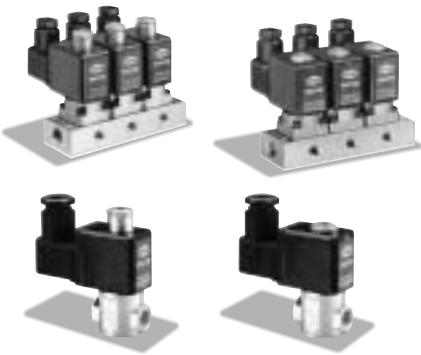


2・3ポートポペット
タイプのヘリオンバルブ

- 接続口径：G1/4
- 有効断面積
2ポート：2.53mm²・4.22mm²
3ポート：2.53mm²
- 2ポートノーマルクローズには、高圧仕様があります。
- 2・3ポートのノーマルクローズは、水・油も使用可能です。



バルブ仕様

項目			機種	2ポート		3ポート	
				2位置		2位置	
				ノーマルクローズ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ	ノーマルオープン
形式記号 (汎用形)	ダイレクト タイプ	オリフィスφ2.0	2AC-08E20	2AP-08E20	3AC-08E20	3AP-08E20	
		オリフィスφ3.2	2AC-08E32	—	—	—	
	マニホールド用 バルブ	オリフィスφ2.0	2AC-08M20	2AP-08M20	3AC-08M20	3AP-08M20	
		オリフィスφ3.2	2AC-08M32	—	—	—	
形式記号 (高圧仕様)	ダイレクト タイプ	オリフィスφ2.0	2AC-08E20-07	—	—	—	
		オリフィスφ3.2	2AC-08E32-07	—	—	—	
	マニホールド用 バルブ	オリフィスφ2.0	2AC-08M20-07	—	—	—	
		オリフィスφ3.2	2AC-08M32-07	—	—	—	
JIS 記号	汎用形 高圧仕様						
	駆動方式		直動式				
接続口径	ダイレクトタイプ		P・Aポート：G1/4		P・Aポート：G1/4 Rポート：G1/8		
有効断面積	オリフィスφ2.0		2.53mm ²		2.53mm ²		
	オリフィスφ3.2		4.22mm ²		—		
使用流体			空気・水・油 (20cSt以下)	空気	空気・水・油 (20cSt以下)	空気	
使用圧力 範囲 注1)	汎用形	オリフィスφ2.0	空気：0～1.0MPa 水：0～2.0MPa 油：0～2.0MPa	0～1.0MPa	空気：0～1.0MPa 水：0～1.0MPa 油：0～0.6MPa	0～1.0MPa	
		オリフィスφ3.2	空気：0～0.9MPa 水：0～0.8MPa 油：0～0.6MPa	—	—	—	
	高圧仕様	オリフィスφ2.0	空気：0～1.0MPa 水：0～4.0MPa 油：0～4.0MPa	—	—	—	
		オリフィスφ3.2	空気：0～1.0MPa 水：0～1.5MPa 油：0～1.2MPa	—	—	—	
給油			不要（給油でも可、給油の場合には無添加タービン油1種 ISO VG32相当品）				
応答時間 ON時/OFF時			25/30ms以下				
使用温度範囲			+5～+50℃(周囲温度および流体温度)				
手動方式			無し				
取付方向			自由				

注1) 使用流体に油を御使用の場合には、粘度は20cSt以下の油を使用してください。

汎用形電磁弁電気仕様（HR02コイル）

定 格 電 圧		DC24V	AC100V (DC100V)	AC200V
許 容 電 圧 範 囲		定格電圧±10%		
起 動 電 流	50/60Hz	—	90mA (—)	50mA
保 持 電 流	50/60Hz	390mA	90mA (100mA)	50mA
消 費 電 力	50/60Hz	9.4W	9.0VA (10W)	10VA
許 容 回 路 漏 れ 電 流 値		19mA以下	8.5mA以下	5mA以下
絶 縁 等 級		B種		
結 線 部 保 護 構 造		IP65相当 (DINソケット式の場合)		
結 線 方 式		リード線式 (2000mm) ・ターミナル式・DINソケット式		
リ ー ド 線 色		白：＋/黒：－	青	赤
電 気 回 路	回 路 方 式	保護回路付		
	結 線 方 式	リード線式・ターミナル式・DINソケット式		
	電 圧 種 類	DC用		AC用
	回 路 図			
電 気 回 路	回 路 方 式	表示灯・保護回路付		
	結 線 方 式	ターミナル式・DINソケット式		
	電 圧 種 類	DC用		AC用
	注1) 表 示 灯	発光ダイオード (LED)：ON時点灯		ネオンランプ：ON時点灯
回 路 図	回 路 図			

注1) 表示灯色はオレンジとグリーンの2種類があります。

高圧仕様電磁弁電気仕様（HR07コイル）

定 格 電 圧		DC24V	AC100V (DC100V)	AC200V
許 容 電 圧 範 囲		定格電圧±10%		
起 動 電 流	50/60Hz	—	165mA (—)	80mA
保 持 電 流	50/60Hz	710mA	165mA (190mA)	80mA
消 費 電 力	50/60Hz	17W	16.5VA (19W)	16VA
許 容 回 路 漏 れ 電 流 値		71mA以下	21mA以下	10mA以下
絶 縁 等 級		B種		
結 線 部 保 護 構 造		IP65相当 (DINソケット式の場合)		
結 線 方 式		リード線式 (2000mm) ・ターミナル式・DINソケット式		
リ ー ド 線 色		白：＋/黒：－	青	赤
電 気 回 路		上記汎用形電磁弁の電気回路と同一		

マニホールド仕様

名 称		モノマニホールド		
形 式		M0806-※※3AC	M0806-※※2AC	M0806-※※2AC07
最 大 連 数		10連		
連 数		2・3・4・5・6・7・8・9・10		
排 気 方 式		個別バルブ排気		
接 続 口 径	P	G1/4		
	A	G1/8		
配 管 仕 様		横配管		
搭 載 可 能 バ ル ブ		3AP-08M20	2AC-08M20	2AC-08M20-07
		3AC-08M20	2AC-08M32	2AC-08M32-07
		2AP-08M20		
シ ー ル プ レ ー ト		M0806-AS		

ヘリオンバルブ

バルブ質量

単位：kg

項目			2ポート		3ポート	
			2位置		2位置	
			ノーマルクローズ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ	ノーマルオープン
形式記号 (汎用形)	ダイレクト タイプ	オリフィスφ2.0	2AC-08E20	2AP-08E20	3AC-08E20	3AP-08E20
		オリフィスφ3.2	2AC-08E32	—	—	—
	マニホールド用 バルブ	オリフィスφ2.0	2AC-08M20	2AP-08M20	3AC-08M20	3AP-08M20
		オリフィスφ3.2	2AC-08M32	—	—	—
形式記号 (高圧仕様)	ダイレクト タイプ	オリフィスφ2.0	2AC-08E20-07	—	—	—
		オリフィスφ3.2	2AC-08E32-07	—	—	—
	マニホールド用 バルブ	オリフィスφ2.0	2AC-08M20-07	—	—	—
		オリフィスφ3.2	2AC-08M32-07	—	—	—
質 量	汎用形		0.35	0.35	0.35	0.35
	高圧仕様		0.35	—	—	—

マニホールド質量

単位：kg

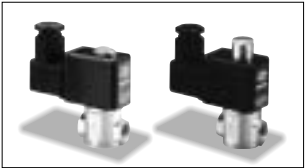
種 類	形 式	連 数								
		2連	3連	4連	5連	6連	7連	8連	9連	10連
モノマニホールド	M0806-**2AC	0.17	0.25	0.32	0.40	0.47	0.55	0.62	0.70	0.77
	M0806-**3AC									
	M0806-**2AC07	0.23	0.33	0.43	0.53	0.64	0.74	0.84	0.94	1.04

●マニホールド質量にバルブ質量を加算してください。

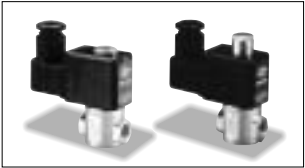
ヘリオンバルブ

バルブ単体手配形式

2ポート弁（接続口径：G1/4）



3ポート弁（接続口径：G1/4）



2A C - 08 E 20 - 10 S4 - 07

3A C - 08 E 20 - 10 S4

オプション
結線方式
電圧/駆動方式

● 切換方式

ポート数	記号	切換方式
2ポート	C	ノーマルクローズ
	P	ノーマルオープン
3ポート	C	ノーマルクローズ
	P	ノーマルオープン

● 接続口径

記号	Aポート
08	G1/4

● 取付方式

記号	取付方式
E	ダイレクトタイプ

記号	オリフィス径
20	φ2.0mm
32	φ3.2mm

注) オリフィス径
φ3.2 (32) は2
ポートノーマル
クローズの場合
のみとなります。

● 結線方式

記号	結線方式
L1	リード線式/2000mm
	DINソケット式/配線口：G1/2
S4	DINソケット式/配線口：Pg11 オレンジランプ付（注2）
SO	DINソケット式/配線口：Pg11（注1） オレンジランプ付（注2）
SG	DINソケット式/配線口：Pg11（注1） グリーンランプ付（注2）
T1	ターミナル式
	TO ターミナル式/オレンジランプ付（注2）
	TG ターミナル式/グリーンランプ付（注2）

オプション
結線方式

● 電圧

記号	電圧
12	DC12V
24	DC24V
10	AC100V 50/60Hz DC100V
20	AC200V 50/60Hz
11	AC110V 50/60Hz DC110V
22	AC220V 50/60Hz

注1) 高圧仕様（-07）には
DC12V（12）はありません。

注1) 配線口：Pg11はDIN40430によるねじサイ
ズです。

注2) DC12Vにはありません。

● オプション

記号	オプション
無	無
07	高圧仕様

注) 高圧仕様(07)は2ポートノーマル
クローズの場合のみとなります。

マニホールド手配形式

●モノマニホールド形式

M0806 - 06 2AC

●連数		●適合機種	
記号	連数	記号	適合機種
02	2連	2AC	2AC-08M20
03	3連		2AC-08M32
04	4連	3AC	3AC-08M20
05	5連		3AP-08M20
06	6連		2AP-08M20
07	7連	2AC07	2AC-08M20-07
08	8連		2AC-08M32-07
09	9連		
10	10連		

注) ●単品手配時には、
取付ボルトを付
属します。

●マニホールド用バルブ形式

2ポート弁
2A C - 08M 20 - 10 S4

3ポート弁
3A C - 08M 20 - 10 S4

注) ●詳細はバルブ単体手配形式を参照してください。
●単品手配時には、ガスケットを付属します。

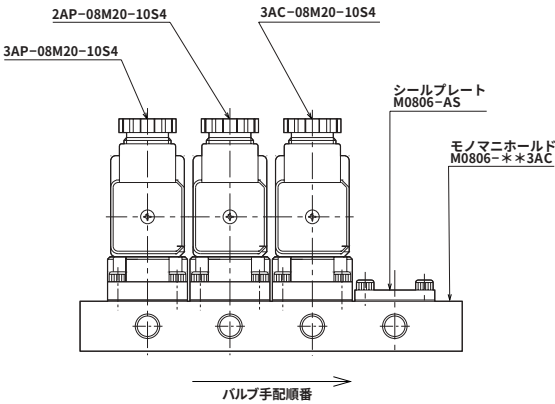
●シールプレート (SZZ)

M0806-AS

注) ●単品手配時には、ガスケットと取付ボルトを付属し
ます。

発注要領

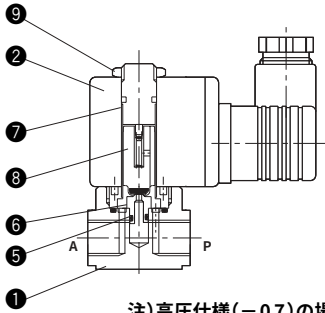
●モノマニホールド



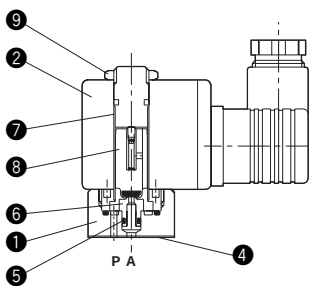
マニホールド形式	数
M0806-043AC	1
バルブ形式	数
3AP-08M20-10S4	1
2AP-08M20-10S4	1
3AC-08M20-10S4	1
M0806-AS	1

内部構造図

2ポート弁／ダイレクトタイプ
2AC-08E20(-07)
(ノーマルクローズ)

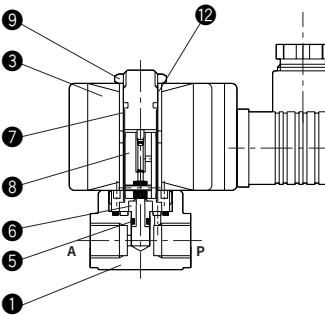


2ポート弁／マニホールド用バルブ
2AC-08M20(-07)
(ノーマルクローズ)

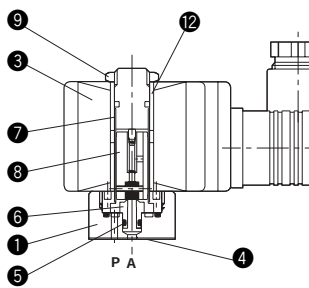


注) 高圧仕様(-07)の場合、コイル部分がHR07に変わります。

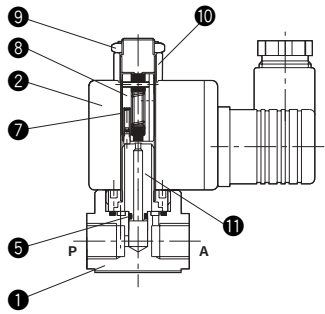
2AC-08E32-07
(ノーマルクローズ)



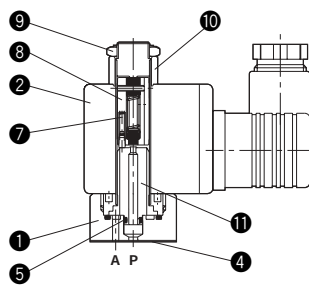
2AC-08M32-07
(ノーマルクローズ)



2AP-08E20
(ノーマルオープン)



2AP-08M20
(ノーマルオープン)

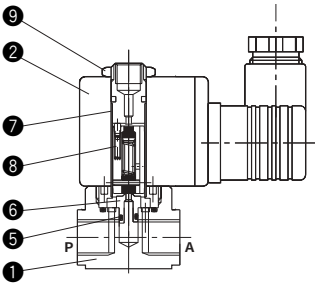


部品表

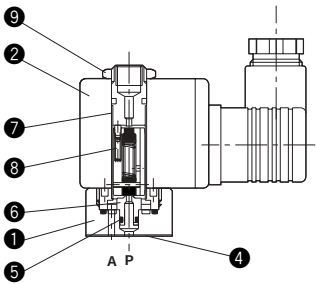
No.	名 称	材 質
①	本体	銅合金
②	コイル	HR02コイル
③	コイル	HR07コイル
④	パッキン	ニトリルゴム
⑤	Oリング	ニトリルゴム
⑥	弁座	ステンレス
⑦	マグネット管	ステンレス
⑧	プランジャ	磁性材料
⑨	ナット	銅合金
⑩	プシュ	銅合金
⑪	固定鉄心	磁性材料
⑫	管	SPC

内部構造図

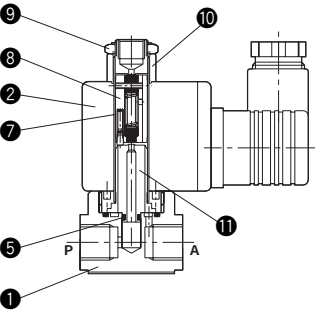
3ポート弁／ダイレクトタイプ
3AC-08E20
(ノーマルクローズ)



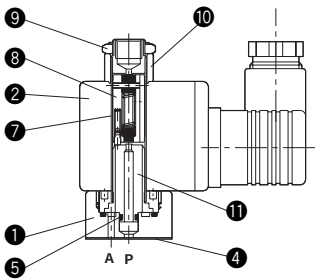
3ポート弁／マニホールド用バルブ
3AC-08M20
(ノーマルクローズ)



3AP-08E20
(ノーマルオープン)



3AP-08M20
(ノーマルオープン)



ヘリオンバルブ

部品表

No.	名 称	材 質
①	本体	銅合金
②	コイル	HR02コイル
④	パッキン	ニトリルゴム
⑤	Oリング	ニトリルゴム
⑥	弁座	ステンレス
⑦	マグネット管	ステンレス
⑧	プランジャ	磁性材料
⑨	ナット	銅合金
⑩	プシュ	銅合金
⑪	固定鉄心	磁性材料

ヘリオンバルブ

メンテナンス部品

●コイル単品手配形式

注) ●取付キャップ、手動操作ボタン等は含まれません。

HR 02 - 10 S4

●コイルの種類

記号	コイルの種類
02	汎用形
07	高圧仕様専用

●電圧

記号	電圧
12	DC12V
24	DC24V
10	AC100V 50/60Hz DC100V
20	AC200V 50/60Hz
11	AC110V 50/60Hz DC110V
22	AC220V 50/60Hz

注1) 高圧仕様(-07)には
DC12V (12)はありません。

●結線方式

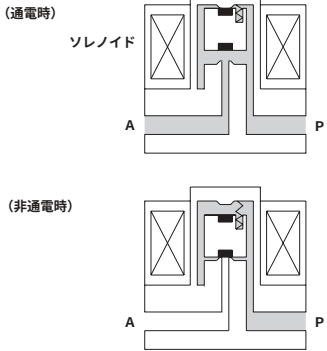
記号	結線方式
L1	リード線式(2000mm)
S4	DINソケット式(配線口：G1/2)
SO	DINソケット式/配線口：Pg11/オレンジランプ付注) DC12Vにはありません。
SG	DINソケット式/配線口：Pg11/グリーンランプ付注) DC12Vにはありません。
T1	ターミナル式
TO	ターミナル式/オレンジランプ付注) DC12Vにはありません。
TG	ターミナル式/グリーンランプ付注) DC12Vにはありません。

注) 配線口：Pg11は、DIN40430によるねじサイズです。

作動原理

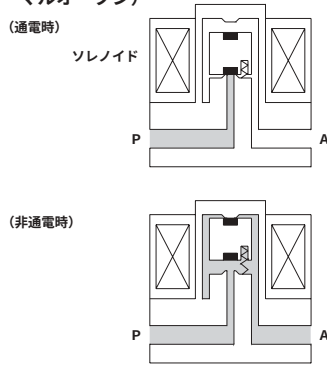
2ポート弁

2AC-08E20(32) 2AC-08E20(32)-07
2AC-08M20(32) 2AC-08M20(32)-07
(ノーマルクローズ)



ソレノイドに通電するとプランジャが供給弁座(Pポート)を開いてP→Aにエアが流れます。通電を切るとプランジャが供給弁座(Pポート)を閉じてAポートはクローズされます。停電時、電気回路遮断時には非通電時の位置に復帰します。

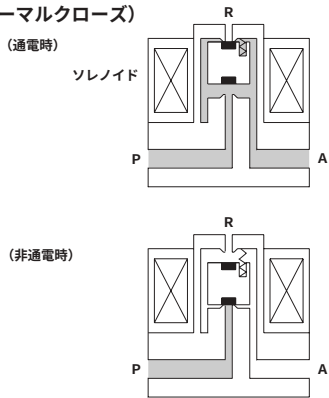
2AP-08E20
2AP-08M20
(ノーマルオープン)



ソレノイドに通電するとプランジャが供給弁座(Pポート)を閉じてAポートはクローズされます。通電を切ると供給弁座(Pポート)が開いてP→Aにエアが流れます。停電時、電気回路遮断時には非通電時の位置に復帰します。

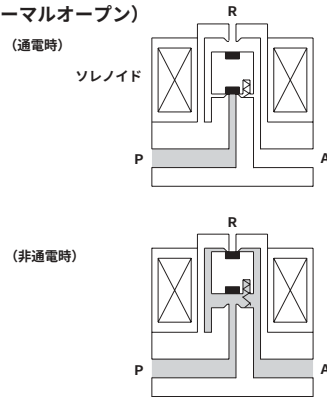
3ポート弁

3AC-08E20
3AC-08M20
(ノーマルクローズ)



ソレノイドに通電するとプランジャが排気弁座(Rポート)を閉じてP→Aにエアが流れます。通電を切るとプランジャが供給弁座(Pポート)を閉じてA→Rに排気されます。停電時、電気回路遮断時には非通電時の位置に復帰します。

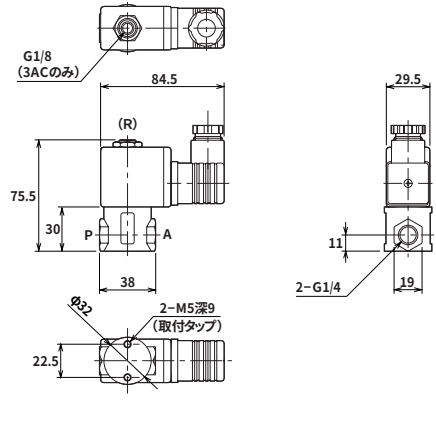
3AP-08E20
3AP-08M20
(ノーマルオープン)



ソレノイドに通電するとプランジャが供給弁座(Pポート)を閉じてA→Rに排気されます。通電を切るとプランジャが排気弁座(Rポート)を閉じてP→Aにエアが流れます。停電時、電気回路遮断時には非通電時の位置に復帰します。

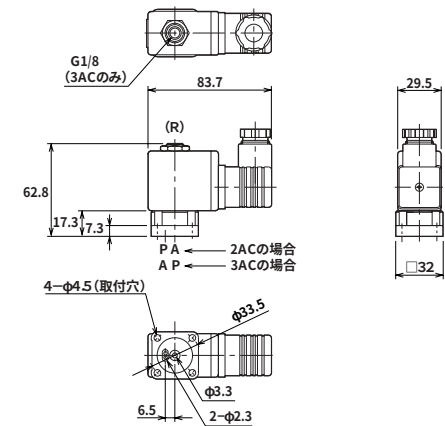
汎用形電磁弁

ダイレクトタイプ
2AC-08E20 (2ポートノーマルクローズ)
2AC-08E32 (2ポートノーマルクローズ)
3AC-08E20 (3ポートノーマルクローズ)

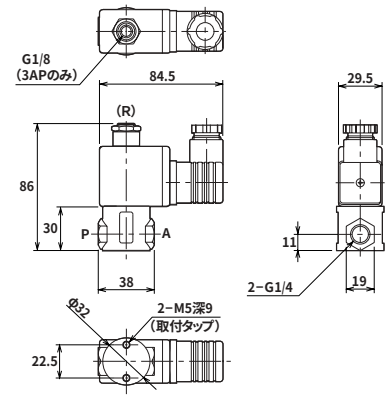


ヘリオンバルブ

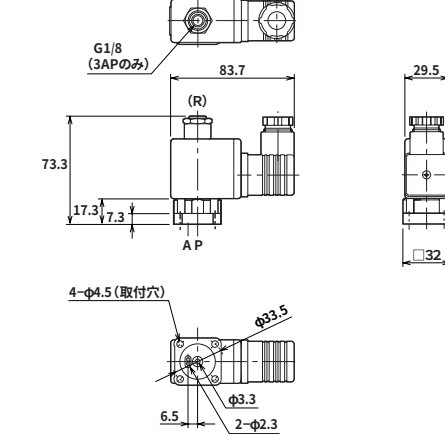
マニホールド用バルブ
2AC-08M20 (2ポートノーマルクローズ)
2AC-08M32 (2ポートノーマルクローズ)
3AC-08M20 (3ポートノーマルクローズ)



ダイレクトタイプ
2AP-08E20 (2ポートノーマルオープン)
3AP-08E20 (3ポートノーマルオープン)

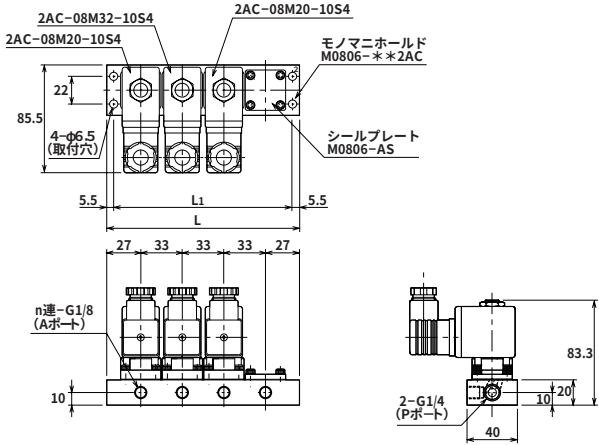


マニホールド用バルブ
2AP-08M20 (2ポートノーマルオープン)
3AP-08M20 (3ポートノーマルオープン)



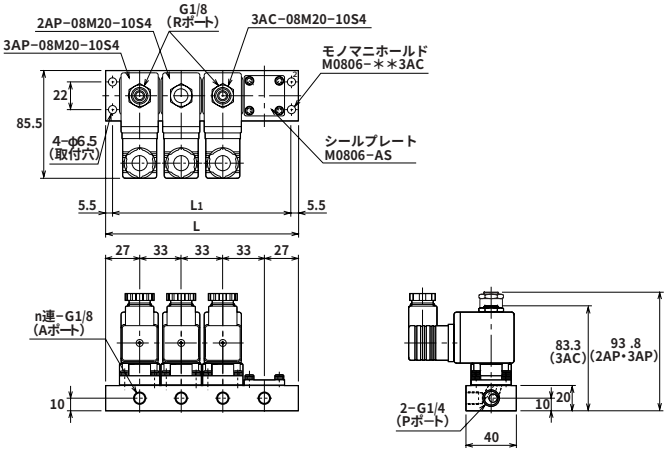
汎用形電磁弁

モノマニホールド/M0806-※※2AC
2AC用



ヘリオンバルブ

モノマニホールド/M0806-※※3AC
3AC・2AP・3AP用



寸法表

モノマニホールド形式	連数 n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	寸法記号	02	03	04	05	06	07	08	09	10
M0806-※※2AC	L	87	120	153	186	219	252	285	318	351
M0806-※※3AC	L1	76	109	142	175	208	241	274	307	340

高圧仕様電磁弁

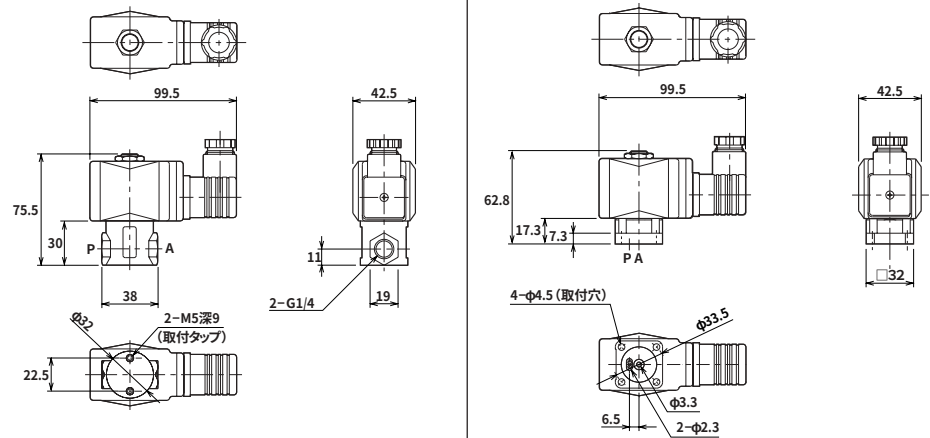
ダイレクトタイプ

- 2AC-08E20-07 (2ポートノーマルクローズ)
- 2AC-08E32-07 (2ポートノーマルクローズ)

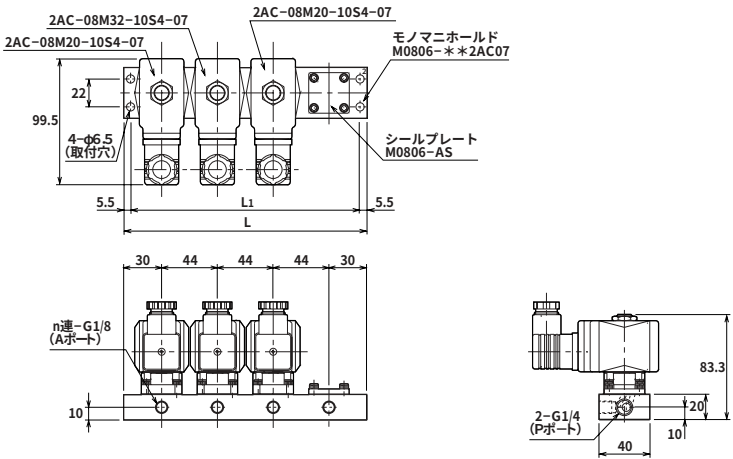
マニホールド用バルブ

- 2AC-08M20-07 (2ポートノーマルクローズ)
- 2AC-08M32-07 (2ポートノーマルクローズ)

ヘリオンバルブ



モノマニホールド／M0806-※*2AC07



寸法表

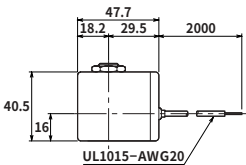
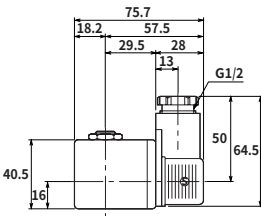
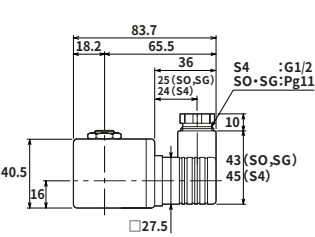
モノマニホールド形式	連数 n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	寸法記号	02	03	04	05	06	07	08	09	10
M0806-※*2AC07	L	104	148	192	236	280	324	368	412	456
	L1	93	137	181	225	269	313	357	401	445

結線部(HR02コイル)

DINソケット式
(S4, SO, SG)

ターミナル式
(T1, TO, TG)

リード線式(L1)



ヘリオンバルブ

結線部(HR07コイル)

DINソケット式
(S4, SO, SG)

ターミナル式
(T1, TO, TG)

リード線式(L1)

