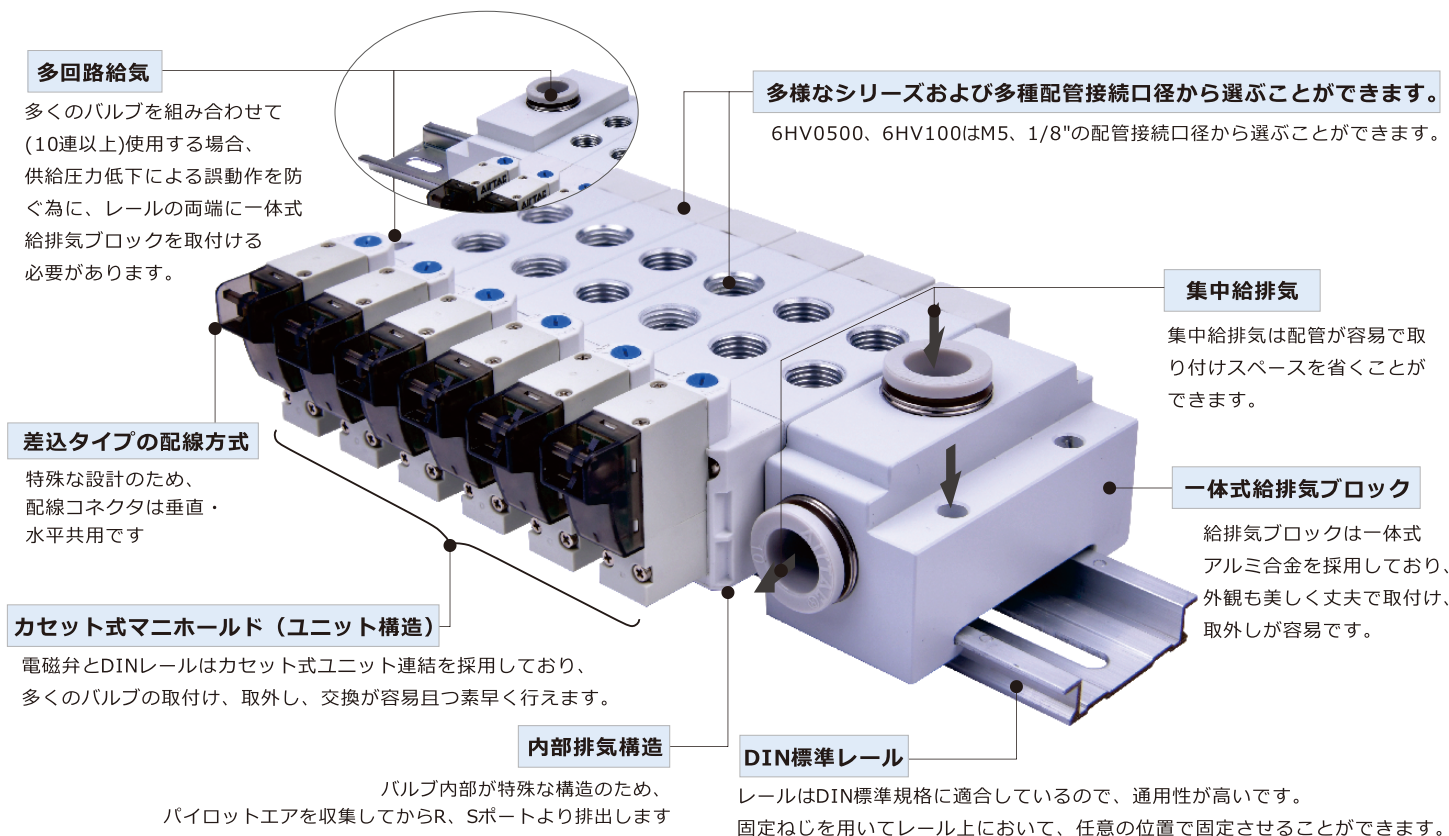


6HV省配線マニホールド(5ポート2位置、5ポート3位置)

6HVシリーズ製品概要



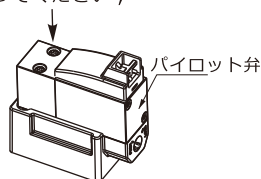
取付と使用

- 1、電磁弁が故障する原因となりますので、取付時に、電磁弁を落としたり、ぶつけないように注意して下さい；
- 2、パイロットバルブは精密部品なので、電磁弁を取り付ける際に、パイロットバルブにぶつけないように注意して下さい；
- 3、勝手に電磁弁を分解しないで下さい。パイロットバルブの取付ねじ(M1.6×14)に緩みが生じた場合、0.1~0.12N.mの締付トルクで締付けて下さい；
- 4、手動装置の操作について；

4.1、手動操作にあたっては、作動するシリンダの近くに人がいないことを確認してから行ってください；

4.2、プッシュノンロック式の使用方法；

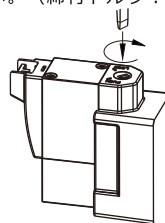
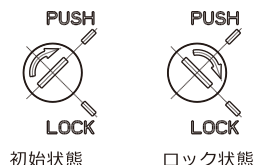
矢印の方向に止まるまで真直ぐに押してください。離すと手動は解除されます



4.3、プッシュターンロック式の使用方法；

押しながら、矢印の方向に回してください。回さなければ、プッシュノンロック式の使用方法と同じになります

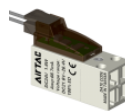
！ 注意 プッシュターンロックする時、精密ドライブにて軽く回してください。（締付トルク：0.1N.m）



4.4、コネクタ式の使用方式：配線コネクタは垂直・水平共通で、下図のように差し込むだけで使用可能です。



垂直コネクタ式

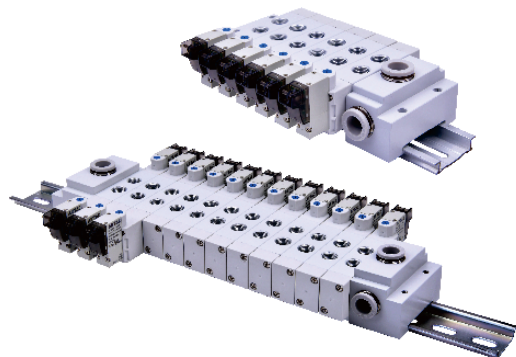


水平コネクタ式

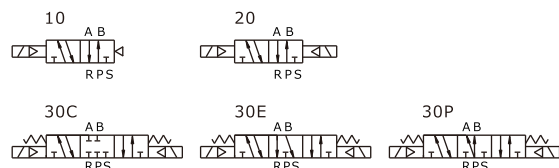
省配線マニホールド(5ポート2位置、5ポート3位置)

AirTAC

6HVシリーズ



記号



特長

- コネクタ式配線方式で、垂直差込と水平差込共通です。
- 内部排気構造のため、パイロットエアを収集してからR、Sポートより排出します。
- 本体はアルミ合金にて鋳造成型で、優れた内部構造のため、有効的に流量を増大させることができます。
- 電磁弁とDINレールはカセット式ユニット連結を採用しており、多くのバルブの取付け、取外し、交換が容易且つ素早く行えます。

注文記号(バルブ本体部分)

6HV 1 10 06 B 050 □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①仕様	6HV: 5ポート2位置(3位置)ソレノイドバルブ		
②シリーズ番号	05: 0500シリーズ	1: 100シリーズ	
③制御方式	10: 2位置シングル 20: 2位置ダブル		
	30C: 3位置クローズドセンタ	30E: 3位置エキゾーストセンタ	30P: 3位置プレッシャセンタ
④ポート口径	M5: M5	M5: M5	06: 1/8"
⑤標準電圧	A: AC220V	B: DC24V	C: AC110V F: DC12V
⑥リード線長	050: 0.5m 200: 2.0m		
⑦ポートネジ種類	この選択が無い		空白: PT

注文記号(DINレール部分)

6HV 100M 6F

① ② ③

①仕様	6HV: 5ポート2位置(3位置)ソレノイドバルブ		
②シリーズ番号	0500M: 0500シリーズ用DINレール	100M: 100シリーズ用DINレール	
③バルブ連数	4F: 2, 3, 4連	4F: 2, 3, 4連	20F: 19, 20連
	7F: 5, 6, 7連	6F: 5, 6連	22F: 21, 22連
	10F: 8, 9, 10連	8F: 7, 8連	24F: 23, 24連
	12F: 11, 12連	10F: 9, 10連	
	15F: 13, 14, 15連	12F: 11, 12連	
	18F: 16, 17, 18連	14F: 13, 14連	
	21F: 19, 20, 21連	16F: 15, 16連	
	24F: 22, 23, 24連	18F: 17, 18連	

【注】DINレールには、給排気ブロック或いはエンドブロックが付属しています。

具体的セット内容について: 10連若しくはそれ以下については、給排気ブロック一個とエンドブロックが一個、10連以上については、給排気ブロックが二個付いています。

仕様

型式	6HV0510	6HV0520	6HV0530	6HV110	6HV120	6HV130
ポート接続口径[1]	給気＝A・B＝M5			給気＝A・B＝M5(又は＝1/8")		
有効断面積	5.0mm ²		4.5mm ²	M5：5.0mm ² /06：10.0mm ²		
Cv	0.28		0.25	M5：0.28/06：0.58		
最大作動周波数 [2]	5次/秒		3次/秒	5次/秒		3次/秒
使用流体	空気(40μm以上のフィルターにて濾過した空気をご使用下さい)					
作動方式	パイロット式					
使用圧	三位型		0.2～0.8MPa(29～114psi)			
力範囲	其它型		0.15～0.8MPa(21～114psi)			
保証耐圧力	1.2MPa(175psi)					
周囲温度および使用流体温度	-20～70℃					
本体材質	アルミ合金					
潤滑 [3]	不要					
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気式					

[1] ポートネジ種類はPTがある;

[2] 最大作動周波数は無負荷状態である;

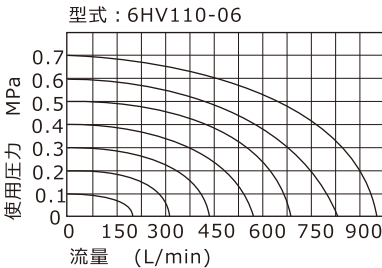
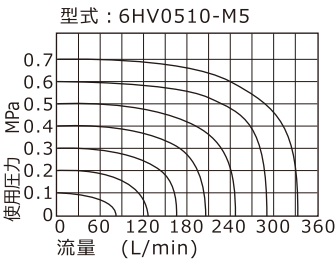
[3] 給油する場合は、一旦停止しないで下さい。なお、ISO VG32や同級のタービン油をご使用ください。

電氣的性能パラメータ

項目	パラメータ			
標準電圧	AC220V	AC110V	DC24V	DC12V
使用圧力範囲	AC : +15% ~-10%		DC : ±10%	
消費電力	1.1VA		0.9W	
保護レベル	防塵			
耐熱クラス	Fレベル			
コイル絶縁の種類	差込式			
励磁時間	0.05秒以下			

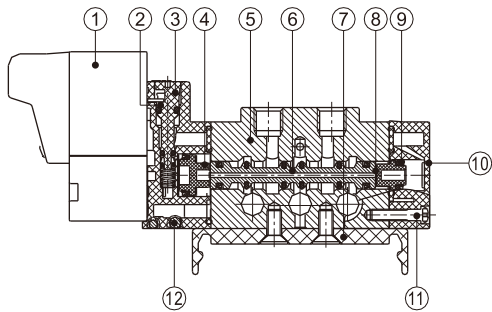
6HVシリーズ

流量特性

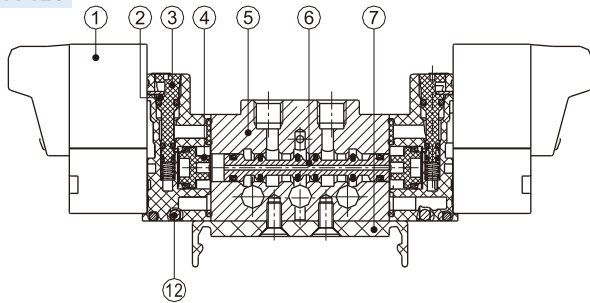


内部構造

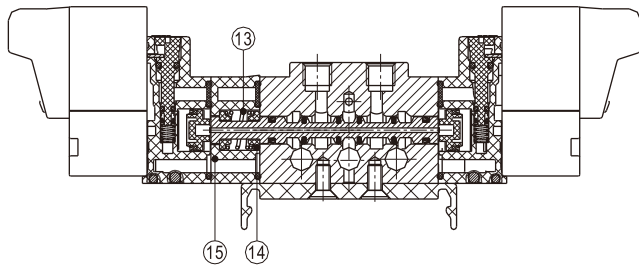
6HV110



6HV120



6HV130C



番号	品名	番号	品名	番号	品名
1	パイロット弁	6	スプール	11	ねじ
2	手動ボタン	7	ホルダー	12	鋼球
3	コンダクト装置	8	ピストン (小)	13	スプリング
4	ピストン (大)	9	異形Oリング	14	復帰バネ座
5	本体	10	エンドプレート	15	サイドプレート

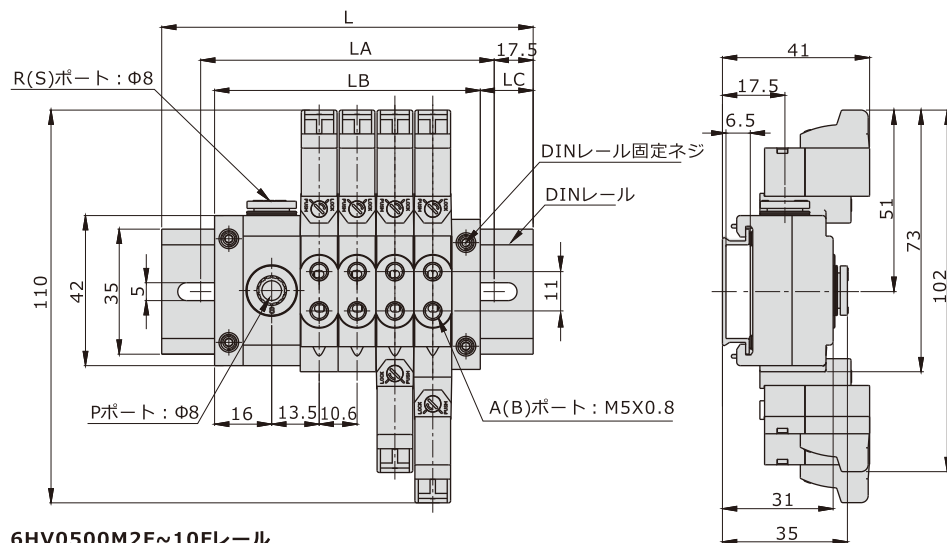
省配線マニホールド(5ポート2位置、5ポート3位置)

AirTAC

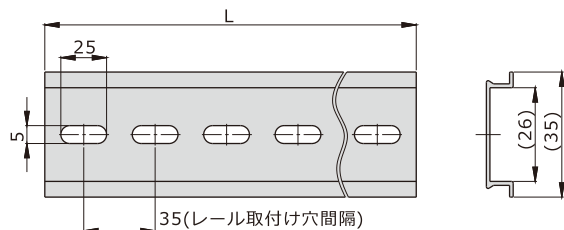
6HVシリーズ

外形寸法図

6HV0500+6HV0500M2F~10F



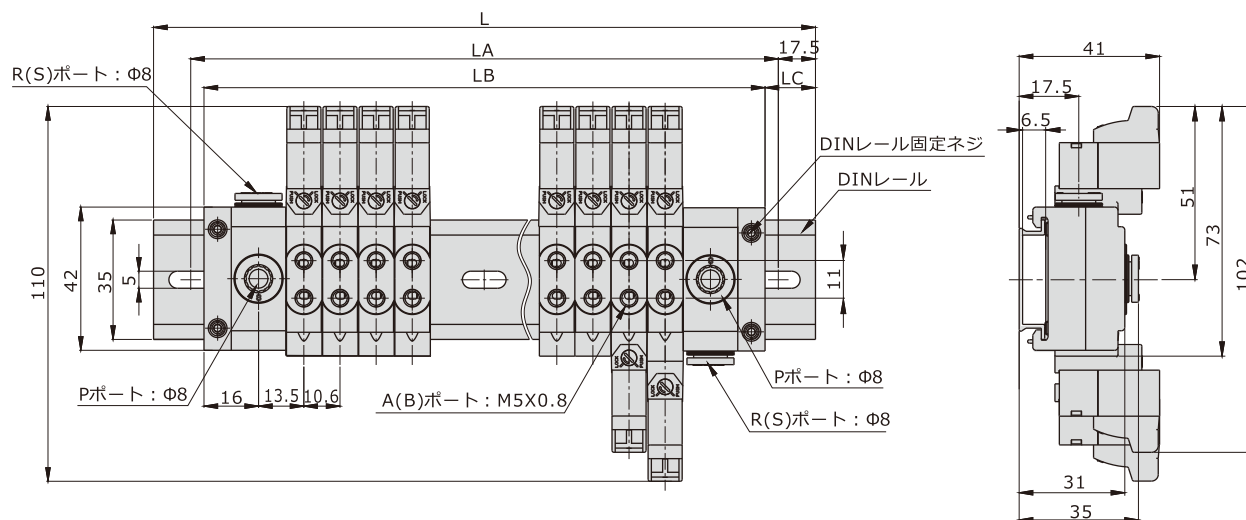
6HV0500M2F~10Fレール



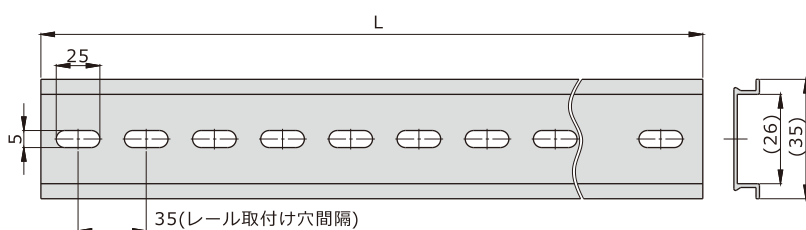
記号/連数	2F	3F	4F	5F	6F
L	105	105	105	140	140
LA	70	70	70	105	105
LB	53	64	74.5	85	95.5
LC	26	20.5	15	27.5	22

記号/連数	7F	8F	9F	10F
L	140	175	175	175
LA	105	140	140	140
LB	106	116	127.5	138
LC	17	29.5	23.8	18.5

6HV0500+6HV0500M11F~24F



6HV0500M11F~24Fレール



記号/連数	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F
L	210	210	245	245	245	280	280
LA	175	175	210	210	210	245	245
LB	164.5	175	185.5	196.5	207	217.5	228
LC	23	17.5	30	24	19	31	26

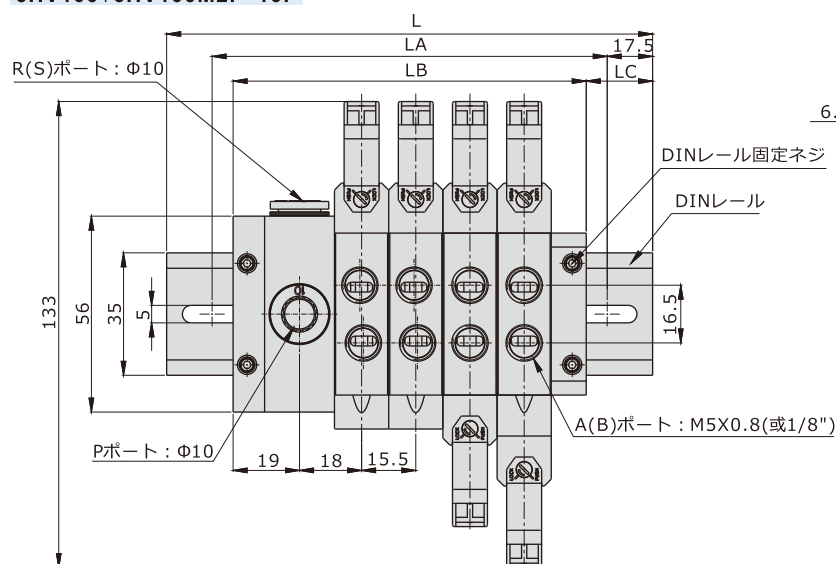
記号/連数	18F	19F	20F	21F	22F	23F	24F
L	280	315	315	315	350	350	350
LA	245	280	280	280	315	315	315
LB	238.5	249.5	260	270.5	281	292	302.5
LC	21	33	27.5	22	34.5	29	24

省配線マニホールド(5ポート2位置、5ポート3位置)

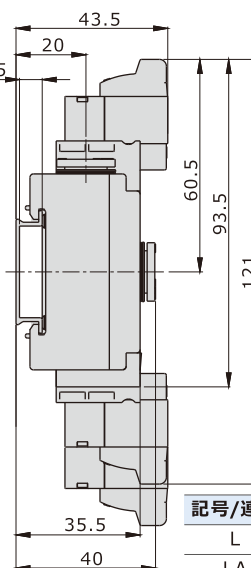
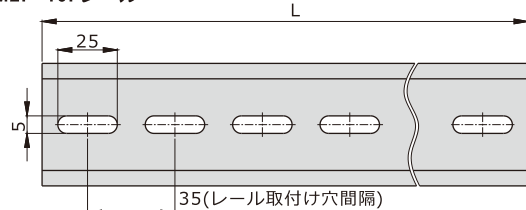
AirTAC

6HVシリーズ

6HV100+6HV100M2F~10F



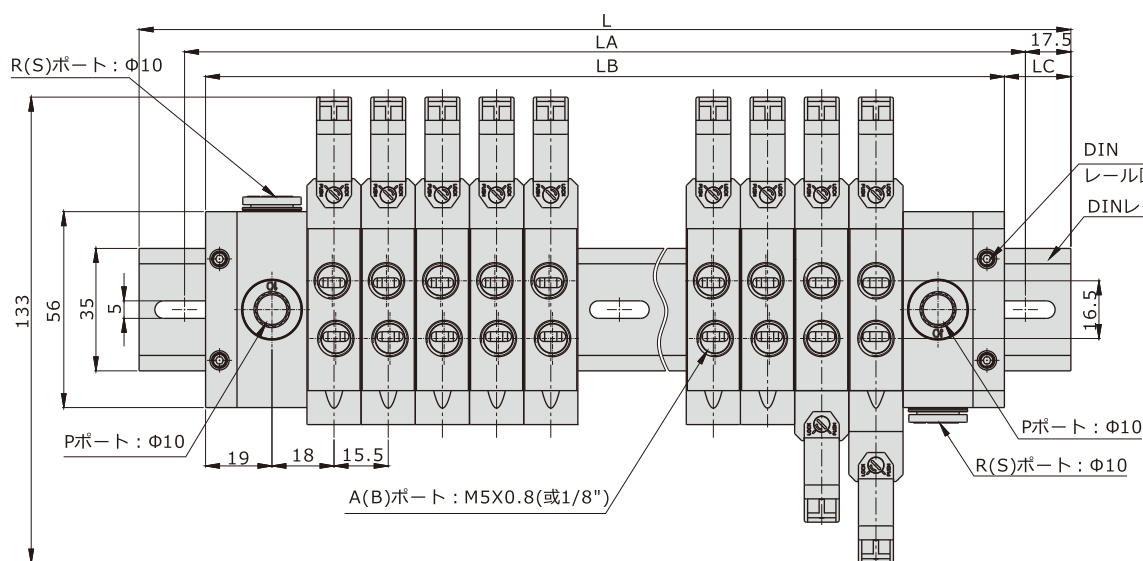
6HV100M2F~10Fレール



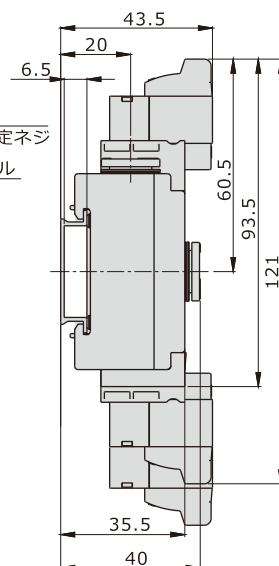
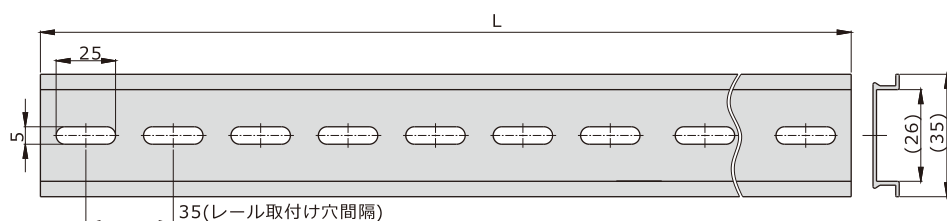
記号/連数	2F	3F	4F	5F	6F
L	140	140	140	175	175
LA	105	105	105	140	140
LB	70	85.5	101	116.5	132
LC	35	27	19.5	29	21.5

記号/連数	7F	8F	9F	10F
L	210	210	245	245
LA	175	175	210	210
LB	147.5	163	178.5	194
LC	31	23.5	33	25.5

6HV100+6HV100M11F~24F



6HV100M11F~24Fレール



記号/連数	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F
L	280	280	315	315	350	350	385
LA	245	245	280	280	315	315	350
LB	228.5	244	259.5	275	290.5	306	321.5
LC	28	18	28	20	30	22	32

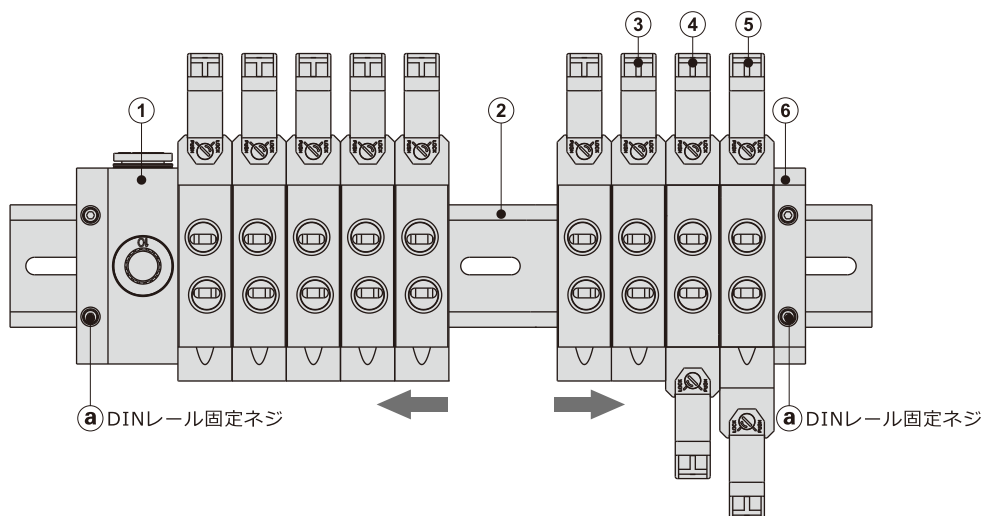
記号/連数	18F	19F	20F	21F	22F	23F	24F
L	385	420	420	455	455	490	490
LA	350	385	385	420	420	455	455
LB	337	352.5	368	383.5	399	414.5	430
LC	24	34	26	36	28	38	30

省配線マニホールド(5ポート2位置、5ポート3位置)

AirTAC

6HVシリーズ

取付け及び使用方法 (ユニット部分)



カセット式マニホールドを組成するブロック

番号	ブロック名称	注文記号	備注
①	給排気ブロック	エンドブロックは、DINレールの付属品となる為、 エンドブロックのみを単体で発注することはできません	左右の位置は入れ替えることができます。
②	DINレール	注文方法の詳細については、 注文コードを参照ください。	任意の位置でセット連数を自由に増減できます。
③	5ポート2位置ソレノイドバルブ		
④	5ポート2位置ソレノイドバルブ		
⑤	5ポート3位置ソレノイドバルブ		
⑥	エンドブロック	エンドブロックは、DINレールの付属品となる為、 エンドブロックのみを単体で発注することはできません	左右の位置は入れ替えることができます。

1. カセット式マニホールドは電磁弁、給排気ブロック、エンドブロック、DINレールを高度集約したバルブユニットになります。
2. カセット式マニホールドを組成する各機能ブロックは、自由に入れ替えることができ、数量も必要に応じて増減させることが可能です。
3. カセット式マニホールドの増設方法：
 - ① DINレールの固定ネジを緩める。
 - ② 増設したい箇所の電磁弁の連結を切り離す。
 - ③ 新しく増設する電磁弁を、“図1”の要領でDINレール上に取り付ける。
 - ④ 他の機能ブロックと組み合わせるには、ブロック同士をしっかりと連結させてから固定ネジを締め付ければ、増設が完了します。
4. 注意事項：
 - 4.1) 固定ネジの締め付けトルク：6HV0500：1N.m/6HV100：1.4N.m。
 - 4.2) 締付け方法：先ず片側のエンドブロックを固定し、各機能ブロック同士を押つけて、バルブ間の隙間が無いようにしたうえで、もう片側の固定ネジを締め付ける。
 - 4.3) 再組み付けの場合：バルブ間の連結、固定ネジの締め付けトルクが不十分な場合、エア漏れが生じます。給気前にバルブ間に隙間が無いことを確認し、レール上にしっかりと固定したうえで給気するようにして下さい。
5. 電磁弁をDINレールから取り外す方法：“図2”を参照して下さい。

