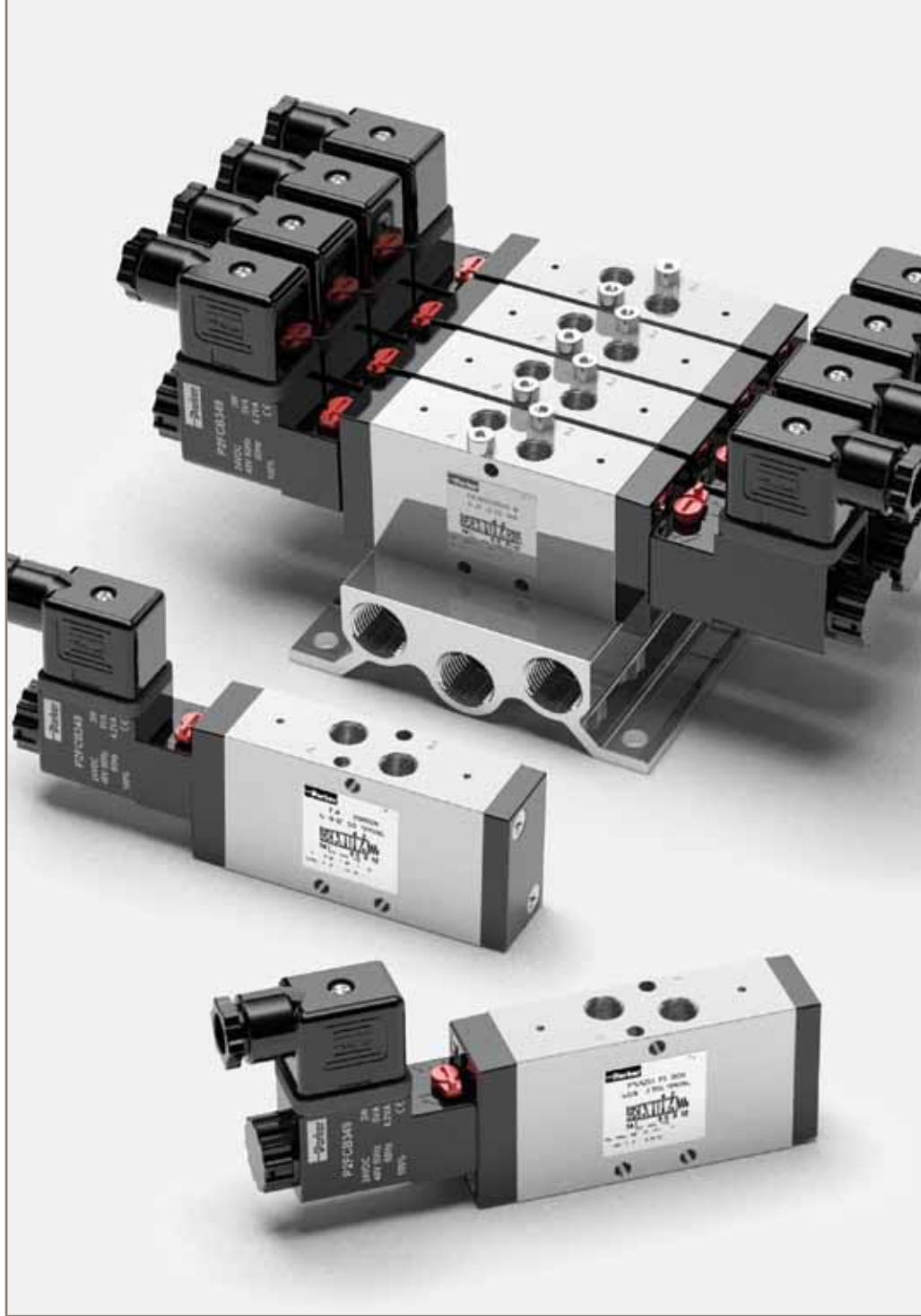




aerospac e
 climate control
 electromechanical
 filtration
 fluid & gas handling
 hydraulics
 pneumatics
 process control
 sealing & shielding




直接配管形 空気圧電磁弁 バイキングライトシリーズ

Pneumatic Valve Viking Lite Series




ENGINEERING YOUR SUCCESS.


| | |
|--------------------|---------|
| 特長..... | 3 - 4 |
| 安全にお使いいただくために..... | 5 |
| 電磁弁/共通注意事項..... | 6 - 8 |
| 主要データ..... | 8 |
| 使用材質..... | 9 |
| 流量特性..... | 10 |
| 表示方法・形状寸法..... | 11 - 17 |
| 付属品..... | 18 - 20 |
| ソレノイドオペレータ..... | 21 - 22 |



重要!
点検、修理作業を行う際は、予め電磁弁及びマニホールドから圧縮空気を排出してください。メインの供給エアホースを取り外し、すべての給気装置から切断した後、電磁弁の分解または接続ブロックの分解を行ってください。



注意!
本カタログに記載の仕様は、すべて標準仕様となっています。電磁弁の耐久性は、空気品質により左右されます。
(JIS B 8394を参照)



警告

ここに述べられている製品またはシステム、および関連品の故障、選定ミス、不適切な使用は、死亡、けが、物理的損害の原因となる場合があります。この文書およびParker Hannifin Corporation や子会社または指定代理店からのその他の情報は、技術的な専門知識を持つユーザによる詳細な調査のために製品とシステムの選択しを提供するものです。利用についてはあらゆる側面を分析し、最新のカタログで製品またはシステムの関連情報を十分に検討することが重要です。これらの製品またはシステムの使用条件および用途は多様であるため、ユーザは、自ら分析および試験を行い、製品とシステムの最終的な選定と、用途に関する性能要件、安全要件、注意要件がすべて満たされていることについて、全責任を負うものとします。ここに述べられている製品、製品機能、仕様、設計、利用可能性、価格などは事前の通知なくParker Hannifin Corporationおよびその子会社によって変更されることがあります。

販売条件

この文書に記載の製品は、Parker Hannifin Corporation、その子会社、または指定代理店によって販売されます。Parkerによって結ばれるあらゆる販売契約は、Parkerの標準販売条件(ご要望に応じコピー提供可)で述べられている規定によって管理されます。

バイキングライト ...

堅牢, 多目的用途, 長寿命

バイキングライトは堅牢で、多目的に使用できるコンパクトな電磁弁です。この電磁弁の特長は大流量、高速応答、低パイロット圧です。

使用温度範囲は-10 ~ +50 で、最高使用圧力は1.0MPaです。

バリエーション

P2LAZ, G1/8 : Cv = 0.6

P2LBZ, G1/4 : Cv = 1.5

P2LCZ, G3/8 : Cv = 2.5

「WCS(摩耗補正シール方式)」

ポートは、G1/8、G1/4、G3/8から選択可能で、大流量かつ高速応答です。

バイキングライトはWCSスプールシールを内蔵し、-10 ~ +50、最高1.0MPaの圧力で使用が可能です。

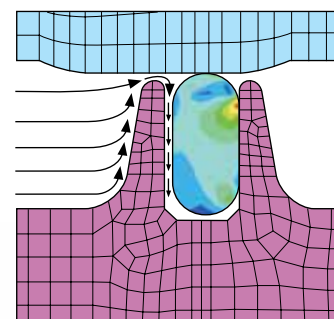
圧力下では、シールが放射線状に広がりバルブ径にそって確実にシールします。

このシール方式は低パイロット圧での摩擦を低減し、高速応答への対応、また、シールの摩耗を抑える働きをします。

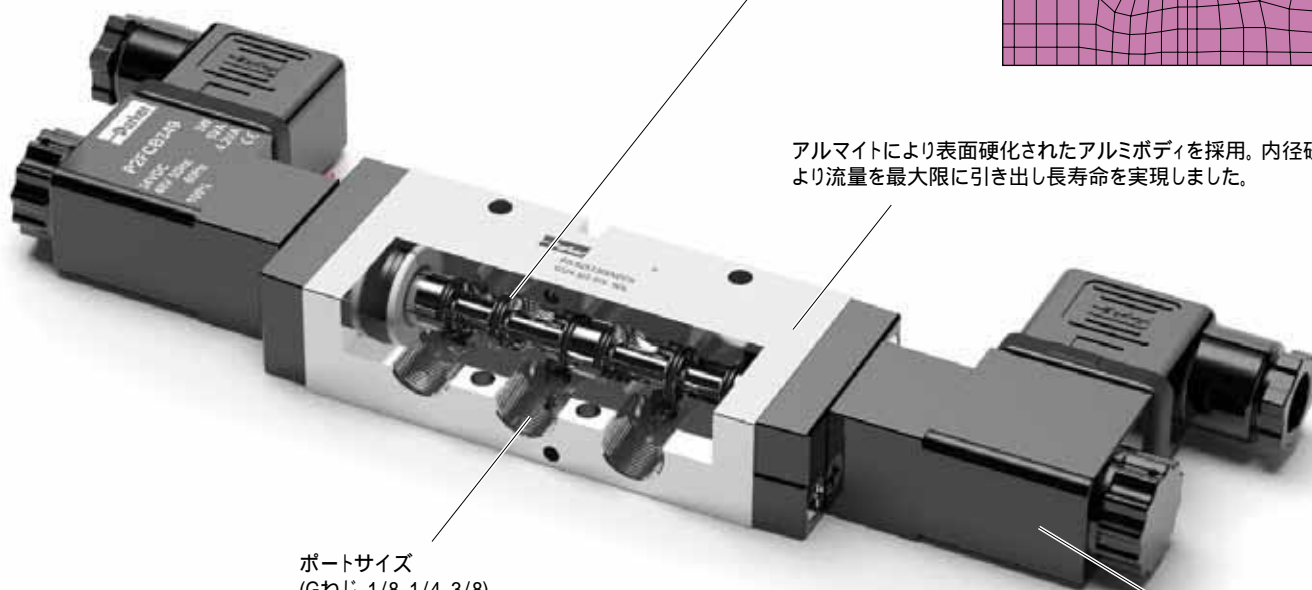
シールにはあらかじめグリースが塗布されており、無給油での使用が可能です。

WCS

Wear Compensating System



アルマイトにより表面硬化されたアルミボディを採用。内径研磨により流量を最大限に引き出し長寿命を実現しました。



ポートサイズ
(Gねじ, 1/8, 1/4, 3/8)

IP65&RoHS対応
ソレノイドオペレータ

バイキングライト ...

錆や腐食への耐性が高く、
信頼性の高い電磁弁です



錆や腐食に耐性のあるデザイン
バイキングライトはアルマイト処理したアルミニウムを使用しており極めて高い耐腐食性を備えています。腐食物質が溜まらないように凹凸のない外観は多くの環境に適応します。

マニホールド取り付け
共通給気、共通排気マニホールドは2連から最大14連まで可能です。

信頼性

バイキングライトはEU Machinery規格、EN292-2、EN983に沿って設計されています。極めて信頼性の高い電磁弁としてご使用いただけます。

給気専用マニホールド

給気専用マニホールドを使用することによって、2連から10連までの電磁弁をシンプルに取付けできます。給気専用マニホールドを使用する場合、排気絞り弁を各電磁弁の排気ポートに使用することによってシリンダ/エアモータなどのスピードを調整することができます。

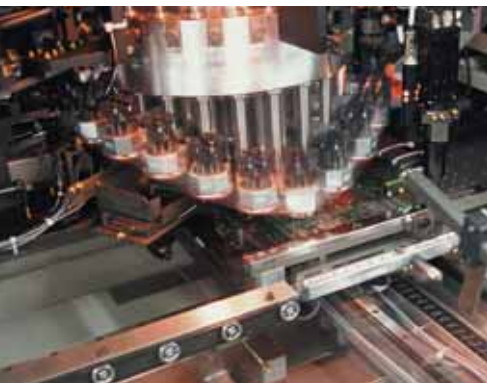


コンパクトボディ - 柔軟な取付け

直接配管、ボディに配置された取付け穴によりコンパクトに設置することが可能です。電磁弁単体で取付ける用途の他、バイキングライトは、共通給気、共通排気のマニホールドへの搭載も可能です。




厳しい環境下のアプリケーション

本製品の仕様よりも厳しい環境下でご使用される場合は、バイキングエクストリームバルブをお勧めいたします。別途カタログをご参照ください。
(最低作動温度 -40、最高使用圧力1.6MPa)



安全にご使用いただくために

ここに記した注意事項は、当社製品を安全に正しくお使いいただき、人身への危害や損害を未然に防止するためのものです。注意事項は、取り扱いを誤った場合に生じる人身への危害や財産への損害の大きさと切迫の程度を表示するために、「危険」「警告」「注意」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、必ず守ってください。また、JIS B8370¹またはISO 4414²、労働安全法、高圧ガス保安法その他の安全規則についても必ず守ってください。

| | |
|---|---|
|  危険 | 取り扱いを誤った場合、人が死亡または重症を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。 |
|  警告 | 取り扱いを誤った場合、人が死亡もしくは重傷を負う危険が生じることが想定される場合。 |
|  注意 | 取り扱いを誤った場合、人が傷害を負う危険が生じることが想定される場合および物的損害のみが発生が想定される場合。 |

1 JIS B 8370 : 空気圧システム通則

2 ISO 4414 : Pneumatic fluid power Recommendations for the application of equipment to transmission control systems.

警告

空気圧機器は、正しく選定してください。

空気圧機器の適合性は、空気圧システムの設計者または仕様の決定責任者が判断し、決定してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は空気圧システムの設計者または仕様の決定責任者が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。

このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。今後も最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムの構成をしてください。

十分な知識と経験を持った人が取り扱ってください。

圧縮空気は、取り扱いを誤りますと人身への危害や財産への損害を招きます。また、空気圧機器は産業機械用部品として設計されたものであり、それを使用した機械・装置の組立や操作、メンテナンスなどは十分な知識と経験を持った人が行ってください。

安全を確認するまでは、機械・装置の取り扱い、機器の取り外しを絶対に行わないでください。

機械・装置の点検や整備時には、アクチュエータの落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。機器を取り外す時は、落下・暴走防止処置がなされていることを確認した上で、システムへの電源を遮断し、システム内の圧縮空気を排出してから行ってください。機械・装置を再起動する場合は、飛び出し防止処置がなされていることを確認の上、注意して行ってください。

ここに掲載されている製品は、主に一般産業機械にご使用いただくものです。次に示す条件や環境でご使用になる場合は、安全対策へのご配慮をいただくとともに、予め当社にご相談ください。

- ・明記されている仕様以外の条件や環境、屋外での使用。
- ・原子力、鉄道、航空機、車両、船舶、医療機器、飲食や飲料に触れる機器、娯楽機器や緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路などの安全機器への使用。
- ・人身や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途への使用。

保証期間、及び保証範囲

1. 保証期間

製品の保証期間は、ご使用開始から1年以内、もしくはご指定場所に納入後1.5年以内です。

2. 保証範囲

万一、保証期間中に当社側の責による故障、または瑕疵が明らかになった場合、代替品または必要な交換部品を無償で提供いたします。

ただし、以下の項目に該当する場合は、保証期間内であっても保証の対象から除外させていただきます。

消耗部品の交換、及び製品寿命と判断される場合
カタログ、取扱説明書、または製品本体の注意ラベルなどに記載されている条件・環境・性能の範囲を逸脱して使用された場合
当社が係わっていない構造、性能、仕様などの改変、及び修理が原因の場合
火災、地震、水害、落雷、その他の天災、公害や異常電圧による故障及び損傷など、不可抗力に起因する場合
故障の原因が、本製品以外の事由による場合
納入当時に実用化されていた技術水準では予見できない現象に起因する場合

尚、ここでいう保証は、納入品単体の保証を意味するものであり、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただけます。



電磁弁 / 共通注意事項

ご使用前に必ずお読みください。

『安全にお使いいただくために』および各シリーズの個別注意事項も併せてご確認ください。

設計上のご注意

警告

アクチュエータの中間停止

本カタログに掲載の電磁弁を使ってアクチュエータの中間停止を行う場合、空気の圧縮性のために油圧のような正確かつ精密な位置停止は困難です。

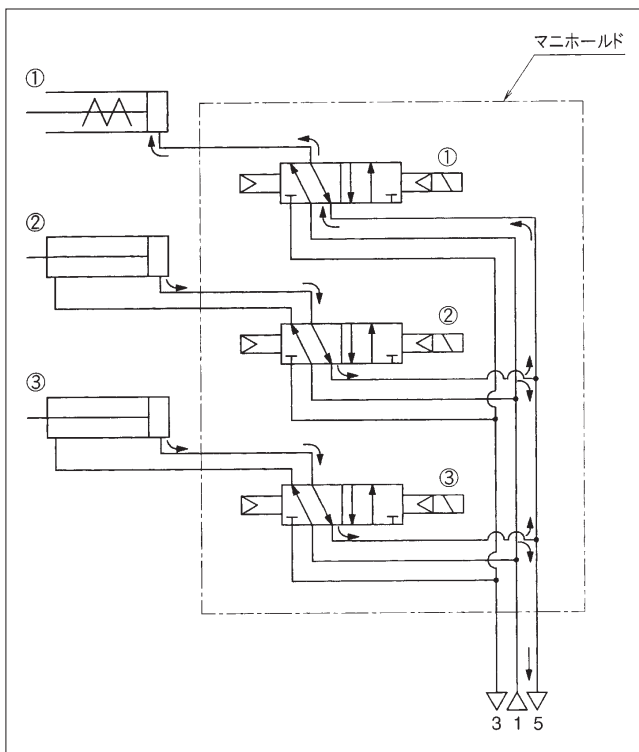
また電磁弁やシリンダは、ある程度の空気漏れを許容していますので、長時間の停止位置保持ができない場合があります。長時間の停止位置保持が必要な場合は、当社にご相談ください。

マニホールドで使用時の背圧の影響

例えば3位置エキゾーストセンタ形の電磁弁をマニホールドで使用する場合などでは、背圧が電磁弁の排気側からアクチュエータへ回り込み、誤作動を起こすことがありますので、個別排気タイプのマニホールドを使用するなどの対策を施してください。

【現象例】

下図のような使用例の場合、電磁弁①、②、③が同時に切換ると、複動形シリンダ①、②、③の排気がマニホールドの排気ポートを通り、電磁弁①から単動形シリンダ①に背圧としてかかります。複動形シリンダの排気流量が大きく、かつ排気ポートからの排気能力が十分でない場合、背圧が単動形シリンダ①の最低作動圧力を超えることがあり、超えるとシリンダは誤作動します。対策としては、電磁弁①を個別排気とすれば解決します。



設計上のご注意

警告

圧力（真空含む）の保持

電磁弁はある程度の空気漏れを許容していますので、圧力容器内の圧力（真空含む）保持などの用途には使用できません。

緊急遮断弁などには使用できません。

本カタログに掲載の電磁弁は、緊急遮断弁などの安全確保用としては設計されていません。そのようなシステムに使用する場合は、確実な安全確保の手段を別に設けてください。

残圧排気

保守点検を考慮して、残圧排気機能を設置してください。

残圧を排気せずに保守点検を行いますと、アクチュエータが誤作動する場合があります。

3位置クローズドセンタ形の電磁弁を使用する場合、空気圧源側から電磁弁までの残圧を排気しても、電磁弁とアクチュエータ間に圧縮空気が閉じ込められますので、この残圧を排気する手段を別途考慮してください。

真空での使用

電磁弁を真空の切換え等に使用する場合は、仕様を確認して、真空で使用可能なものをご使用ください。

なお、吸着パッドや排気ポートからの外部の異物の吸い込みを防止するために、吸着パッドと電磁弁の間および排気ポートに、インラインフィルタを設置するなどの対策を施してください。

長時間連続通電

電磁弁を長時間連続通電で使用する場合は、予め当社にご相談ください。

電磁弁に長時間、連続的に通電しますと、ソレノイドの発熱によってパッキンやガスケットを損傷することがあります。

同時通電

ダブルソレノイドおよびラッチ形ソレノイドの電磁弁を使用する場合、両方のソレノイドに同時に通電しないでください。同時に通電しますと、コイルが焼損したり、主弁が誤作動したりします。

電磁弁の改造

電磁弁は改造しないでください。



電磁弁 / 共通注意事項

ご使用前に必ずお読みください。

『安全にお使いいただくために』および各シリーズの個別注意事項も併せてご確認ください。

設計上のご注意

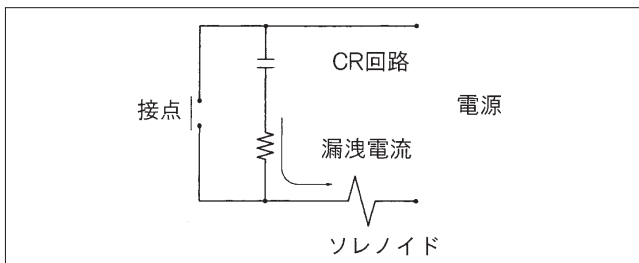
⚠ 注意

瞬時通電

ダブルソレノイド形の電磁弁を使用する場合は、通電時間は所定の時間（仕様確認）とるようにしてください。通電時間が所定の時間に達しない場合は、電磁弁が切換わらない場合があります。

漏洩電流

接点保護（サージ電圧保護）回路にC-R素子を使用する場合、C-R素子を通して漏洩電流が流れます。この漏洩電流が大きくなりますと誤作動を生じますので、1mA以下におさえてください。



低温下での使用

電磁弁を5℃以下で使用する場合は、圧縮空気中のドレン、水分などが固体化または凍結しないようにエアドライヤを設置するなどの対策を施してください。

エアブローでの使用

電磁弁をエアブローで使用する場合は、直動形か外部パイロット形の電磁弁をご使用ください。

内部パイロット形電磁弁を使用しますと、エアブロー時の圧力降下で切換え動作をしない場合があります。

外部パイロット形電磁弁をご使用の場合、外部パイロットポートには仕様で定められた圧力範囲の圧縮空気を供給してください。

取付け姿勢

取付け姿勢は原則として自由ですが、メタルシールタイプのダブルソレノイドや3位置の電磁弁の場合は、主弁（スプール）が水平になるように取付けてください。

衝撃や振動

電磁弁に加わる衝撃や振動は、所定の大きさ（仕様参照）以下にしてください。その値を超えた衝撃や振動が加わりますと誤作動を起こす場合があります。

選定

⚠ 警告

仕様をご確認ください。

本カタログに掲載の電磁弁は、真空または圧縮空気用として設計されています。真空または圧縮空気以外の流体を仕様する場合は、予め当社にご相談ください。

また、仕様の範囲外の圧力や温度では、破損や作動不良の原因となりますので使用しないでください。

取付け

⚠ 警告

固定部や連結部が緩まない確実な取付けを行ってください。取付け強度が不十分ですと電磁弁が外れることがあります。

機器が適正に作動することを確認するまで、起動しないでください。

取付け後、圧縮空気や電源を接続して適正な機能検査および漏れ検査を行い、正しく取付けられ、安全かつ確実に作動することを確認してから、システムを起動してください。

塗装する場合

樹脂部分に塗装しますと、塗料や溶剤によって樹脂へ悪影響を及ぼす恐れがありますので、塗装の可否を予め当社までお問合せください。

また、電磁弁に貼付してある銘板などは、消したり、はがしたり、文字を塗りつぶすなどしないでください。

保守点検に必要なスペースを確保してください。

⚠ 注意

電磁弁の排気ポート（ポート3・5）には、エアマフラを取付けてください。

ゴミ等の異物が混入すると、作動不良の原因となります。

銘板等の形式表示部を有機溶剤等で拭き取らないでください。

表示の消える原因となります。



電磁弁/共通注意事項③

ご使用前に必ずお読みください。
『安全にお使いいただくために』および各シリーズの個別注意事項も併せてご確認ください。

配管

注意

- 配管する前の処置
配管する前に、配管内を十分フラッシングして配管内の切粉や切削油、ゴミ等を除去してください。
- 誤配管をしないでください。
電磁弁に配管する場合は、カタログおよび製品に貼付されている銘板を参照して、供給ポートなどを間違えないように配管してください。
- 3位置クローズドセンタ形の電磁弁を使用する場合
電磁弁とアクチュエータ間の配管から空気漏れがないように、十分チェックしてください。

適用チューブ

注意

- インスタント継手には、当社のポリウレタンチューブをご使用ください。他社製のチューブをご使用になる場合は、外径精度にご注意ください。
市販のチューブには、外径精度を満足しないものがあります。
- チューブを継手付近で極端に曲げて使用しないでください。
チューブ折れ(座屈)を生じる恐れがあります。曲げて使用する場合は、最小曲げ半径以上でご使用ください。
- 空気以外の流体で使用する場合は、ご相談ください。

チューブの着脱

注意

チューブの装着

- チューブは、専用工具(チューブカッター/TC- 16)を使用して、軸方向に直角に切断してご使用ください。ハサミやニッパなどで変形切断すると、エア漏れや抜けの原因となります。
- チューブは、完全にチューブエンドまで差し込んでください。
- チューブを軽く引っ張り、継手から抜けないことを確認してください。

チューブの離脱

- リリースリングを平行に押込みながら、チューブを引抜いてください。チューブを引抜く前に、必ず残圧を排気してください。
- 離脱したチューブの再使用は、チューブのくい込み箇所を切断してご使用ください。

材質仕様

P2LAZ

電磁弁

| | |
|-------------|---------------------|
| バルブボディ | アルミニウム(アルマイト処理) |
| エンドカバー | アルミニウム(アルマイト処理) |
| スプール | アルミニウム |
| ピストン | プラスチック/アルミ(アルマイト処理) |
| エンドカバーシール | NBR |
| エンドカバーねじ | 鋼(亜鉛メッキ) |
| スプリング | ステンレス鋼 |
| ソレノイド用取付けねじ | ステンレス鋼 |
| スプールシール | NBR |

アクセサリ

| | |
|------------|-----------------|
| マニホールド | アルミニウム(アルマイト処理) |
| 給気専用マニホールド | アルミニウム(アルマイト処理) |

P2LCZ

電磁弁

| | |
|-------------|---------------------|
| バルブボディ | アルミニウム(アルマイト処理) |
| エンドカバー | アルミニウム(アルマイト処理) |
| スプール | アルミニウム |
| ピストン | プラスチック/アルミ(アルマイト処理) |
| エンドカバーシール | NBR |
| エンドカバーねじ | 鋼(亜鉛メッキ) |
| スプリング | ステンレス鋼 |
| ソレノイド用取付けねじ | ステンレス鋼 |
| スプールシール | NBR |

P2LBZ

電磁弁

| | |
|-------------|---------------------|
| バルブボディ | アルミニウム(アルマイト処理) |
| エンドカバー | アルミニウム(アルマイト処理) |
| スプール | アルミニウム |
| ピストン | プラスチック/アルミ(アルマイト処理) |
| エンドカバーシール | NBR |
| エンドカバーねじ | 鋼(亜鉛メッキ) |
| スプリング | ステンレス鋼 |
| ソレノイド用取付けねじ | ステンレス鋼 |
| スプールシール | NBR |

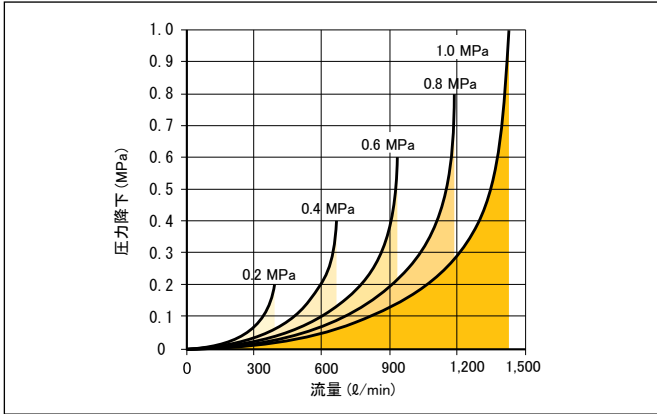
アクセサリ

| | |
|------------|-----------------|
| マニホールド | アルミニウム(アルマイト処理) |
| 給気専用マニホールド | アルミニウム(アルマイト処理) |

流量特性

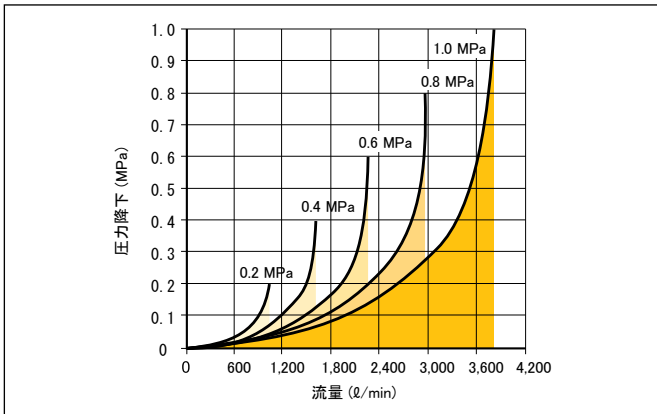
流量はJIS B 8390(ISO 6358)に準じて表記されています。
 代表的な曲線は以下の通り。 *圧力降下: 入口圧力-出口圧力

P2LAZ



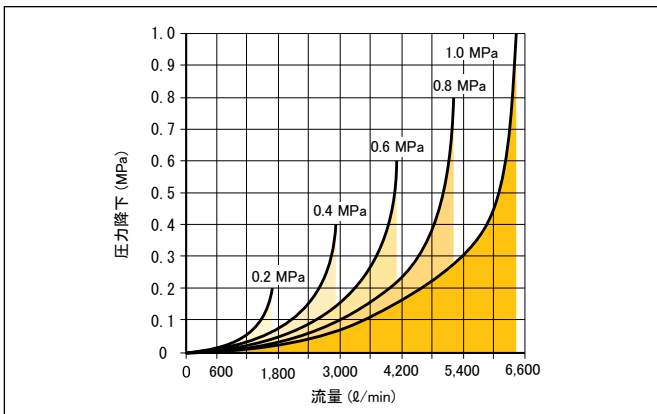
| | |
|--------|---|
| ポートサイズ | G1/8 |
| 最高使用圧力 | 1.0 MPa |
| 使用温度範囲 | -10° C to + 50° C |
| 流量 | C = 2.2 Nl/s × bar b = 0.3 Cv = 0.6 |

P2LBZ



| | |
|--------|---|
| ポートサイズ | G1/4 |
| 最高使用圧力 | 1.0 MPa |
| 使用温度範囲 | -10° C to + 50° C |
| 流量 | C = 5.4 Nl/s × bar b = 0.3 Cv = 1.5 |

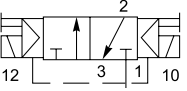
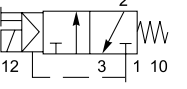
P2LCZ



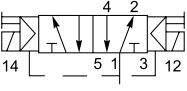
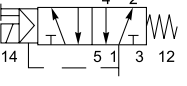
| | |
|--------|---|
| ポートサイズ | G3/8 |
| 最高使用圧力 | 1.0 MPa |
| 使用温度範囲 | -10° C to + 50° C |
| 流量 | C = 9.7 Nl/s × bar b = 0.3 Cv = 2.5 |

表示方法

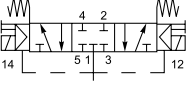
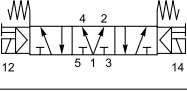
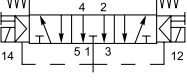
3ポート2位置、内部パイロット、使用温度範囲-10～+50

| 記号 | ポート サイズ | 切替形式 | 最低 作動 圧力 (MPa) | 応答速度 (ms) 0.6MPa@20 作動/復帰 | 質量 kg | 形式 ソレノイドオペレータなし | 形式 DC24Vソレノイド付 |
|--|------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------|--------------------|-------------------|
|  | G1/8 | ダブルソレノイド | 0.15 | 10/10 | 0.18 | P2LAZ311EENDCN | P2LAZ311EENDCB49 |
| | G1/4 | | 0.15 | 12/12 | 0.18 | P2LBZ312EENDCN | P2LBZ312EENDCB49 |
| | G3/8 | | 0.15 | 17/17 | 0.36 | P2LCZ313EENDCN | P2LCZ313EENDCB49 |
|  | G1/8 | シングルソレノイド スプリングリターン | 0.3 | 15/35 | 0.16 | P2LAZ311ESNDCN | P2LAZ311ESNDCB49 |
| | G1/4 | | 0.3 | 18/45 | 0.16 | P2LBZ312ESNDCN | P2LBZ312ESNDCB49 |
| | G3/8 | | 0.3 | 27/75 | 0.35 | P2LCZ313ESNDCN | P2LCZ313ESNDCB49 |

5ポート2位置、内部パイロット、使用温度範囲-10～+50

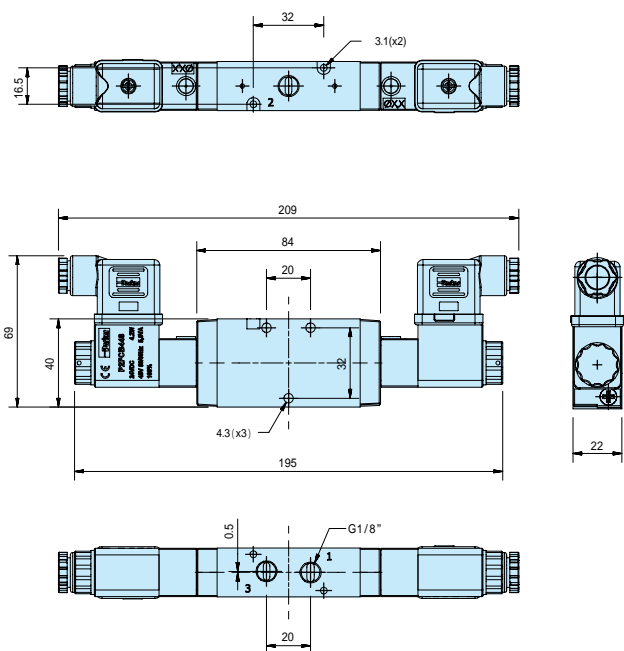
| 記号 | ポート サイズ | 切替形式 | 最低 作動 圧力 (MPa) | 応答速度 (ms) 0.6MPa@20 作動/復帰 | 質量 kg | 形式 ソレノイドオペレータなし | 形式 DC24Vソレノイド付 |
|--|------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------|--------------------|-------------------|
|  | G1/8 | ダブルソレノイド | 0.15 | 10/10 | 0.19 | P2LAZ511EENDCN | P2LAZ511EENDCB49 |
| | G1/4 | | 0.15 | 12/12 | 0.21 | P2LBZ512EENDCN | P2LBZ512EENDCB49 |
| | G3/8 | | 0.15 | 17/17 | 0.44 | P2LCZ513EENDCN | P2LCZ513EENDCB49 |
|  | G1/8 | シングルソレノイド スプリングリターン | 0.3 | 15/35 | 0.17 | P2LAZ511ESNDCN | P2LAZ511ESNDCB49 |
| | G1/4 | | 0.3 | 18/45 | 0.20 | P2LBZ512ESNDCN | P2LBZ512ESNDCB49 |
| | G3/8 | | 0.3 | 27/75 | 0.43 | P2LCZ513ESNDCN | P2LCZ513ESNDCB49 |

5ポート3位置、内部パイロット、使用温度範囲-10～+50

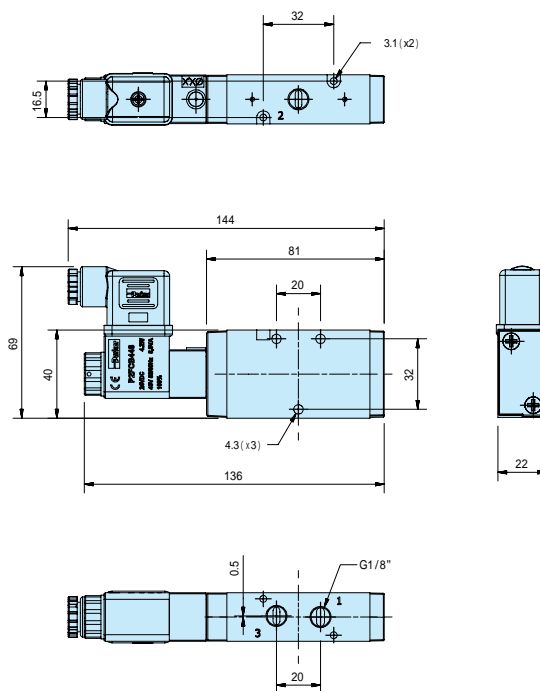
| 記号 | ポート サイズ | 切替形式 | 最低 作動 圧力 (MPa) | 応答時間 (ms) 0.6MPa@20 作動/復帰 | 質量 kg | 形式 ソレノイドオペレータなし | 形式 DC24Vソレノイド付 |
|--|------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|----------|--------------------|-------------------|
|  | G1/8 | クローズドセンタ | 0.3 | 18/40 | 0.26 | P2LAZ611EENDCN | P2LAZ611EENDCB49 |
| | G1/4 | | 0.3 | 22/55 | 0.28 | P2LBZ612EENDCN | P2LBZ612EENDCB49 |
| | G3/8 | | 0.3 | 30/90 | 0.60 | P2LCZ613EENDCN | P2LCZ613EENDCB49 |
|  | G1/8 | プレッシャセンタ | 0.3 | 18/40 | 0.26 | P2LAZ711EENDCN | P2LAZ711EENDCB49 |
| | G1/4 | | 0.3 | 22/45 | 0.28 | P2LBZ712EENDCN | P2LBZ712EENDCB49 |
| | G3/8 | | 0.3 | 30/90 | 0.60 | P2LCZ713EENDCN | P2LCZ713EENDCB49 |
|  | G1/8 | エキゾーストセンタ | 0.3 | 18/40 | 0.26 | P2LAZ811EENDCN | P2LAZ811EENDCB49 |
| | G1/4 | | 0.3 | 22/45 | 0.28 | P2LBZ812EENDCN | P2LBZ812EENDCB49 |
| | G3/8 | | 0.3 | 30/90 | 0.60 | P2LCZ813EENDCN | P2LCZ813EENDCB49 |

形状寸法

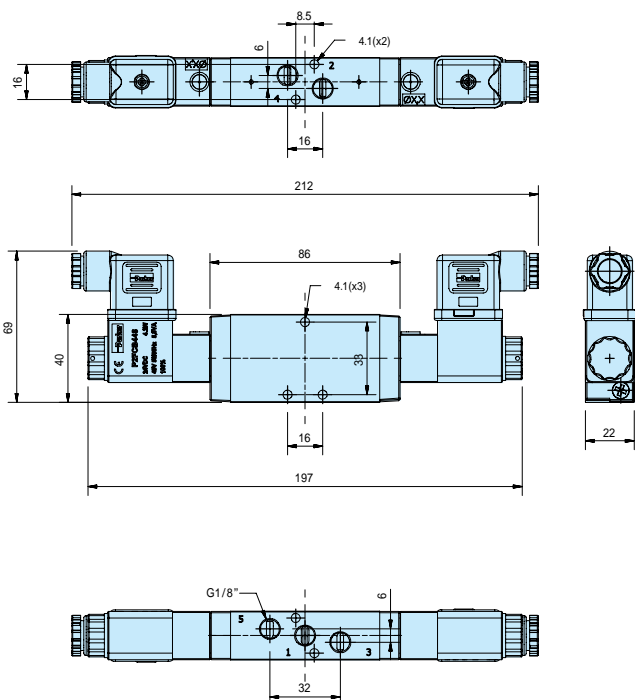
P2LAZ 3ポート 2位置
ダブルソレノイド



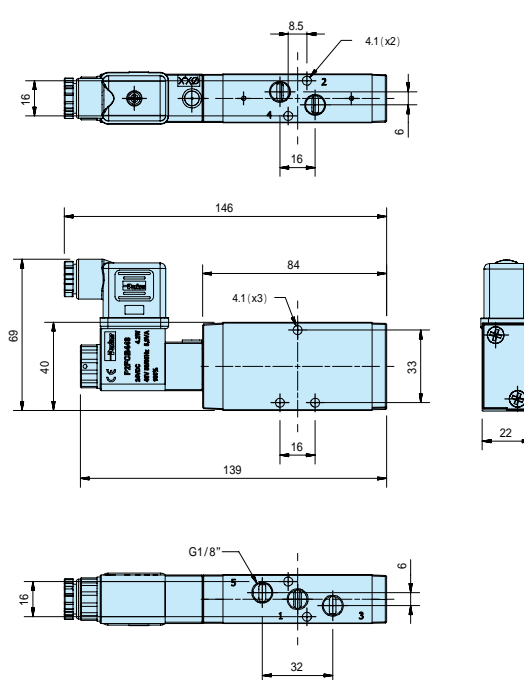
P2LAZ 3ポート 2位置
シングルソレノイド



P2LAZ 5ポート 2位置
ダブルソレノイド



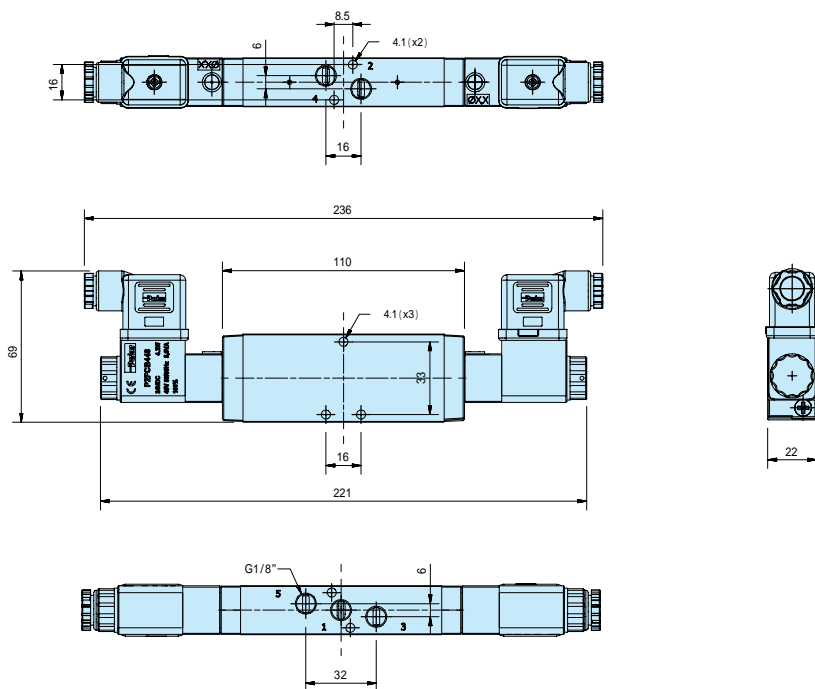
P2LAZ 5ポート 2位置
シングルソレノイド



ソレノイドコネクタは別売りです。
P21をご参照の上、別途ご購入ください。

形状寸法

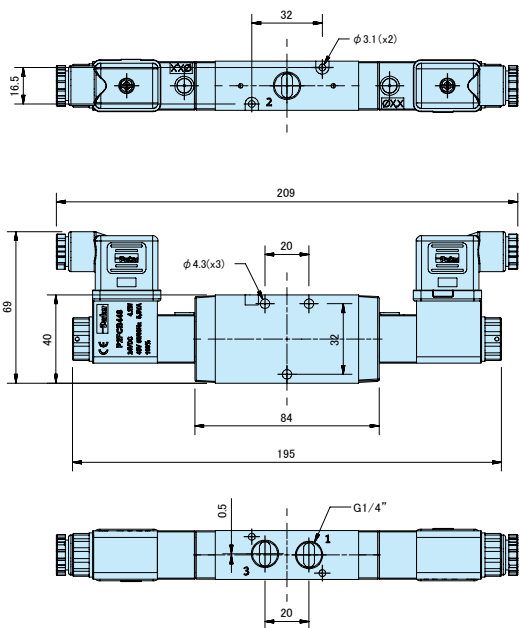
P2LAZ 5ポート 3位置
ダブルソレノイド



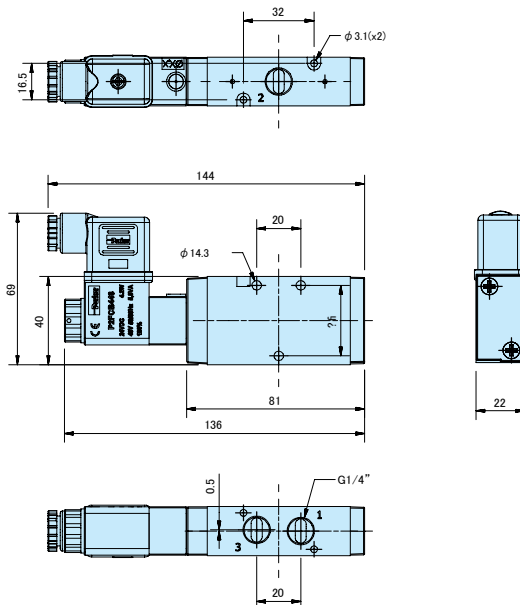
ソレノイドコネクタは別売りです。
P21をご参照の上、別途ご購入ください。

形状寸法

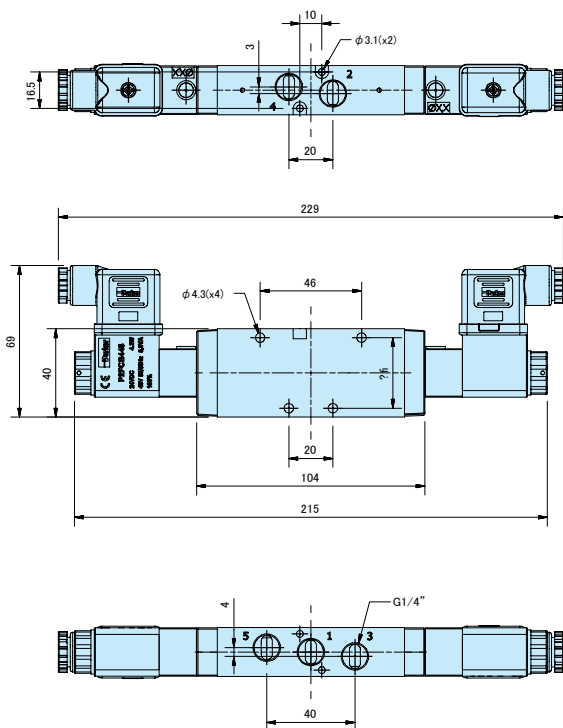
P2LBZ 3ポート 2位置
ダブルソレノイド



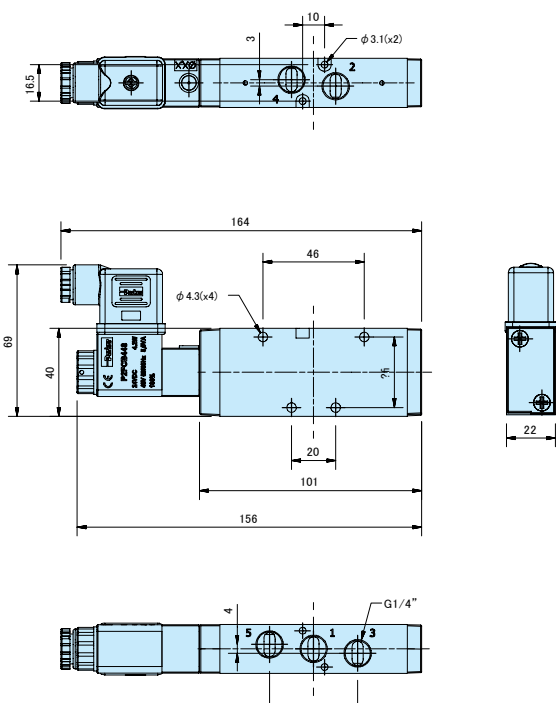
P2LBZ 3ポート 2位置
シングルソレノイド



P2LBZ 5ポート 2位置
ダブルソレノイド



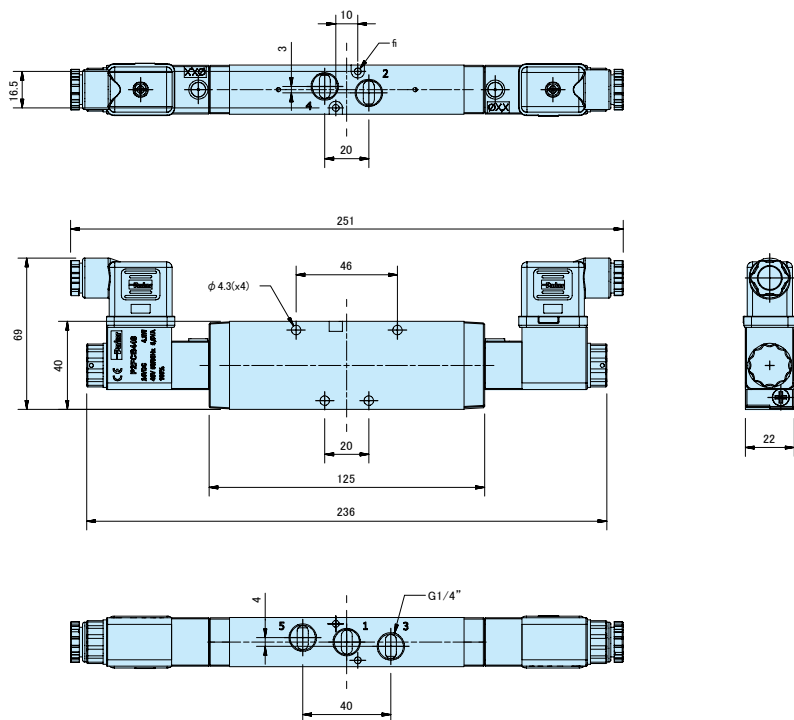
P2LBZ 5ポート 2位置
シングルソレノイド



ソレノイドコネクタは別売りです。
P21をご参照の上、別途ご購入ください。

形状寸法

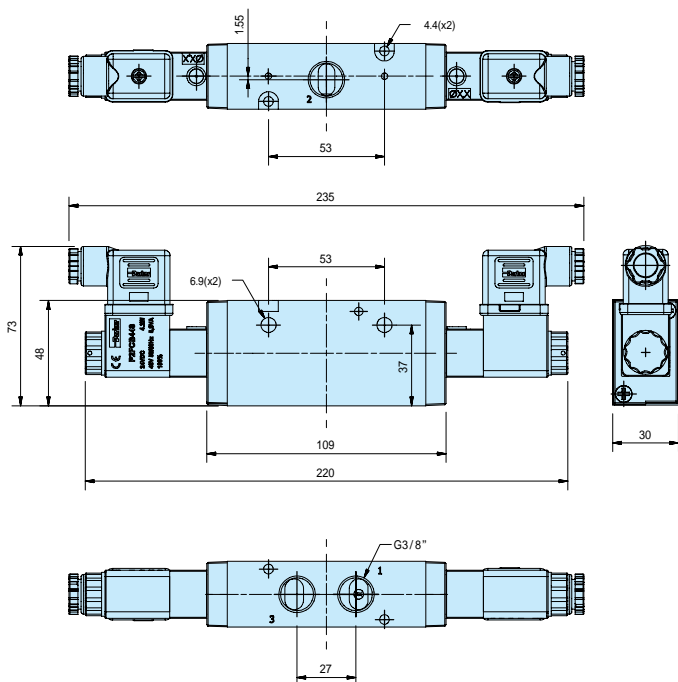
P2LBZ 5ポート 3位置
ダブルソレノイド



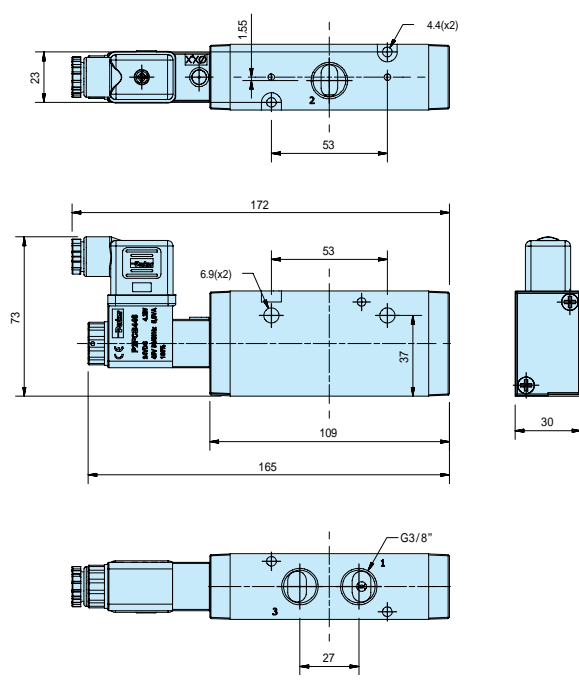
ソレノイドコネクタは別売りです。
P21をご参照の上、別途ご購入ください。

形状寸法

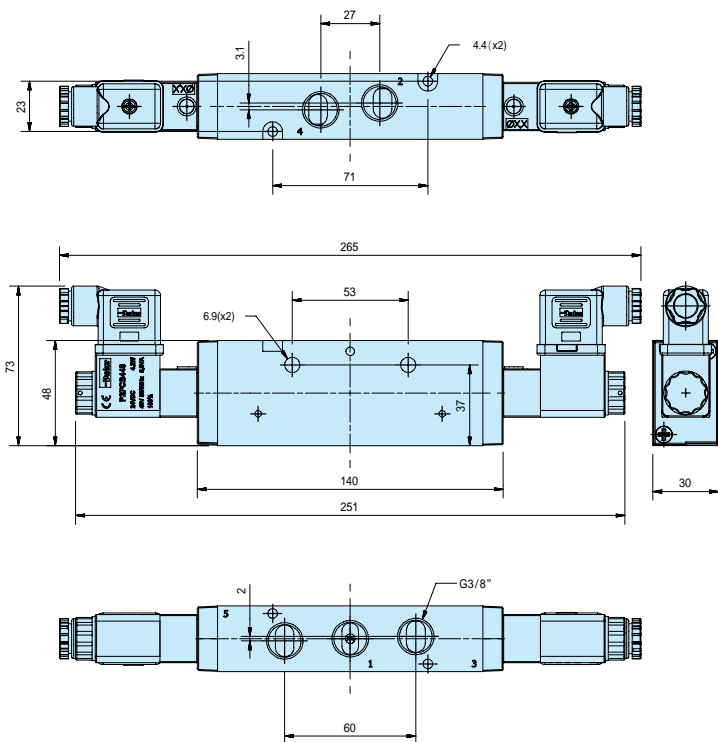
P2LCZ 3ポート 2位置
ダブルソレノイド



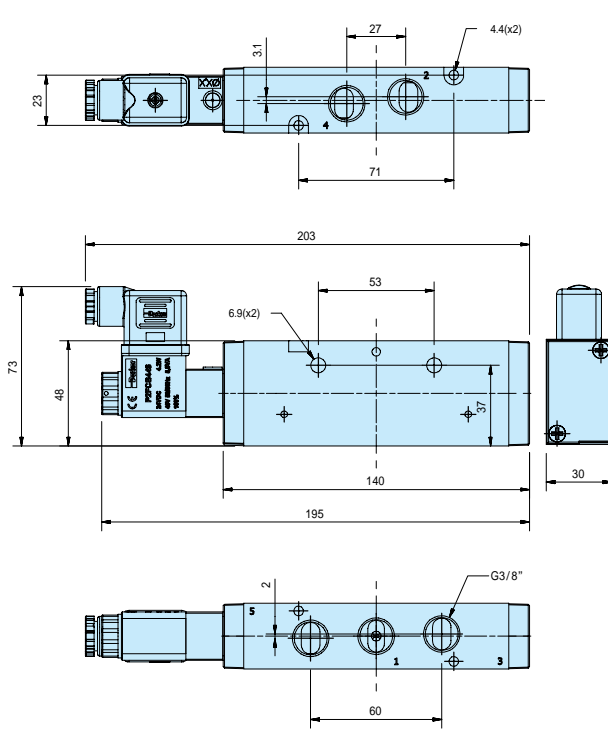
P2LCZ 3ポート 2位置
シングルソレノイド



P2LCZ 5ポート 2位置
ダブルソレノイド



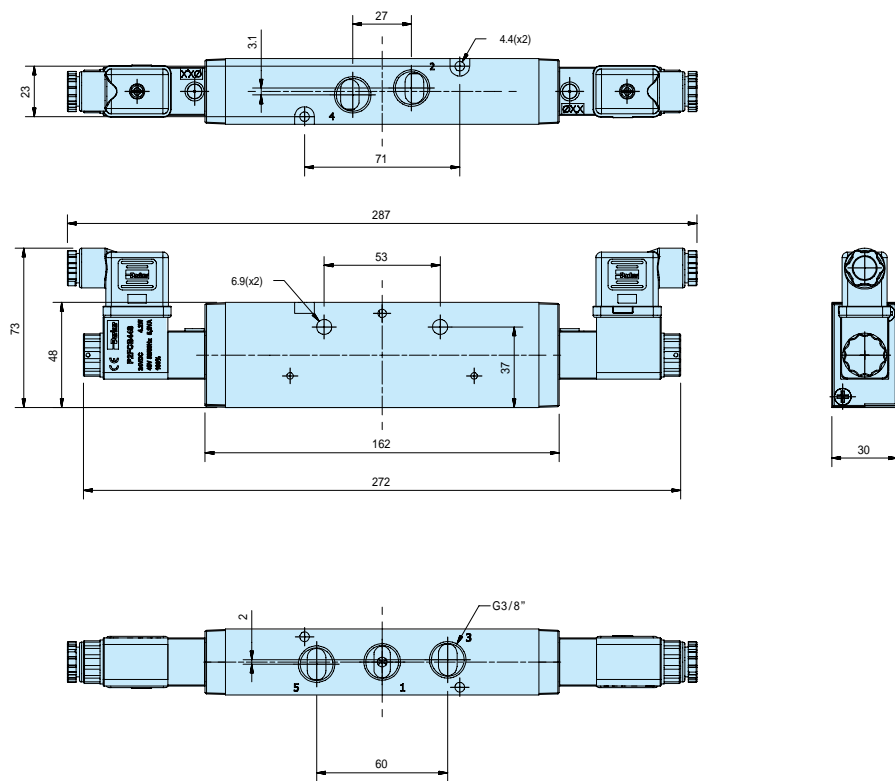
P2LCZ 5ポート 2位置
シングルソレノイド



ソレノイドコネクタは別売りです。
P21をご参照の上、別途ご購入ください。

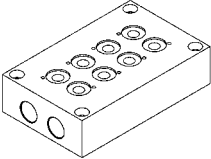
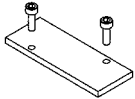
形状寸法

P2LCZ 5ポート 3位置
ダブルソレノイド



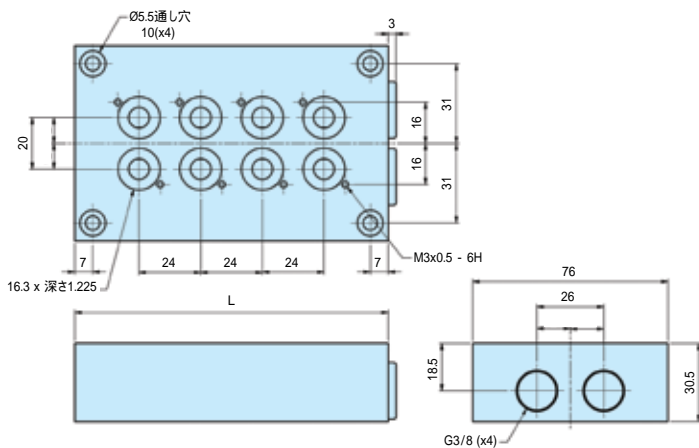
ソレノイドコネクタは別売りです。
P21をご参照の上、別途ご購入ください。

付属品

| | | 質量 kg | 形式 |
|---|-----------------------------------|----------|-------------|
|  | P2LB 3ポート2位置用マニホールド | | |
| | マニホールド, P2LB 取付けねじ、Oリング含む。G3/8 | | |
| | 2連 | 0.38 | 91213202SXZ |
| | 4連 | 0.64 | 91213204SXZ |
| | 6連 | 0.89 | 91213206SXZ |
| | 8連 | 1.15 | 91213208SXZ |
| | 10連 | 1.40 | 91213210SXZ |
|  | マニホールド用 blankプレート | 0.10 | 912132BPSXZ |

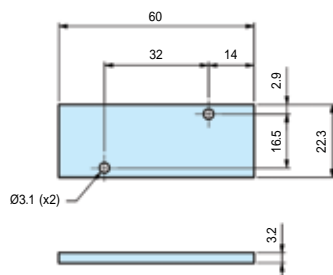
形状寸法

P2LBマニホールド



| マニホールド 連数 | L mm |
|--------------|---------|
| 2 | 74 |
| 4 | 122 |
| 6 | 170 |
| 8 | 218 |
| 10 | 266 |

マニホールド用
blankプレート
P2LB

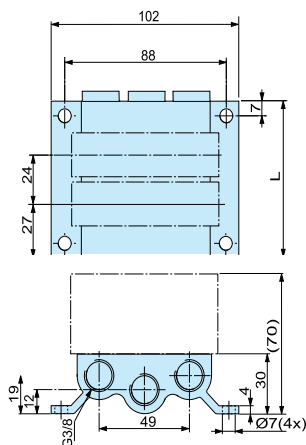


| P2LAマニホールド(5ポート2位置用) | | 質量 kg | 形式 |
|--|------------------------------|----------|------------|
| P2LAマニホールド | | | |
|  | 4連 | 0.48 | 9121658075 |
| | 6連 | 0.63 | 9121658076 |
| | 8連 | 0.80 | 9121658077 |
| | 10連 | 0.98 | 9121658078 |
| | 12連 | 1.10 | 9121658079 |
| | 14連 | 1.23 | 9121658099 |
|  | P2LAマニホールド用 blankプレート | 0.05 | 9121658063 |
| P2LA給気専用マニホールド | | | |
|  | 2連 | 0.13 | 9121658070 |
| | 4連 | 0.20 | 9121658071 |
| | 6連 | 0.26 | 9121658072 |
| | 8連 | 0.33 | 9121658073 |
|  | P2LA給気専用マニホールド用 blankプレート | 0.05 | 9121658074 |
|  | 電磁弁取付ねじ | 0.02 | 9121658043 |
|  | blankプレート取付ねじ | 0.01 | 9121658044 |
|  | Oリングキット(電磁弁とマニホールド間の接続) | 0.01 | 9121658046 |

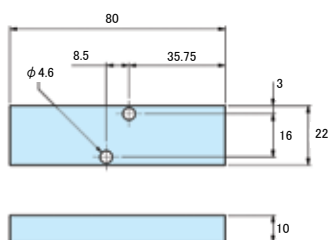
形状寸法

P2LAマニホールド

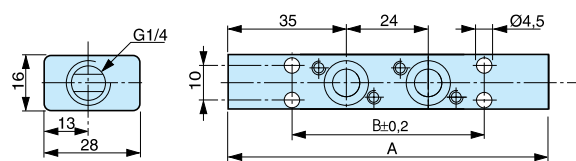
| マニホールド 連数 | L mm |
|--------------|---------|
| 4 | 126 |
| 6 | 174 |
| 8 | 222 |
| 10 | 270 |
| 12 | 318 |
| 14 | 366 |



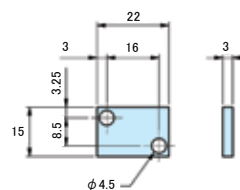
P2LAマニホールド用
blankプレート



P2LA給気専用マニホールド



P2LA給気専用マニホールド用
blankプレート

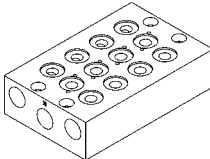
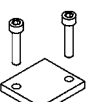


| マニホールド 連数 | A mm | B mm |
|--------------|---------|---------|
| 2 | 94 | 56 |
| 4 | 142 | 104 |
| 6 | 190 | 152 |
| 8 | 238 | 200 |

P2LBマニホールド(5ポート2位置用)

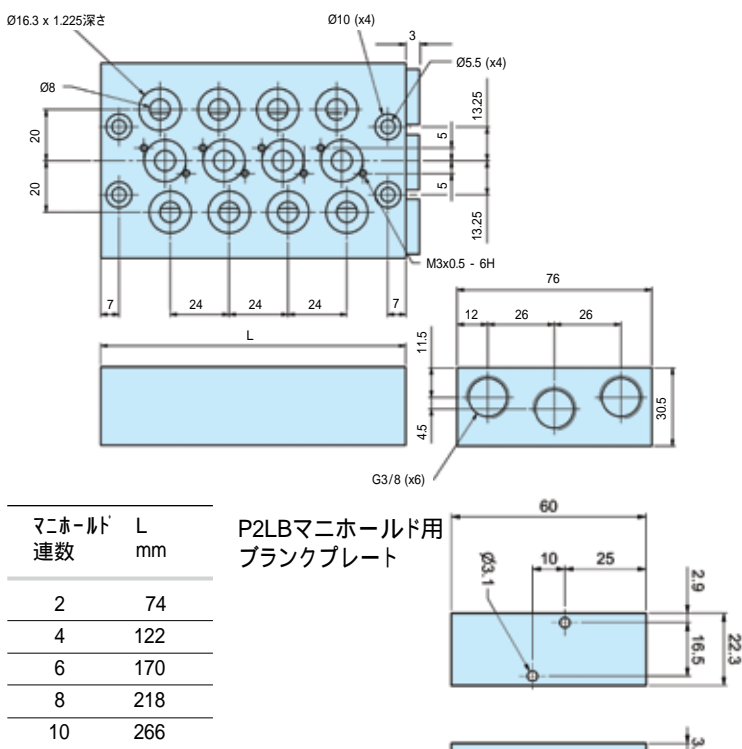
質量
kg

形式

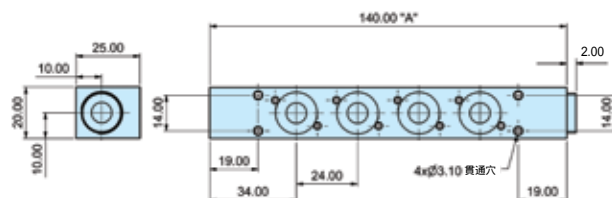
| | | | |
|---|--------------------------------------|------|-------------|
|  | P2LBマニホールド | | |
| | 2連 | 0.69 | 9121594805X |
| | 4連 | 1.13 | 9121594806X |
| | 6連 | 1.56 | 9121594807X |
| | 8連 | 2.00 | 9121594808X |
| | 10連 | 2.45 | 9121594812X |
|  | P2LBマニホールド用 blankプレート | 0.10 | 9121594809X |
|  | P2LB給気専用マニホールド (リング、取付けねじ付き)、G3/8 | | |
| | 2連 | 0.38 | 9127113301X |
| | 4連 | 0.53 | 9127113302X |
| | 6連 | 0.68 | 9127113303X |
| | 8連 | 0.83 | 9127113304X |
| | 10連 | 0.99 | 9127113305X |
|  | P2LB給気専用マニホールド用 blankプレート、G1/4 | 0.02 | 9127113306X |

形状寸法

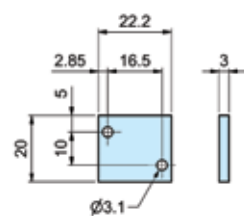
P2LBマニホールド



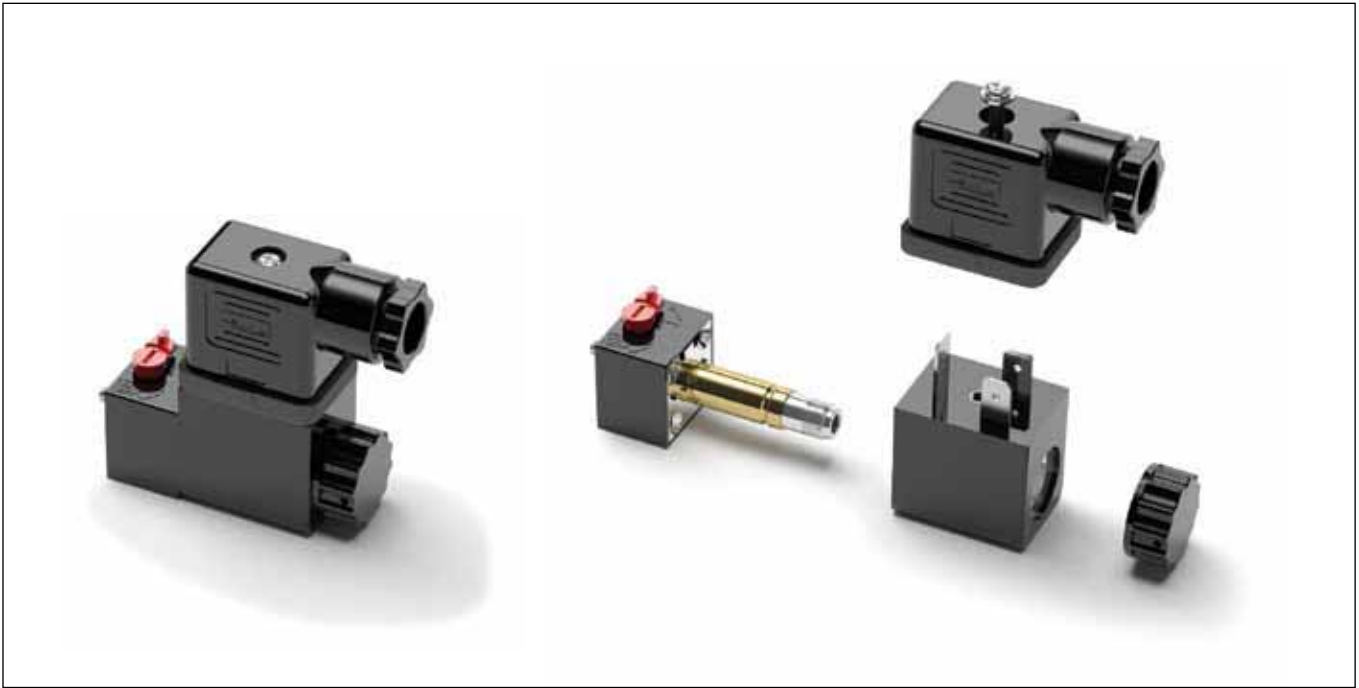
P2LB給気専用マニホールド



P2LB給気専用マニホールド用
blankプレート



| マニホールド 連数 | A mm |
|--------------|---------|
| 2 | 92 |
| 4 | 140 |
| 6 | 188 |
| 8 | 236 |
| 10 | 284 |



22mm幅ソレノイド

このソレノイドオペレータは圧縮空気、または不活性ガス用の電磁弁向けに設計されています。

内部流路は出力オリフィス1.2mm、排気オリフィス1.45mmで最大使用圧力1.0MPaです。

耐腐食デザイン

パイロットオペレータ本体は熱可逆性ポリアミド、コアチューブは真鍮/ステンレス鋼で作られています。またプランジャー/コアはステンレス製で、弁座の材質はFKMとなっています。

コイル

コイルには耐熱クラスF種(155)のエナメル銅線を採用しています。樹脂により完全にモールドされたコイルガasket付きコネクタとの組み合わせにより保護等級IP65に適合しています。

パイロット排気

パイロットオペレータは全て、M5ねじ穴付きコアチューブからパイロット排気を行います。コアチューブに適した標準ナットはデフューザナットで、排気はそこから行います。デフューザナットは電磁弁内部へのゴミや埃の侵入を防ぐ役割もあります。パイロット排気を配管する場合は、パイロット排気M5配管用ナット(P22)を選択してください。



マニュアルオーバーライド(手動操作ボタン)

マニュアルオーバーライドはロック機構付きです。

22mm幅ソレノイドオペレータ形式

コネクタ /
ケーブル付きコネクタ (DIN EN175301-803)

| 電圧 | 質量 (kg) | 形式 |
|----------------------|---------|----------|
| 12V 60Hz | 0.093 | P2FCB340 |
| 24V 50/60Hz | 0.093 | P2FCB342 |
| 12V DC | 0.093 | P2FCB345 |
| 24V DC | 0.093 | P2FCB349 |
| 48V DC | 0.093 | P2FCB351 |
| 110V/50Hz, 120V/60Hz | 0.093 | P2FCB353 |
| 230V/50Hz, 230V/60Hz | 0.093 | P2FCB357 |
| 100V 50/60Hz | 0.093 | P2FCB350 |
| 200V 50/60Hz | 0.093 | P2FCB355 |

| 仕様 | 形式 |
|--|-------------------------|
| 標準コネクタ (DINターミナル) | 標準 保護等級IP65 3EV10V10 |
|  LED & サージキラー付き 24V AC/DC LED & サージキラー付き 110V AC LED & サージキラー付き 230V AC | 3EV10V20-24 |
| | 3EV10V20-110 |
| | 3EV10V20-230 |
| 配線ケーブル付き  24V AC/DC, 5mケーブル LED & 保護等級 IP65 110V AC/DC, 5mケーブル LED & 保護等級 IP65 230V AC, 5mケーブル LED & 保護等級 IP65 | 3EV10V20-24L5 |
| | 3EV10V20-110L5 |
| | 3EV10V20-230L5 |

スペアソレノイド取付ナット

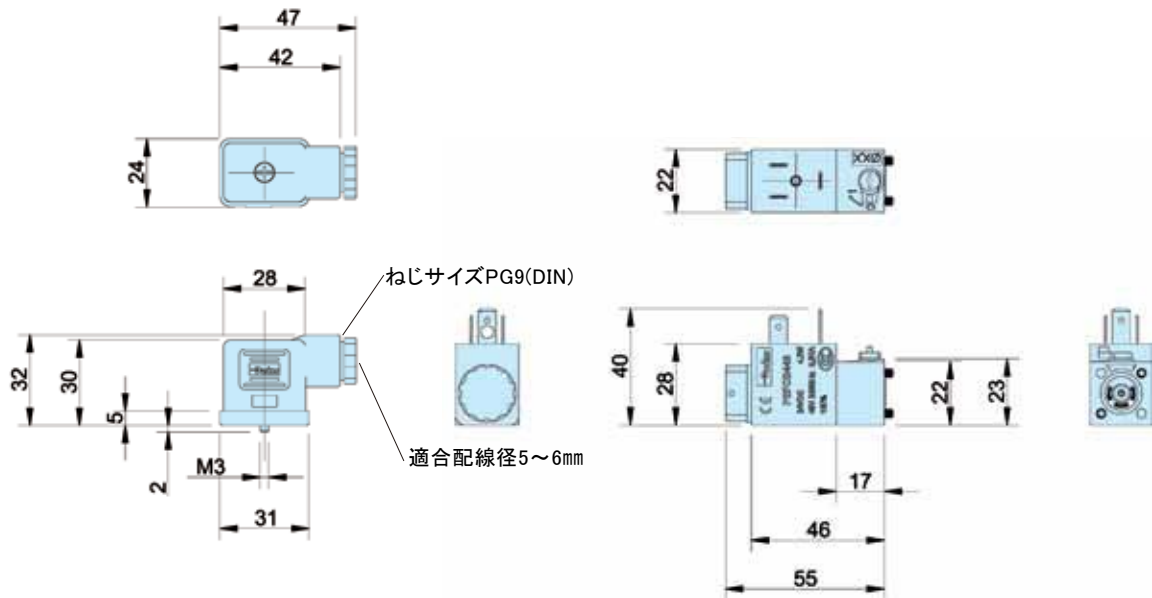
パイロット排気M5配管用ナット

| 形式 |
|-------|
| P2FNP |

ディフューザナット(大気開放)

| 形式 |
|-------|
| P2FND |

コネクタ及びソレノイド形状寸法 (mm)



クロダニューマティクス株式会社

東京営業所

〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目23番11号 御成門小田急ビル7F
TEL 03-6430-6616 FAX 03-6430-6619

名古屋営業所

〒465-0025 愛知県名古屋市名東区上社2-243
TEL 052-769-6070 FAX 052-769-6071

大阪営業所

〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-4-25 第2谷ビル3F
TEL 06-6395-4000 FAX 06-6395-4009

カスタマサービス

〒289-2505 千葉県旭市鎌数 10243
TEL 0479-64-2282 FAX 0479-64-2291

警告 お客様の責任範囲

本文書内に記載した製品、あるいは関連した物品を、正しく選定しなかったり、使い方を誤ったりすれば、死亡事故や、怪我、そして物的損害を引き起こす可能性があります。

本文書、ならびにParker-Hannifin Corporation、そして当社の子会社、ならびに正規販売者が発行しているその他の情報では、技術的専門知識を有しているお客様がさらなる調査を実施できるように、販売している製品やシステムについての情報を提供しています。

お客様は、各自の解析や試験の結果に基づきシステムや部品を最終的に選択し、さらにはすべての性能、耐久性、保守、安全性、そして警告要件が満たされているかどうかに関して、唯一お客様自身にて責任を負うものとします。お客様は、アプリケーションのすべての面を解析し、該当する業界基準に従い、最新版の製品カタログ内の当該製品の情報、ならびにParker、そして当社の子会社や正規販売者が提供するその他の原材料すべてに関する情報に従ってください。お客様が提供するデータや仕様に基づき、Parker、ならびに当社の子会社や正規販売者が部品やシステムのラインナップを提供する限り、お客様は当該データ、ならびに仕様が、すべての用途、ならびに提供する部品やシステムを利用する際に向けて、適切かつ十分であることに責任を持つものとします。

- このカタログの記載内容は2012年11月現在のものです
- 製品改良のため、予告無く仕様変更を行うことがあります

CAT.No.KPL1223J-a

クロダニューマティクス株式会社

取扱店

マーケティング本部

〒244-0003 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町626

パーカー戸塚テクニカルセンター内

TEL 045-870-1510 FAX 045-870-1516

www.parkerkuroda.com

