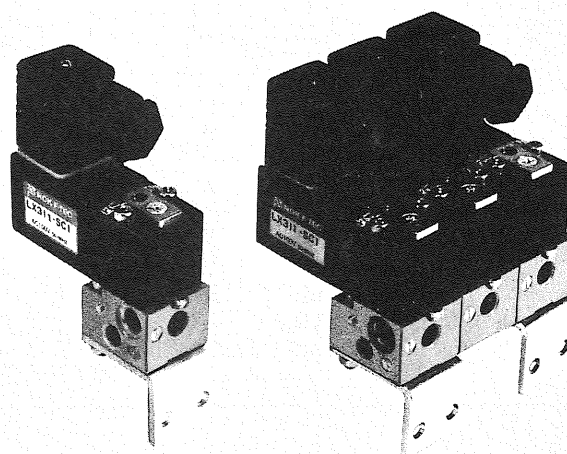


3ポート直動形 ソレノイドバルブ

LX31シリーズ(ベース配管式)

有効断面積 **1.8mm²**
(ノーマルクローズ)

配管口径 **1/8**
1/4



INDEX★

バルブ単体、シングルベース付

型式表示(例)、仕様、ソレノイド仕様	14
構造および主要部品、シングルベース配管方法	15
外形寸法図、質量	16

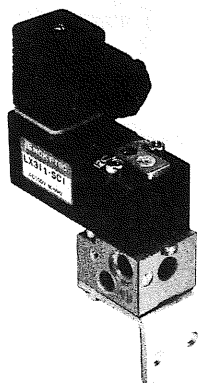
マニホールドベース付

型式表示(例)、マニホールドベース配管方法	17
外形寸法図、質量	18

バルブ単体、シングルベース付

型式表示(例)

LX311-SC1-LNBB



① シリーズ名	記号	② 配管口径	記号	③ 使用電圧	種類	記号	④ 付加仕様
	*	シングルベースなし	1	AC100V 50/60Hz	※ 手動操作	無記号	スクリータイプ(保持式)
	1	G1/0	2	AC200V 50/60Hz		L	レバータイプ(保持式)
	2	G1/4	3	DC24V		P	プッシュボタン(復帰式)
						X	手動操作なし
					通電表示灯	無記号	なし
						N	表示灯付
					取付金具	無記号	なし
						BB	金具BB(LX311)付き

注) その他の電圧については別途お問合せください。

記号	⑤ 制御方式	JIS 記号
SC	シングルソレノイド ノーマルクローズ	
SO	シングルソレノイド ノーマルオープン	

※ ノーマルオープンのものには手動操作はつきません。

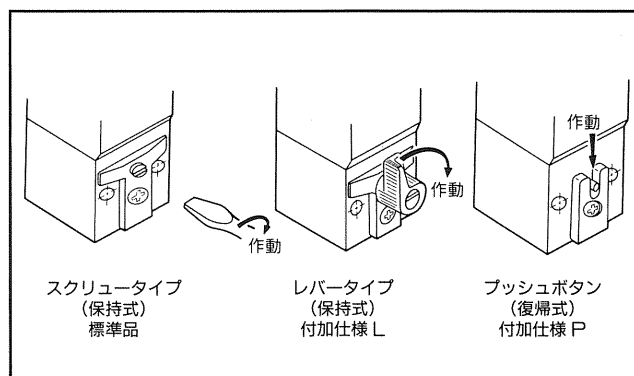
仕様

使用流体	空気
使用圧力範囲	ノーマルクローズ: 13Pa(abs)~0.98MPa(10kgf/cm ² G) ノーマルオープン: 0~0.78MPa(8kgf/cm ² G)
使用温度範囲	-10℃~40℃
バルブの構造	直動形ポペット
オリフィス径	2mm
配管接続方法	ベース配管式
配管口径	G1/8 G1/4
有効断面積	ノーマルクローズ: 1.8mm ² ノーマルオープン: 1.4mm ²
給油	不要※1
※2 手動操作	スクリータイプ(保持式) (標準品) レバータイプ(保持式) プッシュボタン(復帰式)

※1 給油する場合については、6ページをご覧ください。

※2 ノーマルオープンのものには付きません。

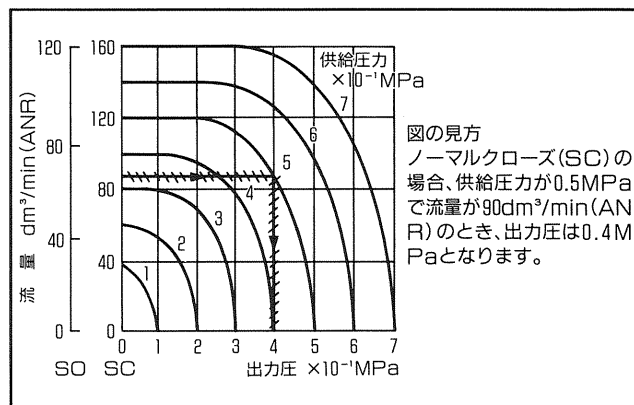
手動操作方法



ソレノイド仕様

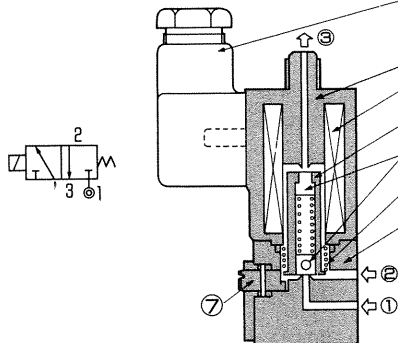
電圧の種類	1: AC100V 50/60Hz 2: AC200V 50/60Hz 3: DC24V
許容電圧範囲	±10%以内
消費電力	AC50Hz: 10VA 60Hz: 8.3VA DC: 6.4W
絶縁階級	F 種
配線方法	DIN コネクタ
通電表示灯	AC: ネオンランプ DC: 発光ダイオード

流量特性



構造および主要部品

ノーマルクローズ SC



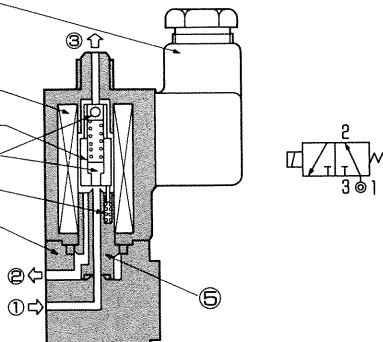
非通電時には(SC)

プランジャ②はスプリング④により下に押しつけられ、下側の弁ディスク③により①ポートは閉じ、②ポートと③ポートは通じています。

通電すると(SC)

コイル①が励磁され、プランジャ②はスプリング④に打ち勝って吸引され、上側の弁ディスク③が上に押しつけられて③ポートは閉じ、①ポートと②ポートが通じます。

ノーマルオープン SO



通電をやめると(SC)

プランジャ②はスプリング④により押し下げられ、非通電時の状態に戻ります。

非通電時には(SO)

プランジャ②はスプリング④により上に押しつけられ、上側の弁ディスク③により③ポートは閉じ、①ポートと②ポートは通じています。

通電すると(SO)

コイル①が励磁され、プランジャ②はスプリング④に打ち勝って吸引され、下側の弁ディスク③が下に押しつけられて①ポートは閉じ、②ポートと③ポートが通じます。

通電をやめると(SO)

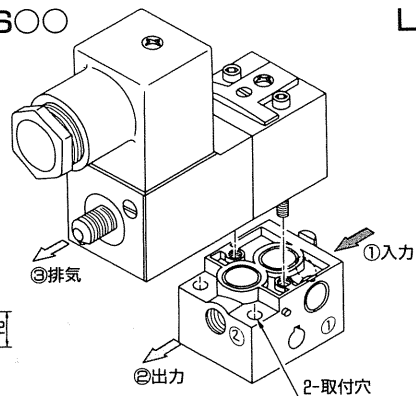
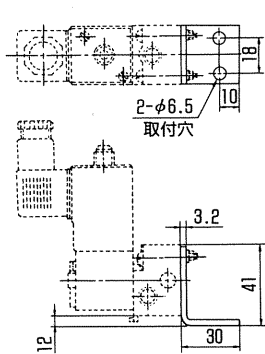
プランジャ②はスプリング④により押し上げられ、非通電時の状態に戻ります。

名 称	材 質
①コ イ ル	樹 脂 他
②プランジャ	ス テ ン レ ス
③弁ディスク	ニトリルゴム
④スプリング	ス テ ン レ ス
⑤ヨ ー ク	ス テ ン レ ス
⑥ボ デ ィ	亜 鉛 合 金
⑦手動操作釘	亜 鉛 合 金
⑧コ ネ ク タ	樹 脂 他

シングルベース配管方法

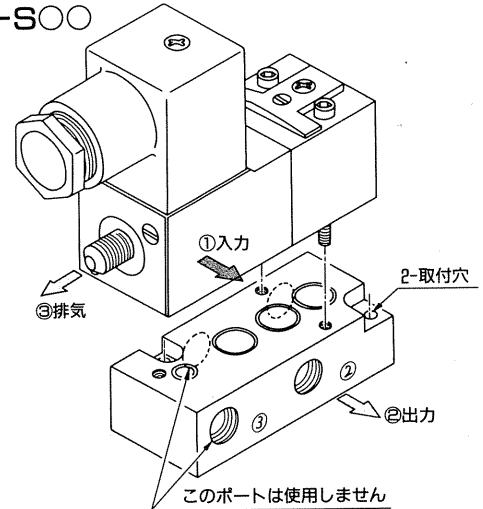
LX311-S〇〇

取付金具型式…BB(LX311)



シングルベース型式 ~~…P(LX311)~~
配管口径…G1/8

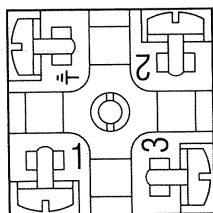
LX312-S〇〇



シングルベース型式 ~~…P(LX312)~~
配管口径…G1/4

シングルベースを取付け後、配管・フラッシングを行ってから、バルブを組付けてください。
尚、締付けトルクは0.6N・m(6kgf・cm)としてください。

電気結線方法

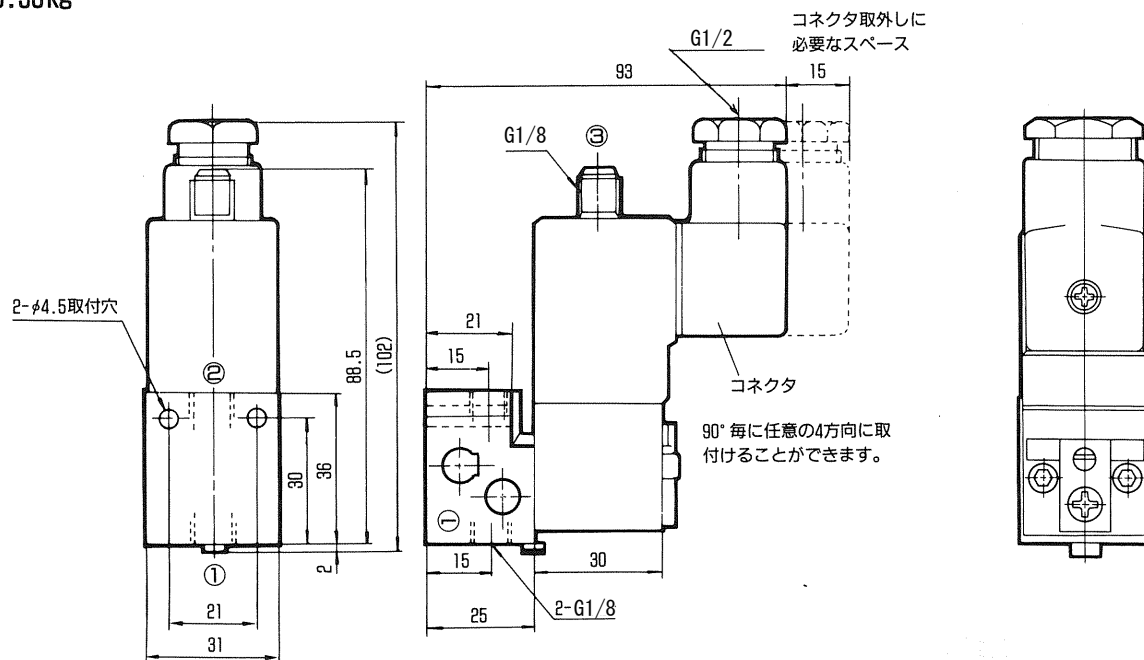


1番端子、2番端子を結線してください。
アースは、≡印端子へ結線してください。

外形寸法図、質量

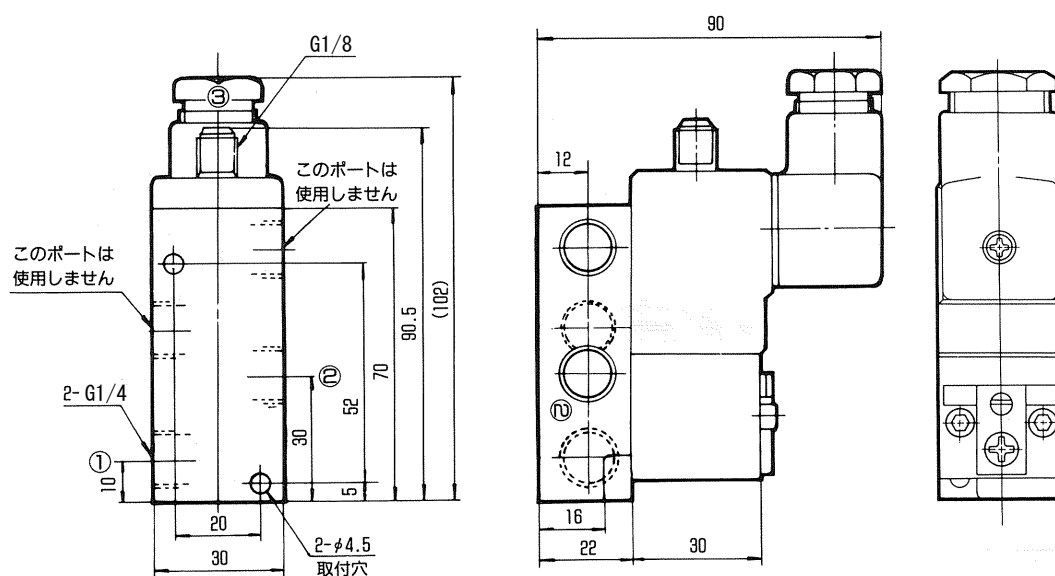
LX311-S〇〇 G1/8

質量 : 0.38kg



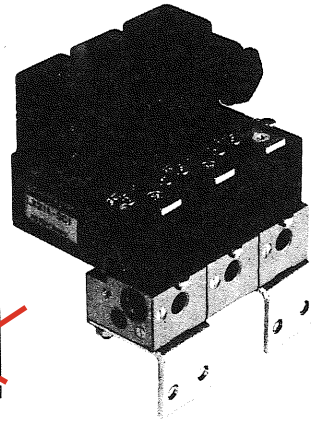
LX312-S〇〇 G1/4

質量 : 0.41kg



マニホールドベース付

型式表示(例)

~~LX311-SC1-LN-3M~~

① シリーズ名	記号 ② 配管口径
	1 G1/8

記号	④ 制御方式	JIS 記号
SC	シングルソレノイド ノーマルクローズ	
SO	シングルソレノイド ノーマルオープン	

記号	⑤ 使用電圧
1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
3	DC24V

注) その他の電圧については
別途お問合せください。

記号	⑥ マニホールド連数
2M	2連
3M	3連
...	...
8M	8連

種類	記号	⑦ 付加仕様
※ 手 動 操 作	無記号	スクリータイプ(保持式)
	L	レバータイプ(保持式)
	P	プッシュボタン(復帰式)
	X	手動操作なし
通電 表示灯	無記号	なし
	N	表示灯付

※ ノーマルオープンのものには手動操作はつ
きません。

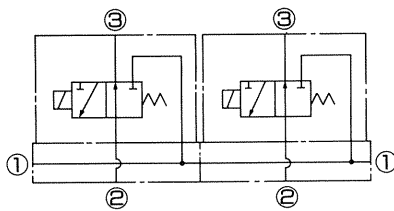
●マニホールドベース型式

マニホールドベース型式	配管口径
nM(LX311)	G1/8

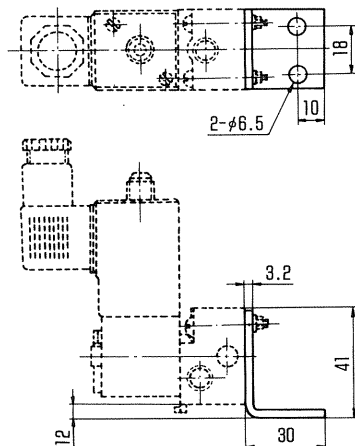
n には連数 (2~8) をご記入ください。

マニホールドベース配管方法

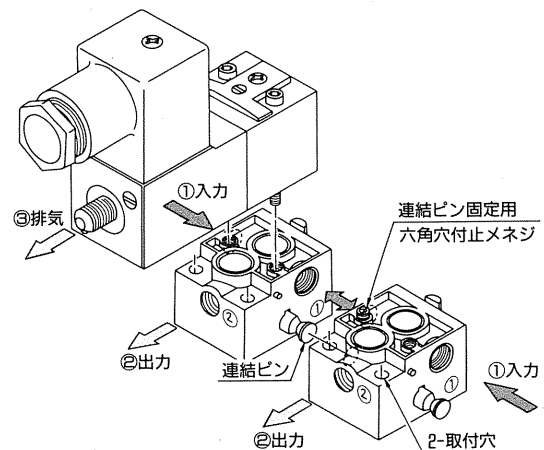
マニホールド回路



取付金具型式…… BB(LX311)



LX311-S○○-nM



●マニホールドでご発注の場合は組付けて納入いたします。
単体として購入後、マニホールドする場合は、次の順序で
行ってください。

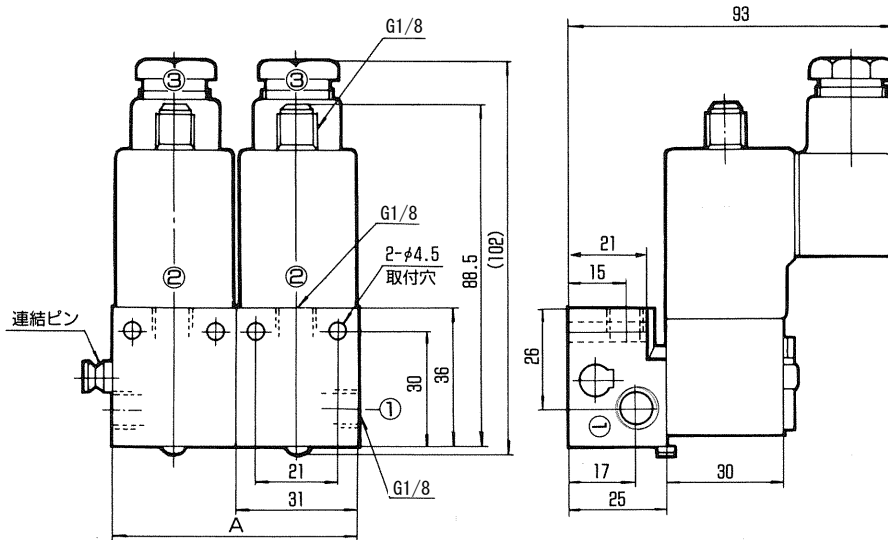
1. バルブをベースから取り外す。
2. 連結ピンをもう1つのベースの連結ピン受け穴にはめ込む。
3. 六角穴付止メネジを締め込む。尚、締め付けトルクは0.6 N・m (6kgf・cm) としてください。

また、連結ピン、六角穴付止メネジ、Oリングは取付けて
納入します。

- マニホールドベースを取付後、配管・フラッシングを行っ
てから、バルブを組付けてください。

外形寸法図・質量

LX311-S〇〇-nM G1/8



マニホールド記号	バルブ連数	寸法A※	質量 kg
2M	2	62	0.75
3M	3	93	1.13
4M	4	124	1.50
5M	5	155	1.88
6M	6	186	2.25
7M	7	217	2.63
8M	8	248	3.00

※取付にあたっては、P5「連結式マニホールドの取付」をご覧ください。