

PAROFIT™



圧縮空気用互換性交換エレメント

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

はじめに

性能に関して言えば、幅広い用途と迅速な納品をすべて 1 社で提供する Parker の **PAR◇FIT™** 交換フィルタ エLEMENTが高品質で低コストの解決策を実現します。

Parfit エLEMENT選択ガイド

このガイドに収めた情報は、当社のお客様の便宜のために提供するものであり、当社ではその情報の正確さ向上に務めています。ただし、Parker Hannifin (UK) Ltd は、この情報の正確さに関して、明示的にも暗黙的にも何ら保証するものではありません。

ここに収めたすべての参照情報は、製造元の最新情報に基づくもので、可能な限り、本来の製造場所情報を提供できるようにしています。したがって、ここでは参照情報として本来の製造元の正しい名称と部品番号を使用することが必須となります。

製造時期によってELEMENTの内容に変更があっても、部品番号を変更しない製造元もあります。したがって、サイズや構造に明らかな相違がある場合や交換ELEMENTが装置に適合しない場合、そのELEMENTは使用せずに Parker Hannifin (UK) Ltd, Filtration Division Europe までご連絡ください。

ELEMENTを参照する際に、OEM によって販売されているELEMENTの番号は使用しないようにする必要があります。交換ELEMENTに寸法のばらつきがあると、フィルタ取納部にELEMENTを適切に設置できない原因となります。



目次

圧縮空気のフィルタ エLEMENTの 交換が必要になる理由	1 ~ 8
Atlas Copco	11
Deltech	12
Hankison	13
Kaeser	15 ~ 16
Donaldson Ultrafilter	16 ~ 18
Walker Filtration.....	18 ~ 20

要点:

Parfit 番号が濃い色で示されている製品は EDC の常備在庫です。
価格と納期の確認には PMC をご利用ください。

圧縮空気のフィルタ エLEMENTの 交換が必要になる理由

私たちの専門は、フィルタ処理、 浄化、分離です

Parker は、圧縮空気と圧縮ガスのフィルタ処理、浄化、分離の分野で世界のリーダーの位置にあります。

その専門分野である浄化と分離のテクノロジーでは、圧縮空気と圧縮ガスの純度、製品品質、技術的な秀逸性、グローバルなサポートの各面で最高水準を実現しています。当社は、多くの主要産業向けに圧縮空気処理製品、ガス発生器、および付随機器を設計製造しており、容易な統合、低廉な所有コスト、省エネルギー性能で真の差別化を提供しています。

当社の圧縮空気フィルタは、空気品質を保証するためにフィルタ エLEMENTの定期的な保守を実施していただくことで、大きなエネルギー コスト削減をお客様にもたらすことができます。

空気品質の維持

圧縮空気は、近代産業で使用する必須の動力源です。電気、ガス、水に続く第4のユーティリティとしての認識が一般的な圧縮空気ですが、サービス業者による供給によって利用するのではなく、現場で生成して使用するという点で独特です。この高機能なユーティリティにも問題はあります。圧縮空気システムの効率、最終製品の品質と同様に空気の汚染によって大きく左右されます。この汚染の発生源はさまざまであり、その形態も多岐にわたります。また、サービス業者が供給するユーティリティと異なり、圧縮空気の品質とその生成に伴うコストは、ひとえにユーザーの努力にかかっています。圧縮空気が現場で生成するものであることから、実現できる汚染除去のレベルはユーザーの財政的制約に委ねられていることが普通です。

現在では、汚染された圧縮空気をフィルタ処理する製品や浄化する製品が多くの製造元から提供されていますが、その選択基準は当初の購入コストにのみ基づいていることが実情で、その寿命を通じて得られる空気品質と発生する運転コストはほとんど考慮されていません。

システムから汚染を除去するうえで圧縮空気の浄化装置は生命線といえます。したがって、この種類の装置の購入に当たっては、空気品質、エネルギー効率、ライフタイム コストを必ず検討する必要があります。

設置後の圧縮空気浄化装置では、定期的な保守を実施し、必要とする空気品質が得られていることおよび運転コストが最低限に維持されていることを確認します。したがって、装置の製造元が推奨する保守手順に従い、装置の運転に伴うコストを生産プラントの年間保守計画で予算化することが不可欠になります。

汚染した圧縮空気によってビジネスが負うコスト、およびそれによって必然的に発生する高品質浄化装置の必要性を認識していただければ、フィルタ エLEMENTの交換を躊躇して空気品質の劣化を放置する理由は見当たりません。



圧縮空気の浄化

あらゆる汚染に対処する解決策

汚染除去						
浄化装置技術	水分凝露質	大気中汚染物質および固体粒子	微生物	油性蒸気	液状油分および油分凝露質	錆および水垢
コアレスングフィルタ	●	●	●		●	●
吸着フィルタ				●		
乾燥粒子除去フィルタ		●	●			●

コアレスフィルタ

コアレスフィルタは、圧縮空気システムで使用する浄化装置で最も重要な唯一の要素といえます。このフィルタは、機構的なフィルタ処理技術を使用してオイルや水の煙霧質（液滴）を除去するだけでなく、0.01 ミクロン程度のきわめて微細な固体粒子を除去することも目的としています。前段に汎用フィルタ、後段に高効率フィルタを置いた2個1組で設置し、汎用フィルタで大量の汚染を除去して、後段の高効率フィルタを保護します。Parker が提供するデュアル フィルタ構成は、高品質な圧縮空気の継続的な供給を可能にしたうえで、さらなる利点として低廉な運転コストと最小限の保守を実現します。

吸着（活性炭）フィルタ

油性蒸気はガス状になった油分であり、圧縮空気と同様にコアレスフィルタを容易に通過します。油性蒸気除去フィルタは、活性炭による巨大な吸着層によって油性蒸気を効果的に除去し、油分による汚染に対して最高水準の保護を提供します。このことから、油性蒸気除去フィルタの設置が必要になります。

乾燥粒子除去フィルタ

乾燥粒子除去フィルタは、乾燥した粒子の除去に使用します。同等のコアレスフィルタに匹敵する粒子除去性能を発揮し、コアレスフィルタと同じ機構的なフィルタ処理技術を使用して、99.9999% に達する粒子除去効率を実現します。



定期保守による空気品質とエネルギー効率の維持

フィルタ エLEMENTの交換が必要な理由は？

近代的な製造業界と圧縮空気品質の国際規格 ISO8573-1:2001 の両方で要求される厳しい空気品質レベルを達成するには、高度に専門的なフィルタ材質を使用してフィルタ エLEMENTを構成します。このような材質には、汚染を保持するうえで有限の容量と寿命があります。フィルタがその寿命に達すると、必要とする空気品質を維持できなくなることを認識しておく必要があります。

フィルタは、汚染物質を除去して特定の空気品質要件を満足するために設置するものです。したがって、フィルタ エLEMENTを交換する最大の理由は空気品質を継続的に維持することであり、このことから、12 か月ごとにフィルタ エLEMENTを交換する必要があります。



フィルタに差圧計を併用していて、その差圧計の針が緑色の範囲を指示しているにもかかわらず、ELEMENTの交換が必要な理由とは？

多くのフィルタの本体は、いわゆる「差圧計」を備えています。一般的に、これらの計器は目安であって、校正や精度で語るようなレベルの正確さを持ち合わせていません。計器には緑色と赤色の領域が示され、計器の針が緑色の領域にあれば、ELEMENTの交換は不要であることになっています。差圧計は、フィルタの動作状態を示すものではなく、空気品質を示すものでもありません。単に差圧を測定し、閉塞が始まっている状況を伝えるだけのものです。



フィルタの性能を阻害する要因とは？

運転中のコアレスフィルタと乾燥粒子除去フィルタに使用されている深層あるフィルタ濾材は、高速で移動する汚染粒子の直撃を絶えず受けており、同時に極端な圧力や温度、突発的な空気需要にもさらされています。コアレスフィルタでは、酸性凝縮物の襲来にも備える必要があります。これには、高温水を初めとして、コンプレッサの潤滑剤に使用されているオイルや化学添加剤に至るあらゆる物質が考えられます。

フィルタ濾材が損傷すると、必要とする空気品質は維持できず、その保証もできなくなります。

ここに開けた針の先ほどの大きさの穴によってELEMENTの濾材が破損します。

針の先ほどの大きさの穴が開いても、フィルタ濾材の破損につながる可能性があります。また、大きな差圧や「突発的な圧力上昇」もフィルタ濾材を瞬時に破壊する原因となり、そうなるとうすべての汚染物質はフィルタを素通りして、圧縮

空気システムに侵入します。

このような状況が発生しても、差圧計の針は依然として緑色の領域を指示しているので、ELEMENTが交換されることはありません。最終的に、下流側で汚染が検出されて、この状況が発覚します。

このような状況に至ってはもう手遅れで、システムにいったん侵入した汚染を除去することは容易ではありません。多くの場合、配管と空気動力装置を専門家が洗浄しない限り、その圧縮空気システムの運転を再開することはできなくなります。

(続き)

吸着フィルタが受ける影響も同じようなもの？

活性炭フィルタという名前の方が広く使用されている吸着フィルタは、コアレスフィルタや乾燥粒子除去フィルタとはその働きが異なっています。これらのフィルタでは、活性炭の層を利用して圧縮空気から油性蒸気(ガス状油分)を除去します。活性炭が蒸気を吸着する能力には上限があり、この上限に達した活性炭エレメントは交換が必要です。小型のインライン型活性炭フィルタは、システム流量と配管の接続に適しており、このような用途に多用されています。空気の温度、圧力、および露点と並んで、空気流入位置での油分濃度と液状油分の存在などのすべてが活性炭エレメントの寿命に影響します。したがって、技術的用途の観点から油分の混入がないといえる圧縮空気を得るには、年間を通じて頻繁に活性炭エレメントを交換する必要があります。最高レベ



ルの保護と長寿命を実現するには、活性炭フィルタグレードよりも、高効率なコアレスフィルタを必ず優先して使用する必要があります。

フィルタ エレメントを交換しなかった場合の影響とは？

短期的にはコスト削減となるように思える方策でも、きわめてコストのかかる誤った手段であることが判明する可能性があります。運用している圧縮空気システムが汚染の問題を抱えていて、浄化装置が必要であることがわかったとします。このまま低品質の空気で運営するビジネスには次のような影響が降りかかります。

- 吸着乾燥層の損傷により、計画にない乾燥剤の交換が必要
- 圧縮空気貯蔵装置と通気システムの腐食
- バルブ、空気モーター、空気動力工具の閉塞や固着
- 生産ダウン タイムが長くなることに起因する機械類の損傷
- バルブやシリンダーから排出される汚染によって不健康な作業環境となり、人的傷害のリスク、人員の欠勤、人的傷害の補償要求などが増加
- 非効率的な生産プロセスが原因で増加する製造コスト
- 役に立たない製品、損傷した製品、手直し作業した製品の発生

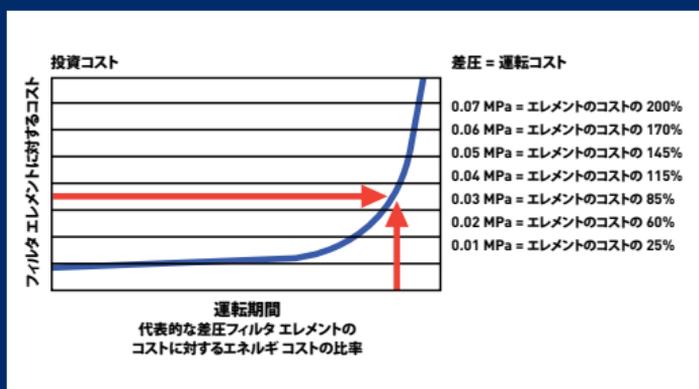
フィルタ エLEMENTの定期的な交換から生まれる利点は何でしょう？

- 高品質な圧縮空気の保証
- 吸着乾燥剤の保護
- 下流側の装置、人員、およびプロセスの保護
- 運転コストの低減
- 生産性と収益性の向上
- 継続的な安心感

リスクとコストのバランス

すでに説明したように、空気品質を維持するための必要性に基づいて、いつかはフィルタ エLEMENTを交換する必要があります。また、システムの圧力損失（これは運転コストにつながります）にも配慮が必要です。大きな差圧下で運転することによって、ELEMENTの交換に要するコストをはるかに上回るエネルギー コストが発生します。

多くの場合、保守と交換部品のコストに目が行きがちですが、実際のところ、フィルタ エLEMENTの傷害によって発生する製品不良に伴うコストに比べれば、保守と交換部品のコストはそれほど重要ではありません。短期的にはコスト削減となるように思える方策でも、コストのかかる誤った手段であることが判明する可能性があります。



圧縮空気フィルタと乾燥装置はどれも同じ？

圧縮空気浄化装置は、あらゆる生産設備に不可欠です。これらの浄化装置は、空気品質と低廉な運転コストとの間で適切なバランスを維持しながら、損なわれることのない性能と信頼性を提供する必要があります。汚染した圧縮空気をフィルタ処理して浄化する製品が多数の製造元から市場に送り出されていますが、ユ

ーザー側では当初の購入コストにのみ目を向けて製品を選択することが多く、製品から得られる空気品質、製品寿命を通じた運転コスト、製品の環境影響などはほとんど考慮されていません。浄化装置の選択に当たっては、必要な空気品質、総合的な所有コスト、装置による環境影響を必ず検討する必要があります。

Parker の設計理念



Parker は、1963 年以来、高効率のフィルタ製品と浄化製品を産業界の皆様にお届けしています。当社の理念である「Designed for Air Quality & Energy Efficiency」(優れた空気品質とエネルギー効率のための設計) は、清浄で高品質な圧縮空気だけでなく、ライフサイクルコストの低減と二酸化炭素 (CO₂) 排出量の削減をユーザーの皆様を実現することを目指しています。



空気品質

Parker は、圧縮空気品質の国際規格 ISO8573 と空気フィルタの試験に関する国際規格 ISO12500 の策定に参加し、尽力してきました。Parker の全製品は、この空気品質規格の最新版である ISO8573-1:2001 に基づく空気品質の実現を目的としています。



エネルギー効率

エネルギーのコストが上昇し続ける昨今では、お客様のビジネスの収益性と成長を維持するために、効率的でコスト効果の高い製造プロセスが重要な要素となります。Parker のすべての製品は、運転中に消費する圧縮空気と電気を削減するだけでなく、圧力損失を最小限に抑え込むことにより、コンプレッサの運転コストを大幅に低減することも目標としています。





低廉なライフタイム コスト

購入価格が安い機器は、長期的には不満足な投資に終わることがあります。Parkerの浄化製品は、空気品質を保証し、エネルギー消費量を最低限に維持することにより、高い製造効率を通じて総所有コストの低減と高い収益性を実現できます。



CO2 排出量の削減

世界中の多くの国が、大気中に排出される有害な温室効果ガスの削減に向けた取り組みの中で、自国産業界の動きに注目しています。CO2の生成と排出に直接影響する要素は電気の使用量です。Parkerでは、自社製品のエネルギー消費量を大幅に低減することで、二酸化炭素排出量削減と環境保護に向けたお客様の活動をお手伝いします。

他社名のアルファベット 順による一覧

他社
部品番号

Parfit
部品番号

他社
部品番号

Parfit
部品番号

Atlas Copco

汎用

DDp9	PR1060001
DD9	PR1060002
DDp17	PR1060005
DD17	PR1060006
DDp32	PR1060009
DD32	PR1060010
DDp44	PR1060013
DD44	PR1060014
DDp60	PR1060017
DD60	PR1060018
DDp120	PR1060021
DD120	PR1060022
DDp150	PR1060025
DD150	PR1060026
DDp175	PR1060029
DD175	PR1060030
DDp260	PR1060033
DD260	PR1060034
DDp390	PR1060037
DD390	PR1060038
DDp520	PR1060041
DD520	PR1060042
DDp520F	PR1060045
DD520F	PR1060046
DDp780F-3150F	PR1060049
DD780F-3150F	PR1060050
DD6	PR1061300
DD13	PR1061310
DD25	PR1061320
DD40	PR1061330
DD85	PR1061340
DD195	PR1061350
DD295	PR1061360
DD400	PR1061370
DD500	PR1061380

高性能

PD9	PR1060003
PD17	PR1060007
PD32	PR1060011

PD44	PR1060015
PD60	PR1060019
PD120	PR1060023
PD150	PR1060027
PD175	PR1060031
PD260	PR1060035
PD390	PR1060039
PD520	PR1060043
PD520F	PR1060047
PD780F-3150F	PR1060051
PD6	PR1061390
PD13	PR1061400
PD25	PR1061410
PD40	PR1061420
PD85	PR1061430
PD195	PR1061440
PD295	PR1061450
PD400	PR1061460
PD500	PR1061470

活性炭

QD9	PR1060004
QD17	PR1060008
QD32	PR1060012
QD44	PR1060016
QD60	PR1060020
QD120	PR1060024
QD150	PR1060028
QD175	PR1060032
QD260	PR1060036
QD295	PR1061550
QD400	PR1061560
QD500	PR1061570
QD390	PR1060040
QD520	PR1060044
QD520F	PR1060048
QD780F-3150F	PR1060052
QD6	PR1061480
QD13	PR1061490
QD25	PR1061500
QD40	PR1061510
QD65	PR1061520
QD85	PR1061530
QD195	PR1061540

他社
部品番号

Parfit
部品番号

他社
部品番

Parfit
部品番号

Deltech

汎用

850PFD	PR1370100
851PFD	PR1370110
852PFD	PR1370120
870PFD	PR1370130
871PFD	PR1370140
872PFD	PR1370150
8101PFD	PR1370160
8102PFD	PR1370170
8111PFD	PR1370180
8113PFD	PR1370190

高性能

850HFD	PR1370300
851HFD	PR1370310
852HFD	PR1370320
870HFD	PR1370330
871HFD	PR1370340
872HFD	PR1370350
8101HFD	PR1370360
8102HFD	PR1370370
8111HFD	PR1370380
8113HFD	PR1370390

活性炭

850CFE	PR1370500
853CFE	PR1370510
854CFE	PR1370520
873CFE	PR1370530
874CFE	PR1370540
875CFE	PR1370550
8101CFE	PR1370555
8102CFE	PR1370556
8105CFE	PR1370560
8112CFE	PR1370570
8121CFE	PR1370580

汎用

D-0005-CCE	PR1372000
D-0010-CCE	PR1372010
D-0020-CCE	PR1372020
D-0050-CCE	PR1372030
D-0100-CCE	PR1372040
D-0175-CCE	PR1372050
D-0250-CCE	PR1372060
D-0400-CCE	PR1372070
D-0600-CCE	PR1372080
D-0750-CCE	PR1372090
D-1000-CCE	PR1372100
D-1200-CCE	PR1372110

高性能

D-0005-CFE	PR1372150
D-0010-CFE	PR1372160
D-0020-CFE	PR1372170
D-0050-CFE	PR1372180
D-0100-CFE	PR1372190
D-0175-CFE	PR1372200
D-0250-CFE	PR1372210
D-0400-CFE	PR1372220
D-0600-CFE	PR1372230
D-0750-CFE	PR1372240
D-1000-CFE	PR1372250
D-1200-CFE	PR1372260

活性炭

D-0005-VFE	PR1372300
D-0010-VFE	PR1372310
D-0020-VFE	PR1372320
D-0050-VFE	PR1372330
D-0100-VFE	PR1372340
D-0175-VFE	PR1372350
D-0250-VFE	PR1372360
D-0400-VFE	PR1372370
D-600-VFE	PR1372380

他社 部品番号	Parfit 部品番号	他社 部品番号	Parfit 部品番号
------------	----------------	------------	----------------

D-0750-VFE	PR1372390
D-1000-VFE	PR1372400

Hankison

汎用前置フィルタ

E-9-12	PR1690700
E-9-16	PR1690710
E-9-20	PR1690720
E-9-24	PR1690730
E-9-28	PR1690740
E-9-32	PR1690750
E-9-36	PR1690760
E-9-40	PR1690770
E-9-44	PR1690780
E-9-48	PR1690790
E-9-52	PR1690800
E-9-54	PR1690810

汎用

E-7-12	PR1690100
E-7-16	PR1690110
E-7-20	PR1690120
E-7-24	PR1690130
E-7-28	PR1690140
E-7-32	PR1690150
E-7-36	PR1690160
E-7-40	PR1690170
E-7-44	PR1690180
E-7-48	PR1690190
E-7-52	PR1690200
E-7-54	PR1690210

高性能

E-5-12	PR1690300
E-5-16	PR1690310
E-5-20	PR1690320
E-5-24	PR1690330

E-5-28	PR1690340
E-5-32	PR1690350
E-5-36	PR1690360
E-5-40	PR1690370
E-5-44	PR1690380
E-5-48	PR1690390
E-5-52	PR1690400
E-5-54	PR1690410

超高性能

E-3-12	PR1690900
E-3-16	PR1690910
E-3-20	PR1690920
E-3-24	PR1690930
E-3-28	PR1690940
E-3-32	PR1690950
E-3-36	PR1690960
E-3-40	PR1690970
E-3-44	PR1690980
E-3-48	PR1690990
E-3-52	PR1691000
E-3-54	PR1691010

活性炭

E-1-12	PR1690500
E-1-16	PR1690510
E-1-20	PR1690520
E-1-24	PR1690530
E-1-28	PR1690540
E-1-32	PR1690550
E-1-36	PR1690560
E-1-40	PR1690570
E-1-44	PR1690580
E-1-48	PR1690590
E-1-52	PR1690600
E-1-54	PR1690610

他社
部品番号

Parfit
部品番号

他社
部品番号

Parfit
部品番号

Kaeser

汎用前置フィルタ

9.4812.0 PR1690700

9.4813.0 PR1690710

9.4814.0 PR1690720

9.4815.0 PR1690730

9.4816.0 PR1690740

9.4817.0 PR1690750

9.4818.0 PR1690760

9.4819.0 PR1690770

9.4820.0 PR1690780

9.4821.0 PR1690790

9.4822.0 PR1690800

9.4823.0 PR1690810

汎用

9.4824.0 PR1690100

9.4825.0 PR1690110

9.4826.0 PR1690120

9.4827.0 PR1690130

9.4828.0 PR1690140

9.4829.0 PR1690150

9.4830.0 PR1690160

9.4831.0 PR1690170

9.4832.0 PR1690180

9.4833.0 PR1690190

9.4834.0 PR1690200

9.4835.0 PR1690210

汎用

9.4836.0 PR1690100

9.4837.0 PR1690110

9.4838.0 PR1690120

9.4839.0 PR1690130

9.4840.0 PR1690140

9.4841.0 PR1690150

9.4842.0 PR1690160

9.4843.0 PR1690170

9.4844.0 PR1690180

9.4845.0 PR1690190

9.4846.0 PR1690200

9.4847.0 PR1690210

高性能

9.4860.0 PR1690300

9.4861.0 PR1690310

9.4862.0 PR1690320

9.4863.0 PR1690330

9.4864.0 PR1690340

9.4865.0 PR1690350

9.4866.0 PR1690360

9.4867.0 PR1690370

9.4868.0 PR1690380

9.4869.0 PR1690390

9.4870.0 PR1690400

9.4871.0 PR1690410

活性炭

9.4884.0 PR1690500

9.4885.0 PR1690510

9.4886.0 PR1690520

9.4887.0 PR1690530

9.4888.0 PR1690540

9.4889.0 PR1690550

9.4890.0 PR1690560

9.4891.0 PR1690570

9.4892.0 PR1690580

9.4893.0 PR1690590

9.4894.0 PR1690600

9.4895.0 PR1690610

他社
部品番号

Parfit
部品番号

他社
部品番号

Parfit
部品番号

Kaeser

1991 ~ 2000 年モデル

汎用前置フィルタ

9.2122.0	PR2090980
9.2123.0	PR2090990
9.2111.0	PR2091010
9.2124.0	PR2091015
9.2112.0	PR2091020
9.2113.0	PR2091030
9.2114.0	PR2091040
9.2115.0	PR2091050
9.2116.0	PR2091060
9.2117.0	PR2091070
9.2118.0	PR2091080
9.2119.0	PR2091090
9.2120.0	PR2091100
9.2121.0	PR2091110

高性能

9.2147.0	PR2091235
9.2148.0	PR2091236
9.2136.0	PR2091250
9.2149.0	PR2091255
9.2137.0	PR2091260
9.2138.0	PR2091270
9.2139.0	PR2091280
9.2140.0	PR2091290
9.2141.0	PR2091300
9.2142.0	PR2091310
9.2143.0	PR2091320
9.2144.0	PR2091330
9.2145.0	PR2091340
9.2146.0	PR2091350

活性炭

9.2172.0	PR2091355
9.2173.0	PR2091356
9.2161.0	PR2091370
9.2174.0	PR2091375
9.2162.0	PR2091380
9.2163.0	PR2091390
9.2164.0	PR2091400
9.2165.0	PR2091410
9.2166.0	PR2091420
9.2167.0	PR2091430
9.2168.0	PR2091440
9.2169.0	PR2091450
9.2170.0	PR2091460
9.2171.0	PR2091470

1991 年よりも前のモデル

汎用

9.2100.0	PR1240100
9.2101.0	PR1240110
9.2102.0	PR1240120
9.2103.0	PR1240130
9.2104.0	PR1240140
9.2105.0	PR1240150
9.2106.0	PR1240160
9.2107.0	PR1240170
9.2108.0	PR1240180
9.2109.0	PR1240190

高性能

9.2125.0	PR1240200
9.2126.0	PR1240210
9.2127.0	PR1240220
9.2128.0	PR1240230
9.2129.0	PR1240240
9.2130.0	PR1240250
9.2131.0	PR1240260

他社 部品番号	Parfit 部品番号	他社 部品番号	Parfit 部品番号
------------	----------------	------------	----------------

9.2132.0	PR1240270
9.2133.0	PR1240280
9.2134.0	PR1240290

活性炭

9.2150.0	PR1240300
9.2151.0	PR1240310
9.2152.0	PR1240320
9.2153.0	PR1240330
9.2154.0	PR1240340
9.2155.0	PR1240350
9.2156.0	PR1240360
9.2157.0	PR1240370
9.2158.0	PR1240380
9.2159.0	PR1240390

MF4/1.5	PR2090250
MF4/2.5	PR2090260
MF5/2.5	PR2090270
MF5/3	PR2090280
MF10/3	PR2090290
MF15/3	PR2090300
MF20/3	PR2090310
MF30/3	PR2090320
V-30/5	PR2090340
V-2/1.5	PR2090563
V-3/1	PR2090565
V-3/1.5	PR2090566
V-4/1.5	PR2090570
V-4/2.5	PR2090580
V-5/2.5	PR2090588
V-5/3	PR2090590
V-10/3	PR2090600
V-15/3	PR2090610
V20/3	PR2090620
V-30/3	PR2090630
V-30/5	PR2090640

Ultrafilter

汎用前置フィルタ

PE 02/05	PR2090980
PE 03/05	PR2090990
PE 02/10	PR2091000
PE 03/10	PR2091010
PE 04/10	PR2091015
PE 04/20	PR2091020
PE 05/20	PR2091030
PE 05/25	PR2091040
PE 07/25	PR2091050
PE 07/30	PR2091060
PE 10/30	PR2091070
PE 15/30	PR2091080
PE 20/30	PR2091090
PE 30/30	PR2091100
PE 30/50	PR2091110

汎用前置フィルタ

MF3/1	PR2090220
MF2/1.5	PR2090230
MF3/1.5	PR2090240

汎用前置フィルタ

V-PE 02/05	PR2090980
V-PE 03/05	PR2090990
V-PE 02/10	PR2091000
V-PE 03/10	PR2091010
V-PE 04/10	PR2091015
V-PE 04/20	PR2091020
V-PE 05/20	PR2091030
V-PE 05/25	PR2091040
V-PE 07/25	PR2091050
V-PE 07/30	PR2091060
V-PE 10/30	PR2091070
V-PE 15/30	PR2091080
V-PE 20/30	PR2091090
V-PE 30/30	PR2091100
V-PE 30/50	PR2091110

他社 部品番号	Parfit 部品番号	他社 部品番号	Parfit 部品番号
------------	----------------	------------	----------------

汎用

FF 02/05	PR2091115
FF 03/05	PR2091116
FF 02/10	PR2091120
FF 03/10	PR2091130
FF 04/10	PR2091135
FF 04/20	PR2091140
FF 05/20	PR2091150
FF 05/25	PR2091160
FF 07/25	PR2091170
FF 07/30	PR2091180
FF 10/30	PR2091190
FF 15/30	PR2091200
FF 20/30	PR2091210
FF 30/30	PR2091220
FF 30/50	PR2091230

汎用

MF 02/05	PR2091115
MF 03/05	PR2091116
MF 02/10	PR2091120
MF 03/10	PR2091130
MF 04/10	PR2091135
MF 04/20	PR2091140
MF 05/20	PR2091150
MF 05/25	PR2091160
MF 07/25	PR2091170
MF 07/30	PR2091180
MF 10/30	PR2091190
MF 15/30	PR2091200
MF 20/30	PR2091210
MF 30/30	PR2091220
MF 30/50	PR2091230

高性能

SMF3/1	PR2090100
SMF2/1.5	PR2090110
SMF3/1.5	PR2090115

SMF4/1.5	PR2090120
SMF4/2.5	PR2090130
SMF5/2.5	PR2090140
SMF5/3	PR2090150
SMF10/3	PR2090160
SMF15/3	PR2090170
SMF20/3	PR2090180
SMF30/3	PR2090190
SMF30/5	PR2090210
SMF 02/05	PR2091235
SMF 03/05	PR2091236
SMF 02/10	PR2091240
SMF 03/10	PR2091250
SMF 04/10	PR2091255
SMF 04/20	PR2091260
SMF 05/20	PR2091270
SMF 05/25	PR2091280
SMF 07/25	PR2091290
SMF 07/30	PR2091300
SMF 10/30	PR2091310
SMF 15/30	PR2091320
SMF 20/30	PR2091330
SMF 30/30	PR2091340
SMF 30/50	PR2091350

活性炭

AK3/1	PR2090350
AK2/1.5	PR2090360
AK3/1.5	PR2090361
AK4/1.5	PR2090370
AK4/2.5	PR2090380
AK5/2.5	PR2090390
AK5/3	PR2090400
AK10/3	PR2090410
AK15/3	PR2090420
AK20/3	PR2090430
AK30/3	PR2090440
AK30/5	PR2090450

他社 部品番号	Parfit 部品番号	他社 部品番号	Parfit 部品番号
AK 02/05	PR2091355	E361X25	PR1361010
AK 03/05	PR2091356	E371X25	PR1361020
AK 02/10	PR2091360	E511X25	PR1361030
AK 03/10	PR2091370	E821X25	PR1361060
AK 04/10	PR2091375	E1261X25	PR1361090
AK 04/20	PR2091380		
AK 05/20	PR2091390		
AK 05/25	PR2091400		
AK 07/25	PR2091410		
AK 07/30	PR2091420		
AK 10/30	PR2091430		
AK 15/30	PR2091440		
AK 20/30	PR2091450		
AK 30/30	PR2091460		
AK 30/50	PR2091470		

Walker

汎用前置フィルタ

E50X25	PR1360100
E51X25	PR1360110
E52X25	PR1360120
E71X25	PR1360130
E73X25	PR1360140
E81X25	PR1360150
E83X25	PR1360160
E831X25	PR1360170
E103X25	PR1360180
E123X25	PR1360190
E125X25	PR1360200
E1251X25	PR1360201
E127X25	PR1360210
E128X25	PR1360220
E830X25	PR1360230
E86X25	PR1360240
E87X25	PR1360250
E137X25	PR1360260
E138X25	PR1360270

汎用

E50X5	PR1360300
E51X5	PR1360310
E52X5	PR1360320
E71X5	PR1360330
E73X5	PR1360340
E81X5	PR1360350
E83X5	PR1360360
E831X5	PR1360370
E103X5	PR1360380
E123X5	PR1360390
E125X5	PR1360400
E1251X5	PR1360401
E127X5	PR1360410
E128X5	PR1360420
E830X5	PR1360430
E86X5	PR1360440
E137X5	PR1360460
E138X5	PR1360470
E135X5	PR1360480
E731X5	PR1360490
E361X5	PR1361110
E371X5	PR1361120
E511X5	PR1361130
E711X5	PR1361140
E811X5	PR1361150
E821X5	PR1361160
E851X5	PR1361170
E1261X5	PR1361190
E1281X5	PR1361195

他社 部品番号	Parfit 部品番号	他社 部品番号	Parfit 部品番号
汎用		E83XA	PR1360560
E50X1	PR1360300	E831XA	PR1360570
E51X1	PR1360310	E103XA	PR1360580
E52X1	PR1360320	E123XA	PR1360590
E71X1	PR1360330	E125XA	PR1360600
E73X1	PR1360340	E1251XA	PR1360601
E81X1	PR1360350	E127XA	PR1360610
E83X1	PR1360360	E128XA	PR1360620
E831X1	PR1360370	E830XA	PR1360630
E103X1	PR1360380	E86XA	PR1360640
E123X1	PR1360390	E87XA	PR1360650
E125X1	PR1360400	E137XA	PR1360660
E1251X1	PR1360401	E138XA	PR1360670
E127X1	PR1360410	E135XA	PR1360680
E128X1	PR1360420	E731XA	PR1360690
E830X1	PR1360430	E361XA	PR1361210
E86X1	PR1360440	E371XA	PR1361220
E137X1	PR1360460	E511XA	PR1361230
E138X1	PR1360470	E711XA	PR1361240
E135X1	PR1360480	E811XA	PR1361250
E731X1	PR1360490	E821XA	PR1361260
E361X1	PR1361110	E851XA	PR1361270
E371X1	PR1361120	E1261XA	PR1361290
E511X1	PR1361130	E1281XA	PR1361295
E711X1	PR1361140		
E811X1	PR1361150	活性炭	
E821X1	PR1361160	E01AC	PR1360700
E851X1	PR1361170	E02AC	PR1360710
E1261X1	PR1361190	E50AC	PR1360720
E1281X1	PR1361195	E51AC	PR1360730
		E52AC	PR1360740
		E71AC	PR1360750
		E73AC	PR1360760
高性能		E81AC	PR1360770
E50XA	PR1360500	E83AC	PR1360780
E51XA	PR1360510	E831AC	PR1360790
E52XA	PR1360520	E103AC	PR1360800
E71XA	PR1360530	E123AC	PR1360810
E73XA	PR1360540		
E81XA	PR1360550		

他社 部品番号	Parfit 部品番号
------------	----------------

E125AC	PR1360820
E1251AC	PR1360821
E127AC	PR1360830
E128AC	PR1360840
E830AC	PR1360850
E86AC	PR1360860
E87AC	PR1360870
E137AC	PR1360880
E138AC	PR1360890
E731AC	PR1360910
E361AC	PR1361310
E711AC	PR1361340
E811AC	PR1361350
E821AC	PR1361360