

本弁は特にコンパクト化を計り、**マニホルド方式**による集中化が容易になりました。そのため、2連から20連という多数のバルブが、能率よく設置できるなどの利点があります。勿論、単独にてご使用になっても、取付が自由な姿勢で行えますので、相手機械や装置に無理なく適合します。

特 長

主弁はスプール式無給油使用

長い実績を持つ独特の特製パッキンとスプールの組合せで無給油使用が可能です。しかしシリンダの為に給油して使う事は差しつかえありません。

手動ボタン(保持可能)標準装置

全機種に保持可能な手動ボタンが標準で装備しております。

コンパクトで大流量

特にMBタイプは軽量化を実現し、使い易さが売りものです。さらに左右のアウト側及び排気は均一の流量で流れるように設計してありますからバランスのとれたシリンダ動作が得られます。

ソレノイドは一般形から防爆形まで

価格は安くしかもソレノイドは一般屋外形から防爆形まで御希望のものが取り付けられます。

コイルの絶縁はハイグレード

コイルの絶縁はF種およびH種とあり、全てモールドしてあります。

メンテナンスは簡単

本来は長寿命ですが、整備を行う際には特殊工具もいらず簡単に整備を行うことができます。

排気を安全に止めても動作するので
3方弁にも使える

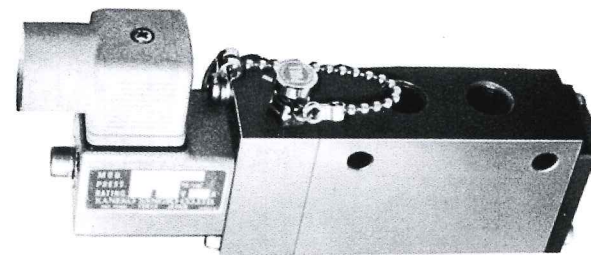
4方ですがどちらかのアウト及び排気をプラグして3方弁にも使えます。使い方によって通電開又は通電閉になります。

デュアルソレノイド

当社独特の機構による単ケース内臓双安定コイル形です。1コモン3線式端子接続により、簡単に御使用出来ます。

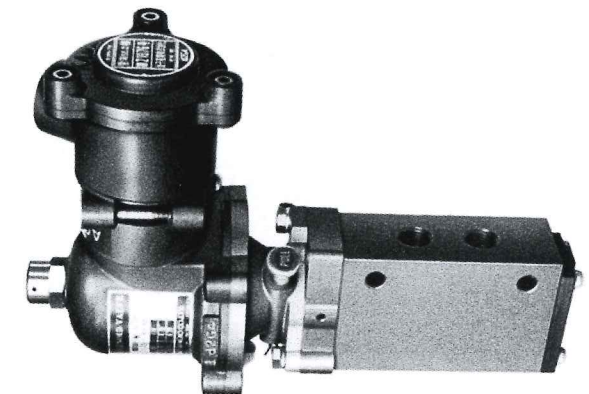
一般形シングルソレノイド付

MB15G-8-A3P



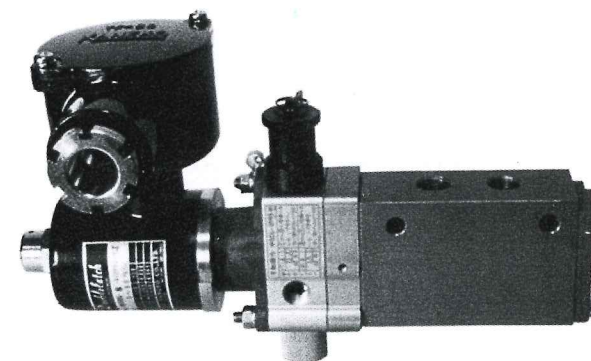
防爆形シングルソレノイド付

MB15G-8-AE12PU



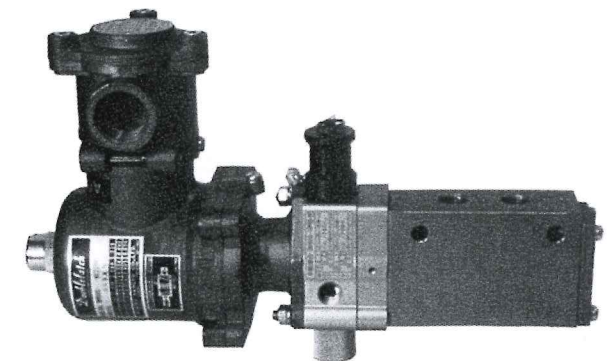
一般形デュアルソレノイド付

MB15DG-8-A12PRS-M-TF

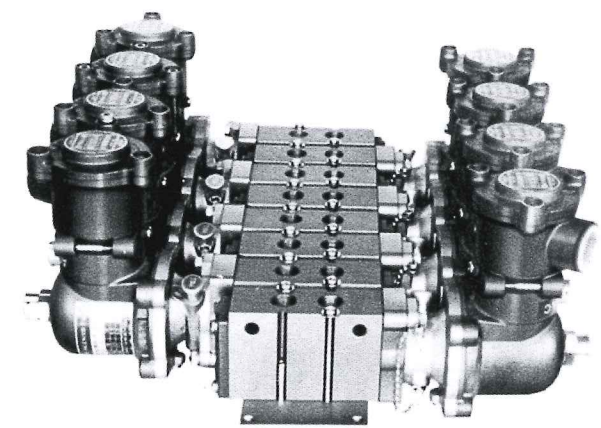


防爆形デュアルソレノイド付

MB15DG-8-AE12PRS-M



防爆形マニホルド8連装



仕 様

	MB15G-□-□ 3P	MB15DG-□-□ 12PRS-M
	MB15G-□-□ E12PU	MB15DG-□-□ E12PRS-M
記 号		
ソレノイド機能	シングルコイル	デュアルコイル
接 続 口 径	8(1/4)、10(3/8) EXHは全て8(1/4)	
使 用 流 体	空気及び不活性ガス	
使用圧力範囲	0.15~0.99MPa	
耐 圧 力	1.5MPa	
給 油	不要(給油しても良い)	
有効断面積	11mm ²	
オリフィス	5mm	
C v 値	0.5	
流 体 温 度	-20~60℃	
周 囲 温 度	-20~60℃ 流体温度がマイナス温度の場合除湿空気を使用し凍結しないこと	
コ イ ル 絶 縁	3PソレノイドのみF種標準、H種	
定 格	連続定格	
許 容 電 圧 範 囲	-15% +10%	
マ ニ ホ ル ド	2~20連	
本 体 材 料	アルミニウム合金	

電圧と励磁電流

ソレノイド 型 式	絶縁 区分	AC 100V 50Hz	AC 100V 60Hz	AC 110V 60Hz	AC 200V 50Hz	AC 220V 60Hz	DC 24V	DC 100V	DC 110V	DC 125V
12PG E12PU	H	0.19 A	0.17 A	0.17 A	0.14 A	0.11 A	0.35 A	0.07 A	0.08 A	0.06 A
12PRS E12PRS	B	0.052 A	0.052 A	0.058 A	0.04 A	0.043 A	0.26 A	0.062 A	0.067 A	0.076 A
	H									
3P	F	0.11 A	0.09 A	0.1 A	0.053 A	0.051 A	0.25 A	0.061 A	0.067 A	0.054 A

重 量

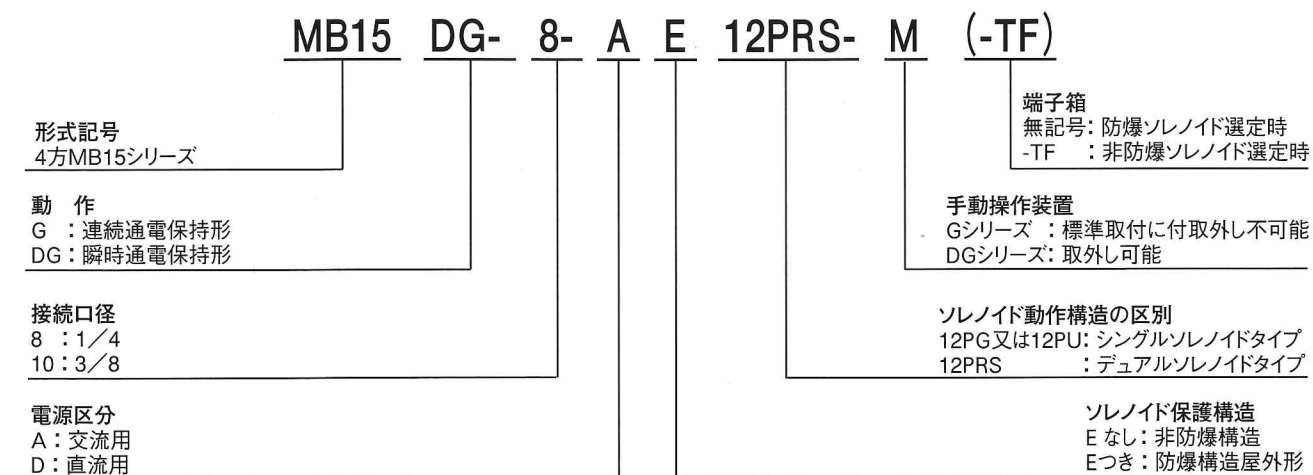
MB15G- 8 - A 3P (一般形シングルソレノイド付)	0.55 kg
MB15G- 8 - A E12PU (防爆形シングルソレノイド付)	1.15 kg
MB15DG- 8 - A 12PRS-M (一般形デュアルソレノイド付)	0.7 kg
MB15DG- 8 - A E12PRS-M (一般形デュアルソレノイド付)	1.5 kg

取扱い上の注意

- 1.いかなる取付方向でも同じように取付けられますが、整備のやりやすい方向へ御取付け下さい。
- 2.防爆の場合には基準通りの電気工事を施工して下さい。
- 3.配管はあとでさびないものを御使用下さい。
- 4.配管は良くフラッシングしたのち御取付け下さい。
- 5.フィルタは40μ程度のものを御使用下さい。
- 6.規定の圧力範囲で御使用下さい。
- 7.水滴や蒸気のかかる所には防水形を御指定下さい。
- 8.常時70℃~80℃以上で御使用の場合にはバイトトラバーを使いすので高温使用では使用温度を正しく御指示下さい。
- 9.-20℃~-30℃位の低温で使用することも出来ますが、その場合には最低圧力を0.25MPa以上にして御使用下さい。
- 10.給油の際にはルブリケーターを御使用下さい。その場合にはマシン油やスピンドル油は使用しないようにして下さい。
- 11.長期間休止後再使用する際には充分作動前点検を行って下さい。

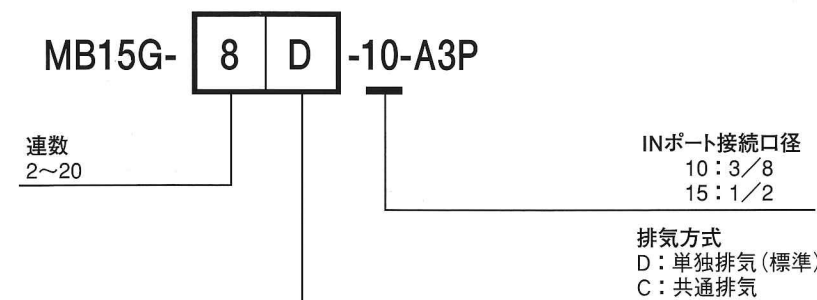
形式名称 (単体の場合)

ご注文の際には：下記形式記号と電圧・絶縁種別・温度条件を、また防爆形をお求めの場合には必要な防爆記号などを御連絡下さい。



形式名称 (マニホルドの場合)

マニホルドの場合には、前記の形式名称の他に次のように、必要連数、排気方式を御記入下さい。

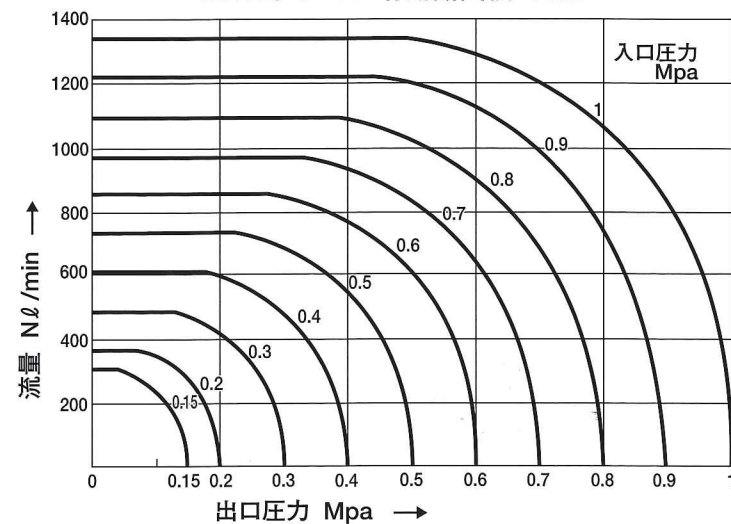


ソレノイドの保護構造

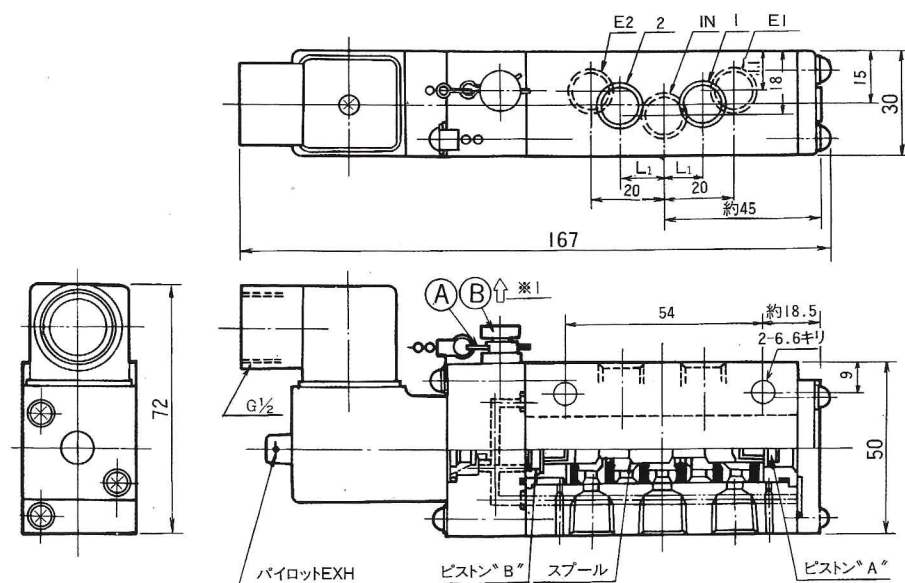
一般形：モールドコイルを使用しておりますのでコイルに水の入るおそれはありませんが、屋外使用の防水にはOリングシールを持った構造のものが、別に用意してあります。

防爆形：防爆形には下記の種類がありますので、周囲の雰囲気合ったものを表の中からお選び下さい。

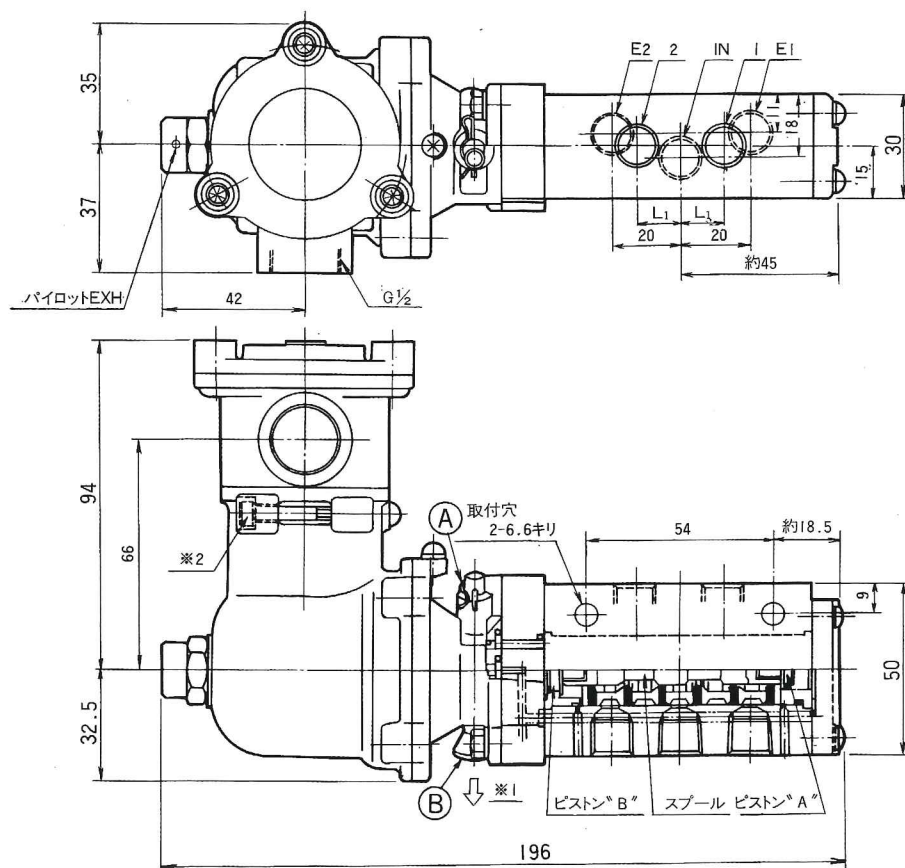
使用場所	工 場 防 爆			炭 鉱 防 爆
防爆記号	d2G4	d3aG4	SDP13	(東 検)
対象危険場所又は、主なガス蒸気の例	アセトン 一酸化炭素 ベンゼン メタン エチレン エチルエーテル	アンモニア プロパン メタノール エタノール ガソリン	左表の他に 水性ガス 水素 (一般に水素防爆と呼んでいる)	150℃以上を越え200℃以下の可燃性粉じん マグネシウム、カーボンブラック 小麦 砂糖 ゴム 硫黄
防爆構造の種類	耐 圧 防 爆	耐 圧 防 爆	粉 じ ん 防 爆	耐圧防爆構造

MB15シリーズ 有効断面積 11mm²

一般形



防爆形



作動説明

- 1N : 圧力入口
- 1 : シリンダ 1
- 2 : シリンダ 2
- E1 : 排気口 1
- E2 : 排気口 2

ソレノイドが停電中は、ピストン“B”の圧気は“パイロットEXH”口から排気されているので、スプールはピストン“A”の推力で左方へ移動しており、圧力は1N(入口)→1、2→E2へ排気されます。ソレノイドへ通電すると、ピストン“B”へ圧力が加わり、その推力でスプールは右方へ移動して圧力は1N(入口)→2へ切り、1→E1へ排気されます。

※1 手動操作

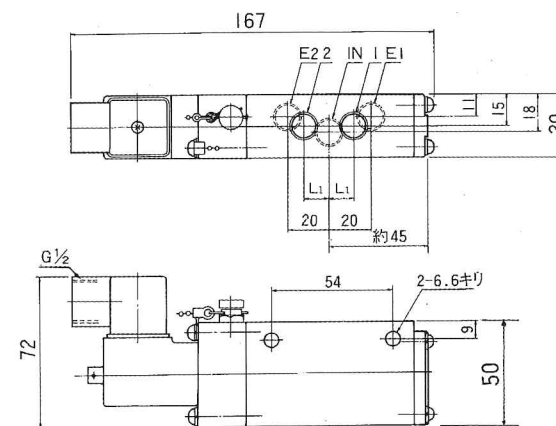
スナップピン④を抜いてから、手動ボタン⑤を引いてください。弁は通電と同じ状態になります。

※2 端子箱の向き (防爆形のみ)

キャップスクリウをゆるめ、340°の範囲で回転できます。所定の向きで固定してください。

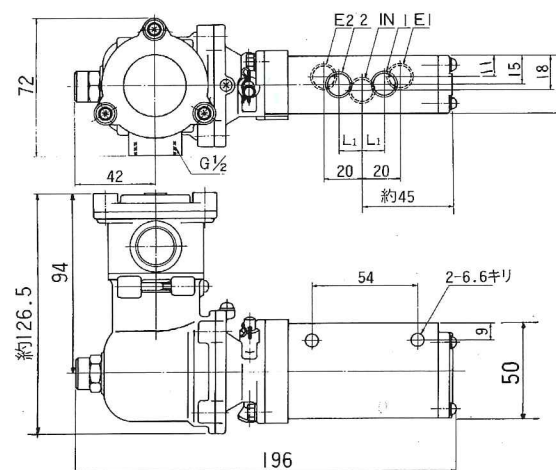
MODEL	IN,OUT	E1,E2	LI
MB15G-8-D3P	1/4	1/4	12
MB15G-10-D3P	3/8	1/4	14

シングルソレノイド標準品

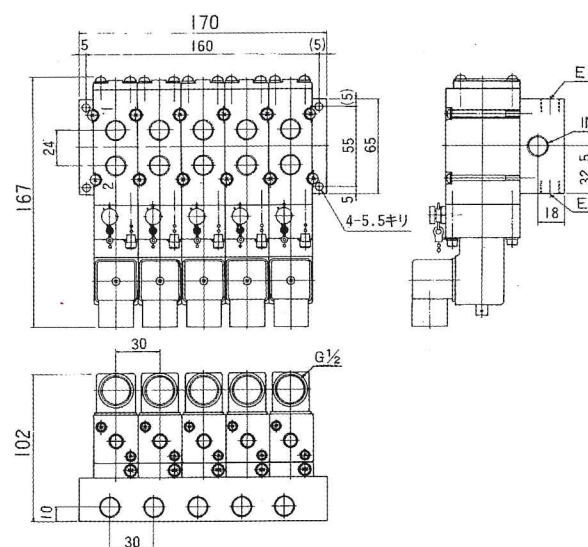


MODEL	IN,OUT	E1,E2	LI
MB15G-8-AE12PU	1/4	1/4	12
MB15G-10-AE12PU	3/8	1/4	14

防爆シングルソレノイド

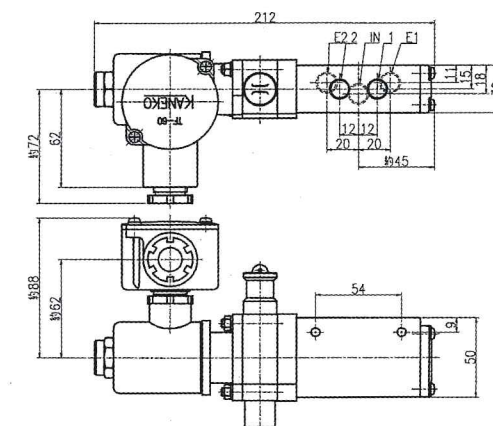


MB15G-5D-10-A 3P マニホールド単独排気 (非防爆)



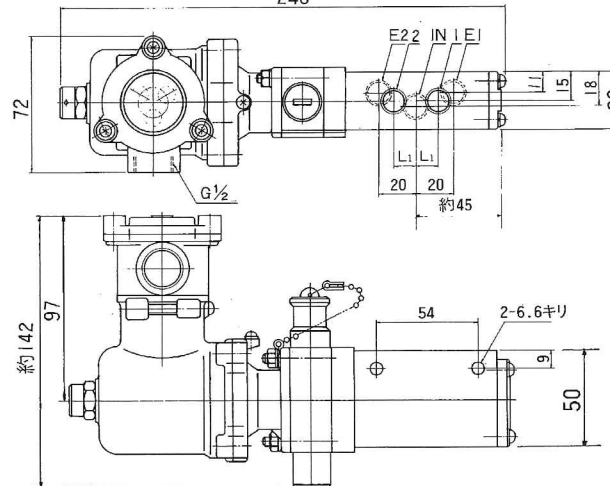
MODEL	IN,OUT	E1,E2	LI
MB15DG-8-A12PRS-M-TF	1/4	1/4	12
MB15DG-10-A12PRS-M-TF	3/8	1/4	14

デュアルソレノイドラッチングタイプ

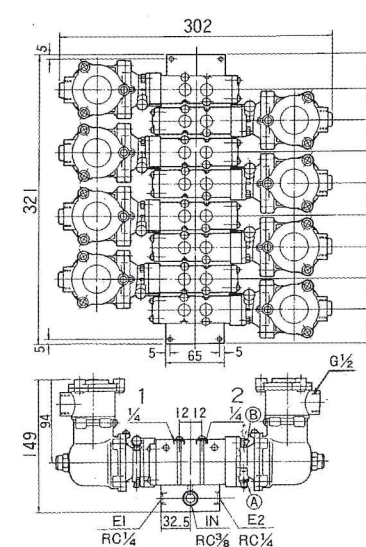


MODEL	IN,OUT	E1,E2	LI
MB15DG-8-AE12PRS-M	1/4	1/4	12
MB15DG-10-AE12PRS-M	3/8	1/4	14

防爆形デュアルソレノイドラッチングタイプ



MB15G-8D-10-A E12PU マニホールド単独排気 (防爆形)



※仕様・寸法及び形状は、予告なく変更する事があります。