPa
- ・材質：アルミ, 真鍮, ステンレス, 鉄
- ・設定圧力：各種
- ・目視インジケータ(ポップ・アップ)
- ・電気スイッチ
最大250 VAC
- ・電子スイッチ LEDインターフェイス付
10 ... 36 VAC
- ・プログラマブル

5. Portable Filtration Systems / 浄油システム



Guardian®

Parker

ガーディアンは2つの機能を兼ね備えたポータブル・フィルタ・システムです。

- ・ドラム缶等に貯蔵されたオイルを洗浄して油圧システムへ給油
- ・システム内のオイルの定期的な浄化

特徴

- ・軽量・コンパクト
- ・簡単操作
- ・Parkerの標準エレメントを搭載
- ・ハイパス流はINポートに還流
- ・水除去エレメント(Par-Gel)対応

仕様

- ・フィルター・メディア
マイクログラス
- ・高補足力
- ・低圧力損失
- ・長寿命
- Par-Gel(水分除去)
- ・処理流量
15 LPM
- ・電気モーター
220/240 VAC
110 VAC
24 VDC



10MF Filtration Cart

Parker

10MFは油圧システム内のオイルの定期的な浄化に最適なポータブル・フィルタ・システムです。又油圧システムへのオイル給油にも威力を発揮します。

オイルは精製、調合、運搬、貯蔵等あらゆる状況でコンタミ/水分浸入の脅威に曝されています。オイル中の浮遊水分は給水性能の高いポリマー製エレメントPar-Gelで除去することができます。

10MFは清浄能力とエレメント寿命アップのため、大容量のフィルターを2基搭載しています。内臓ポンプで吸入されたオイルは、INLETフィルターで粒度の大きいコンタミを取除いた後、OUTLETフィルターで粒度の細かいコンタミ若しくは水分を取除きます。

Par-GelはOUTLETフィルターに搭載頂けます。

仕様

- ・フィルター・メディア
マイクログラス
- ・高補足力
- ・低圧力損失
- ・長寿命
- Par-Gel(水分除去)
- ・処理流量
38 LPM
- ・電気モーター
220/240 VAC
110 VAC



PVS 185, 600, 1200, 1800, 2700

Parker

PVSはオイルを昇温(66℃)、真空脱気することによりシステム内のオイルに浸入した水分を完全に除去することができます。脱気した水分はコンデンサーで水に還元した後に排出しますので、排気等により作業環境を汚染することがありません。

シリーズ / 仕様

PVS 185

- ・処理流量 : 19 LPM
- ・配管接続
IN : $3/4"$ JIC (雄)
OUT : $3/4"$ JIC (雄)

PVS 600

- ・処理流量 : 37.9 LPM
- ・配管接続
IN : 1" JIC (雄)
OUT : 1" JIC (雄)

PVS 1200

- ・処理流量 : 75.7 LPM
- ・配管接続
IN : $1\frac{1}{2}"$ NPTF
OUT : 1" JIC (雄)

PVS 1800

- ・処理流量 : 113.6 LPM
- ・配管接続
IN : 2" NPTF
OUT : $1\frac{1}{2}"$ JIC (雄)

PVS 185

- ・処理流量 : 170.3 LPM
- ・配管接続
IN : 3" NPTF
OUT : 2" NPTF

6. Par◊Fit/Par◊Gel 7. Reservoir Equipment



Par◊Fit Elements



従来海外から輸入された機械の油圧システムのメンテナンスには、機械メーカー又はオリジナル・フィルター・メーカーからの高価な交換用エレメントの購入が必要でした。今交換用エレメントは1つのメジャー・サプライヤーから適価できるようになりました。

Parkerの油圧フィルターは、様々な産業界でその高い品質と充実したサービス体制でよく知られています。

Parkerの交換用エレメントPar-Fitは、最新の濾材技術を駆使し、厳しい性能・寸法基準を勘案して設計・テストされた高い信頼性を有する他社互換エレメントです。

Par◊Gel



Par-Gel はオイル中の水分除去用エレメントです。油圧・潤滑システムのオイル中の水分に起因する様々な問題の解決に有効です。コンタミだけでなく、オイル中の水分を除去することによりシステムを最適な状態に維持することができます。

/タンク・アクセサリー

Environmental Air Filters, Breathers & Filler Breathers



従来からのIP65準拠のフィルター・ブリーザー、メタル・エア・ブリーザーに加えて、インジケーター付でエレメントの交換が可能なEAB、ABLシリーズがリリースされました。



Level Measurement



従来からの目視タイプ(温度計付)のレベル・ゲージに加えて、作動油レベルの遠隔モニターが可能なFLシリーズ、CLS46が登場しました。



Strainers



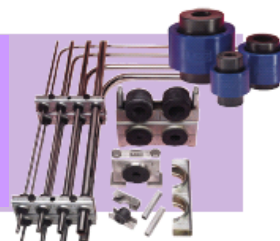
サクション・ストレーナーはタンク内の粒度の大きいコンタミから油圧ポンプを保護します。又デフューザーは戻り油によるエアレーションから油圧ポンプを保護します。



Drive Couplings and Clamping



ドライブ・カップリングは電動モーターと油圧ポンプの接続用カップリング、マルチクランプ・システムは自由度の高い配管のクランプ・システムです。ドライブ・カップリング、クランプ・システム共に様々なアプリケーションでご使用頂ける定評ある製品です。



Pressure Gauges



グリセリン油圧計
外径：63mm, 100mm
マウント方式：パネル・マウント、ボトム・マウント
表示圧力：最高0 - 100 MPa



8. Fluid Condition Monitoring /コンディション・モニター



LCM20 Particle Counter | Parker

LCM20は、15年の販売実績を有する世界のベストセラー・ポータブル・パーティクル・カウンターCM20の後継器です。

アプリケーション

- ・建設機械
- ・製造工場
- ・油圧装置・システム・メーカー
- ・試験・研究機関
- ・発電所
- ・船舶・港湾機器
- ・航空機・防衛機器

特徴

- ・日常的なパーティクルのモニターにより測定時間の短縮と測定経費を節減。
- ・機械稼動状態での測定によりダウン・タイムを低減。
- ・2分間のテスト・サイクルで瞬時に正確な測定。
- ・データ登録機能により装置毎に測定結果の履歴を記録。
- ・内臓プリンターにより測定結果をグラフ、ISO、NASで印刷。
- ・ハンド・セットから最大300テストの記録を選択・呼出し。
- ・RS232によるPCへデータの取込み。
- ・出力レベルのリミット設定によりアウト・プット・オフライン・フィルターのような周辺装置の制御可能。
- ・ワールド・ワイドのサービス、テクニカル・サポート体制



MCM 20 | Parker

MCM20は連続・恒久的なパーティクルの管理・測定が必要なアプリケーションに最適な常設タイプのポータブル・パーティクル・カウンターです。

アプリケーション

- ・テスト装置
- ・建設機械
- ・製造工場
- ・油圧装置・システム・メーカー

利点

- ・連続的なパーティクルのカウントにより継続して油圧システムのモニターが可能。
- ・プリ・セット機能により特定のインターバルでの測定が可能。

特徴

- ・テスト・サイクル・タイム：
30秒～3分
- ・繰り返しテスト時間：
連続又は30秒～1440分
- ・パーティクル・カウント：
6チャンネル
- ・国際規格：
ISO4406、NAS 1638
- ・最高作動圧力：42.0 MPa
- ・最低作動圧力：0.2 MPa
- ・適用油：
鉱物・石油系油
燐酸エステル油（オプション）
- ・外部インターフェイス：RS232
- ・電源：12 VDC



Universal Bottle Sampler | Parker

UBSボトル・サンプラーはLCM20、H₂Oilで実績のあるパーティクル/水分カウンター用のボトル・サンプラーです。

ボトルに採取したオイルを内臓ポンプでカウンターに供給します。

オイルに溶け込んだ気泡を吸引する真空チャンバー付。

カウンターに接続するとカウンターを自動認識しますので、カウンターの測定開始ボタンを押すと、カウンターの測定時間に同期してオイルの供給を行います。

アプリケーション

- ・バッチ・サンプリング
- ・オイル・リサーチ
- ・ラボ・テスト
- ・移送ラインのモニター

8. Fluid Condition Monitoring /コンディション・モニター



System 20



System 20 流量・圧力・温度センサー

配管中に装着して頂くことにより「流量」、「圧力」、「温度」を定期的に測定できます。

パーティクル・カウンター (LCM20, MCM20) のインライン・サンプラーとしてもご使用頂けます。

低圧力損失で、逆流もOK。

配管サイズに合わせた3モデル

- 6-25 LPM (G 3/8)
- 20-100 LPM (G3/4)
- 80-380 LPM (G1 1/4)

System 20 油圧テスター

定期的に「流量」、「圧力」、「温度」をモニターすることにより、油圧システムのわずかな変動、故障の兆しを捉えることができます。

アナログ表示、デジタル表示の2タイプ

デジタル・テスターはRS232を装備。メモリー内の測定データをPCに転送可能。

MS100/MS150 Moisture Sensor



MS100/MS150は油圧システムのラインに設置することにより、リアルタイムで油中の水分をモニターできるセンサーです。

各オイルの水分飽和点に対するパーセンテージをリアルタイムに正確に繰り返し測定し、結果を表示します。

飽和水分パーセンテージは油圧システム内のオイルの水分含有率を定量的に測る簡易的な分析方法です。

特徴

- ・小型・軽量で水分含有率をリアルタイムにモニター
- ・温度補償付
- ・緑・赤の警報表示
- ・0-10 VDCのアナログ出力 (オプション)
- ・各種表示器 (オプション)

アプリケーション

- ・製紙工場
- ・港湾設備
- ・送電設備
- ・作動油の再生装置
- ・工場設備

H2Oil



H2Oilは赤外線波長吸収式によるポータブル油中水分計です。

油圧システムに浸入した水分は、機器の錆、腐食、磨耗を促進し、機器の作動不良の原因となる大敵です。

又オイルに対しても潤滑性・粘度低下、酸化促進、添加剤の寿命低下、絶縁性低下の原因となります。

H2Oilは赤外線波長吸収式により非接触・非破壊・試薬不使用で測定できる画期的な油中水分計です。

特徴

- ・低環境負荷
非破壊・非接触で、廃油もなし。
- ・高精度な微量水分測定
航空ジェット燃料、トランス・オイル等の微量水分測定 (0-50ppm) で実績あり。
- ・シンプルでスピーディー
測定器の常識を破る簡単操作。
テスト時間: 最速90秒
- ・予防保全・省力化
PCソフトでの連続無人測定、警報設定、傾向解析機能を装備。
- ・高品質
カールフィッシュー滴定に基づいて校正されたマスターで生産。

9. Transducers & Transmitters

/圧力センサー



Transducers & Transmitters



Parkerの圧力センサー(Performer)は、薄膜センサーのクリープやピエゾ・センサーの脆弱さを克服するために開発されたハイ・グレードなステンレス素子を使った正確で、信頼性の高いセンサーです。

アプリケーション

- ・フォークリフト
- ・土木機械
- ・水圧機器
- ・製紙機械
- ・トラック・クレーン
- ・レーシング・カー
- ・林業機械
- ・荷役機会

仕様

- ・圧力レンジ
 - 2.0, 6.0, 10.0, 25.0, 40.0, 70.0 MPa
 - 許容圧力 : 定格圧力 X 2
 - バースト圧力 : 定格圧力 X 6
- ・耐震 : 50G
- ・電気

入力	出力
11-30 VDC	0-5 V
11-30 VDC	4-20 mA
- ・温度
 - 40 ~ 125
- ・接続
 - G1/4
 - Hex : 22 mm
 - 締付けトルク : 30 Nm

10. Flowmeters and Monitors

/流量計



Flowmeters and Monitors



廉価版のLoFlow(ロ-フロー), Easiflow(イー-フロー), Dataflow(データ-フロー)からステンレス/真鍮製の高精度流量計/スイッチFlowline(フローライン)まで、多彩な製品ラインアップでお客様のご要望にお答えします。

シリーズ/仕様

Easiflow(イー-フロー)

- ・オイル/水用
- ・使用圧力 : 1.0 MPa
- ・使用流量 : 1 - 150 LPM
- ・使用温度 : 5 - 80 (オイル)
- 5 - 60 (水)
- ・リード・スイッチ付(オプション)

Dataflow(データ-フロー)

- ・オイル/水用
- ・使用圧力 : 1.0 MPa
- ・使用流量 : 2 - 150 LPM
- ・使用温度 : 5 - 80 (オイル)
- 5 - 60 (水)
- ・フロー・センサー付

Flowline(フローライン)

- ・オイル/水用
- ・使用圧力 : 1.0 MPa
- ・使用流量 : 2 - 150 LPM
- ・使用温度 : 5 - 80 (オイル)
- 5 - 60 (水)
- ・フロー・センサー付

Aerospace Group

A leader in the development, design, manufacture and service of control systems and components for aerospace and related high technology markets, achieving profitable growth through premier customer service.



Climate & Industrial Controls Group

Designs, manufactures and markets system control and fluid handling components and systems to refrigeration, air conditioning and industrial customers worldwide.



Fluid Connectors Group

Designs, manufactures and markets rigid and flexible connectors and associated products used in pneumatic and fluid systems.



Instrumentation Group

A global leader in the design, manufacture and distribution of high quality critical flow components for worldwide process instrumentation, ultra high purity, medical and analytical applications.



Automation Group

A leading supplier of pneumatic and electro mechanical components and systems to automation customers worldwide.



Filtration Group

Designs, manufactures and markets quality filtration and clarification products, providing customers with the best value, quality, technical support and global availability.



Hydraulics Group

Designs, produces and markets a full spectrum of hydraulic components and systems to builders and users of industrial and mobile machinery and equipment.



Seal Group

Designs, manufactures and distributes industrial and commercial sealing devices and related products by providing superior quality and total customer satisfaction.

*The Choice is
Perfectly Clear*

Parker Hannifin Brochure: Ref: FDHB131JP Issue Date: 11/07



パーカーハネフィン日本株式会社
モーション事業部
〒251-0042
神奈川県藤沢市辻堂新町4-2-1
TEL : 0466-35-3050
FAX : 046635-2019