

# 食品製造業界向機器

多様な食品生産工程で選択が可能 / HACCP等の衛生管理に貢献

包装

搬送

洗浄

製函

攪拌・  
混合

充填

乾燥

冷却

## HF1□ Series



## HF2□ Series



## HF3□ Series



## HF□ Series

HF□ Series  
仕様詳細  
P.250

# HF1- Series / HF1A(準拠※) / HF1B(準拠※)

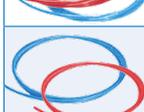
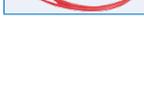
※接続品番(HF□□-)なしで、各シリーズと同一仕様となっております。

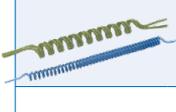
方向制御機器			
	5ポートソレノイドバルブ プラグインタイプ HF1-SY3000/5000/7000	HF1	P.5
	5ポートソレノイドバルブ 直接配管形/単体 HF1-SY3000/5000/7000	HF1	P.71
	クリーンデザイン マニホールドバルブ リード線タイプ JSY5000-H	HF1B 準拠※	P.73
	3ポートソレノイドバルブ HF1-VP300/500/700	HF1	P.78
	メカニカルバルブ HF1B-VM1000/VM100/ VM200/VM400	HF1B	P.80
	OSHA規格対応/ 鍵穴付残圧抜き3ポート弁 HF1B-VHS20/30/40/50(W)-D	HF1B	P.84
エアシリンダ			
	エアシリンダ HF1A-CJ2		P.85
	エアシリンダ HF1A-CM2		P.87
	エアシリンダ HF1A-CG1		P.89
	フリーマウントシリンダ HF1A-CU	HF1A	P.91
	薄形シリンダ/コンパクトタイプ HF1A-CQS		P.92
	薄形シリンダ HF1A-CQ2		P.93
	薄形エンドロックシリンダ HF1A-CBQ2		P.95
	ステンレスシリンダ CJ5・S/CG5・S/CG5W・S	HF1A 準拠※	P.97
	ハイジェニックデザインシリンダ HY□		P.103
	ガイド付薄形シリンダ HF1A-MGP		P.107
	デュアルロッドシリンダ/ コンパクトタイプ HF1A-CXSJ	HF1A	P.108
	デュアルロッドシリンダ HF1A-CXS2		P.109

エアシリンダ			
	ISO規格(15552)準拠 エアシリンダ HF1A-C96	HF1A	P.111
	ISO規格(15552)準拠 エアシリンダ HF1A-CP96		P.113
フローティングジョイント			
	フローティングジョイント/ ステンレスタイプ JS	HF1A 準拠※	P.115
真空用機器			
	真空ユニット HF1-ZK2□A	HF1	P.117
	多段エジェクタ HF1B-ZL1/ZL3/ZL6		P.123
	真空エジェクタ HF1B-ZH	HF1B	P.129
	直線形真空エジェクタ HF1B-ZU□A		P.131
電動アクチュエータ			
	スライダタイプ HF1A-LEFS		P.135
	高剛性高精度 スライダタイプ HF1A-LEKFS	HF1A	P.147
	ロッドタイプ HF1A-LEY		P.155
	ガイド付 ロッドタイプ HF1A-LEYG		P.169
圧縮空気清浄化機器 / 圧力制御機器 / その他			
	メンブレンエアドライヤ IDG-D	HF1B 準拠※	P.178
	メンブレンエアドライヤ IDG		P.179
	圧縮空気清浄等級 ISO8573 ラインフィルタ HF1B-AFF20/30/40/50/60-D		P.181
	圧縮空気清浄等級 ISO8573 ミストセパレータ HF1B-AM20/30/40/50/60-D	HF1B	P.181
	圧縮空気清浄等級 ISO8573 マイクロミストセパレータ HF1B-AMD20/30/40/50/60-D		P.181
	活性炭フィルタ HF1B-AMK20/30/40/50/60-D		P.182

# HF1(準拠※) / HF1B(準拠※)

※接頭品番(HF□□-)なしで、各シリーズと同一仕様となっております。

圧縮空気清浄化機器 / 圧力制御機器 / その他		
	エアフィルタ HF1B-AF20/30/40/50/60-D	P.189
	ミストセパレータ HF1B-AFM20/30/40-D	P.190
	マイクロミストセパレータ HF1B-AFD20/30/40-D	<b>HF1B</b> P.190
	レギュレータ HF1B-AR20/30/40/50/60(K)-D	P.191
	フィルタレギュレータ HF1B-AW20/30/40/60(K)-D	P.193
	精密レギュレータ HF1-IR1000/2000/3000-A	<b>HF1</b> P.195
	電空レギュレータ ITV1000	<b>HF1 準拠※</b> P.196
	電空レギュレータ HF1-ITV2000/3000	<b>HF1</b> P.196
	クリーンエアフィルタ SFD	<b>HF1 準拠※</b> P.196-1
	クリーンレギュレータ SRH3000/4000	<b>HF1B 準拠※</b> P.197
管継手&チューブ		
	インサート管継手 KF	P.199
	ミニチュア管継手 M、MS	P.199 P.200
	くい込み管継手 H/DL/L/LL	P.199
	SUS316ワンタッチ管継手 KQG2	P.199
	SUS316インサート管継手 KFG2	<b>HF1B 準拠※</b> P.200
	クリーンワンタッチ管継手 KPQ/KPG	P.200
	Sカプラーステンレスタイプ KKA	P.200-1
	ナイロンチューブ T/TIA	P.201
	ソフトナイロンチューブ TS/TISA	P.202

管継手&チューブ		
	ポリウレタンチューブ TU/TIUB	P.203 P.206
	ソフトポリウレタンチューブ TUS	P.209 P.210
	ハードポリウレタンチューブ TUH	P.211
	耐摩耗チューブ TUZ/TIUZB	<b>HF1B 準拠※</b> P.212
	ポリウレタンコイルチューブ TCU	P.213
	ポリウレタンフラットチューブ TFU	P.214
駆動制御機器		
	ワンタッチ管継手付 スピードコントローラ HF1B-AS-F	<b>HF1B</b> P.221
	ステンレススピードコントローラ ASG	<b>HF1B 準拠※</b> P.224
ブロー用ノズル / 圧力計		
	ブロー用ノズル KN	P.225
	一般用圧力計 G36/G46	<b>HF1B 準拠※</b> P.229 P.230
	一般用圧力計 G36-X4/GA36-X4	P.231
	禁油・外部銅系不可用圧力計 G46E	P.232
	クリーンレギュレータ用圧力計 G46-SRA,B	<b>HF1 準拠※</b> P.233
スイッチ / センサ		
	3画面 高精度デジタル圧カスイッチ ZSE20□(F)/ISE20□-X2	P.234
	3画面 高精度デジタル圧カスイッチ ZSE20C(F)/ISE20C(H)	P.236
	3画面 高精度デジタル圧カスイッチ ISE70/71-X2	<b>HF1 準拠※</b> P.237
	デジタル圧カスイッチ ISE35-X528	P.238

## HF1準拠※ / HF1B(準拠※)

※接頭品番(HF□□-)なしで、各シリーズと同一仕様となっております。

スイッチ/センサ/コントローラ			
	圧カスイッチ/ 有接点リードスイッチ式 HF1B-IS10	HF1B	P.239
	2色表示式 デジタルフロースイッチ PF2M7		P.240
	2色表示式 デジタルフロースイッチ PFMB7		P.241
	フローセンサ PFMV5	HF1B 準拠※	P.242
	空気用フローコントローラ PFCA7		P.242-1
	空気用フローコントローラ PFCQ		P.242-2

流体制御用機器			
	2ポートソレノイドバルブ HF1B-JSX		P.243
	モジュラ取付形 2ポートソレノイドバルブ HF1B-JSXM	HF1B	P.246
	パイロット形 2ポートソレノイドバルブ HF1B-JSXD		P.247
	パルスバルブ(集塵機用バルブ) HF1B-JSXFAE/F		P.248
	高速2ポートバルブ SX10	HF1B 準拠※	P.249

## HF2-Series / HF2A(準拠※) / HF2B(準拠※)

※接頭品番(HF□□-)なしで、各シリーズと同一仕様となっております。

方向制御機器			
	クリーンデザイン マニホールドバルブ フィールドバスタイプ, サブプレートタイプ JSY5000-H	HF2A 準拠※	P.75
電動アクチュエータ			
	ロッドタイプ 耐塵・防滴(IP69K相当)仕様 HF2A-LEY	HF2A	P.177-1
圧縮空気清浄化機器			
	モジュラ接続タイプ 抗菌・脱臭・除菌フィルタ HF2-BF□	HF2	P.183
	除菌フィルタ 中空糸エレメント HF2B-SFDA	HF2B	P.188
管継手&チューブ			
	EHEDG適合管継手 KFG2H□-E		P.200
	クリーンデザイン管継手 KFG2H□-C	HF2B 準拠※	P.200
	FDA適合管継手 KQG2-F/KQB2-F/KFG2-F		P.200

管継手&チューブ			
	FDA(米国食品医薬品局)適合 (EU)No10/2011適合 ポリウレタンチューブ TU-X214		P.205
	フッ素樹脂チューブ TL/TIL		P.215
	フッ素樹脂チューブ(PFA) TLM/TILM		P.216
	FEPチューブ(フッ素樹脂) TH/TIH	HF2B 準拠※	P.218
	軟質フッ素樹脂チューブ (変性PTFE) TD/TID		P.219
	ポリオレフィンチューブ TPH		P.220
	ソフトポリオレフィンチューブ TPS		P.220
駆動制御機器			
	耐水性向上 ステンレススピードコントローラ HF2A-ASG□-V	HF2A	P.224-1

# HF3- Series / HF3A準拠※

※接頭品番 (HF□□-) なしで、各シリーズと同一仕様となっております。

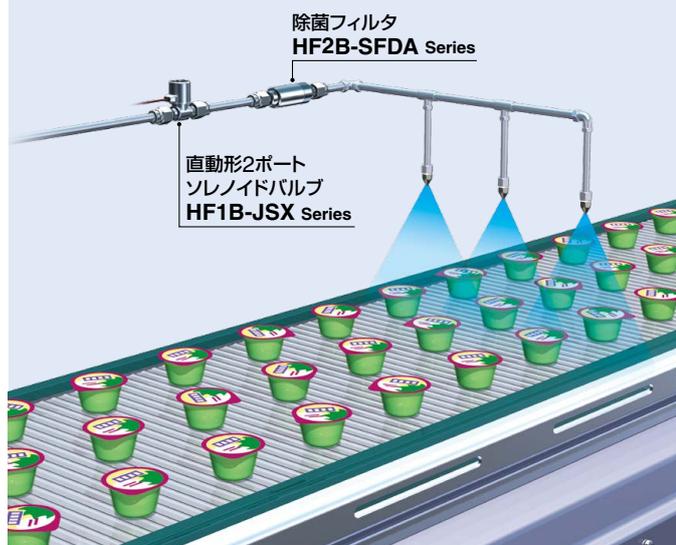
流体制御用機器		
	2ポートソレノイドバルブ HF3-JSX	HF3 P.245

特殊パッド		
	ベルヌーイグリッパ ZNC	HF3A準拠※ P.133
	ベルヌーイグリッパ/ コアンダグリッパ付 ZNC-C	HF3A準拠※ P.134

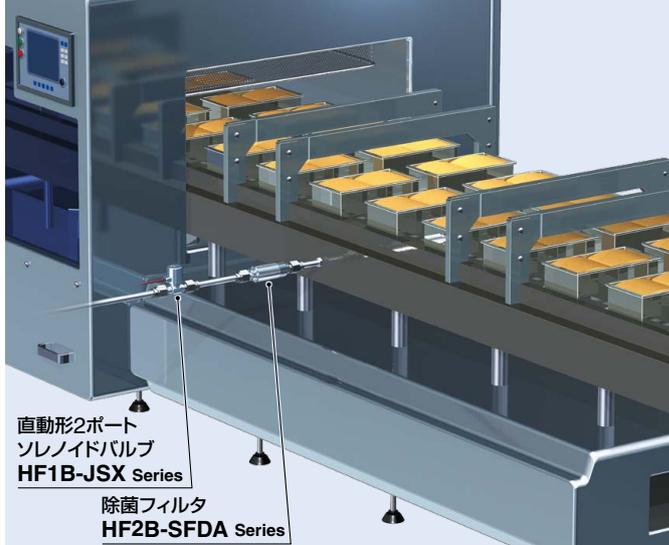


## 用途例

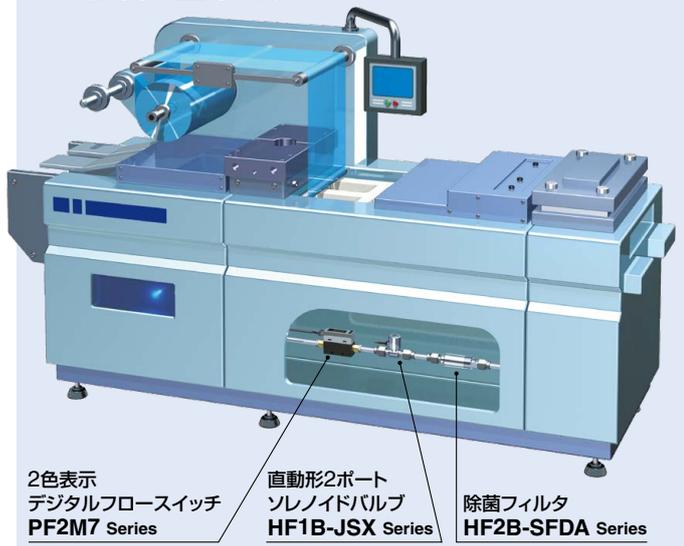
### ● ゴミ(容器付着)の除去



### ● パンへのブロー



### ● 包装機の窒素充填



### ● 攪拌



## 接頭品番

### HF 1 - Series

FDA材料(ゴム/樹脂)

1	なし
2	あり

製品適用箇所

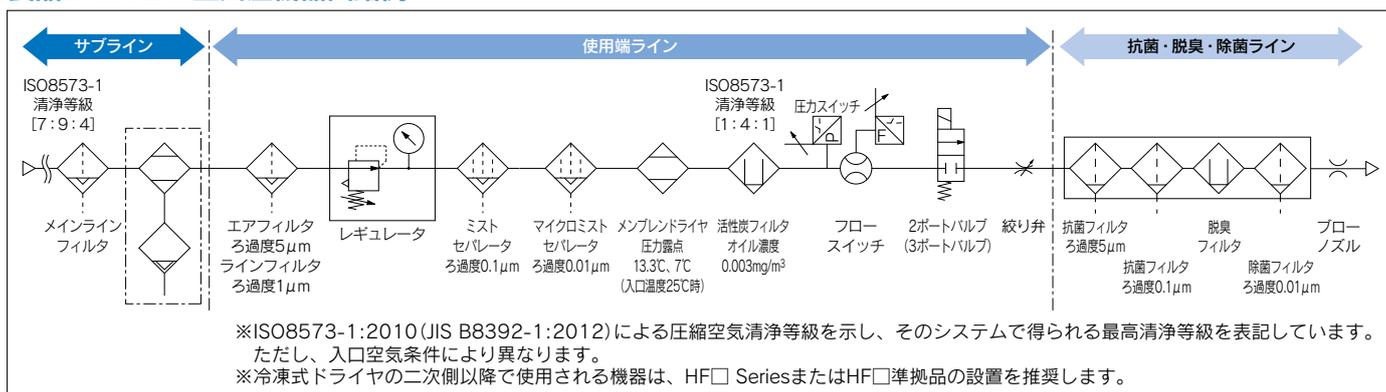
無記号	製品内部
A	製品外部
B	製品内部+製品外部

HF Series  
仕様詳細

P.250

※HF3-：第三者機関認証取得製品などは各製品のカタログをご参照ください。

## 食品エアブロー空気圧機器回路例





10型  
横配管形

11型  
裏配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

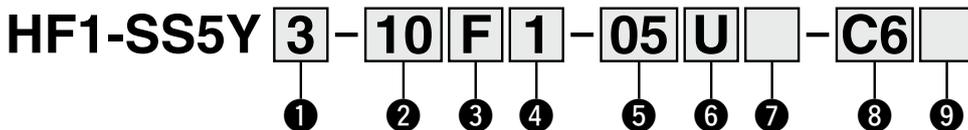
Dサブコネクタ フラットケーブルコネクタ

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法



### ① シリーズ

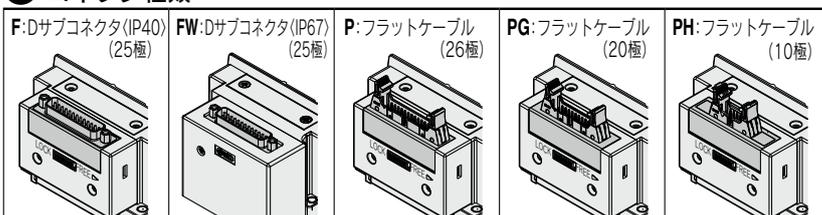
3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 型式

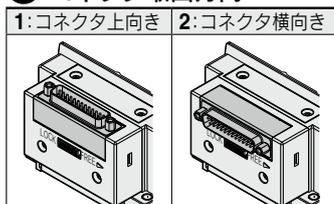
10	横配管形
11	裏配管形*

※HF1-SY3000の裏配管形はHF1-SY5000のマニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.63~)をご参照ください。

### ③ コネクタ種類



### ④ コネクタ取出方向



※コネクタ種類"FW"Dサブコネクタ(IP67)はコネクタ取出方向を回転することができません。変更が必要な場合、別途コネクタブロックAss'yを手配してください。

### ⑦ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様 サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。  
※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

### ⑧ A, Bポート管接続口径(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	A, Bポート	10型 横配管形					11型 裏配管形	
		HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000		
ストレー ト	C4	φ4	●	●	—	●	—	
	C6	φ6	●	●	●	●		
	C8	φ8	—	●	●	●		
	C10	φ10	—	—	●	●		
CM*	C12	φ12	—	—	●	●		
	ストレー ト口径混 合	—	●	●	●	●		
P, Eポート接続口径 (ワンタッチ管継手)		φ8	φ10	φ12	φ10	φ12		

注) オプションの各スペーサAss'yを取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択ください。  
※CMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。  
※P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。

### ⑥ P, Eポート取出位置

U	U側 (2~10連)
D	D側 (2~10連)
B	両側 (2~24連)

### ⑤ バルブ連数

F/FW: Dサブコネクタ (25極)			P: フラットケーブル (26極)		
記号	連数	備考	記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)	02	2連	ダブル配線仕様注1)
12	12連		12	12連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数24 まで対応可能。)	02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数24 まで対応可能。)
24	24連		24	24連	
PG: フラットケーブル (20極)			PH: フラットケーブル (10極)		
記号	連数	備考	記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)	02	2連	ダブル配線仕様注1)
09	9連		04	4連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数18 まで対応可能。)	02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数8 まで対応可能。)
18	18連		08	8連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作たくない場合は配列指定で発注してください。  
注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)  
注3) ブランキングプレートAss'yの数も含まれます。

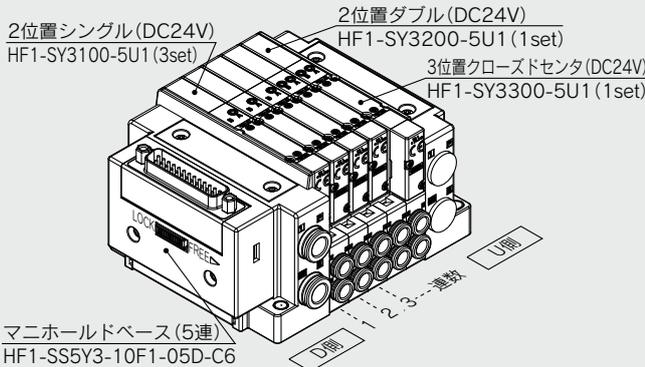
### ⑨ 取付方法およびオプション

記号	取付方法	オプション		DINレールオプション	
		銘板プレート	連数印字	無記号	標準長さ
無記号	直接取付	—	—	0	DIN金具付 (DINレールなし)
AA	直接取付	●	●	3	3連用 型式表示連数長さより長いレールを
BA		●	—	24	24連用 指定してください。
D□	DIN	—	—		
A□	レール	●	●		
B□	取付	●	—		

注1) □はバルブ連数より長い場合に連数を記入してください。(上記DINレールオプション参照)  
注2) 11型(裏配管形)は直接取付のみです。  
注3) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(HF1-SS5Y3-10F1-□の場合)



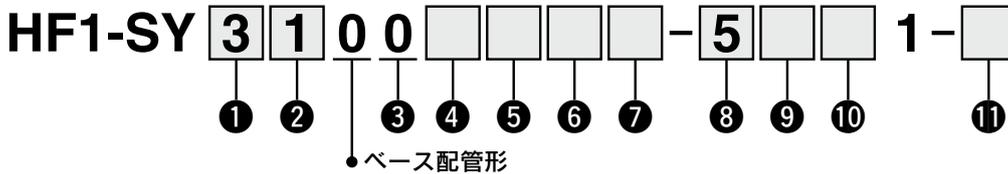
HF1-SS5Y3-10F1-05D-C6...1set(10型5連マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY3100-5U1.....3set(2位置シングル品番)  
 \* HF1-SY3200-5U1.....1set(2位置ダブル品番)  
 \* HF1-SY3300-5U1.....1set(3位置クローズドセンタ品番)  
 \*印は組込み記号です。  
 \*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
 ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。  
 なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 上配管形のバルブを搭載する場合には、P.8よりご選定ください。その際、ベース側のA, Bポートにも出力されますのでご注意ください。ベース側のA, Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

方向制御機器

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



1 シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

2 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置	N.C./N.C.
B		デュアル
C		3ポート

3 シール方式

0	弾性体シール
---	--------

4 パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

5 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

6 パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

7 コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

8 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

9 ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		
Z	●		プラスコモン
NS	—	●	マイナスコモン
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、「Z, NZ」タイプになります。

10 マニュアル

<p>無記号: ノンロック プッシュ式</p>	<p>D: プッシュターン ロック式 ドライバ 操作形</p>
<p>E: プッシュターン ロック式 手操作形</p>	<p>F: スライド形 ロック式</p>

※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

11 取付ねじ種類

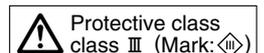
無記号	プラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	プラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※「K, H」はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。

ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。





12型  
上配管形

# プラグイン コネクタ接続ベース

Dサブコネクタ フラットケーブルコネクタ

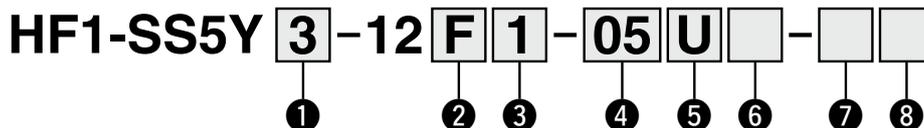
## HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



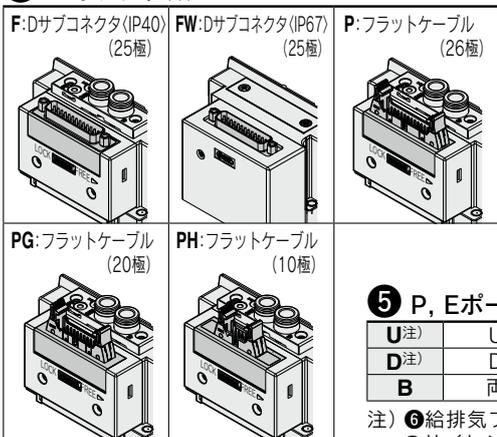
### マニホールド型式表示方法



#### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

#### ② コネクタ種類

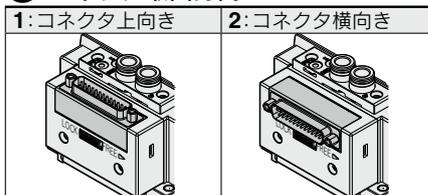


#### ⑤ P, Eポート取出位置

U注)	U側 (2~10連)
D注)	D側 (2~10連)
B	両側 (2~24連)

注) ⑥給排気ブロックAss'y仕様のサイレンサ内蔵タイプ"S"は、P, Eポート取出位置のUまたはDを選択ください。

#### ③ コネクタ取出方向



※コネクタ種類"FW"Dサブコネクタ (IP67)はコネクタ取出方向を回転することができません。変更が必要な場合、別途コネクタブロックAss'yを手配してください。

#### ④ ハルブ連数

F/FW: Dサブコネクタ (25極)			P: フラットケーブル (26極)		
記号	連数	備考	記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)	02	2連	ダブル配線仕様注1)
12	12連		12	12連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数24 まで対応可能。)	02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数24 まで対応可能。)
24	24連		24	24連	

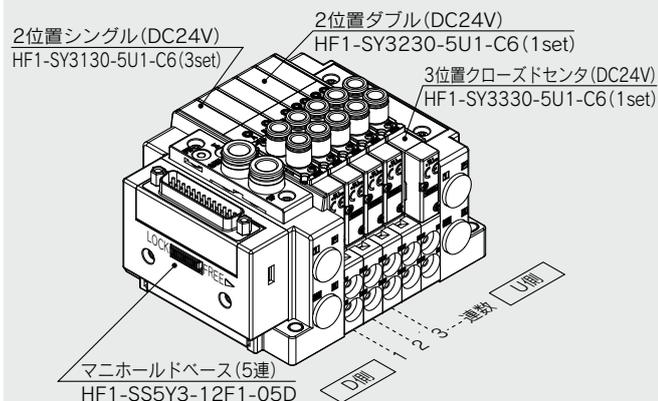
  

PG: フラットケーブル (20極)			PH: フラットケーブル (10極)		
記号	連数	備考	記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)	02	2連	ダブル配線仕様注1)
09	9連		04	4連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数18 まで対応可能。)	02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数8 まで対応可能。)
18	18連		08	8連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置ハルブが使用できます。2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。  
注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置ハルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)  
注3) ブランキングプレートAss'yの数も含まれます。

### マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

#### 表示例 (HF1-SS5Y3-12F1-□の場合)



HF1-SS5Y3-12F1-05D... 1set (12型5連マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY3130-5U1-C6... 3set (2位置シングル品番)  
 \* HF1-SY3230-5U1-C6... 1set (2位置ダブル品番)  
 \* HF1-SY3330-5U1-C6... 1set (3位置クローズドセンタ品番)

\*印は組込み記号です。  
\*印を搭載するハルブ等の品番の初めに付けてください。

・ハルブ連数はD側から1連目となります。  
・マニホールド品番の下に、搭載するハルブを図に示す1連目より順番に併記してください。  
なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

#### ⑥ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵タイプはP, Eポート取出位置U, Dのみです。また、3/5 (E) ポートはプラグされます。なお、サイレンサ吹出口はP, Eポート取出位置の反対側になります。(例: P, Eポート取出位置Dの場合、サイレンサ吹出口はU側)  
※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選択いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

#### ⑧ 取付方法

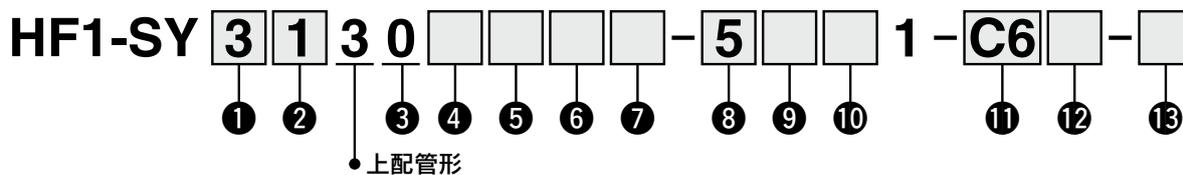
無記号	直接取付
D	DINレール取付 (DINレール付)
D0	DINレール取付 (DINレールなし)
D3	3連用 標準長さより長いレールを指定してください。
...	...
D24	24連用

注) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

#### ⑦ P, Eポート管接続口径(ワンタッチ管継手)

記号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
無記号	ø8	ø10	ø12

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびSY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

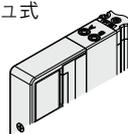
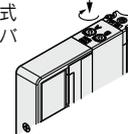
⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	—	
U	●	●	プラスコモン
S	—		
Z	●		
NS	—		
NZ	●	—	マイナスコモン

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル

<p>無記号: ノンロック プッシュ式</p> 	<p>D: プッシュターン ロック式 ドライバ 操作形</p> 
<p>E: プッシュターン ロック式 手操作形</p> 	<p>F: スライド形 ロック式</p> 

※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ A, Bポート管接続口径  
ねじ配管

記号	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号	A, Bポート	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4	●	●	—
C6	φ6	●	●	●
C8	φ8	—	●	●
C10	φ10	—	—	●
C12	φ12	—	—	●

⑫ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

⑬ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。

ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。



10型  
横配管形

11型  
裏配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

端子台ボックス対応(スプリング式)

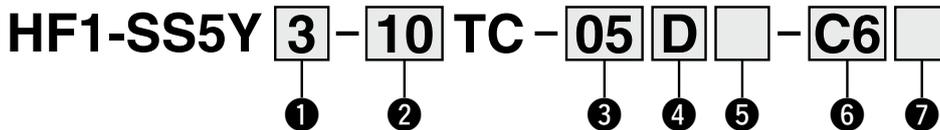
# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



## マニホールド型式表示方法



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 型式

10	横配管形
11	裏配管形*

\*HF1-SY3000の裏配管形はHF1-SY5000のマニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.63~)をご参照ください。

### ③ バルブ連数

TC: 端子台ボックス スプリング式

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
∴	∴	
16	16連	配列指定 <sup>注2)</sup> (ソレノイドの数32まで対応可能)
02	2連	
∴	∴	
24	24連	

### ④ P, Eポート取出位置

U	U側(2~10連)
D	D側(2~10連)
B	両側(2~24連)

### ⑤ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。  
 ※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがかからないように注意してください。  
 ※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。

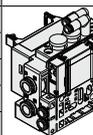
2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

注3) プランキングプレートAss'yの数も含まれます。

### ⑥ A, Bポート管接続口径(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	A, Bポート	10型 横配管形			11型 裏配管形	
		HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4	●	●	—	●	—
C6	φ6	●	●	●	●	●
C8	φ8	—	●	●	●	●
C10	φ10	—	—	●	—	●
C12	φ12	—	—	●	—	●
CM*	ストレート口径混合	●	●	●	●	●



注) オプションの各スペーサAss'yを取付ける場合は、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択ください。

※CMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。

※P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。

### ⑦ 取付方法およびオプション

記号	取付方法	オプション
無記号	直接	なし
AA	取付	銘板プレート(連数印字あり)付
BA	取付	銘板プレート(連数印字なし)付
D□	DIN	銘板プレートなし
A□	レール	銘板プレート(連数印字あり)付
B□	取付	銘板プレート(連数印字なし)付

注1) □は連数を記入してください。(下記DINレールオプション参照)

注2) 11型(裏配管形)は直接取付のみです。

### DINレールオプション

無記号	DINレール取付(DINレール付)
0	DINレール取付(DINレールなし)
3	3連用
∴	∴
24	24連用

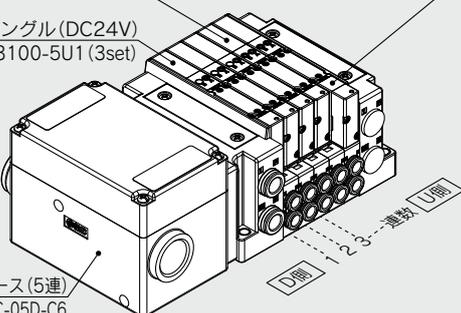
標準長さより長いレールを指定してください。

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

### 表示例(HF1-SS5Y3-10TC-□の場合)

2位置ダブル(DC24V) HF1-SY3200-5U1(1set) 3位置クローズドセンタ(DC24V) HF1-SY3300-5U1(1set)

2位置シングル(DC24V) HF1-SY3100-5U1(3set)

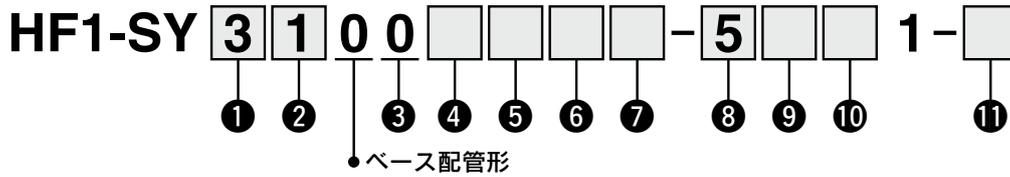


マニホールドベース(5連)  
HF1-SS5Y3-10TC-05D-C6

HF1-SS5Y3-10TC-05D-C6...1set(10型5連マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY3100-5U1.....3set(2位置シングル品番)  
 \* HF1-SY3200-5U1.....1set(2位置ダブル品番)  
 \* HF1-SY3300-5U1.....1set(3位置クローズドセンタ品番)  
 \* 印は組込み記号です。  
 \* 印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
 ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

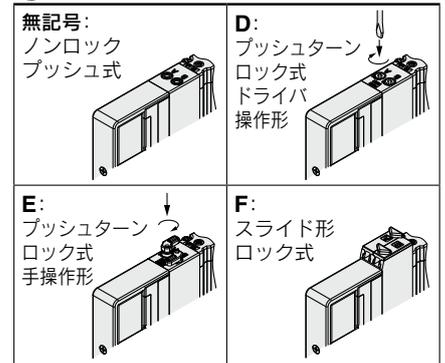
⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		プラスコモン
Z	●		
NS	—	●	マイナスコモン
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。



12型  
上配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

端子台ボックス対応(スプリング式)

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法

HF1-SS5Y **3** - **12** TC - **05** **D** □ - □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 型式

12	上配管形
----	------

### ③ バルブ連数

TC: 端子台ボックス スプリング式

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
∴	∴	
16	16連	配列指定注2) (ソレノイドの数32まで対応可能)
02	2連	
∴	∴	
24	24連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。  
2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。

信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。  
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置のバルブは使用できませんのでご注意ください。)

注3) プランキングプレート Ass'yの数も含まれます。

### ④ P, Eポート取出位置

U	U側(2~10連)
D	D側(2~10連)
B	両側(2~24連)

### ⑤ 給排気ブロック Ass'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様 サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵タイプはP,Eポート取出位置U,Dのみです。また、3/5(E)ポートはプラグされます。なお、サイレンサ吹出口はP,Eポート取出位置の反対側になります。(例:P,Eポート取出位置Dの場合、サイレンサ吹出口はU側)

※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがつかないように注意してください。

※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。

使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

### ⑥ P, Eポート管接続口径 (ワンタッチ管継手)

記号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
無記号	ø8	ø10	ø12

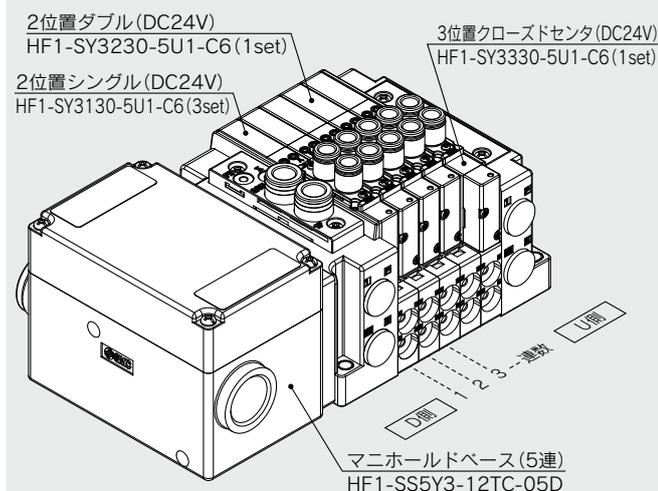
### ⑦ 取付方法

無記号	直接取付	
D	DINレール取付(DINレール付)	
D0	DINレール取付(DINレールなし)	
D3	3連用	標準長さより長いレールを指定してください。
∴	∴	
D24	24連用	

※DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

### 表示例(HF1-SS5Y3-12TC-□の場合)



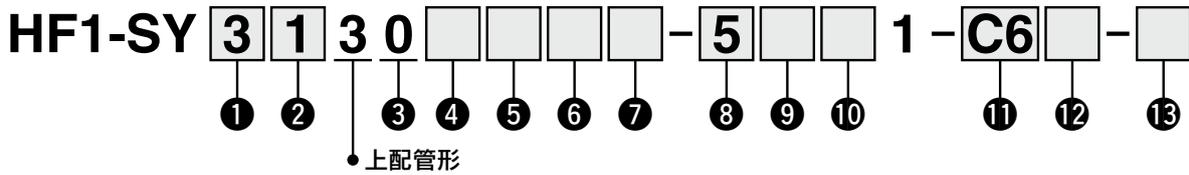
HF1-SS5Y3-12TC-05D... 1set(12型5連マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY3130-5U1-C6... 3set(2位置シングル品番)  
 \* HF1-SY3230-5U1-C6... 1set(2位置ダブル品番)  
 \* HF1-SY3330-5U1-C6... 1set(3位置クローズドセンタ品番)

\* 印は組込み記号です。

\* 印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
 ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。  
 なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

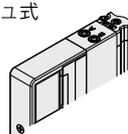
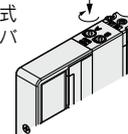
⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		
Z	●		
NS	—		プラスコモン
NZ	●	マイナスコモン	

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル

<p>無記号: ノンロック プッシュ式</p> 	<p>D: プッシュターン ロック式 ドライバ 操作形</p> 
<p>E: プッシュターン ロック式 手操作形</p> 	<p>F: スライド形 ロック式</p> 

※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ A, Bポート管接続口径

ねじ配管	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
O1	1/8	HF1-SY5000
O2	1/4	HF1-SY7000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号 A, Bポート	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4 ●	●	—
C6	φ6 ●	●	●
C8	φ8 —	●	●
C10	φ10 —	—	●
C12	φ12 —	—	●

⑫ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

⑬ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。



10型  
横配管形

11型  
裏配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

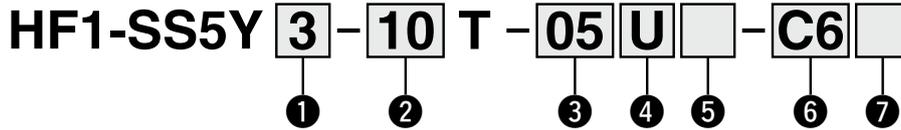
端子台ボックス対応

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 型式

10	横配管形
11	裏配管形*

※HF1-SY3000の裏配管形はHF1-SY5000のマニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.63~)をご参照ください。

### ③ バルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
∴	∴	
10	10連	
02	2連	配列指定 <sup>注2)</sup> (ソレノイドの数20まで対応可能)
∴	∴	
20	20連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

注3) ブランキングプレートAss'yの数も含まれます。

### ④ P, Eポート取出位置

U	U側(2~10連)
D	D側(2~10連)
B	両側(2~20連)

### ⑤ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

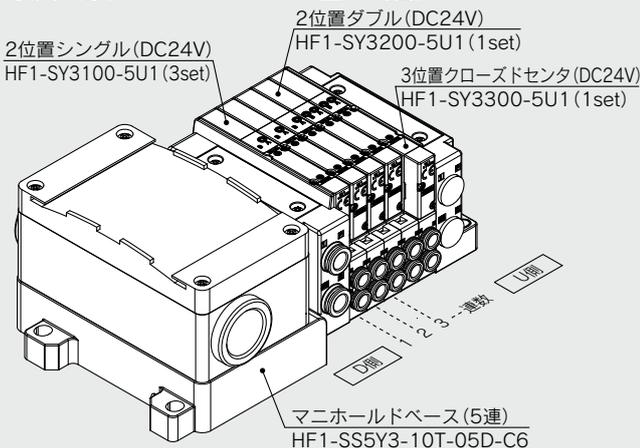
※サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。

※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがつかないように注意してください。

※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

### 表示例(HF1-SS5Y3-10T-□の場合)



HF1-SS5Y3-10T-05D-C6・1set(10型5連マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY3100-5U1 ..... 3set(2位置シングル品番)  
 \* HF1-SY3200-5U1 ..... 1set(2位置ダブル品番)  
 \* HF1-SY3300-5U1 ..... 1set(3位置クローズドセンタ品番)

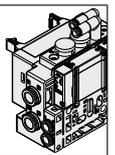
← \*印は組込み記号です。  
 \*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
 ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 上配管形のバルブを搭載する場合には、P.16よりご選定ください。その際、ベース側のA, Bポートにも出力されますのでご注意ください。ベース側のA, Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

### ⑥ A, Bポート管接続口径(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	A, Bポート	10型 横配管形			11型 裏配管形	
		HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4	●	●	—	●	—
C6	φ6	●	●	●	●	●
C8	φ8	—	●	●	●	●
C10	φ10	—	—	●	—	●
C12	φ12	—	—	●	—	●
CM*	ストレート口径混合	●	●	●	●	●



注) オプションの各スペースAss'yを取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択ください。

※CMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。

※P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。

### ⑦ 取付方法およびオプション

記号	取付方法	オプション	
		銘板プレート	連数印字
無記号	直接取付	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□		—	—
A□	DINレール取付	●	●
B□		●	—

注1) □はバルブ連数より長い場合に連数を記入してください。(下記DINレールオプション参照)

注2) 11型(裏配管形)は直接取付のみです。

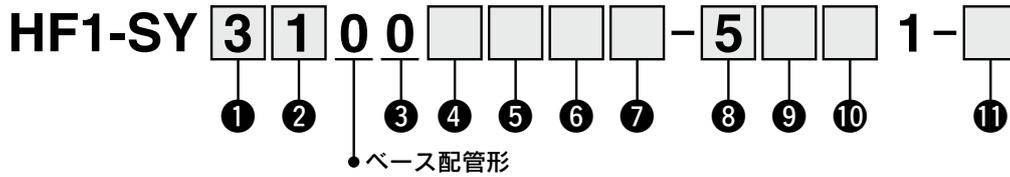
注3) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

#### DINレールオプション

無記号	標準長さ
0	DIN金具付(DINレールなし)
3	3連用
∴	∴
20	20連用

型式表示連数長さより長いレールを指定してください。

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2	2位置	ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置	N.C./N.C.
B	デュアル	N.O./N.O.
C	3ポート	N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

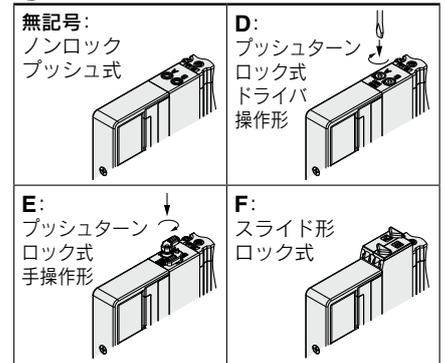
⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		
Z	●		プラスコモン
NS	—	●	マイナスコモン
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"Z、NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ 取付ねじ種類

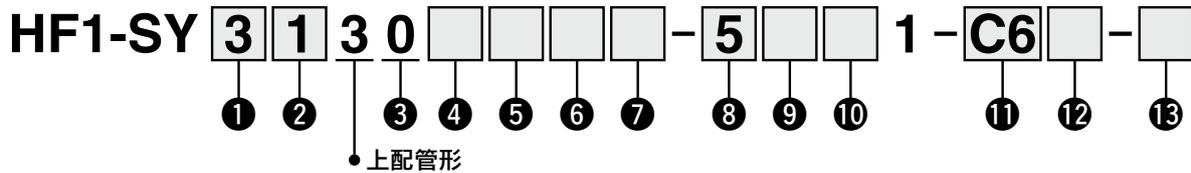
無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K、H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。



バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびSY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。

※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

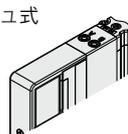
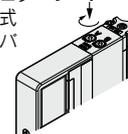
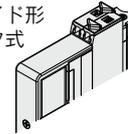
⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		
Z	●		プラスコモン
NS	—		マイナスコモン
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル

<p>無記号: ノンロック プッシュ式</p> 	<p>D: プッシュターン ロック式 ドライバ 操作形</p> 
<p>E: プッシュターン ロック式 手操作形</p> 	<p>F: スライド形 ロック式</p> 

※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ A, Bポート管接続口径

ねじ配管	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
O1	1/8	HF1-SY5000
O2	1/4	HF1-SY7000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号 A, Bポート	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4	●	—
C6	φ6	●	●
C8	φ8	—	●
C10	φ10	—	●
C12	φ12	—	●

⑫ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

⑬ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。



10型  
横配管形

11型  
裏配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

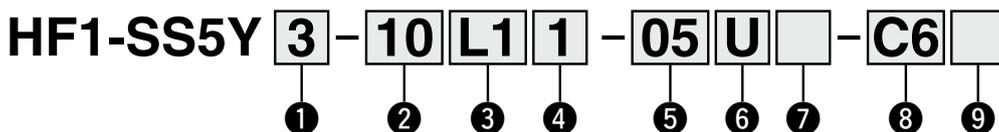
リード線対応

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 型式

10	横配管形
11	裏配管形*

\*HF1-SY3000の裏配管形はHF1-SY5000のマニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.63~)をご参照ください。

### ⑥ P, Eポート取出位置

U	U側(2~10連)
D	D側(2~10連)
B	両側(2~24連)

### ⑦ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

\*サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。  
\*サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがからないように注意してください。  
\*パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。  
使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

### ⑨ 取付方法およびオプション

記号	取付方法	オプション	
		銘板プレート	連数印字
無記号	直接取付	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□		—	—
A□	DINレール取付	●	●
B□		●	—

#### DINレールオプション

無記号	標準長さ
0	DIN金具付(DINレールなし)
3	3連用
⋮	⋮
24	24連用

型式表示連数長さより長いレールを指定してください。

注1) □はバルブ連数より長い場合に連数を記入してください。(上記DINレールオプション参照)

注2) 11型(裏配管形)は直接取付のみです。

注3) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

### ③ リード線芯数

L1	34芯
L2	17芯
L3	9芯

### ④ リード線長さ

1	0.6m
2	1.5m
3	3m

### ⑤ バルブ連数

(L1□の場合)

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
⋮	⋮	
16	16連	
02	2連	配列指定 <sup>注2)</sup>
⋮	⋮	
24	24連	(ソレノイドの数32まで対応可能)

(L3□の場合)

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
⋮	⋮	
04	4連	
02	2連	配列指定 <sup>注2)</sup>
⋮	⋮	
08	8連	(ソレノイドの数8まで対応可能)

(L2□の場合)

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
⋮	⋮	
08	8連	
02	2連	配列指定 <sup>注2)</sup>
⋮	⋮	
16	16連	(ソレノイドの数16まで対応可能)

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。

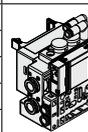
2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

注3) ブランキングプレート Ass'yの数も含まれます。

### ⑧ A, Bポート管接続口径(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	A, Bポート	10型 横配管形			11型 裏配管形	
		HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ストレート	φ4	●	—	●	—
C6		φ6	●	●	●	●
C8		φ8	—	●	●	●
C10		φ10	—	—	●	—
C12	φ12	—	—	●	—	
CM*	ストレート 口径混合	●	●	●	●	●

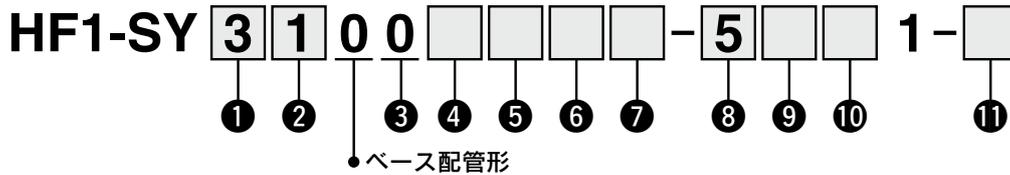


注) オプションの各スペーサ Ass'y を取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択してください。

\*CMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。

\*P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		
Z	●		プラスコモン
NS	—	●	マイナスコモン
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル

無記号: ノンロック プッシュ式	D: プッシュターン ロック式 ドライバ 操作形
E: プッシュターン ロック式 手操作形	F: スライド形 ロック式

※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

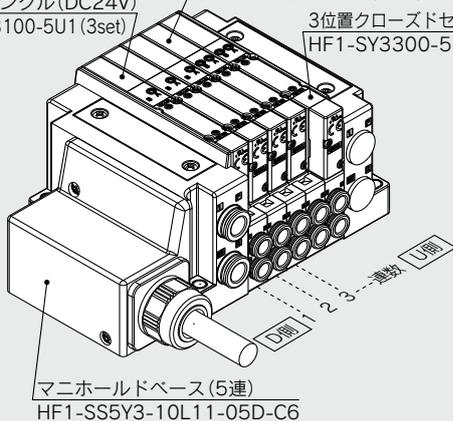
マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(HF1-SS5Y3-10L11-□の場合)

2位置シングル(DC24V)  
HF1-SY3100-5U1 (3set)

2位置ダブル(DC24V)  
HF1-SY3200-5U1 (1set)

3位置クローズセンタ(DC24V)  
HF1-SY3300-5U1 (1set)



マニホールドベース(5連)  
HF1-SS5Y3-10L11-05D-C6

- HF1-SS5Y3-10L11-05D-C6・1set(10型5連マニホールドベース品番)
- \* HF1-SY3100-5U1……………3set(2位置シングル品番)
- \* HF1-SY3200-5U1……………1set(2位置ダブル品番)
- \* HF1-SY3300-5U1……………1set(3位置クローズセンタ品番)

\*印は組込み記号です。  
\*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 上配管形のバルブを搭載する場合には、P.20よりご選定ください。その際、ベース側のA, Bポートにも出力されますのでご注意ください。ベース側のA, Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

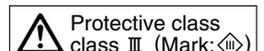
⑪ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。





12型  
上配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

リード線対応

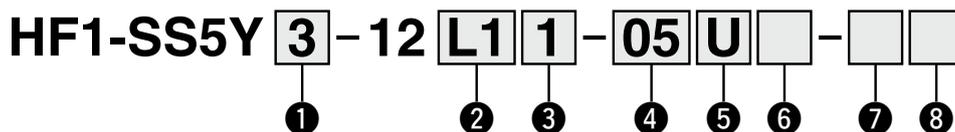
# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



## マニホールド型式表示方法



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② リード線芯数

L1	34芯
L2	17芯
L3	9芯

### ③ リード線長さ

1	0.6m
2	1.5m
3	3m

### ⑤ P, Eポート取出位置

U <sup>注)</sup>	U側(2~10連)
D <sup>注)</sup>	D側(2~10連)
B	両側(2~24連)

注) ⑥給排気ブロックAss'y仕様のサイレンサ内蔵タイプ“S”は、P,Eポート取出位置のUまたはDを選択ください。

### ④ バルブ連数

(L1□の場合)

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
∴	∴	
16	16連	配列指定 <sup>注2)</sup>
∴	∴	
24	24連	(ソレノイドの数32まで対応可能)

(L3□の場合)

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
∴	∴	
04	4連	配列指定 <sup>注2)</sup>
∴	∴	
08	8連	(ソレノイドの数8まで対応可能)

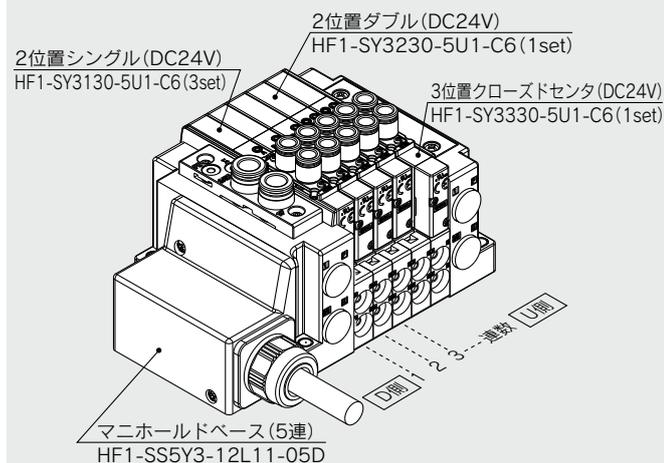
(L2□の場合)

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
∴	∴	
08	8連	配列指定 <sup>注2)</sup>
∴	∴	
16	16連	(ソレノイドの数16まで対応可能)

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。  
注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)  
注3) プランキングプレートAss'yの数も含まれます。

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

### 表示例(HF1-SS5Y3-12L11-□の場合)



HF1-SS5Y3-12L11-05D…1set(12型5連マニホールドベース品番)  
\* HF1-SY3130-5U1-C6…3set(2位置シングル品番)  
\* HF1-SY3230-5U1-C6…1set(2位置ダブル品番)  
\* HF1-SY3330-5U1-C6…1set(3位置クローズセンタ品番)

\*印は組込み記号です。  
\*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。  
なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

### ⑥ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様 サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

\*サイレンサ内蔵タイプはP,Eポート取出位置U,Dのみです。また、3/5(E)ポートはプラグされます。なお、サイレンサ吹出口はP,Eポート取出位置の反対側になります。(例:P,Eポート取出位置Dの場合、サイレンサ吹出口はU側)  
\*サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがからないように注意してください。  
\*パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。  
使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

### ⑦ P, Eポート管接続口径(ワンタッチ管継手)

記号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
無記号	φ8	φ10	φ12

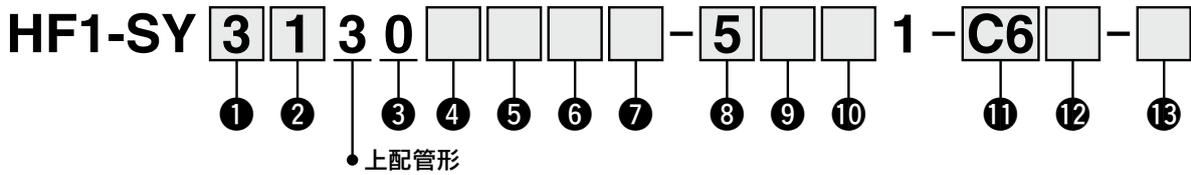
### ⑧ 取付方法

無記号	直接取付
D	DINレール取付(DINレール付)
D0	DINレール取付(DINレールなし)
D3	3連用
∴	∴
D24	24連用

標準長さより長いレールを指定してください。

注) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

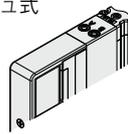
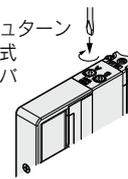
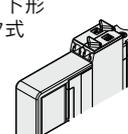
⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	—	
U	●	●	プラスコモン
S	—		
Z	●		
NS	—		
NZ	●	—	マイナスコモン

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル

<p>無記号: ノンロック プッシュ式</p> 	<p>D: プッシュターン ロック式 ドライバ 操作形</p> 
<p>E: プッシュターン ロック式 手操作形</p> 	<p>F: スライド形 ロック式</p> 

※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ A, Bポート管接続口径

ねじ配管	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
O1	1/8	HF1-SY5000
O2	1/4	HF1-SY7000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号 A, Bポート	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4 ●	●	—
C6	φ6 ●	●	●
C8	φ8 —	●	●
C10	φ10 —	—	●
C12	φ12 —	—	●

⑫ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

⑬ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。

※単独SUP., EXH. スペーサAss'yおよびスペーサ形減圧弁を使用する箇所には"B, H"は選択できません。



10型  
横配管形

11型  
裏配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

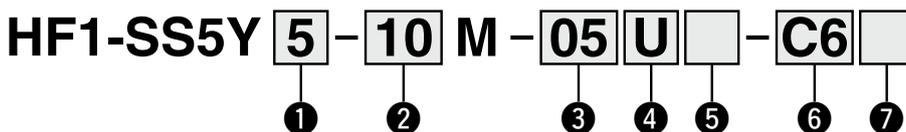
マルチコネクタ対応

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 型式

10	横配管形
11	裏配管形*

※HF1-SY3000の裏配管形はHF1-SY5000のマニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.63~)をご参照ください。

### ③ バルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
∴	∴	
12	12連	配列指定 <sup>注2)</sup> (ソレノイドの数24まで対応可能)
02	2連	
∴	∴	
24	24連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。  
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

注3) ブランキングプレートAss'yの数も含まれます。

### ④ P, Eポート取出位置

U	U側(2~10連)
D	D側(2~10連)
B	両側(2~24連)

### ⑤ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。

※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがつかないように注意してください。

※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(HF1-SS5Y3-10M-□の場合)

2位置シングル(DC24V)  
HF1-SY3100-5U1(3set)

2位置ダブル(DC24V)  
HF1-SY3200-5U1(1set)

3位置クローズドセンタ(DC24V)  
HF1-SY3300-5U1(1set)

マニホールドベース(5連)  
HF1-SS5Y3-10M-05D-C6

HF1-SS5Y3-10M-05D-C6・1set(10型5連マニホールドベース品番)

\* HF1-SY3100-5U1.....3set(2位置シングル品番)

\* HF1-SY3200-5U1.....1set(2位置ダブル品番)

\* HF1-SY3300-5U1.....1set(3位置クローズドセンタ品番)

→ \*印は組込み記号です。  
\*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 上記配管形のバルブを搭載する場合には、P.24よりご選定ください。その際、ベース側のA, Bポートにも出力されますのでご注意ください。ベース側のA, Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

### ⑥ A, Bポート管接続口径(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	A, Bポート	10型 横配管形			11型 裏配管形	
		HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4 C6 C8 C10 C12	ストレート	φ4	●	●	—	●
		φ6	●	●	●	●
		φ8	—	●	●	●
		φ10	—	—	●	—
CM*	ストレート 口径混合	φ12	—	●	—	●
			●	●	●	●

注) オプションの各スペースAss'yを取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択ください。

※CMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。

※P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。

### ⑦ 取付方法およびオプション

記号	取付方法	オプション	
		銘板プレート	連数印字
無記号	直接取付	—	—
AA	—	●	●
BA		●	—
D□	DINレール取付	—	—
A□		●	●
B□		●	—

注1) □はバルブ連数より長い場合に連数を記入してください。(下記DINレールオプション参照)

注2) 11型(裏配管形)は直接取付のみです。

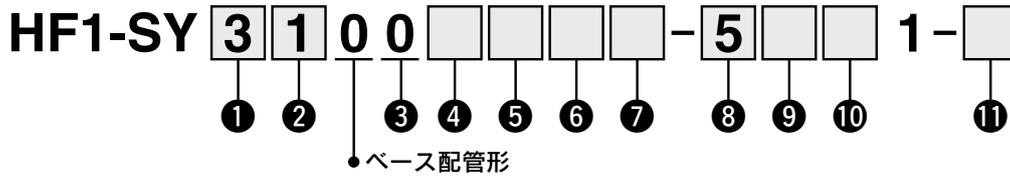
注3) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

### DINレールオプション

無記号	標準長さ
0	DIN金具付(DINレールなし)
3	3連用
∴	∴
24	24連用

型式表示連数長さより長いレールを指定してください。

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準 (0.7MPa)
B	高速応答 (0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

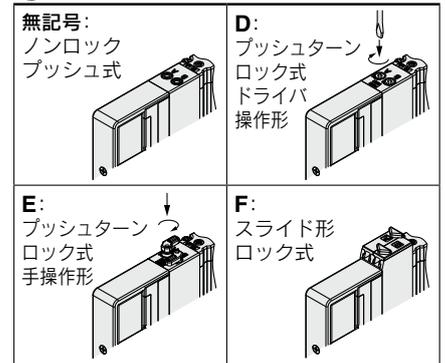
⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		
Z	●		プラスコモン
NS	—	●	マイナスコモン
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、「Z, NZ」タイプになります。

⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ 取付ねじ種類

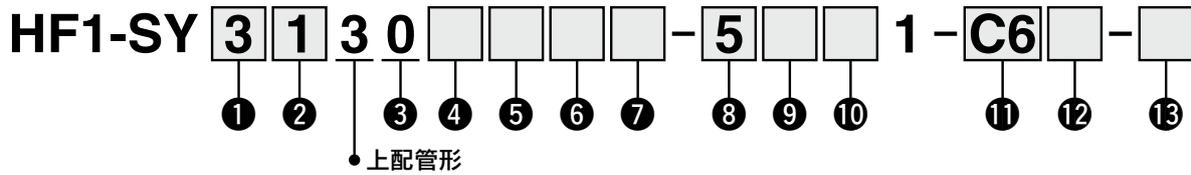
無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。  
 ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。  
 ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。



バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



**1** シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

**2** 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

**3** シール方式

0	弾性体シール
---	--------

**4** パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

**5** 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

**6** パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

**7** コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。

※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

**8** 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

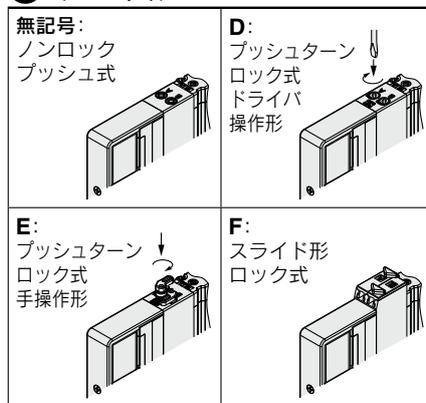
**9** ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		
Z	●		
NS	—		
NZ	●	マイナスコモン	

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

**10** マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

**11** A, Bポート管接続口径

記号	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号 A, Bポート	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4 ●	●	—
C6	φ6 ●	●	●
C8	φ8 —	●	●
C10	φ10 —	—	●
C12	φ12 —	—	●

**12** ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

**13** 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。



10型  
横配管形

11型  
裏配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)対応

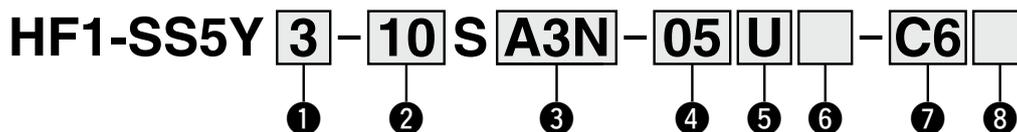
# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



## マニホールド型式表示方法



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

※混合取付につきましては、P.63~をご参照ください。

### ② 型式

10	横配管形
11	裏配管形 <sup>注)</sup>

注) HF1-SY3000の裏配管形はHF1-SY5000のマニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.63~)をご参照ください。

※上配管形のバルブを搭載する場合には、P.31よりご選定ください。その際、ベース側のA、Bポートにも出力されますのでご注意ください。ベース側のA、Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

### ③ SIユニット仕様(出力点数、出力極性、バルブ最大連数)

0	SIユニットなし
A3N	32点出力 <sup>注1)注4)</sup> 2~16連(24連 <sup>注3)</sup> ) マイナスコモン <sup>注2)</sup>

注1) 内蔵の設定スイッチの切替えにより、16点出力に設定可能です。

注2) バルブのコモン仕様が一貫していることをご確認ください。

注3) ( )内はシングル、ダブル混合配線の場合の最大連数です。

注4) 32点出力で使用する場合、EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)対応のGWユニットをご使用ください。

### ④ バルブ連数

連数	備考
02	2連
⋮	⋮
16	16連
⋮	⋮
02	2連
⋮	⋮
24	24連

ダブル配線仕様<sup>注1)</sup>

配列指定<sup>注2)</sup>  
(ソレノイドの数32まで対応可能)

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りにくい場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

※SIユニットなし(S0)を選んだ場合、取付ける予定のSIユニットの最大ソレノイド数にご注意ください。また、配列指定がある場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

※ブランキングプレートAss'yの数も含まれます。

### ⑤ P、Eポート取出位置

U	U側(2~10連)
D	D側(2~10連)
B	両側(2~24連)

### ⑥ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵 <sup>注1)注2)</sup>
R	外部パイロット仕様

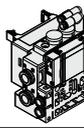
※サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。

※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがつかないように注意してください。

※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

**7** A, Bポート管接続口径(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	A, Bポート	10型 横配管形			11型 裏配管形		
		HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	
C4 C6 C8 C10 C12	ストレート	φ4	●	●	—	●	—
		φ6	●	●	●	●	●
		φ8	—	●	●	●	●
		φ10	—	—	●	—	●
		φ12	—	—	●	—	●
CM*	ストレート 口径混合	●	●	●	●	●	



注) オプションの各スペースAss'yを取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択ください。  
 ※CMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。  
 ※P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。  
 ※ご使用の際は、GWユニットと通信ケーブルが別途必要です。

**8** 取付方法およびオプション

無記号	取付方法	オプション	
		銘板プレート	連数印字
無記号	直接取付	—	—
AA		●	●
BA	●	—	—
D□注)	DINレール取付	—	—
A□注)		●	●
B□注)		●	—

注) 下記DINレールオプションをご参照ください。  
 ※11型(裏配管形)の場合、直接取付を選んでください。

DINレールオプション

無記号	DIN金具付、標準長さのDINレール付
0	DIN金具付、DINレールなし
3注)	DIN金具付、3連用DINレール付
⋮	⋮
24注)	DIN金具付、24連用DINレール付

注) バルブ連数より長いレールを指定してください。  
 ※SIユニットなしでDINレール取付の製品が必要な場合は"D0"を選び、DINレールは別途手配してください。DINレール長さは寸法図のL3 (WEBカタログ)を参照し、DINレール品番はWEBカタログをご参照ください。  
 ※DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましては、WEBカタログをご参照ください。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

**表示例**

HF1-SS5Y3-10SA3N-05D-C6...1set(マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY3200-5U1.....5set(2位置ダブル品番)

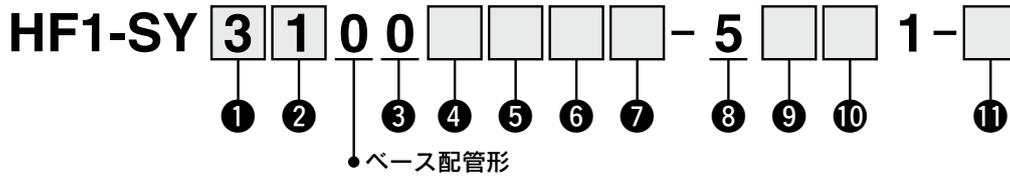
↳ \*印は組込み記号です。  
 \*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
 ・マニホールドベース品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

EX500ゲートウェイ方式シリアル伝送システムの詳細につきましては、WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット等の品番につきましては標準品と同様です。詳細はWEBカタログをご参照ください。  
 取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。  
<https://www.smcworld.com>

# HF1-SY3000/5000/7000 Series

## バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

### ③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

### ④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

### ⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

### ⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準 (0.7MPa)
B	高速応答 (0.7MPa)

### ⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

### ⑧ 定格電圧

5	DC24V
---	-------

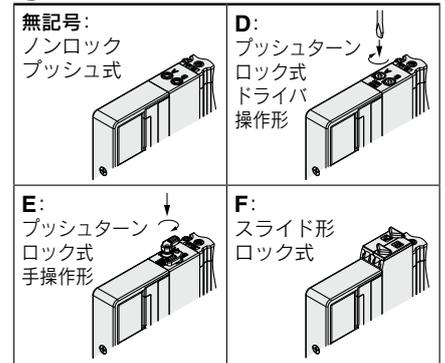
### ⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
NS	—		マイナスコモン
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"NZ"タイプになります。

### ⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

### ⑪ 取付ねじ種類

無記号	プラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	プラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。





## 7 取付方法

無記号	直接取付
<b>D</b>	DIN金具付、標準長さのDINレール付
<b>D0</b>	DIN金具付、DINレールなし
<b>D3<sup>注</sup></b>	DIN金具付、3連用DINレール付
⋮	⋮
<b>D24<sup>注</sup></b>	DIN金具付、24連用DINレール付

注) バルブ連数より長いレールを指定してください。

※SIユニットなしでDINレール取付の製品が必要な場合は、"D0"を選択し、DINレール長さは寸法図のL3を参照し別途手配ください。DINレール品番は、WEBカタログをご参照ください。

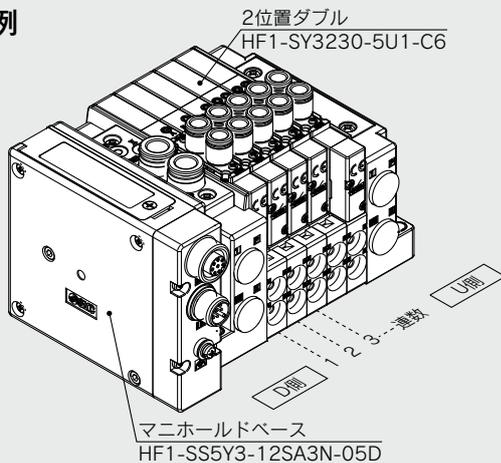
※DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましては、WEBカタログをご参照ください。

※ご使用の際は、GWユニットと通信ケーブルが別途必要です。

EX500ゲートウェイ方式シリアル伝送システムの詳細につきましては、WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット等の品番につきましては標準品と同様です。詳細はWEBカタログをご参照ください。取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。  
<https://www.smcworld.com>

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

### 表示例



HF1-SS5Y3-12SA3N-05D…1set(マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY3230-5U1-C6…5set(2位置ダブル品番)

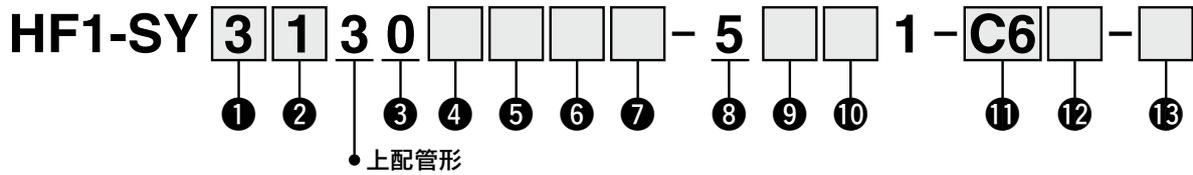
→ \* 印は組込み記号です。

\* 印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

- ・バルブ連数はD側から1連目となります。
  - ・マニホールドベース品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。
- なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

# HF1-SY3000/5000/7000 Series

## バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



### 1 シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### 2 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

### 3 シール方式

0	弾性体シール
---	--------

### 4 パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

### 5 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

### 6 パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

### 7 コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。

※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

### 8 定格電圧

5	DC24V
---	-------

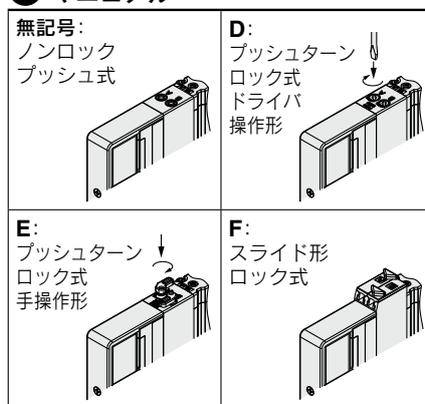
### 9 ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		マイナスコモン
NS	—		
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"NZ"タイプになります。

### 10 マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

### 11 A, Bポート管接続口径

#### ねじ配管

記号	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

#### ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号 A, Bポート	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4 ●	●	—
C6	φ6 ●	●	●
C8	φ8 —	●	●
C10	φ10 —	—	●
C12	φ12 —	—	●

### 12 ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

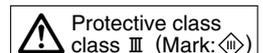
### 13 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。







10型  
横配管形

11型  
裏配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

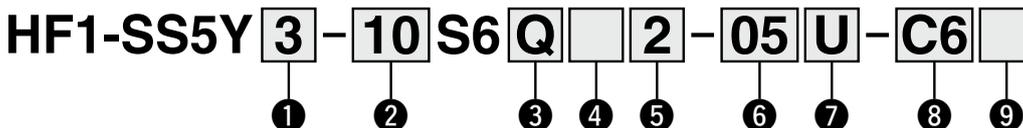
EX600シリーズ対応

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 型式

10	横配管形
11	裏配管形※

※HF1-SY3000の裏配管形はHF1-SY5000のマニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.63~)をご参照ください。

### ③ SIユニット仕様

0	SIユニットなし
Q	DeviceNet®(バージョンA)
N	PROFIBUS DP(バージョンA)
V	CC-Link
EA	EtherNet/IP™(2ポート)
EB	EtherNet/IP™(IO-Linkユニット対応)
DA	EtherCAT (IO-Linkユニット対応)
F	PROFINET
FA	PROFINET (IO-Linkユニット対応)
WE	EtherNet/IP™対応無線ベース注3)
WF	PROFINET対応無線ベース注3)
WS	無線リモート注3)

注1) SIユニットなしの場合はI/Oユニットの取付けはできません。  
注2) SIユニットなしの場合はマニホールドとSIユニットを連結するバルブプレートは同梱されますが、取付けられておりませんので、取付方法はWEBカタログをご参照ください。  
注3) 無線システムは各国国内法規、電波法取得国のみで使用可能です。

### ④ SIユニット出力極性、エンドプレート仕様

SIユニット出力極性	M12 電源コネクタ Bコード (EX600-ED2)	7/8インチ 電源コネクタ (EX600-ED3)	M12 電源コネクタ IN/OUT, Aコード	
			PIN配列1 (EX600-ED4)	PIN配列2 (EX600-ED5)
SIユニットなし	無記号			
SIユニット プラスコモン	2	3	6	8
SIユニット マイナスコモン	4	5	7	9

注1) 使用するバルブの共通仕様と一致していることをご確認ください。  
注2) SIユニットなしの場合は、無記号になります。

### ⑤ I/Oユニット連数

無記号	なし
1	1連
⋮	⋮
9	9連

注1) SIユニットなしの場合は、無記号になります。  
注2) SIユニットはI/Oユニット連数に含みません。  
注3) I/Oユニットを選定された場合はSIユニットと分割されて出荷されますので、お客様にて組付けいただくこととなります。取付方法は添付されます取扱説明書をご参照ください。

### ⑥ バルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
16	16連	配列指定注2) (ソレノイドの数32まで対応可能)
02	2連	
⋮	⋮	
24	24連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。  
2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。  
信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。  
注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。  
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)  
注3) ブランキングプレートAss'yの数も含まれます。

### ⑦ P, Eポート取出位置、給排気ブロックAss'y仕様

P, Eポート取出位置	内部パイロット仕様	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵	外部パイロット仕様
U側 (2~10連)	U	C	G
D側 (2~10連)	D	E	H
両側 (2~24連)	B	F	J

※サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。  
※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがかからないように注意してください。  
※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

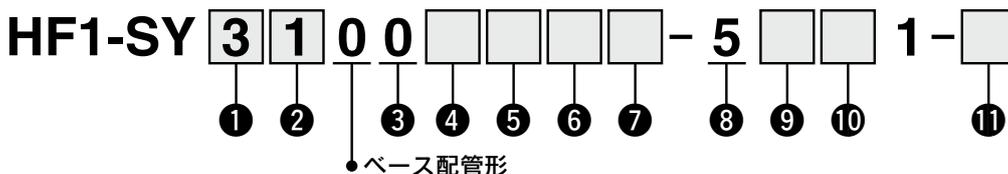
### ⑧ A, Bポート管接続口径(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	A, Bポート	10型 横配管形			11型 裏配管形		
		HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	
C4 C6 C8 C10 C12	ストレー ト	ø4	●	●	—	●	
		ø6	●	●	●	●	
		ø8	—	●	●	●	
		ø10	—	—	●	—	●
		ø12	—	—	●	—	●
CM*	ストレート口径混合	●	●	●	●	●	

注) オプションの各スペースAss'yを取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択ください。  
※CMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。  
※P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。

EX600一体型(入出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット等の品番につきましては標準品と同様です。詳細はWEBカタログをご参照ください。(選択するI/OユニットによってはIP40仕様になります。)取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。  
<https://www.smcworld.com>

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準 (0.7MPa)
B	高速応答 (0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

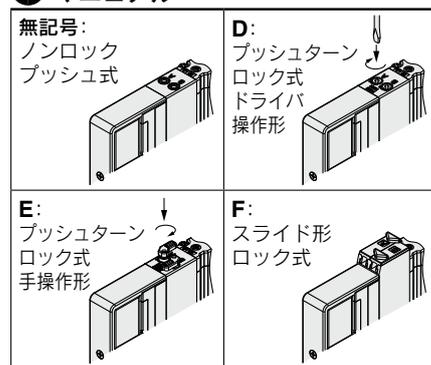
5	DC24V
---	-------

⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	—	
U	●	—	プラスコモン
S	—	●	
Z	●	—	
NS	—	—	マイナスコモン
NZ	●	—	

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。  
 ※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

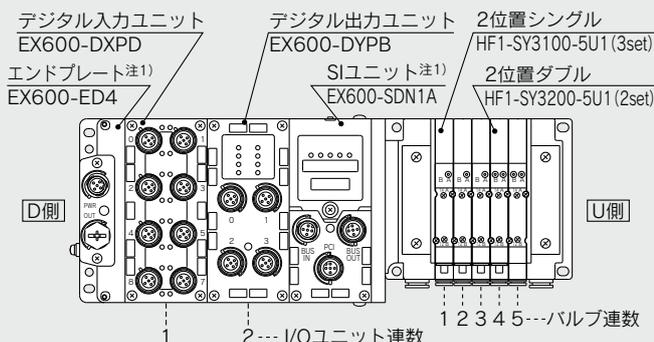
⑪ 取付ねじ種類

無記号	プラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	プラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。  
 ※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。  
 ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。  
 ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(HF1-SS5Y3-10S6□-□の場合)



HF1-SS5Y3-10S6Q72-05B-C6...1set(10型5連マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY3100-5U1...3set(2位置シングル品番)  
 \* HF1-SY3200-5U1...2set(2位置ダブル品番)  
 \* EX600-DXPD...1set I/Oユニット品番(1連目)  
 \* EX600-DYPB...1set I/Oユニット品番(2連目)

→ \*印は組込み記号です。  
 \*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

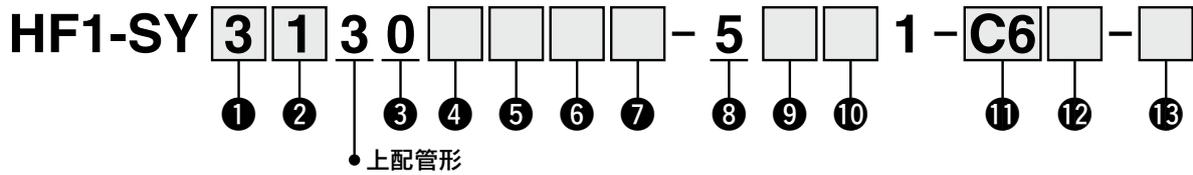
・バルブ連数はD側から1連目となります。  
 ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブ、次にI/Oユニットを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書に指示してください。

注1) SIユニット品番およびエンドプレート品番は併記しないでください。  
 注2) 上配管形のバルブを搭載する場合には、P.36よりご選定ください。  
 その際、ベース側のA, Bポートにも出力されますのでご注意ください。  
 ベース側のA, Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。





バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用の場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

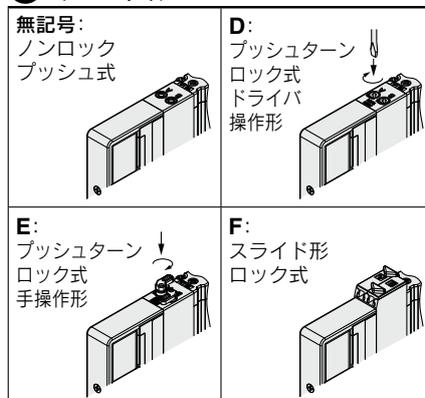
5	DC24V
---	-------

⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		
Z	●		
NS	—		
NZ	●	マイナスコモン	

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。  
 ※節電回路付の場合、"Z、NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ A, Bポート管接続口径

記号	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号 A, Bポート	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4 ●	●	—
C6	φ6 ●	●	●
C8	φ8 —	●	●
C10	φ10 —	—	●
C12	φ12 —	—	●

⑫ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

⑬ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K、H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。



10型  
横配管形

11型  
裏配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

EX245シリーズ

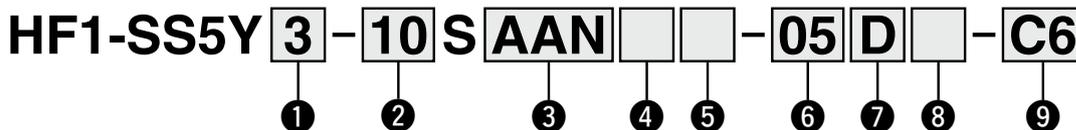
# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法

横配管形／裏配管形



マニホールド取付方法は直接取付のみになります。

### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 型式

10	横配管形
11*	裏配管形

※HF1-SY3000の裏配管形はHF1-SY5000のマニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.63~)をご参照ください。

### ③ SIユニット仕様

記号(出力極性)	プロトコル	通信コネクタ	電源コネクタ
マイナスコモン(PNP)			
0		SIユニットなし	
AAN	PROFINET	プッシュ/プル(SCRJ):2個	プッシュ/プル(24V):2個
ABN		プッシュ/プル(RJ45):2個	プッシュ/プル(24V):2個
ACN		M12:2個	7/8インチ:2個

※SIユニットのバルブ用出力極性は、マイナスコモン(PNP)です。

### ④ 入出力モジュールの有無

無記号	入出力モジュールなし
Y	入出力モジュール付

### ⑤ 入出力モジュールの数

無記号	入出力モジュールなし(SIユニットなしの場合)
1	1連
⋮	⋮
8	8連

### ⑥ バルブ連数(SIユニット出力点数32の場合)

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
⋮	⋮	
16	16連	
02	2連	配列指定 <sup>注2)</sup> (ソレノイドの数32まで対応可能。)
⋮	⋮	
24	24連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールドすべての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

注3) ブランキングプレート Ass'yの数も含まれます。

### ⑦ P,Eポート取出位置

U	U側(2~10連)
D	D側(2~10連)
B	両側(2~24連)

### ⑧ 給排気ブロック Ass'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。

※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがつかないように注意してください。

※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。

使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

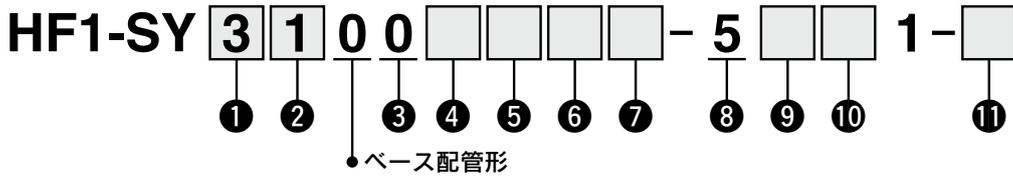
### ⑨ A, Bポート管接続口径(ミリ)

記号	A,Bポート	10(横配管)シリーズ			11(裏配管)シリーズ	
		HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ストレート	●	●	—	●	—
C6		●	●	●	●	●
C8		—	●	●	●	●
C10		—	—	●	—	●
C12		—	—	●	—	●
CM*		ストレート口径混合	●	●	●	●



EX245一体型(入出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット等の品番につきましては標準品と同様です。詳細はWEBカタログをご参照ください。取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。<https://www.smcworld.com>

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準 (0.7MPa)
B	高速応答 (0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

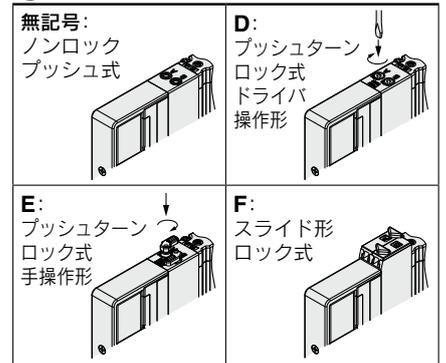
5	DC24V
---	-------

⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
NS	—		マイナスコモン
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。  
 ※節電回路付の場合、"NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

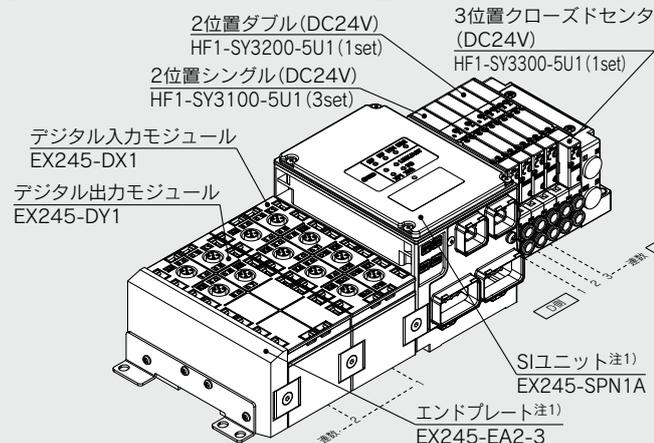
⑪ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。  
 ※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

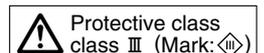
表示例(HF1-SS5Y3-10SAAN-□の場合)



HF1-SS5Y3-10SAANY2-05D-C6・1set(10型5連マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY3100-5U1……………3set(2位置シングル品番)  
 \* HF1-SY3200-5U1……………1set(2位置ダブル品番)  
 \* HF1-SY3300-5U1……………1set(3位置クローズドセンタ品番)  
 \* EX245-DX1……………1set I/Oモジュール品番  
 \* EX245-DY1……………1set I/Oモジュール品番  
 \*印は組込み記号です。  
 \*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
 ・I/Oモジュール連数はSIユニット側から1連目となります。  
 ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブ、次にI/Oモジュールを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書に指示してください。

注1) SIユニット品番およびエンドプレート品番は併記しないでください。  
 注2) 上配管形のバルブを搭載する場合には、P.40よりご選定ください。  
 その際、ベース側のA, Bポートにも出力されますのでご注意ください。  
 ベース側のA, Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。





12型  
上配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

EX245シリーズ

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法



マニホールド取付方法は直接取付のみになります。

### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ③ 入出力モジュールの有無

無記号	入出力モジュールなし
Y	入出力モジュール付

### ④ 入出力モジュールの数

無記号	入出力モジュールなし (SIユニットなしの場合)
1	1連
⋮	⋮
8	8連

### ⑥ P, Eポート取出位置

U	U側(2~10連)
D	D側(2~10連)
B	両側(2~24連)

EX245一体型(入出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット等の品番につきましては標準品と同様です。詳細はWEBカタログをご参照ください。取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。<https://www.smcworld.com>

### ② SIユニット仕様

記号(出力極性)	プロトコル	通信コネクタ	電源コネクタ
マイナスコモン(PNP)			
0		SIユニットなし	
AAN	PROFINET	プッシュ/プル(SCRJ):2個	プッシュ/プル(24V):2個
ABN		プッシュ/プル(RJ45):2個	プッシュ/プル(24V):2個
ACN		M12:2個	7/8インチ:2個

※SIユニットのバルブ用出力極性は、マイナスコモン(PNP)です。

### ⑤ バルブ連数(SIユニット出力点数32の場合)

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
16	16連	配列指定注2) (ソレノイドの数32まで 対応可能。)
02	2連	
⋮	⋮	
24	24連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールドすべての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りにくい場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できませんのでご注意ください。)

注3) プランキングプレートAss'yの数も含みます。

### ⑦ 給排気ブロックAss'y仕様

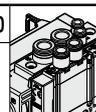
無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。なお、サイレンサ吹出口はP, Eポート取出位置の反対側になります。(例:P, Eポート取出位置Dの場合、サイレンサ吹出口はU側)

※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがつかないように注意してください。  
※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

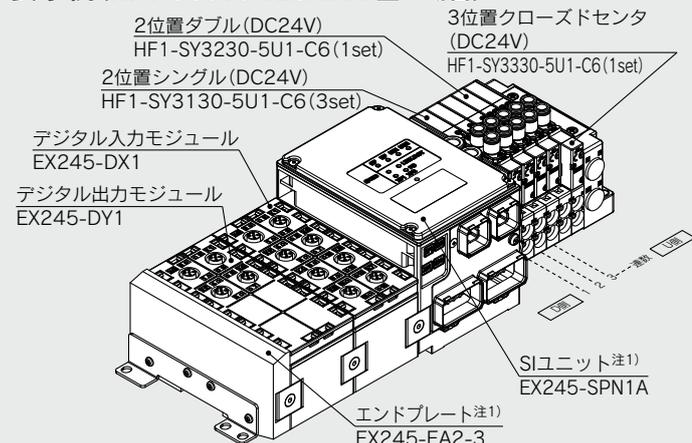
### ⑧ P, Eポート管接続口径(ワンタッチ管継手)

記号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
無記号	φ8	φ10	φ12



## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

### 表示例(HF1-SS5Y3-12SAAN-□の場合)



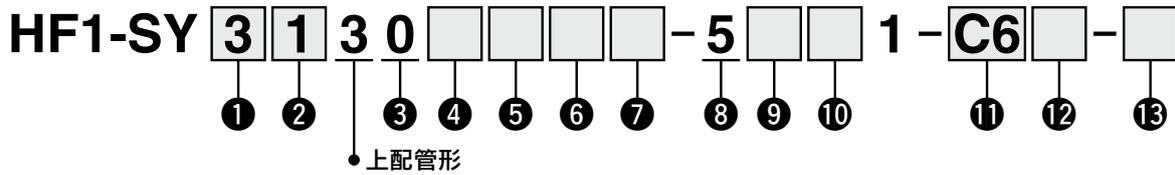
HF1-SS5Y3-12SAANY2-05DS.....1set(12型5連マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY3130-5U1-C6.....3set(2位置シングル品番)  
 \* HF1-SY3230-5U1-C6.....1set(2位置ダブル品番)  
 \* HF1-SY3330-5U1-C6.....1set(3位置クローズドセンタ品番)  
 \* EX245-DX1.....1set I/Oモジュール品番  
 \* EX245-DY1.....1set I/Oモジュール品番

※印は組込み記号です。  
 \*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
 ・I/Oモジュール連数はSIユニット側から1連目となります。  
 ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブ、次にI/Oモジュールを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書に指示してください。

注1) SIユニット品番およびエンドプレート品番は併記しないでください。  
 注2) 上配管形のバルブを搭載する場合には、P.40よりご選定ください。その際、ベース側のA, Bポートにも出力されますのでご注意ください。ベース側のA, Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。

※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
---	-------

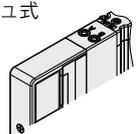
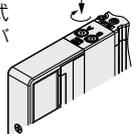
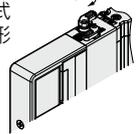
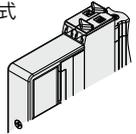
⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		マイナスコモン
NS	—		
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル

<p>無記号: ノンロック プッシュ式</p> 	<p>D: プッシュターン ロック式 ドライバ 操作形</p> 
<p>E: プッシュターン ロック式 手操作形</p> 	<p>F: スライド形 ロック式</p> 

※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ A, Bポート管接続口径

ねじ配管

記号	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号 A, Bポート	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4 ●	●	—
C6	φ6 ●	●	●
C8	φ8 —	●	●
C10	φ10 —	—	●
C12	φ12 —	—	●

⑫ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

⑬ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。



10型  
横配管形

11型  
裏配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

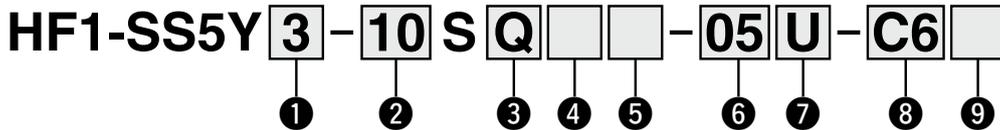
EX250シリーズ対応

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 型式

10	横配管形
11	裏配管形※

※HF1-SY3000の裏配管形はHF1-SY5000のマニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.63~)をご参照ください。

### ④ 入力ブロック連数

無記号	なし
1	1連
⋮	⋮
8	8連

※SIユニットなしの場合は、無記号になります。SIユニット仕様がAS-Interface対応の場合、最大連数に制限があります。

### ③ SIユニット仕様

0	SIユニットなし	
Q	DeviceNet®対応(マイナス共通)	
TA	AS-Interface 対応 (マイナス共通)	電源 8in/8out 31SlaveMode
TB		2系統 4in/4out 31SlaveMode
TC	電源 8in/8out 31SlaveMode	1系統 4in/4out 31SlaveMode
TD		4in/4out 31SlaveMode
ZE	EtherNet/IP™対応(マイナス共通)	

注1) 使用するバルブのコモン仕様と一致していることをご確認ください。  
注2) SIユニットなしの場合は、入力ブロックの取付けはできません。  
注3) AS-Interface対応電源1系統仕様のSIユニットから入力ブロックおよびバルブへの供給電流に制限があります。

### ⑤ 入力ブロック仕様

	PNPセンサ入力	NPNセンサ入力
入力ブロックなし	無記号	
M12 2点入力	A	D
M12 4点入力	B	E
M8 4点入力	C	F

※SIユニットなしの場合は、無記号になります。

### ⑥ バルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
16	16連	
02	2連	配列指定注2)
⋮	⋮	
24	24連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。  
注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。) SIユニット仕様がAS-Interface対応の場合、最大ソレノイド数は、下記になりますのでバルブ連数にご注意ください。  
・8in/8out仕様: 最大8ソレノイド  
・4in/4out仕様: 最大4ソレノイド  
注3) プランキングプレートAss'yの数も含まれます。  
注4) SIユニットなし(S0)につきましては、取付け可能なSIユニットの最大ソレノイド数にご注意ください。また、配列指定がある場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

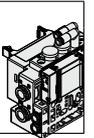
### ⑦ P, Eポート取出位置、給排気ブロックAss'y仕様

P, Eポート取出位置	内部パイロット仕様	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵	外部パイロット仕様
U側(2~10連)	U	C	G
D側(2~10連)	D	E	H
両側(2~24連)	B	F	J

※サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。  
※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがつかないように注意してください。  
※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

### ⑧ A, Bポート管接続口径(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	A, Bポート	10型 横配管形			11型 裏配管形	
		HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4 C6 C8 C10 C12	ストレート	φ4	●	●	—	●
		φ6	●	●	●	●
		φ8	—	●	●	●
		φ10	—	—	●	—
CM*	ストレート 口径混合	φ12	—	—	●	●
		—	●	●	●	●



注) オプションの各スペーサAss'yを取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択ください。  
※CMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。  
※P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。

### ⑨ 取付方法およびオプション

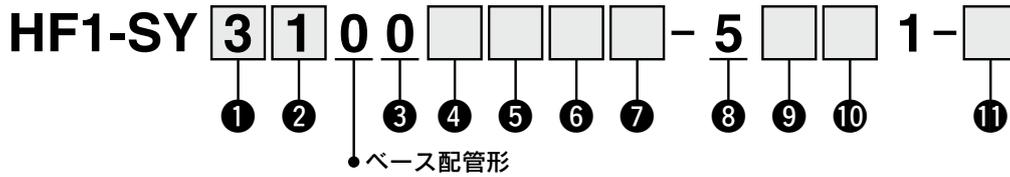
記号	取付方法	オプション	
		銘板プレート	連数印字
無記号	直接取付	—	—
AA		●	●
BA	●	—	—
D□	DINレール取付	—	—
A□		●	●
B□		●	—

DINレールオプション	
無記号	標準長さ
0	DIN金具付(DINレールなし)
3	3連用 型式表示連数長さより長いレールを
⋮	⋮
24	24連用 指定してください。

注1) □はバルブ連数より長い場合に連数を記入してください。(上記DINレールオプション参照)  
注2) 11型(裏配管形)は直接取付のみです。  
注3) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

EX250一体型(入出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット等の品番につきましては標準品と同様です。詳細はWEBカタログをご参照ください。取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。  
<https://www.smcworld.com>

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準 (0.7MPa)
B	高速応答 (0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。

※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
---	-------

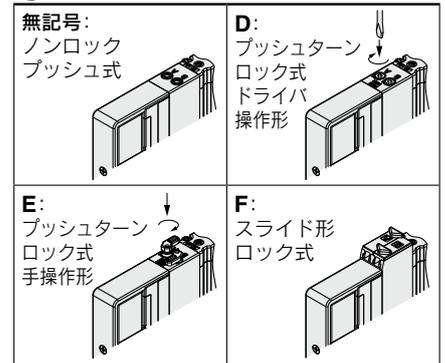
⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
NS	—		マイナスコモン
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ 取付ねじ種類

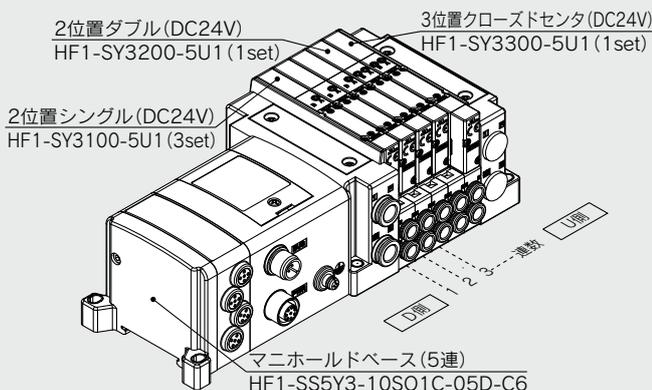
無記号	プラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	プラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(SS5Y3-10S□-□の場合)

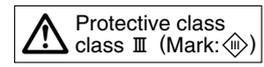


HF1-SS5Y3-10SQ1C-05D-C6・1set(10型5連マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY3100-5U1……………3set(2位置シングル品番)  
 \* HF1-SY3200-5U1……………1set(2位置ダブル品番)  
 \* HF1-SY3300-5U1……………1set(3位置クローズドセンタ品番)

→ \*印は組込み記号です。  
 \*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
 ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 上配管形のバルブを搭載する場合には、P.44よりご選定ください。その際、ベース側のA, Bポートにも出力されますのでご注意ください。ベース側のA, Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。





12型  
上配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

EX250シリーズ対応

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法

HF1-SS5Y **3** - 12S **Q** **□** **□** - 05 **U** - **□** **□**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② SIユニット仕様

0	SIユニットなし		
Q	DeviceNet <sup>®</sup> 対応(マイナスコモン)		
TA	AS-Interface 対応 (マイナスコモン)	電源 2系統	8in/8out 31SlaveMode
TB		4in/4out 31SlaveMode	
TC		電源 1系統	8in/8out 31SlaveMode
TD		4in/4out 31SlaveMode	
ZE	EtherNet/IP <sup>™</sup> 対応(マイナスコモン)		

注1) ハルブの共通仕様と一致していることをご確認ください。  
注2) SIユニットなしの場合は、入力ブロックの取付けはできません。  
注3) AS-Interface対応電源1系統仕様のSIユニットから入力  
ブロックおよびバルブへの供給電流に制限があります。

### ③ 入力ブロック連数

無記号	なし
1	1連
⋮	⋮
8	8連

※SIユニットなしの場合は、無記号になります。  
SIユニット仕様がAS-Interface対応の場合、  
最大連数に制限があります。

### ④ 入力ブロック仕様

	PNPセンサ入力	NPNセンサ入力
入力ブロックなし	無記号	
M12 2点入力	A	D
M12 4点入力	B	E
M8 4点入力	C	F

※SIユニットなしの場合は、無記号になります。

### ⑤ ハルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
16	16連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数32まで対応可能)
⋮	⋮	
24	24連	

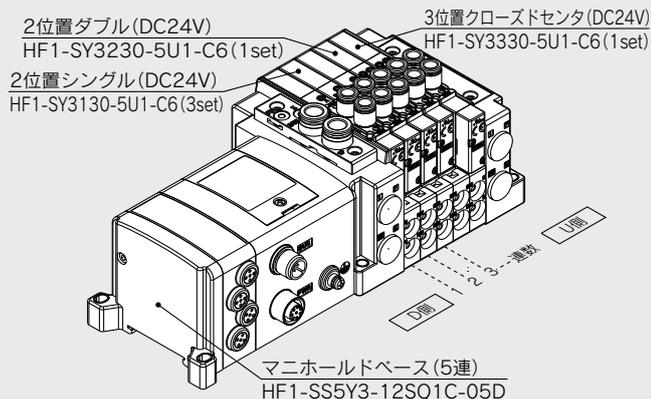
注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置  
シングル・ダブル・3位置・4位置ハルブが使用できます。  
2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。  
信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書  
にてご指示ください。  
(シングル配線を指示した場所には2位置  
ダブル・3位置・4位置ハルブは使用できな  
くなりますのでご注意ください。)  
SIユニット仕様がAS-Interface対応の場  
合、最大ソレノイド数は、下記になります  
のでハルブ連数にご注意ください。  
・8in/8out仕様: 最大8ソレノイド  
・4in/4out仕様: 最大4ソレノイド

注3) ブランキングプレートAss'yの数も含まれます。  
注4) SIユニットなし(S0)につきましては、取付  
ける予定のSIユニットの最大ソレノイド数  
にご注意ください。また、配列指定がある場  
合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

### 表示例(HF1-SS5Y3-12S□-□の場合)



HF1-SS5Y3-12SQ1C-05D ⋯ 1set(12型5連マニホールドベース品番)  
\* HF1-SY3130-5U1-C6 ⋯ 3set(2位置シングル品番)  
\* HF1-SY3230-5U1-C6 ⋯ 1set(2位置ダブル品番)  
\* HF1-SY3330-5U1-C6 ⋯ 1set(3位置クローズドセンタ品番)  
↳ \*印は組込み記号です。  
\*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・ハルブ連数はD側から1連目となります。  
・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に  
併記してください。  
なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

EX250一体型(入出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、  
WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット等の品番につつま  
しては標準品と同様です。詳細はWEBカタログをご参照ください。取扱説明書は  
SMCホームページからダウンロードください。https://www.smcworld.com

### ⑥ P, Eポート取出位置、給排気ブロックAss'y仕様

P, Eポート取出位置	内部パイロット 仕様	内部パイロット仕様・ サイレンサ内蔵	外部パイロット 仕様
U側(2~10連)	U	C注)	G
D側(2~10連)	D	E注)	H
両側(2~24連)	B	—	J

※サイレンサ内蔵タイプはP, Eポート取出位置U, Dのみです。また、3/5(E)ポ  
ートはプラグされます。なお、サイレンサ吹出口はP, Eポート取出位置の反対  
側になります。(例: P, Eポート取出位置Dの場合、サイレンサ吹出口はU側)

※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがか  
からないように注意してください。

※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているた  
め、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可  
能性があります。使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサ  
イレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所ま  
で配管いただき、ご使用ください。

注) 給排気ブロックAss'y仕様 サイレンサ内蔵タイプはPポート取出位置の指示になります。

### ⑦ P, Eポート管接続口径(ワンタッチ管継手)

記号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
無記号	φ8	φ10	φ12

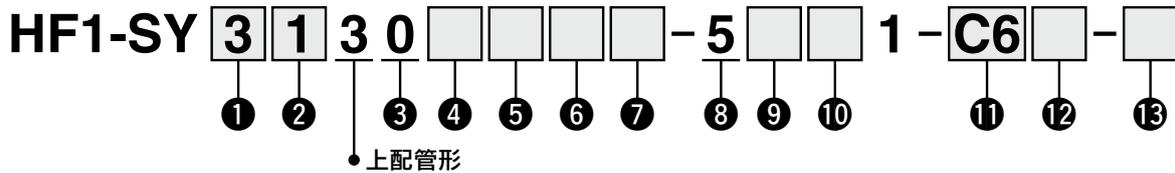
### ⑧ 取付方法

無記号	直接取付
D	DINレール取付(DINレール付)
D0	DINレール取付(DINレールなし)
D3	3連用 標準長さより長い レールを指定して ください。
⋮	⋮
D24	24連用

注1) SIユニットなしでDINレール取付が必要な場  
合は、D0を選定し、DINレール長さは寸法図  
のL3を参照し別途手配ください。(DINレ  
ール品番はWEBカタログをご参照ください。)

注2) DINレール取付タイプのマニホールドの固定に  
つしましてはWEBカタログをご参照ください。

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。

※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
---	-------

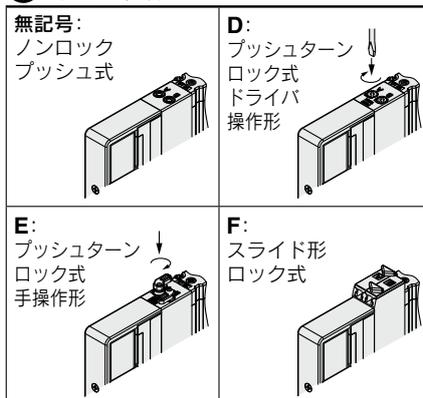
⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
NS	—		
NZ	●	マイナスコモン	

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ A, Bポート管接続口径

ねじ配管

記号	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号 A, Bポート	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4 ●	●	—
C6	φ6 ●	●	●
C8	φ8 —	●	●
C10	φ10 —	—	●
C12	φ12 —	—	●

⑫ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

⑬ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。



10型  
横配管形

11型  
裏配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

EX260シリーズ対応

# HF1-SY3000/5000/7000 Series

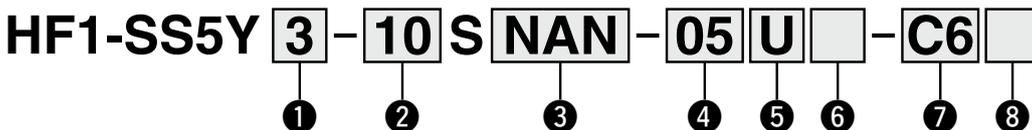


仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

安全通信 (PROFIsafe) に対応したマニホールドは、  
P.47をご参照ください。



## マニホールド型式表示方法



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 型式

10	横配管形
11	裏配管形*

\*HF1-SY3000の裏配管形はHF1-SY5000マニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.63~)の型式表示方法をご参照ください。

### ③ SIユニット仕様(出力極性、プロトコル、出力点数、通信コネクタ仕様)

記号(出力極性)	プロトコル	出力点数	通信コネクタ仕様
プラスモン(NPN) / マイナスモン(PNP)			
0注1) SIユニットなし			
QA QAN	DeviceNet®	32	M12
QB QBN		16	
NA NAN	PROFIBUS DP	32	M12
NB NBN		16	
NC NCN		32	D-sub注4)
ND NDN		16	
VA VAN	CC-Link	32	M12
VB VBN		16	
DA DAN	EtherCAT	32	M12
DB DBN		16	
FA FAN	PROFINET	32	M12
FB FBN		16	
EA EAN	EtherNet/IP™	32	M12
EB EBN		16	
—注3) GAN	Ethernet	32	M12
—注3) GBN	POWERLINK	16	
—注3) KAN	IO-Link	32注5)	M12

- 注1) SIユニットなしの場合、搭載するSIユニットで出力極性が決まります。バルブのコモン仕様と一致していることをご確認ください。
- 注2) SIユニットなしの場合、DINレール付は、選択できません。
- 注3) プラスモン(NPN)の対応はありません。
- 注4) 通信コネクタがD-subの場合、IP40仕様となります。
- 注5) 32点出力の設定のみです。

EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット等の品番につきましては標準品と同様です。詳細はWEBカタログをご参照ください。取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。  
<https://www.smcworld.com>

### ④ バルブ連数

SIユニット 出力点数32の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
∴	∴	
16	16連	配列指定注2) (ソレノイドの数32まで対応可能)
02	2連	
∴	∴	
24	24連	

SIユニット 出力点数16の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
∴	∴	
08	8連	配列指定注2) (ソレノイドの数16まで対応可能)
02	2連	
∴	∴	
16	16連	

- 注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたい場合は配列指定で発注してください。
- 注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)
- 注3) プランキングプレートAss'yの数も含まれます。
- 注4) SIユニットなし(S0)につきましては、取付ける予定のSIユニットの最大ソレノイド数にご確認ください。また、配列指定がある場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

### ⑤ P, Eポート取出位置

U	U側(2~10連)
D	D側(2~10連)
B	両側(2~24連)

### ⑦ A, Bポート管接続口径(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	A, Bポート	10型 横配管形			11型 裏配管形	
		HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ストレート	φ4	●	●	—	—
C6		φ6	●	●	●	●
C8		φ8	—	●	●	●
C10		φ10	—	—	●	●
C12		φ12	—	—	●	●
CM*	ストレート 口径混合	●	●	●	●	●

- 注) オプションの各スぺーサAss'yを取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択ください。
- \*CMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。
- \*P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。

### ⑥ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

\*サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。  
\*サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがつかないようにご注意ください。  
\*パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

### ⑧ 取付方法およびオプション

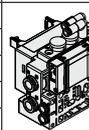
記号	取付方法	オプション	
		銘板プレート	連数印字
無記号	直接取付	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□		—	—
A□	DINレール取付	●	●
B□		●	—

- 注1) □はバルブ連数より長い場合に連数を記入してください。(下記DINレールオプション参照)
- 注2) 11型(裏配管形)は直接取付のみです。
- 注3) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

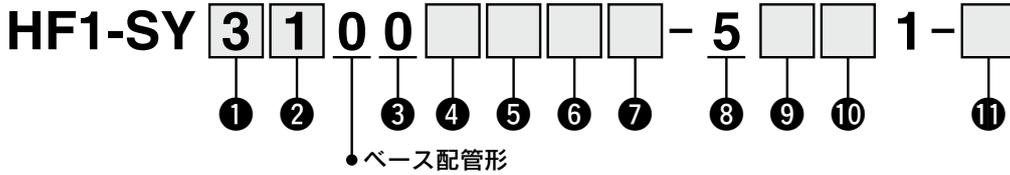
### DINレールオプション

無記号	標準長さ	
0	DIN金具付(DINレールなし)	
3	3連用	型式表示連数長さより長いレールを指定してください。
∴	∴	
24	24連用	

\*SIユニットなしでDINレール取付が必要な場合はD0を選定し、DINレール長さは寸法図のL3を参照し別途手配ください。(DINレール品番はWEBカタログをご参照ください。)



バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準 (0.7MPa)
B	高速応答 (0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
---	-------

⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	—	
U	●	●	プラスコモン
S	—		
Z	●		
NS	—		
NZ	●	—	マイナスコモン

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。  
 ※節電回路付の場合、“Z, NZ”タイプになります。

⑩ マニュアル

無記号: ノンロック プッシュ式	D: プッシュターン ロック式 ドライバ 操作形
E: プッシュターン ロック式 手操作形	F: スライド形 ロック式

※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

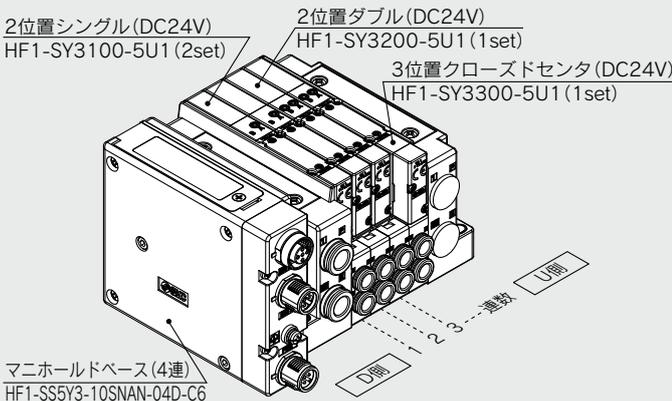
⑪ 取付ねじ種類

無記号	プラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	プラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※“K, H”はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。  
 ※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。  
 ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。  
 ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。  
 ※単独SUP., EXH. スペーサAss'y, スペーサ形減圧弁および残圧排気弁付パーフェクトスペーサAss'yを使用する箇所には“B, H”は選択できません。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

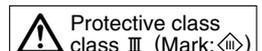
表示例(HF1-SS5Y3-10SNAN-□の場合)



HF1-SS5Y3-10SNAN-04D-C6...1set(10型4連マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY3100-5U1.....2set(2位置シングル品番)  
 \* HF1-SY3200-5U1.....1set(2位置ダブル品番)  
 \* HF1-SY3300-5U1.....1set(3位置クローズドセンタ品番)  
 ↳ \*印は組込み記号です。  
 \*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
 ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。  
 なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 上配管形を搭載する場合はP.50よりご選定ください。その際、マニホールドのA,Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。





10型  
横配管形

11型  
裏配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

EX260シリーズ対応 安全通信プロトコル対応(PROFIsafe)

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



## 安全通信プロトコルのご使用について

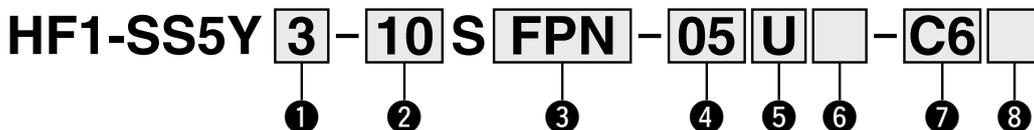
安全通信プロトコル対応ユニットの詳細は、WEBカタログをご参照ください。  
ISO 13849に準拠した安全システムにて、マニホールドバルブを使用する場合、機器/空気圧回路および電気の両面からの考慮が必要です。  
設備における安全レベルに準じた機能を有する機器(バルブ含む)を選定することが必要となります。  
ISO 13849-2の妥当性確認を行ったバルブを使用することが必要な場合があります。  
妥当性確認を行ったバルブの詳細につきましては、当社へご相談ください。  
また、機器選定の注意事項に関しましては、「安全上のご注意」をご参照ください。



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法

フィールドバス & 産業用イーサネットに対応した  
マニホールドは、P.45をご参照ください。



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 型式

10	横配管形
11	裏配管形*

\*HF1-SY3000の裏配管形はHF1-SY5000マニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.63~)の型式表示方法をご参照ください。

### ③ SIユニット仕様(出力極性、プロトコル、出力点数、通信コネクタ仕様)

記号(出力極性)	プロトコル	出力点数	通信コネクタ仕様
プラスコモン(NPN) マイナスコモン(PNP)			
0注1)	SIユニットなし		
—注3)	<b>FPN</b>	PROFIsafe	32注4) M12

注1) SIユニットなしの場合、搭載するSIユニットで出力極性が決まります。バルブのコモン仕様と一致していることをご確認ください。  
注2) SIユニットなしの場合、DINレール付は、選択できません。  
注3) プラスコモン(NPN)の対応はありません。  
注4) 32点出力の設定のみです。

### ⑥ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

\*サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。  
\*サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがつかないようにご注意ください。  
\*パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

### ④ バルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
...	...	
16	16連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数32まで対応可能)
...	...	
24	24連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・3位置・4位置バルブが使用できます。  
2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。  
信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。  
注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。  
(シングル配線を指示した場所には3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)  
注3) ブランキングプレートAss'yの数も含まれます。

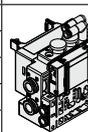
### ⑤ P, Eポート取出位置

U	U側(2~10連)
D	D側(2~10連)
B	両側(2~24連)

### ⑦ A, Bポート管接続口径(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	A, Bポート	10型 横配管形			11型 裏配管形	
		HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ストレート	φ4	●	●	—	●
C6		φ6	●	●	●	●
C8		φ8	—	●	●	●
C10		φ10	—	—	●	●
C12	φ12	—	—	●	●	
CM*	ストレート口径混合	●	●	●	●	●

注) オプションの各スペーサAss'yを取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するのて下向きを選択ください。  
\*CMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。  
\*P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。

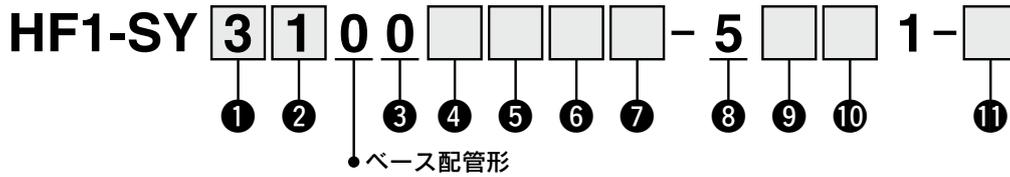


EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット等の品番につきましては標準品と同様です。詳細はWEBカタログをご参照ください。取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。https://www.smcworld.com

[妥当性確認済み製品の例]

対応のバリエーションは順次追加していきますので別途お問合せください。

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000には背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
---	-------

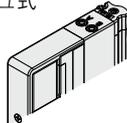
⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		マイナスコモン
NS	—		
NZ	●		

※節電回路付の場合、「NZ」タイプになります。

⑩ マニュアル

無記号:  
ノンロック  
プッシュ式



⑪ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

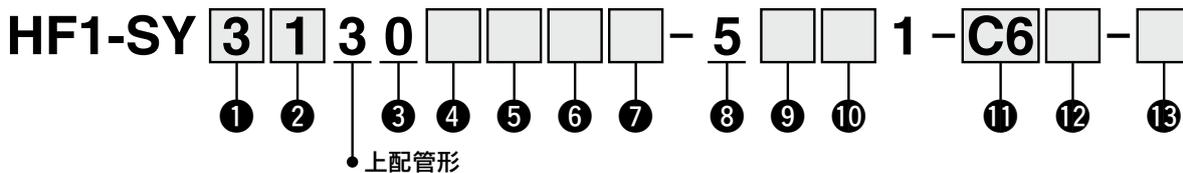
※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。



バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

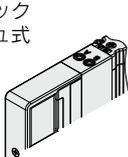
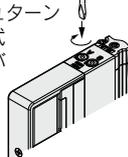
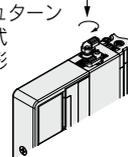
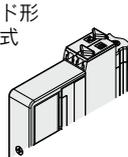
※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑩ マニュアル

<p>無記号: ノンロック プッシュ式</p> 	<p>D: プッシュターン ロック式 ドライバ 操作形</p> 	<p>E: プッシュターン ロック式 手操作形</p> 	<p>F: スライド形 ロック式</p> 
---	---	---	--

※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
---	-------

⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		
Z	●		
NS	—	●	プラスコモン
NZ	●	—	マイナスコモン

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。  
※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

⑪ A, Bポート管接続口径

ねじ配管		
記号	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
O1	1/8	HF1-SY5000
O2	1/4	HF1-SY7000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号	A, Bポート	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4	●	●	—
C6	φ6	●	●	●
C8	φ8	—	●	●
C10	φ10	—	—	●
C12	φ12	—	—	●

⑫ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

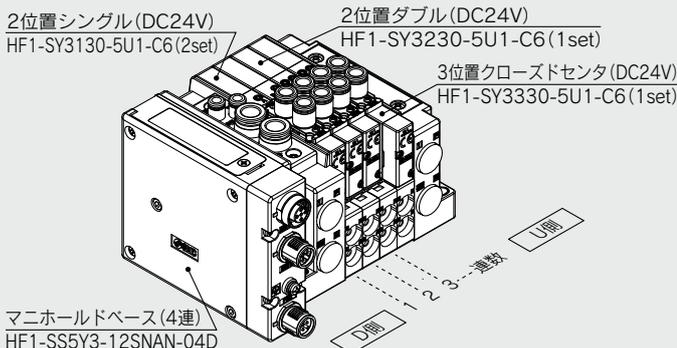
⑬ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。  
※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。  
ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。  
ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。

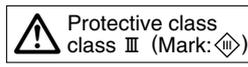
マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(HF1-SS5Y3-12SNAN-□の場合)



HF1-SS5Y3-12SNAN-04D …1set(12型4連マニホールドベース品番)  
\* HF1-SY3130-5U1-C6 ……2set(2位置シングル品番)  
\* HF1-SY3230-5U1-C6 ……1set(2位置ダブル品番)  
\* HF1-SY3330-5U1-C6 ……1set(3位置クローズドセンタ品番)  
↳ \*印は組込み記号です。  
\*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。  
なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。





10型  
横配管形

11型  
裏配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

EX126シリーズ対応

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法

HF1-SS5Y **3** - **10** S**4** **V** - **05** **U** **□** - **C6** **□**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 型式

10	横配管形
11	裏配管形※

※HF1-SY3000の裏配管形はHF1-SY5000のマニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.63~)をご参照ください。

### ③ SIユニット仕様

0	SIユニットなし
V	CC-Link対応(プラスコモン NPN)

※SIユニットなしの場合は端子台プレートのみ付きます。

### ④ バルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
∴	∴	
08	8連	配列指定 <sup>注2)</sup> (ソレノイドの数16まで対応可能)
02	2連	
∴	∴	
16	16連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。信号に空番をつくりたくない場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

注3) ブランキングプレートAss'yの数も含まれます。

### ⑤ P, Eポート取出位置

U	U側(2~10連)
D	D側(2~10連)
B	両側(2~16連)

### ⑥ 給排気ブロックAss'y仕様

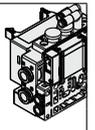
無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。

※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがつかないように注意してください。

### ⑦ A, Bポート管接続口径(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	A, Bポート	10型 横配管形			11型 裏配管形	
		HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4	●	●	—	●	—
C6	φ6	●	●	●	●	●
C8	φ8	—	●	●	●	●
C10	φ10	—	—	●	—	●
C12	φ12	—	—	●	—	●
CM*	ストレート 口径混合	●	●	●	●	●



注) オプションの各スペースAss'yを取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択ください。

※CMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。

※P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。

### ⑧ 取付方法およびオプション

記号	取付方法	オプション	
		銘板プレート	連数印字
無記号	直接取付	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	DINレール 取付	—	—
A□		●	●
B□		●	—

注1) □はバルブ連数より長い場合に連数を記入してください。(右記DINレールオプション参照)

注2) 11型(裏配管形)は直接取付のみです。

注3) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

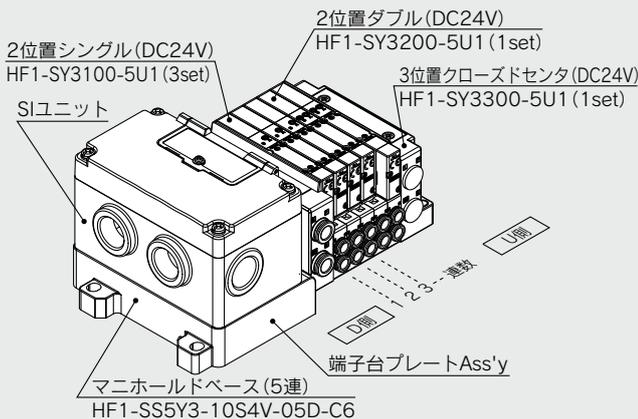
### DINレールオプション

無記号	標準長さ
0	DIN金具付 (DINレールなし)
3	3連用 型式表示連数長さより長いレールを指定してください。
∴	∴
16	16連用

※SIユニットなしでDINレール取付が必要な場合はD0を選定し、DINレール長さは寸法図のL3を参照し別途手配ください。(DINレール品番はWEBカタログをご参照ください。)

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

### 表示例(HF1-SS5Y3-10S4V-□-□の場合)



HF1-SS5Y3-10S4V-05D-C6・1set(10型5連マニホールドベース品番)

\* HF1-SY3100-5U1……………3set(2位置シングル品番)

\* HF1-SY3200-5U1……………1set(2位置ダブル品番)

\* HF1-SY3300-5U1……………1set(3位置クローズドセンタ品番)

→ \*印は組込み記号です。

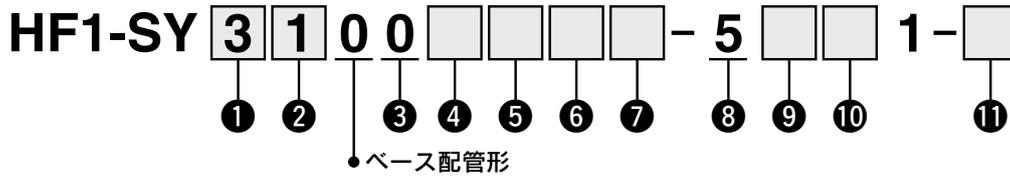
\*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

- ・バルブ連数はD側から1連目となります。
- ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 上配管形のバルブを搭載する場合には、P.54よりご選定ください。その際、ベース側のA, Bポートにも出力されますのでご注意ください。ベース側のA, Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

EX126一体型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット等の品番につきましては標準品と同様です。詳細はWEBカタログをご参照ください。取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。  
<https://www.smcworld.com>

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
---	-------

⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		プラスコモン
Z	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、「Z」タイプになります。

⑩ マニュアル

無記号: ノンロック プッシュ式	D: プッシュターン ロック式 ドライバ 操作形
E: プッシュターン ロック式 手操作形	F: スライド形 ロック式

※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。  
 ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。  
 ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。



12型  
上配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

EX126シリーズ対応

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② SIユニット仕様

0	SIユニットなし
V	CC-Link対応(プラスコモン NPN)

※SIユニットなしの場合は端子台プレートのみ  
付きます。

### ③ バルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
∴	∴	
08	8連	配列指定 <sup>注2)</sup> (ソレノイドの数16まで対応可能)
02	2連	
∴	∴	
16	16連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数  
で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バ  
ルブが使用できます。  
信号に空番をつくりたくない場合は配列  
指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書  
にてご指示ください。  
(シングル配線を指示した場所には2位置  
ダブル・3位置・4位置バルブは使用できな  
くなりますのでご注意ください。)

注3) ブランキングプレートAss'yの数も含みます。  
す。

### ④ P, Eポート取出位置

U <sup>注)</sup>	U側(2~10連)
D <sup>注)</sup>	D側(2~10連)
B	両側(2~16連)

注) ⑤給排気ブロックAss'y仕様のサイレンサ  
内蔵タイプ"S"は、P,Eポート取出位置のU  
またはDを選択ください。

### ⑤ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

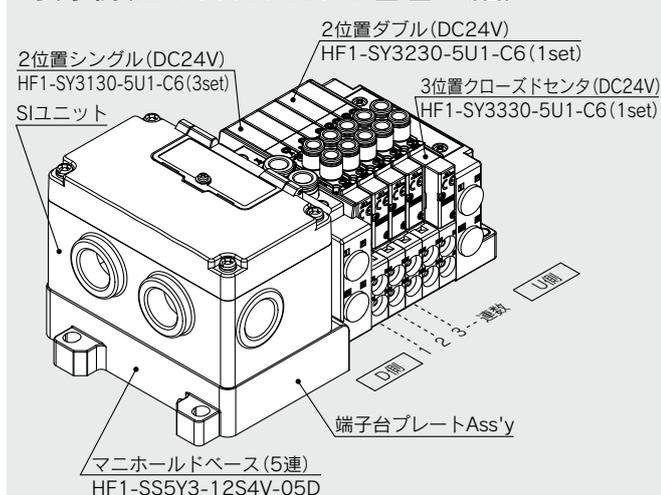
※サイレンサ内蔵タイプはP,Eポート取出位置  
U,Dのみです。また、3/5(E)ポートはプラグさ  
れます。なお、サイレンサ吹出口はP,Eポート  
取出位置の反対側になります。(例:P,Eポート  
取出位置Dの場合、サイレンサ吹出口はU側)

※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア  
吹出口に直接水などがつかないように注意  
してください。

※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の  
潤滑油が使用されているため、サイレンサ内  
蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気  
される可能性があります。  
使用上問題になる場合は、排気ポートを配管  
できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選  
定いただき、問題にならない場所まで配管い  
ただき、ご使用ください。

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

### 表示例(HF1-SS5Y3-12S4V-□-□の場合)



HF1-SS5Y3-12S4V-05D...1set(12型5連マニホールドベース品番)  
\* HF1-SY3130-5U1-C6...3set(2位置シングル品番)  
\* HF1-SY3230-5U1-C6...1set(2位置ダブル品番)  
\* HF1-SY3330-5U1-C6...1set(3位置クローズドセンタ品番)

\* 印は組込み記号です。  
\* 印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順  
番に併記してください。  
なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示くだ  
さい。

### ⑥ P, Eポート管接続口径(ワンタッチ管継手)

記号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
無記号	φ8	φ10	φ12

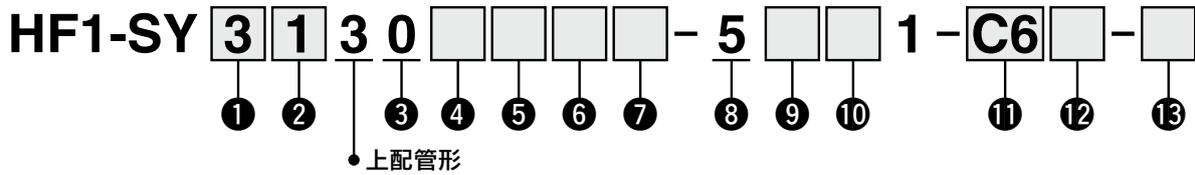
### ⑦ 取付方法

無記号	直接取付
D	DINレール取付(DINレール付)
D0	DINレール取付(DINレールなし)
D3	3連用
∴	標準長さより長いレールを 指定してください。
D16	

注) DINレール取付タイプのマニホールドの固  
定につきましてはWEBカタログをご参照く  
ださい。

EX126一体型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につつま  
しては、WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット  
等の品番につきましては標準品と同様です。詳細はWEBカタログ  
をご参照ください。  
取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。  
<https://www.smcworld.com>

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
---	-------

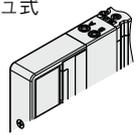
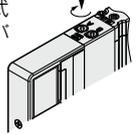
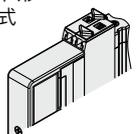
⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		プラスコモン
Z	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、「Z」タイプになります。

⑩ マニュアル

<p>無記号: ノンロック プッシュ式</p> 	<p>D: プッシュターン ロック式 ドライバ 操作形</p> 
<p>E: プッシュターン ロック式 手操作形</p> 	<p>F: スライド形 ロック式</p> 

※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ A, Bポート管接続口径

ねじ配管

記号	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号 A, Bポート	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4	●	—
C6	φ6	●	●
C8	φ8	—	●
C10	φ10	—	●
C12	φ12	—	●

⑫ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

⑬ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。



10型  
横配管形

11型  
裏配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

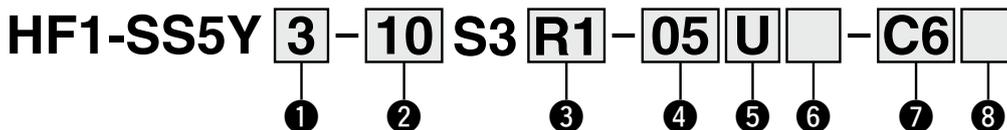
EX120シリーズ対応

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 型式

10	横配管形
11	裏配管形※

※HF1-SY3000の裏配管形はHF1-SY5000のマニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.63~)をご参照ください。

### ③ SIユニット仕様

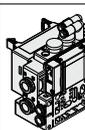
0	SIユニットなし
Q	DeviceNet®対応(プラスコモン NPN)
R1	オムロンCompoBus/S 16点对応
R2	プラスコモン NPN 8点对応
V	CC-Link対応(プラスコモン NPN)
ZB <sup>注2)</sup>	プラスコモン NPN
ZBN <sup>注2)</sup>	マイナスコモン PNP

注1) 使用するバルブのコモン仕様と一致していることをご確認ください。

注2) 通信コネクタ(相手方)は付属品ではありませんので、別手配になります。

### ⑦ A, Bポート管接続口径(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	A, Bポート	10型 横配管形			11型 裏配管形	
		HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4	●	●	—	●	—
C6	φ6	●	●	●	●	●
C8	φ8	—	●	●	●	●
C10	φ10	—	—	●	—	●
C12	φ12	—	—	●	—	●
CM※	ストレート 口径混合	●	●	●	●	●



注) オプションの各スペーサAss'yを取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択ください。

※CMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。

※P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。

### ④ バルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
∴	∴	
08	8連	配列指定 <sup>注2)</sup> (ソレノイドの数16まで対応可能)
02	2連	
∴	∴	
16	16連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。

2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。

信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。

(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

注3) プランキングプレートAss'yの数も含まれます。

注4) R2のSIユニットは8点出力のため、ソレノイドの対応個数は8個までとなりますので注意してください。

### ⑤ P, Eポート取出位置

U	U側(2~10連)
D	D側(2~10連)
B	両側(2~16連)

### ⑥ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。

※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。

使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

### ⑧ 取付方法およびオプション

記号	取付方法	オプション	
		銘板プレート	連数印字
無記号	直接取付	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□		—	—
A□	DINレール取付	●	●
B□		●	—

注1) □はバルブ連数より長い場合に連数を記入してください。(下記DINレールオプション参照)

注2) 11型(裏配管形)は直接取付のみです。

注3) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

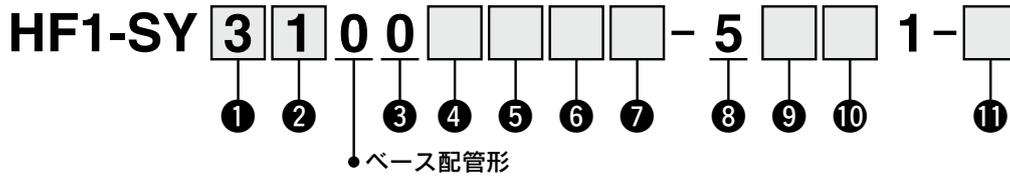
#### DINレールオプション

無記号	標準長さ
0	DIN金具付(DINレールなし)
3	3連用
∴	∴
16	16連用

※SIユニットなしでDINレール取付が必要な場合はD0を選定し、DINレール長さは寸法図のL3を参照し別途手配ください。(DINレール番号はWEBカタログをご参照ください。)

EX120一体型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット等の品番につきましては標準品と同様です。詳細はWEBカタログをご参照ください。取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。  
<https://www.smcworld.com>

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

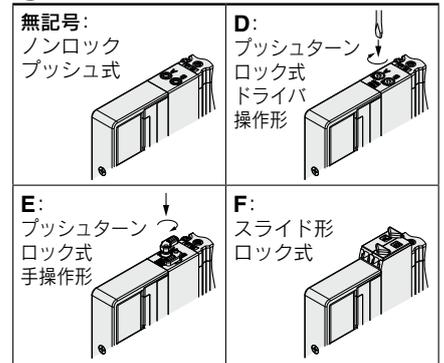
5	DC24V
---	-------

⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		プラスコモン
Z	●		
NS	—	●	マイナスコモン
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。  
 ※節電回路付の場合、「Z、NZ」タイプになります。

⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

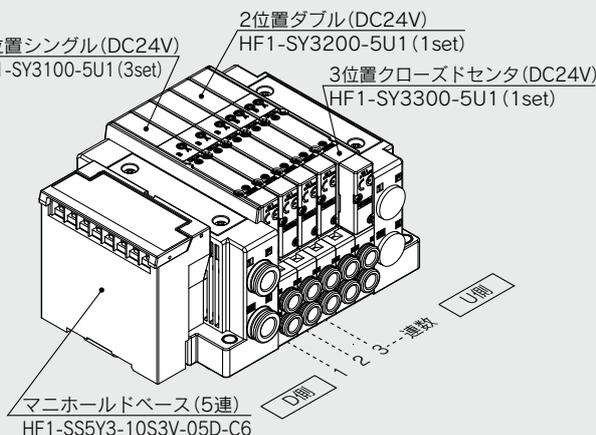
⑪ 取付ねじ種類

無記号	プラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	プラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※「K、H」はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。  
 ※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。  
 ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。  
 ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(HF1-SS5Y3-10S3V-□の場合)

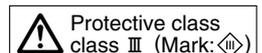


HF1-SS5Y3-10S3V-05D-C6...1set(10型5連マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY3100-5U1...3set(2位置シングル品番)  
 \* HF1-SY3200-5U1...1set(2位置ダブル品番)  
 \* HF1-SY3300-5U1...1set(3位置クローズセンタ品番)

\*印は組込み記号です。  
 \*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
 ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 上配管形のバルブを搭載する場合には、P.58よりご選定ください。  
 その際、ベース側のA、Bポートにも出力されますのでご注意ください。  
 ベース側のA、Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。





12型  
上配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

EX120シリーズ対応

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



## マニホールド型式表示方法



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② SIユニット仕様

0	SIユニットなし	
Q	DeviceNet®対応(プラス共通 NPN)	
R1	オムロンCompoBus/S	16点对応
R2	(プラス共通 NPN)	8点对応
V	CC-Link対応(プラス共通 NPN)	
ZB <sup>注2)</sup>	CompoNet®対応	プラス共通 NPN
ZBN <sup>注2)</sup>		マイナス共通 PNP

注1) 使用するバルブの共通仕様と一致していることをご確認ください。  
注2) 通信コネクタ(相手方)は付属品ではありませんので、別手配になります。

### ③ バルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
08	8連	
02	2連	配列指定 <sup>注2)</sup> (ソレノイドの数16まで対応可能)
16	16連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。  
2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。  
信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。  
注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。  
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)  
注3) プランキングプレートAss'yの数も含まれます。  
注4) R2のSIユニットは8点出力のため、ソレノイドの対応個数は8個までとなりますので注意してください。

### ④ P, Eポート取出位置

U <sup>注)</sup>	U側(2~10連)
D <sup>注)</sup>	D側(2~10連)
B	両側(2~16連)

注) ⑤給排気ブロックAss'y仕様のサイレンサ内蔵タイプ"S"は、P, Eポート取出位置のUまたはDを選択ください。

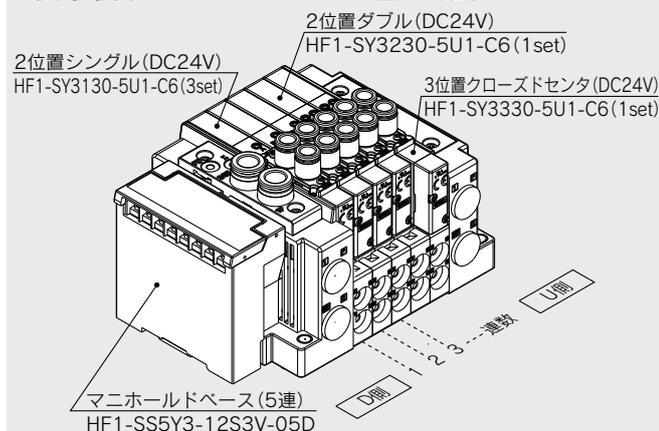
### ⑤ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様 サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵タイプはP, Eポート取出位置U, Dのみです。また、3/5(E)ポートはプラグされます。なお、サイレンサ吹出口はP, Eポート取出位置の反対側になります。(例: P, Eポート取出位置Dの場合、サイレンサ吹出口はU側)  
※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。  
使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

### 表示例(HF1-SS5Y3-12S3V-□の場合)



HF1-SS5Y3-12S3V-05D ... 1set (12型5連マニホールドベース品番)  
\* HF1-SY3130-5U1-C6 ... 3set (2位置シングル品番)  
\* HF1-SY3230-5U1-C6 ... 1set (2位置ダブル品番)  
\* HF1-SY3330-5U1-C6 ... 1set (3位置クローズドセンタ品番)

→ \*印は組込み記号です。  
\*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。  
なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

### ⑥ P, Eポート管接続口径(ワンタッチ管継手)

記号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
無記号	φ8	φ10	φ12

### ⑦ 取付方法

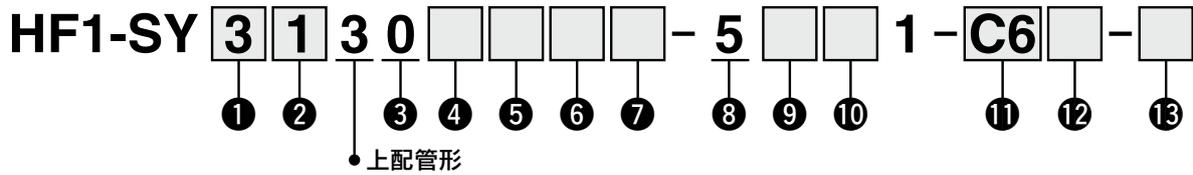
無記号	直接取付
D	DINレール取付(DINレール付)
D0	DINレール取付(DINレールなし)
D3	3連用
⋮	⋮
D16	16連用

標準長さより長いレールを指定してください。

注1) SIユニットなしでDINレール取付が必要な場合は、D0を選択し、DINレール長さは寸法図のL3を参照し別途手配ください。(DINレール品番はWEBカタログをご参照ください。)  
注2) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

EX120一体型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット等の品番につきましては標準品と同様です。詳細はWEBカタログをご参照ください。  
取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。  
<https://www.smcworld.com>

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

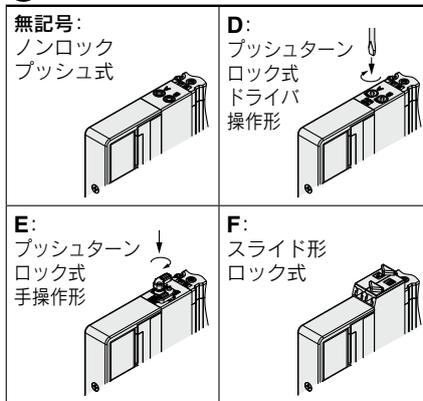
5	DC24V
---	-------

⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		
Z	●		プラスコモン
NS	—		マイナスコモン
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。  
 ※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ A, Bポート管接続口径

ねじ配管	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
O1	1/8	HF1-SY5000
O2	1/4	HF1-SY7000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号 A, Bポート	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4 ●	●	—
C6	φ6 ●	●	●
C8	φ8 —	●	●
C10	φ10 —	—	●
C12	φ12 —	—	●

⑫ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

⑬ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。



10型  
横配管形

11型  
裏配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

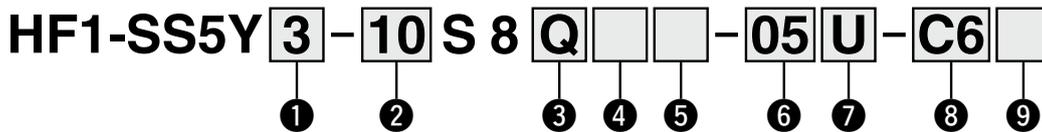
EX180シリーズ対応

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ② 型式

10	横配管形
11	裏配管形*

\*HF1-SY3000の裏配管形はHF1-SY5000のマニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.63~)をご参照ください。

### ③ SIユニット仕様

0	SIユニットなし
Q	DeviceNet®対応
V	CC-Link対応

\*SIユニットなしの場合は、コネクタブロックAss'yのみ付きます。

### ④ SIユニット出力極性・出力点数

	32点出力	16点出力
SIユニットなし	無記号	
プラスコモン (NPN)	2	3
マイナスコモン (PNP)	4	5

\*SIユニット仕様"V"(CC-Link対応)選択の場合、記号"2,4"(32点出力)のみ選択可能です。  
\*使用するバルブのコモン仕様と一致していることをご確認ください。

### ⑤ 通信コネクタ仕様

無記号	T分岐型
A	ストレート型

\*通信コネクタ、電源コネクタはマニホールド出荷時に同梱されています。  
電源コネクタはストレート型のみとなります。

\*SIユニットなしの場合は、無記号になります。

### ⑥ バルブ連数

SIユニット 32点出力の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
...	...	
16	16連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数32まで対応可能)
...	...	
24	24連	

SIユニット 16点出力の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
...	...	
08	8連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数16まで対応可能)
...	...	
16	16連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。

2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

注3) プランキングプレートAss'yの数も含まれます。

注4) SIユニットなし(S80)につきましては、取付ける予定のSIユニットの最大ソレノイド数にご注意ください。また、配列指定がある場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

### ⑦ P, Eポート取出位置、給排気ブロックAss'y仕様

P, Eポート取出位置	内部パイロット仕様	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵	外部パイロット仕様
U側(2~10連)	U	C	G
D側(2~10連)	D	E	H
両側(2~24連)	B	F	J

\*サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。  
\*サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがつかないようにご注意ください。

\*パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。

使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

### ⑧ A, Bポート管接続口径(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	A, Bポート	10型 横配管形			11型 裏配管形	
		HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4 C6 C8 C10 C12	ストレート	φ4	●	●	—	●
		φ6	●	●	●	●
		φ8	—	●	●	●
		φ10	—	—	●	—
CM*	ストレート 口径混合	φ12	—	—	●	●
		—	●	●	●	●



注) オプションの各スペーサAss'yを取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので向きを選択ください。

\*CMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。

\*P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。

### ⑨ 取付方法およびオプション

記号	取付方法	オプション	
		銘板プレート	連数印字
無記号	直接取付	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	DINレール取付	—	—
A□		●	●
B□		●	—

#### DINレールオプション

無記号	標準長さ
0	DIN金具付(DINレールなし)
3	3連用 型式表示連数長さより長いレールを指定してください。
...	...
24	24連用

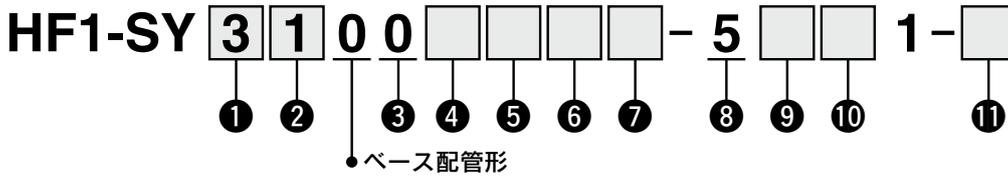
注1) □はバルブ連数より長い場合に連数を記入してください。(上記DINレールオプション参照)

注2) 11型(裏配管形)は直接取付のみです。

注3) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

EX180一体型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット等の品番につきましては標準品と同様です。詳細はWEBカタログをご参照ください。取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。  
<https://www.smcworld.com>

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準 (0.7MPa)
B	高速応答 (0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

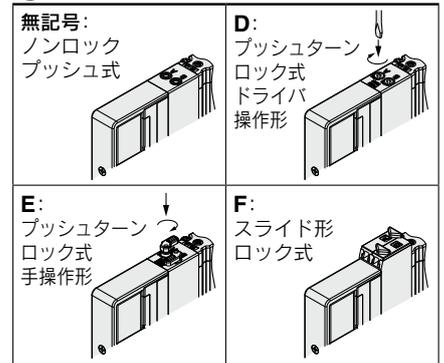
5	DC24V
---	-------

⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		
Z	●		プラスコモン
NS	—	●	マイナスコモン
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。  
 ※節電回路付の場合、"Z、NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

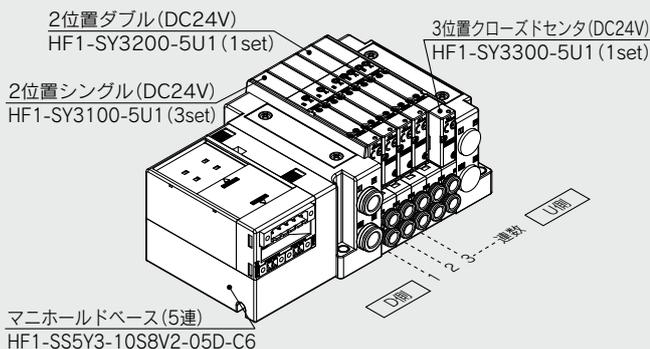
⑪ 取付ねじ種類

無記号	プラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	プラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K、H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。  
 ※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。  
 ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。  
 ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。  
 ※単独SUP., EXH. スペーサAss'y、スペーサ形減圧弁および残圧排気弁付パーフェクトスペーサAss'yを使用する箇所には"B、H"は選択できません。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

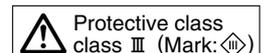
表示例(HF1-SS5Y3-10S8□-□の場合)



HF1-SS5Y3-10S8V2-05D-C6・1set(10型5連マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY3100-5U1……………3set(2位置シングル品番)  
 \* HF1-SY3200-5U1……………1set(2位置ダブル品番)  
 \* HF1-SY3300-5U1……………1set(3位置クローズドセンタ品番)  
 \*印は組込み記号です。  
 \*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
 ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 上配管形のバルブを搭載する場合には、P.62よりご選定ください。  
 その際、ベース側のA、Bポートにも出力されますのでご注意ください。  
 ベース側のA、Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。





12型  
上配管形

プラグイン コネクタ接続ベース

EX180シリーズ対応

# HF1-SY3000/5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## マニホールド型式表示方法

HF1-SS5Y **3** - 12S8 **Q** □ □ - **05** **U** - □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ③ SIユニット出力極性・出力点数

	32点出力	16点出力
SIユニットなし	無記号	
プラスコモン(NPN)	2	3
マイナスコモン(PNP)	4	5

※SIユニット仕様"V"(CC-Link対応)選択の場合、記号"2,4"(32点出力)のみ選択可能です。  
※使用するバルブのコモン仕様と一致していることをご確認ください。

### ⑥ P, Eポート取出位置、給排気ブロックAss'y仕様

P, Eポート取出位置	内部パイロット仕様	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵	外部パイロット仕様
U側(2~10連)	U	C <sup>注)</sup>	G
D側(2~10連)	D	E <sup>注)</sup>	H
両側(2~24連)	B	—	J

※サイレンサ内蔵タイプはP,Eポート取出位置U,Dのみです。また、3/5(E)ポートはプラグされます。なお、サイレンサ吹出口はP,Eポート取出位置の反対側になります。(例:P,Eポート取出位置Dの場合、サイレンサ吹出口はU側)  
※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがつかないように注意してください。  
※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。  
注) 給排気ブロックAss'y仕様 サイレンサ内蔵タイプはPポート取出位置の指示になります。

### ② SIユニット仕様

0	SIユニットなし
Q	DeviceNet <sup>®</sup> 対応
V	CC-Link対応

※SIユニットなしの場合は、コネクタブロック Ass'yのみ付きます。

### ④ 通信コネクタ仕様

無記号	T分岐型
A	ストレート型

※通信コネクタ、電源コネクタはマニホールド出荷時に同梱されています。  
電源コネクタはストレート型のみとなります。  
※SIユニットなしの場合は、無記号になります。

### ⑤ バルブ連数

SIユニット 32点出力の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
∴	∴	
16	16連	配列指定 <sup>注2)</sup> (ソレノイドの数32まで対応可能)
02	2連	
∴	∴	
24	24連	

SIユニット 16点出力の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>
∴	∴	
08	8連	配列指定 <sup>注2)</sup> (ソレノイドの数16まで対応可能)
02	2連	
∴	∴	
16	16連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。

2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。  
信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。

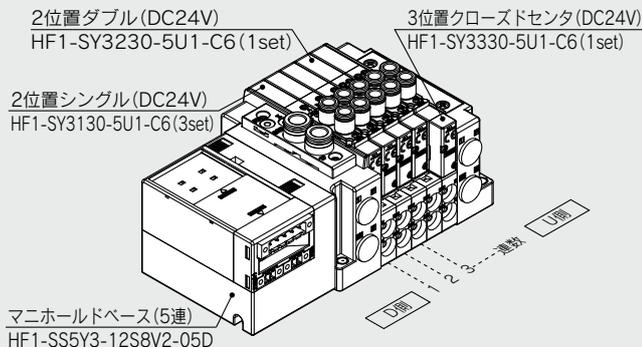
注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。  
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

注3) プランキングプレートAss'yの数も含まれます。

注4) SIユニットなし(S80)につきましては、取付ける予定のSIユニットの最大ソレノイド数にご注意ください。また、配列指定がある場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

### 表示例(HF1-SS5Y3-12S8□-□の場合)



HF1-SS5Y3-12S8V2-05D...1set(10型5連マニホールドベース品番)  
\* HF1-SY3130-5U1-C6...3set(2位置シングル品番)  
\* HF1-SY3230-5U1-C6...1set(2位置ダブル品番)  
\* HF1-SY3330-5U1-C6...1set(3位置クローズドセンタ品番)

\*印は組込み記号です。  
\*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。  
なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

### ⑦ P, Eポート管接続口径(ワンタッチ管継手)

記号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
無記号	φ8	φ10	φ12

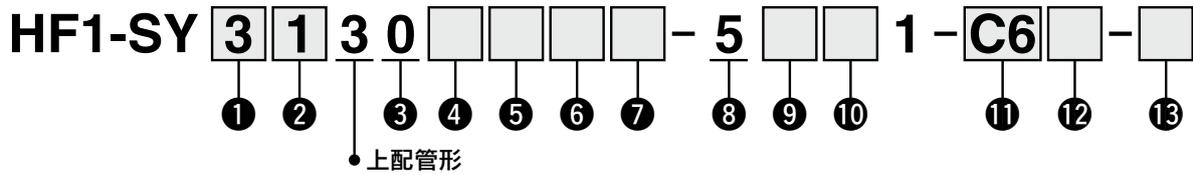
### ⑧ 取付方法

無記号	直接取付
D	DINレール取付(DINレール付)
D0	DINレール取付(DINレールなし)
D3	3連用 標準長さより長いレールを指定してください。
∴	∴
D24	24連用

注) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

EX180一体型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、WEBカタログおよび「取扱説明書」、搭載するSIユニット等の品番につきましては標準品と同様です。詳細はWEBカタログをご参照ください。取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。  
<https://www.smcworld.com>

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
 ※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
---	-------

⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		
Z	●		プラスコモン
NS	—	●	マイナスコモン
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル

<p>無記号: ノンロック プッシュ式</p> 	<p>D: プッシュターン ロック式 ドライバ 操作形</p> 
<p>E: プッシュターン ロック式 手操作形</p> 	<p>F: スライド形 ロック式</p> 

※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ A, Bポート管接続口径

記号	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号 A, Bポート	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4 ●	●	—
C6	φ6 ●	●	●
C8	φ8 —	●	●
C10	φ10 —	—	●
C12	φ12 —	—	●

⑫ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

⑬ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。

10型横配管形 11型裏配管形 **プラグイン** コネクタ接続ベース:プラグイン混合取付タイプマニホールド

Dサブコネクタ (IP40/67) フラットケーブル 端子台ボックス対応 スプリング式 (IP67)  
 端子台ボックス対応 (IP67) リード線対応 (IP67) マルチコネクタ対応 (IP67) EX500対応 (IP67) EX600対応 (IP67)  
 EX245対応 (IP65) EX250対応 (IP67) EX260対応 (IP67) EX126対応 (IP67) EX120対応 EX180対応



# HF1-SY3000/5000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

HF1-SY5000サイズのマニホールドに  
HF1-SY3000を搭載できるマニホールドです。



## マニホールド型式表示方法

### HF1-SS5Y5 - M 10 F 1 - 05 U - C 8 6

混合取付タイプ

全連数HF1-SY3000サイズを搭載することも可能です。その場合⑧を無記号にしてください。ただし、マニホールドブロック幅は12.5mmになります。

#### ① 型式

10	横配管形
11	裏配管形

#### ③

●リード線対応の場合  
リード線長さ

1	0.6m
2	1.5m
3	3m

●Dサブコネクタ (IP40/67)  
●フラットケーブル

コネクタ取出方向

1	コネクタ上向き
2	コネクタ横向き

※端子台ボックス対応とマルチコネクタ対応、シリアル伝送タイプの場合は、選択不要です。

#### ④ ハルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	コネクタの種類によって連数に制限がありますので詳しくは、コネクタ種類の表中の記載ページをご参照ください。
⋮	⋮	
24	24連	

#### ⑤ P, Eポート取出位置

U	U側 (2~10連)
D	D側 (2~10連)
B	両側 (2~24連)

※EX600対応の場合はP.33、EX250対応の場合はP.41、EX180対応の場合はP.59の⑦をご参照ください。

#### ② コネクタ種類

記号	種類	参照ページ
F	Dサブコネクタ (25極)	IP40
FW		IP67
P		26極
PG	フラットケーブル	20極
PH		10極
TC	端子台ボックス対応 (スプリング式)	P.9
T	端子台ボックス対応	P.13
L1	リード線対応	34芯
L2		17芯
L3		9芯
M	マルチコネクタ対応	P.21
S□	シリアル伝送タイプ	EX500ゲートウェイ分散システム2 (128点)
S6□		EX600
SA□		EX245
S□		EX250
S□		EX260
S4□ <sup>注)</sup>		EX126
S3□ <sup>注)</sup>		EX120
S8□		EX180

※詳しくは表中の記載ページをご参照ください。  
注) EX126, EX120はUL未対応です。

#### ⑥ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様 サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵の場合、3/5 (E) ポートはプラグされます。  
※EX600対応の場合はP.33、EX250対応の場合はP.41、EX180対応の場合はP.59の⑦をご参照ください。  
※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。  
使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

#### ⑦ 継手種類/ワンタッチ管継手

記号	A, Bポート	
C	ミリサイズ	ストレート
CM*	口径混合	ストレート

注) オプションの各スペースAss'yを取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択ください。  
※CMは各シリーズ毎の管接続口径を混合にしたい (HF1-SY5000シリーズでC6, C8を混合にしたい等) 場合に選定してください。  
口径はマニホールド仕様書をご指示ください。  
※P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。

#### ⑧ HF1-SY5000:

A, Bポート管接続口径  
(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	管接続口径
4	φ4
6	φ6
8	φ8
無記号	全連HF1-SY3000の場合

※継手種類CMを選択した場合は無記号になります。

#### ⑨ HF1-SY3000:

A, Bポート管接続口径  
(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	管接続口径
4	φ4
6	φ6
8	φ8 <sup>注)</sup>

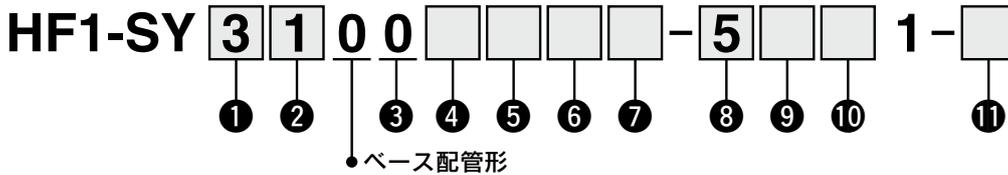
注) ハルブピッチはHF1-SY5000と同じになります。  
※継手種類CMを選択した場合は無記号になります。

#### ⑩ 取付方法

無記号	直接取付	
D	DINレール取付 (DINレール付)	
D0	DINレール取付 (DINレールなし)	
D3	3連用	標準長さより長いレールを指定してください。 [HF1-SY5000サイズ (マニホールドブロック幅16mm) が増連できる長さになります。]
⋮	⋮	
D24	24連用	

注1) 11型 (裏配管形) は直接取付のみです。  
注2) DINレール長さにつきましてはWEBカタログ各種寸法算出式でL3を算出してください。  
注3) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000

② 切換方式

1		シングル
2	2位置	ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準 (0.7MPa)
B	高速応答 (0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

※シリアル伝送タイプはDC24Vのみです。

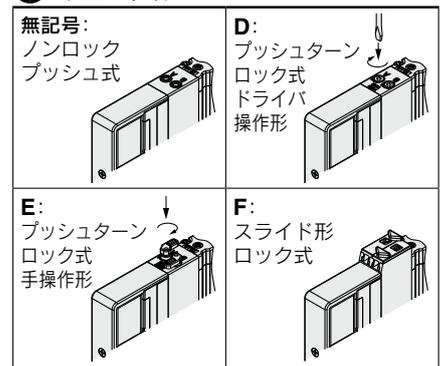
⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	—	
U	●	—	
S	—	●	プラスコモン
Z	●	—	マイナスコモン
NS	—	—	
NZ	●	—	

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

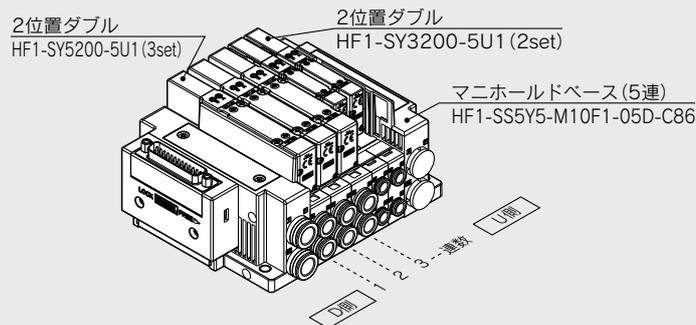
※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。

※単独SUP., EXH. スペーサAss'y, スペーサ形減圧弁および残圧排気弁付パーフェクトスペーサAss'yを使用する箇所には"B, H"は選択できません。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(HF1-SS5Y5-M10F1-□の場合)

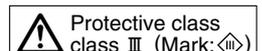


HF1-SS5Y5-M10F1-05D-C86・1set(M10型5連マニホールドベース品番)  
\* HF1-SY5200-5U1……………3set(2位置ダブル品番)  
\* HF1-SY3200-5U1……………2set(2位置ダブル品番)

→ \* 印は組込み記号です。  
\* 印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 上配管形のバルブを搭載する場合には、P.68よりご選定ください。その際、ベース側のA, Bポートにも出力されますのでご注意ください。ベース側のA, Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。



10型横配管形 11型裏配管形 **プラグイン** コネクタ接続ベース:プラグイン混合取付タイプマニホールド

Dサブコネクタ (IP40/67) フラットケーブル 端子台ボックス対応 スプリング式 (IP67)  
 端子台ボックス対応 (IP67) リード線対応 (IP67) マルチコネクタ対応 (IP67) EX500対応 (IP67) EX600対応 (IP67)  
 EX245対応 (IP65) EX250対応 (IP67) EX260対応 (IP67) EX126対応 (IP67) EX120対応 EX180対応



# HF1-SY5000/7000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

HF1-SY7000サイズのマニホールドに  
HF1-SY5000を搭載できるマニホールドです。



## マニホールド型式表示方法

**HF1-SS5Y7 - M 10 F 1 - 05 U - C 10 8**

混合取付タイプ

全連数HF1-SY5000サイズを搭載することも可能です。その場合③を無記号にしてください。ただし、マニホールドブロック幅は19mmになります。



### ① 型式

10	横配管形
11	裏配管形

### ③

●リード線対応の場合  
リード線長さ

1	0.6m
2	1.5m
3	3m

●Dサブコネクタ (IP40/67)  
●フラットケーブル

コネクタ取出方向

1	コネクタ上向き
2	コネクタ横向き

※端子台ボックス対応とマルチコネクタ対応、シリアル伝送タイプの場合は、選択不要です。

### ② コネクタ種類

記号	種類	参照ページ
F	Dサブコネクタ (25極)	IP40
FW		IP67
P	フラットケーブル	26極
PG		20極
PH		10極
TC	端子台ボックス対応 (スプリング式)	P.9
T	端子台ボックス対応	P.13
L1		34芯
L2	リード線対応	17芯
L3		9芯
M	マルチコネクタ対応	P.21
S□	シリアル伝送タイプ	EX500ゲートウェイ分散システム2 (128点)
S6□		EX600
SA□		EX245
S□		EX250
S□		EX260
S4□注)		EX126
S3□注)		EX120
S8□		EX180

※詳しくは表中の記載ページをご参照ください。  
注) EX126, EX120はUL未対応です。

### ⑦ 継手種類/ワンタッチ管継手

記号	A, Bポート	
C	ミリサイズ	ストレート
CM*	口径混合	ストレート

注) オプションの各スペーサAss'yを取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択ください。  
※CMは各シリーズ毎の管接続口径を混合にしたい (HF1-SY5000シリーズでC6, C8を混合にしたい等) 場合に選定してください。口径はマニホールド仕様書でご指示ください。  
※P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。

### ⑧ HF1-SY7000:

A, Bポート管接続口径  
(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	管接続口径
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12
無記号	全連HF1-SY5000の場合

※継手種類CMを選択した場合は無記号になります。

### ⑨ HF1-SY5000:

A, Bポート管接続口径  
(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	管接続口径
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12

注) ハルピッチはHF1-SY7000と同じ19mmになります。  
※継手種類CMを選択した場合は無記号になります。

### ④ バルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	コネクタの種類によって連数に制限がありますので詳しくは、コネクタ種類の表中の記載ページをご参照ください。
24	24連	

### ⑤ P, Eポート取出位置

記号	位置
U	U側 (2~10連)
D	D側 (2~10連)
B	両側 (2~24連)

※EX600対応の場合はP.33、EX250対応の場合はP.41、EX180対応の場合はP.59の⑦をご参照ください。

### ⑥ 給排気ブロックAss'y仕様

記号	仕様
無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様 サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

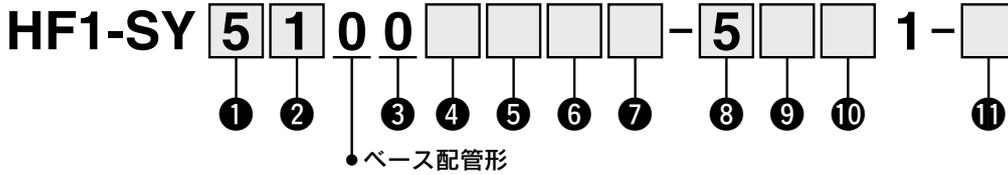
※サイレンサ内蔵の場合、3/5 (E) ポートはプラグされます。  
※EX600対応の場合はP.33、EX250対応の場合はP.41、EX180対応の場合はP.59の⑦をご参照ください。  
※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

### ⑩ 取付方法およびオプション

記号	取付方法	オプション		DINレールオプション	
		銘板プレート	連数印字	無記号	標準長さ
無記号	直接取付	—	—	0	DIN金具付 (DINレールなし)
AA	—	●	●	3	3連用 型式表示連数長さより長いレールを指定してください。
BA	—	●	—	24	24連用
D□	DIN	—	—		
A□	レール	—	●		
B□	取付	●	—		

注1) □はバルブ連数より長い場合に連数を記入してください。(上記DINレールオプション参照)  
注2) 11型 (裏配管形) は直接取付のみです。  
注3) DINレール長さにつきましてはWEBカタログ各種寸法算出式でL3を算出してください。(HF1-SY3000/5000混合取付タイプの場合)  
注4) HF1-SY5000/7000サイズいずれの場合もマニホールドブロック幅は19mmになります。  
注5) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1		シングル
2	2位置	ダブル
3		クローズドセンタ
4	3位置	エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置	N.C./N.C.
B	デュアル	N.O./N.O.
C	3ポート	N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準 (0.7MPa)
B	高速応答 (0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

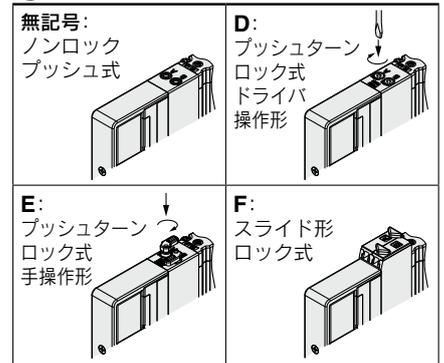
※シリアル伝送タイプはDC24Vのみです。

⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	—	
U	●	●	プラスコモン
S	—		
Z	●		
NS	—	●	マイナスコモン
NZ	●		

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。  
※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑪ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。

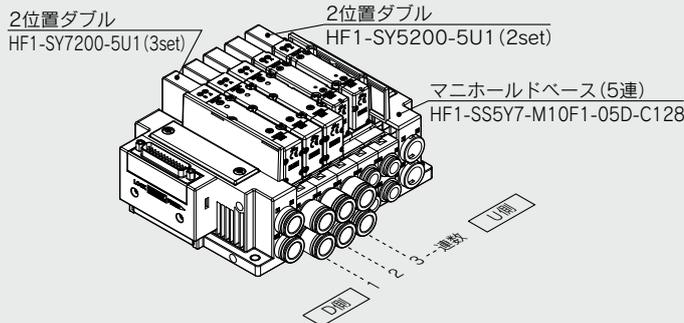
※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。

ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。

※単独SUP., EXH. スペーサAss'y, スペーサ形減圧弁および残圧排気弁付パーフェクトスペーサAss'yを使用する箇所には"B, H"は選択できません。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(HF1-SS5Y7-M10F1-□の場合)



HF1-SS5Y7-M10F1-05D-C128 · 1set(M10型5連マニホールドベース品番)  
 \* HF1-SY7200-5U1 ..... 3set(2位置ダブル品番)  
 \* HF1-SY5200-5U1 ..... 2set(2位置ダブル品番)

→ \* 印は組込み記号です。  
 \* 印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
 ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 上配管形のバルブを搭載する場合には、P.68よりご選定ください。その際、ベース側のA, Bポートにも出力されますのでご注意ください。ベース側のA, Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

# 12型上配管形 プラグイン コネクタ接続ベース:プラグイン混合取付タイプマニホールド

- Dサブコネクタ (IP40/67) フラットケーブル 端子台ボックス対応 スプリング式 (IP67)  
 端子台ボックス対応 (IP67) リード線対応 (IP67) マルチコネクタ対応 (IP67) EX500対応 (IP67) EX600対応 (IP67)  
 EX245対応 (IP65) EX250対応 (IP67) EX260対応 (IP67) EX126対応 (IP67) EX120対応 EX180対応



## HF1-SY3000/5000/7000 Series

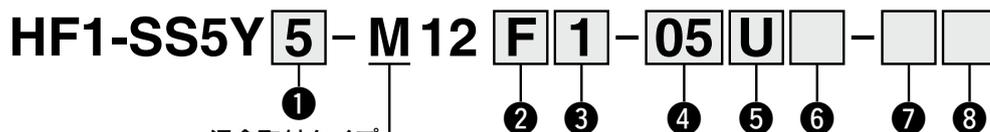


仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

HF1-SY5000シリーズはHF1-SY5000とHF1-SY3000を同一マニホールドに搭載可能。  
 HF1-SY7000シリーズはHF1-SY7000とHF1-SY5000を同一マニホールドに搭載可能。



### マニホールド型式表示方法



混合取付タイプ

HF1-SY5000シリーズは全連数HF1-SY3000サイズを搭載することも可能です。  
 ただし、HF1-SY3000搭載マニホールドブロック幅は12.5mmになります。  
 (φ8ワンタッチ継手の場合は16mmになります。)  
 また、HF1-SY7000シリーズは全連HF1-SY5000サイズを搭載することも可能です。  
 ただし、HF1-SY7000シリーズにHF1-SY3000を搭載することはできません。

#### ⑤ P, Eポート取出位置

U <sup>注</sup>	U側 (2~10連)
D <sup>注</sup>	D側 (2~10連)
B	両側 (2~24連)

※EX600対応の場合はP.35、EX250対応の場合はP.43の⑥をご参照ください。  
 注) 給排気ブロックAss'y仕様のサイレンサ内蔵タイプ"S"は、P,Eポート取出位置のUまたはDを選択ください。

#### ⑥ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵タイプはP,Eポート取出位置U,Dのみです。また、3/5 (E) ポートはプラグされます。なお、サイレンサ吹出口はP,Eポート取出位置の反対側になります。(例:P,Eポート取出位置Dの場合、サイレンサ吹出口はU側)  
 ※EX600対応の場合はP.35、EX250対応の場合はP.43の⑥をご参照ください。  
 ※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、サイレンサ内蔵の場合、排気エアと共にこの潤滑油が排気される可能性があります。  
 使用上問題になる場合は、排気ポートを配管できるサイレンサ内蔵以外のオプションを選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

#### ⑧ 取付方法

無記号	直接取付
D	DINレール取付 (DINレール付)
D0	DINレール取付 (DINレールなし)
D3	3連用 標準長さより長いレールを指定してください。
:	:
D24	24連用 [HF1-SS5Y5-M12型の場合、HF1-SY5000サイズ(マニホールドブロック幅16mm)が増速できる長さになっています。]

注1) DINレール長さにつきましてはWEBカタログ各種寸法算出式でL3を算出してください。(HF1-SY3000/5000混合取付タイプの場合)

注2) DINレール取付タイプのマニホールドの固定につきましてはWEBカタログをご参照ください。

#### ① シリーズ

5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

#### ③

##### ● リード線対応の場合

##### リード線長さ

1	0.6m
2	1.5m
3	3m

##### ● Dサブコネクタ (IP40/67)

##### ● フラットケーブル

##### コネクタ取出方向

1	コネクタ上向き
2	コネクタ横向き

※端子台ボックス対応とマルチコネクタ対応、シリアル伝送タイプの場合は、選択不要です。

#### ④ バルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	コネクタの種類によって連数に制限がありますので詳しくは、コネクタ種類の表中の記載ページをご参照ください。
:	:	
24	24連	

#### ⑦ P, Eポート管接続口径(ワンタッチ管継手)

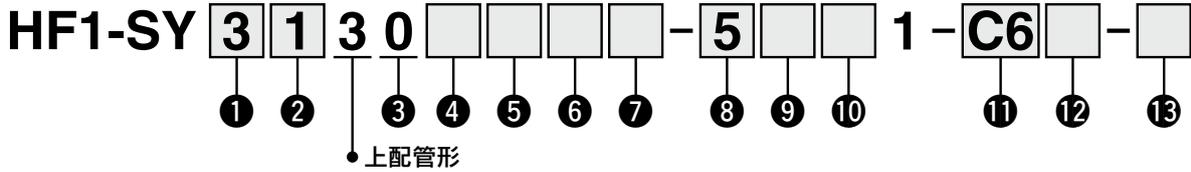
記号	HF1-SY5000	HF1-SY7000	備考
無記号	φ10	φ12	ミリサイズ

#### ② コネクタ種類

記号	種類	参照ページ
F	Dサブコネクタ (25極)	IP40
FW		IP67
P	フラットケーブル	26極
PG		20極
PH		10極
TC	端子台ボックス対応(スプリング式)	P.11
T	端子台ボックス対応	P.15
L1	リード線対応	34芯
L2		17芯
L3		9芯
M	マルチコネクタ対応	P.23
S□	シリアル伝送タイプ	EX500 ゲートウェイ分散システム2 (128点)
S6□		EX600
SA□		EX245
S□		EX250
S□		EX260
S4□ <sup>注</sup>		EX126
S3□ <sup>注</sup>		EX120
S8□		EX180

※詳しくは表中の記載ページをご参照ください。  
 注) EX126、EX120はUL未対応です。

バルブ型式表示方法(取付ねじ付)



① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切換方式

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ シール方式

0	弾性体シール
---	--------

④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

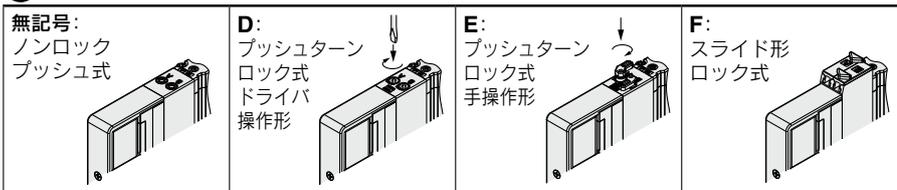
※4位置デュアル3ポート弁の外部パイロット仕様を選択した場合、パイロット圧力にご注意ください。

⑤ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※3位置およびHF1-SY7000にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

⑩ マニュアル



※安全スライドロックマニュアル付につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑥ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)

⑦ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。  
※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。

⑧ 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

※シリアル伝送タイプはDC24Vのみです。

⑨ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	—	
U	●	—	プラスコモン
S	—	●	
Z	●	—	マイナスコモン
NS	—	—	
NZ	●	—	

※無極性の場合、サージ電圧の回り込みにご注意ください。詳しくはWEBカタログをご参照ください。  
※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

⑪ A, Bポート管接続口径

記号	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号 A, Bポート	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	φ4	●	—
C6	φ6	●	●
C8	φ8	—	●
C10	φ10	—	●
C12	φ12	—	●

⑫ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

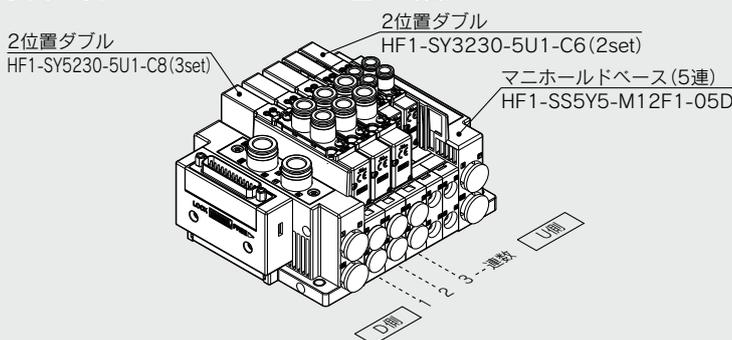
⑬ 取付ねじ種類

無記号	ブラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	ブラマイなべ小ねじ(ねじ脱着防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱着防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱着防止構造を施しています。  
※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。  
ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。  
ベースガスケット、取付ねじ品番はWEBカタログをご参照ください。

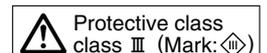
マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(HF1-SS5Y5-M12F1-□の場合)



HF1-SS5Y5-M12F1-05D...1set(M12型5連マニホールドベース品番)  
\* HF1-SY5230-5U1-C8...3set(2位置ダブル品番)  
\* HF1-SY3230-5U1-C6...2set(2位置ダブル品番)  
→ \*印は組込み記号です。  
\*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。  
なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。



# HF1-SY3000/5000/7000 Series マニホールドオプション

※外形寸法図につきましてはWEBカタログをご参照ください。

## △注意

取付ねじ締付トルク
M2:0.16N・m(HF1-SY3000)
M3:0.8N・m(HF1-SY5000/7000)

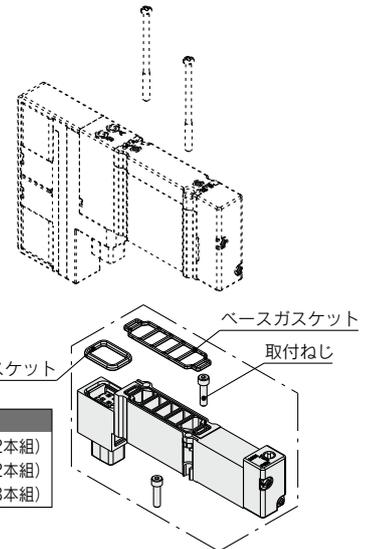
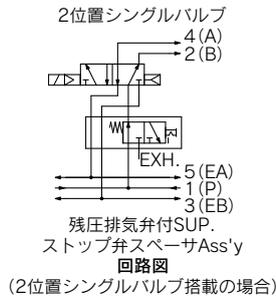
### ■残圧排気弁付SUP.ストップ弁スペーサAss'y

[取付ねじ2本入り(HF1-SY7000は3本入り)、コネクタガスケット、ベースガスケット各1ヶ付]

供給エアを各バルブ毎に単独に遮断することに使用します。

HF1-SY **3** OM-50-1A **E**

シリーズ	マニュアル
<b>3</b> HF1-SY3000	無記号
<b>5</b> HF1-SY5000	プッシュボタン ロック式 ドライバ操作形
<b>7</b> HF1-SY7000	<b>E</b>
	プッシュボタン ロック式 手操作形

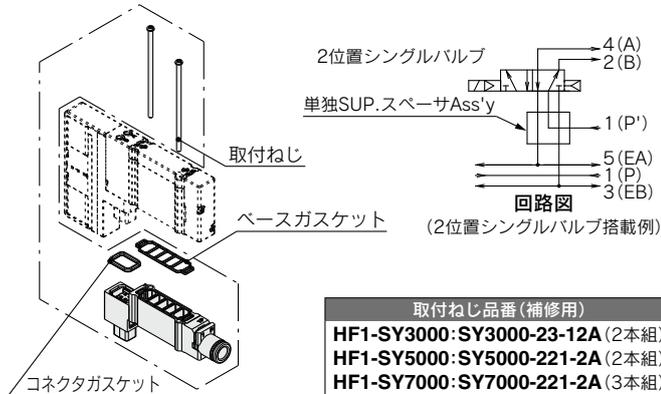


取付ねじ品番 (補修用)
HF1-SY3000:SY30M-56-1A (2本組)
HF1-SY5000:SY50M-56-1A (2本組)
HF1-SY7000:SY70M-56-1A (3本組)

### ■単独SUP.スペーサAss'y

[取付ねじ2本入り(HF1-SY7000は3本入り)、コネクタガスケット、ベースガスケット各1ヶ付]

同じマニホールドで異種圧力を使用する場合等に異種圧力の供給ポートとして使用します。



取付ねじ品番 (補修用)
HF1-SY3000:SY3000-23-12A (2本組)
HF1-SY5000:SY5000-221-2A (2本組)
HF1-SY7000:SY7000-221-2A (3本組)

### 単独SUP.,EXH.スペーサAss'y型式表示方法

ワンタッチ管継手  
ストレートタイプ HF1-SY **3** OM-**38**-1A-**C6**

シリーズ
<b>3</b> HF1-SY3000
<b>5</b> HF1-SY5000
<b>7</b> HF1-SY7000

#### スペーサの種類

<b>38</b>	単独SUP.スペーサ
<b>39</b>	単独EXH.スペーサ

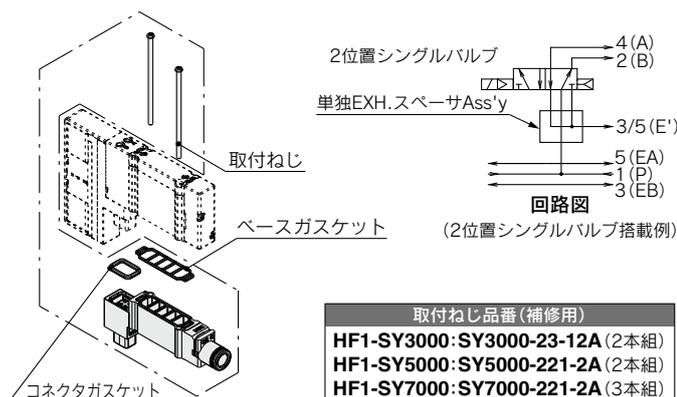
#### 管接続口径(ミリサイズ/ワンタッチ管継手)

記号	P,Eポート	SY3000	SY5000	SY7000
<b>C4</b>	φ4	●	●	—
<b>C6</b>	φ6	●	●	●
<b>C8</b>	φ8	—	●	●
<b>C10</b>	φ10	—	—	●
<b>C12</b>	φ12	—	—	●

### ■単独EXH.スペーサAss'y

[取付ねじ2本入り(HF1-SY7000は3本入り)、コネクタガスケット、ベースガスケット各1ヶ付]

回路上、バルブ排気が他のバルブに影響するような場合等、単独で排気させる時に使用します。



取付ねじ品番 (補修用)
HF1-SY3000:SY3000-23-12A (2本組)
HF1-SY5000:SY5000-221-2A (2本組)
HF1-SY7000:SY7000-221-2A (3本組)

# マニホールドオプション HF1-SY3000/5000/7000 Series

## ■ブランキングプレートAss'y

[取付ねじ2本入り(SY7000は3本入り)付]  
バルブの追加予定がある場合やメンテナンス時に使用します。  
取付ねじがブランキングプレートから脱落しにくいように、ブランキングプレートに脱落防止構造を施しています。

HF1  
準拠

## ブランキングプレートAss'y型式表示方法

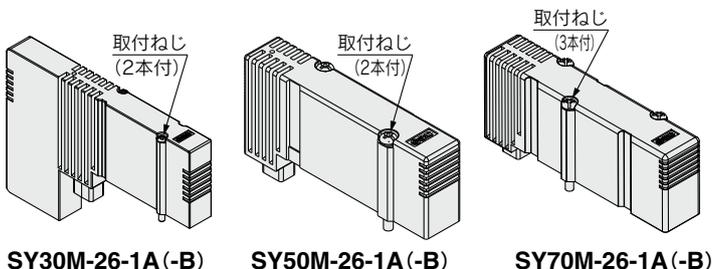
SY **3** 0M-26-1A - □

●シリーズ

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

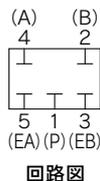
●取付オプション

無記号	取付ねじ付(ブライマへな小ねじ)
B	取付ねじ付(六角穴付ボルト)



取付ねじ品番[六角ボルト](補修用)

SY3000	: SY3000-23-24A [SY3000-222-1A]
SY5000	: SY5000-221-1A [SY5000-222-1A]
SY7000	: SY7000-221-2A [SY7000-222-1A]



## △注意

取付ねじ締付トルク
M2:0.16N・m(SY3000)
M3:0.8N・m(SY5000/7000)

※外形寸法図につきましてはWEBカタログをご参照ください。

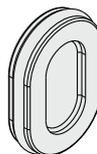
## ■SUP.,EXH.ブロッキングディスクAss'y(コネクタ接続マニホールド 10, 11, 12型用)

### [SUP.ブロッキングディスク]

マニホールドバルブの圧力供給通路に、SUP.ブロッキングディスクAss'yを入れることにより、高低2種類の異なる圧力をひとつのマニホールドに供給することができます。

### [EXH.ブロッキングディスク]

マニホールドバルブの排気通路に、EXH.ブロッキングディスクAss'yを入れることにより、バルブの排気が他のバルブに影響しないように、分割することができます。また、正圧、真空混合のマニホールドにも使用できます。(EA/EB両側のEXH.をブロックする場合、2ヶ必要になります。)



シリーズ	SUP.ブロッキングディスクAss'y	EXH.ブロッキングディスクAss'y
SY3000	HF1-SY30M-40-1A	HF1-SY30M-40-2A
SY5000	HF1-SY50M-40-1A	HF1-SY50M-40-1A
SY7000	HF1-SY70M-40-1A	HF1-SY70M-40-1A

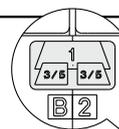
## ■ブロッキングディスク用表示シール

SUP.,EXH.ブロッキングディスクAss'yを入れたマニホールドに貼って入れた場所を確認するためのシールです。(各3枚入り)

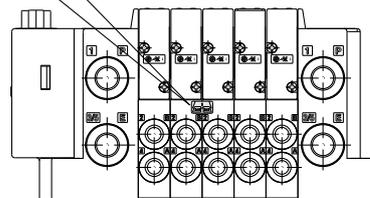
HF1  
準拠



シリーズ	品番
SY3000	SJ3000-155-1A
SY5000	
SY7000	



※マニホールド発注時にブロッキングディスクAss'yをマニホールド仕様書で同時発注した場合は、ブロッキングディスクAss'yを入れた場所に貼付けされて出荷されます。





# 5ポートソレノイドバルブ 直接配管形／単体

## HF1-SY3000-5000-7000 Series

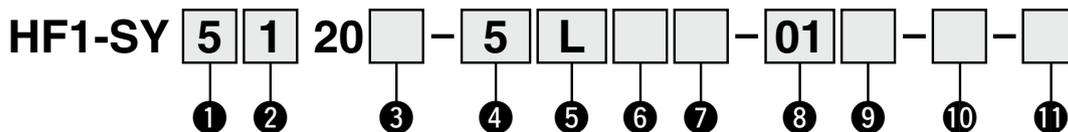


仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



【オプション】  
注) CE/UKCA対応品のAC仕様は  
DIN形ターミナルのみです。

### 型式表示方法



### ① シリーズ

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

### ③ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付 (DC24V, DC12Vのみ)

※D、DO、Y、YO、W□タイプには、  
節電回路付はありません。

### ④ 定格電圧

#### DC仕様

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

#### AC仕様 (50/60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]

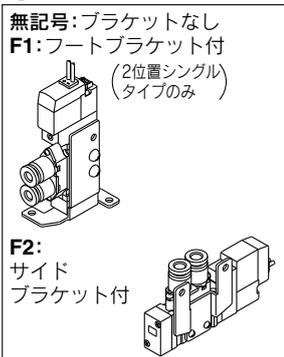
※D、Y、DO、YOタイプのDC仕  
様はDC24V、12Vのみです。  
※W□タイプはDCのみです。  
注) CE/UKCA対応品のAC仕  
様はDIN形ターミナルの  
みです。

### ⑨ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5を除く。

### ⑩ ブラケット



### ② 切換方式



### ⑤ リード線取出し方法

	DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC100V, 110V, 200V, 220V	DC24V, 12V AC100V, 110V, 200V, 220V	DC24V, 12V DC6V, 5V, 3V		
	グロメット	L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ	D, Y: コネクタ付	WO: コネクタ ケーブルなし
	G: リード線 長さ300mm	L: リード線付 (長さ300mm)	M: リード線付 (長さ300mm)	MN: リード線なし	W□: コネクタ ケーブル付 (注)
	H: リード線 長さ600mm	LN: リード線なし	LO: コネクタなし	MO: コネクタなし	DO, YO: コネクタなし
CE/ UKCA 対応	DC	●	●	●	●
	AC	●	●	●	●

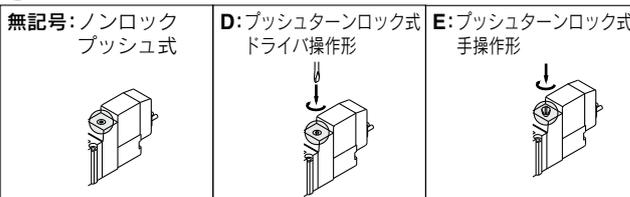
※LN、MNタイプはソケット(2ケ)付です。  
※SY3000シリーズのDIN形ターミナルタイプにつきましてはWEBカタログをご参照ください。  
※YタイプはEN-175301-803C(旧DIN43650C)の規格のDIN形ターミナルです。詳しくは、  
WEBカタログをご参照ください。  
※M8コネクタのコネクタケーブルにつきましてはWEBカタログをご参照ください。  
※IEC60947-5-2規格のM8コネクタもあります。詳しくは、WEBカタログをご参照ください。  
※L、M形プラグコネクタのリード線長さにつきましてはWEBカタログをご参照ください。  
※L、M形プラグコネクタのカバー付コネクタAss'yはWEBカタログをご参照ください。  
注) □にはケーブル長さ記号が入ります。WEBカタログを参照のうえ必ずご記入ください。

### ⑥ ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし	無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付	S	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付	Z	ランプ・サージ電圧保護回路付 (無極性タイプ)
R	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)		
U	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)		

※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているため“S”タイプはありません。  
※R、UはDCのみです。  
※節電回路付の場合、“Z”タイプのみです。

### ⑦ マニュアル



### ⑧ A・Bポート管接続口径 ねじ配管

記号	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
O1	1/8	HF1-SY5000
O2	1/4	HF1-SY7000

### ワンタッチ管継手配管(ミリサイズ)

記号	管接続口径	適用シリーズ
C4	φ4ワンタッチ管継手	HF1-SY3000
C6	φ6ワンタッチ管継手	HF1-SY3000
C4	φ4ワンタッチ管継手	HF1-SY5000
C6	φ6ワンタッチ管継手	HF1-SY5000
C8	φ8ワンタッチ管継手	HF1-SY5000
C8	φ8ワンタッチ管継手	HF1-SY7000
C10	φ10ワンタッチ管継手	HF1-SY7000

### ⑪ CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

注) CE/UKCA対応品のAC仕様はDIN形  
ターミナルのみです。





# クリーンデザインマニホールドバルブ リード線タイプ

## JSY5000-H Series [IP69K対応]



**注意** 保護構造IP69K対応製品のため、マニホールドとバルブをセットで手配ください。

### マニホールド型式表示方法

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

## リード線タイプ JJ5SY5-H 11 L1 05 - 05 D - 02F

クリーンデザインマニホールドバルブ  
識別記号

リード線タイプ(34芯)

### ① リード線長さ

記号	長さ
05	5m
10	10m
15	15m

### ② バルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様※
...	...	
16	16連	

※バルブ連数は、プランキングプレートを搭載したマニホールドブロックを含みます。また、2穴/5穴タイプのブロックすべてを合計した連数になります。

### ③ 給排気ブロック1(P), 5(EA), 3(EB)ポート取出位置

D	D側(2~10連)
B	両側(2~16連)

※U側のための給排気ブロックの設定はありません。

### ④ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R※	外部パイロット

※外部パイロットポートはD側エンドブロックになります。  
また、外部パイロット仕様はオーダーメイドとなります。

### ⑤ 5穴タイプマニホールドブロック連数

記号	連数	備考
無記号	なし	5穴タイプマニホールドブロック連数はバルブ連数以下になるよう選択ください。 配列およびブロッキングディスクの取付けはマニホールド仕様書にてご指示ください。
01	1連	
...	...	
16	16連	

※例) 記号“02”の場合、全連数のうち2連分が5穴仕様になります。  
無記号の場合、全連数2穴仕様になります。

※異種圧でご使用される場合、ブロッキングディスクと組合せてご使用ください。ただし、ブロッキングディスクを使わずに中間給排気としても使用することが可能です。

### ⑥ マニホールドブロック ポートサイズ

[ねじ配管/ワンタッチ管継手配管(ミリ/インチサイズ)]

記号	継手仕様		マニホールドブロックポートサイズ		備考		
			2穴タイプ	5穴タイプ	給排気ブロック	D側エンドブロック	
			A, Bポート	P, A, B, EA, EBポート	P, EA, EBポート	X, PE <sup>注2)</sup> ポート	VENTポート
02F	継手なし		G1/4 ねじ配管		G1/2 ねじ配管	G1/8 ねじ配管	M5 ねじ配管
B8	ミリサイズ ねじ込み ワンタッチ管継手 交換形	真鍮継手	φ8 <sup>注1)</sup>		φ16	φ6	φ4 <sup>注3)</sup>
B10			φ10				
G8		SUS継手	φ8 <sup>注1)</sup>				
G10	φ10						
BN9	インチサイズ ねじ込み ワンタッチ管継手 交換形	真鍮継手	φ5/16" <sup>注1)</sup>		φ1/2"	φ1/4"	φ5/32" <sup>注3)</sup>
BN11			φ3/8"				
GN9		SUS継手	φ5/16" <sup>注1)</sup>				
GN11			φ3/8"				

注1) ねじ込みワンタッチ管継手φ8とφ5/16"はミリ/インチサイズ共用になります。

注2) 外部パイロット仕様(オーダーメイド)の場合、上記継手仕様に応じて、X, PEポートに継手が取付けられています。

注3) VENTポートのφ4とφ5/32"はミリ/インチサイズ共用になります。

### ⑦ 取付オプション

無記号	なし
L※	マウンティングレグ(90mm)

※マウンティングレグは同梱されます。



**オーダーメイド仕様**  
(詳細はWEBカタログをご参照ください。)

仕様/内容
外部パイロット仕様
コイル仕様 節電回路付 (長期連続通電タイプ 0.1W)



**注意** 保護構造IP69K対応製品のため、マニホールドとバルブをセットで手配ください。

**バルブ型式表示方法**

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

**JSY5** 1 0 3     - 5 U - H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

● クリーンデザインマニホールドバルブ 識別記号

**① 切換方式**

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A*	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B*		N.O./N.O.
C*		N.C./N.O.

※4位置デュアル3ポートの外部パイロット仕様はありません。

**② ボディ形式**

0	ベース配管形(プラグイン用)
---	----------------

**④ パイロット仕様**

無記号	内部パイロット
R*	外部パイロット

※外部パイロット仕様はオーダーメイドとなります。

**③ パイロット弁排気方式**

3	パイロット弁集合排気形
---	-------------

**⑤ コイル仕様**

無記号	標準
T*	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※T(節電回路付)はオーダーメイド仕様になります。

**⑥ 定格電圧**

5	DC24V
---	-------

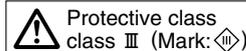
**⑦ ランプ・サージ電圧保護回路**

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
U			無極性
Z	●	●	プラスコモン
NZ			マイナスコモン

※節電回路付の場合、「Z, NZ」タイプになります。  
※フィールドバスタイプマニホールドの場合、無極性(U)またはマイナスコモン(NZ)を選択ください。

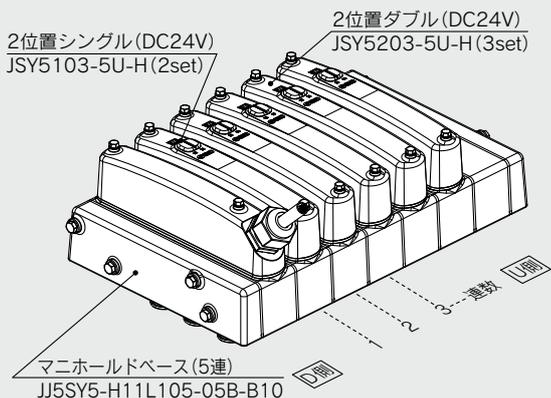


**注意**  
● 長期連続通電でご使用される場合は、必ずオーダーメイド仕様(WEBカタログ)の節電回路付(長期連続通電タイプ)を選択してください。



**マニホールドアSEMBリーの表示方法(手配例)**

**表示例(JJ5SY5-H11L105-□の場合)**



**注意** 保護構造IP69K対応製品のため、マニホールドとバルブをセットで手配ください。

**手配例**

- JJ5SY5-H11L105-05B-B10……………1set(H11型5連マニホールドベース品番)
  - \* JSY5103-5U-H……………2set(2位置シングル品番)
  - \* JSY5203-5U-H……………3set(2位置ダブル品番)
- \* 印は組込み記号です。  
\* 印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

- ・バルブ連数はD側から1連目となります。
- ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

**マニホールド仕様書**

複雑な組合せの電磁弁マニホールドをご発注する際および5穴マニホールドブロック搭載の際には、マニホールド仕様書をご利用ください。お客様の要望どおりに組付出荷いたします。



ダウンロードはこちら



# クリーンデザインマニホールドバルブ フィールドバスタイプ

## JSY5000-H Series [IP69K対応]



**注意** 保護構造IP69K対応製品のため、マニホールドとバルブをセットで手配ください。

### マニホールド型式表示方法

接頭品番(HF2A-)なしで、HF2A-と同一仕様となっております。

フィールドバスタイプ  
(IO-Link)

**JJ5SY5-H 11 SKAN-05 D -02F**

クリーンデザインマニホールドバルブ  
識別記号

フィールドバスタイプ(マイナスコモン)  
(IO-Link)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

#### ① バルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様*
⋮	⋮	
16	16連	

※バルブ連数は、ブランキングプレートを搭載したマニホールドブロックを含みます。また、2穴/5穴タイプのブロックすべてを合計した連数になります。

#### ② 給排気ブロック1(P), 5(EA), 3(EB)ポート取出位置

D	D側(2~10連)
B	両側(2~16連)

※U側だけの給排気ブロックの設定はありません。

#### ③ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R*	外部パイロット

※外部パイロットポートはD側エンドブロックになります。  
また、外部パイロット仕様はオーダーメイドとなります。

#### ④ 5穴タイプマニホールドブロック連数

記号	連数	備考
無記号	なし	5穴タイプマニホールドブロック連数はバルブ連数以下になるよう選択ください。 配列およびブロッキングディスクの取付けはマニホールド仕様書にてご指示ください。
01	1連	
⋮	⋮	
16	16連	

※例) 記号“02”の場合、全連数のうち2連分が5穴仕様になります。  
無記号の場合、全連数2穴仕様になります。

※異種圧でご使用される場合、ブロッキングディスクと組合せてご使用ください。ただし、ブロッキングディスクを使わずに中間給排気としても使用することが可能です。

#### ⑤ マニホールドブロック ポートサイズ

[ねじ配管/ワンタッチ管継手配管(ミリ/インチサイズ)]

記号	継手仕様		マニホールドブロック ポートサイズ		備考		
			2穴タイプ	5穴タイプ	給排気ブロック	D側エンドブロック	
			A, B ポート	P, A, B, EA, EB ポート		P, EA, EB ポート	X, PE <sup>注2)</sup> ポート
02F	継手なし		G1/4 ねじ配管		G1/2 ねじ配管	G1/8 ねじ配管	M5 ねじ配管
B8	ミリサイズ ねじ込み ワンタッチ管継手 交換形	真鍮継手	ø8 <sup>注1)</sup>		ø16	ø6	ø4 <sup>注3)</sup>
B10			ø10				
G8			ø8 <sup>注1)</sup>				
G10	インチサイズ ねじ込み ワンタッチ管継手 交換形	真鍮継手	ø10		ø1/2"	ø1/4"	ø5/32" <sup>注3)</sup>
BN9			ø5/16" <sup>注1)</sup>				
BN11			ø3/8"				
GN9			ø5/16" <sup>注1)</sup>				
GN11	SUS継手	ø3/8"					

注1) ねじ込みワンタッチ管継手ø8とø5/16"はミリ/インチサイズ共用になります。

注2) 外部パイロット仕様(オーダーメイド)の場合、上記継手仕様に応じて、X, PEポートに継手が取付けられています。

注3) VENTポートのø4とø5/32"はミリ/インチサイズ共用になります。

#### ⑥ 取付オプション

無記号	なし
L*	マウンティングレグ(90mm)

※マウンティングレグは同梱されます。



**オーダーメイド仕様**  
(詳細はWEBカタログをご参照ください。)

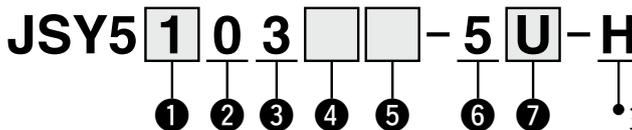
仕様/内容
外部パイロット仕様
コイル仕様 節電回路付 (長期連続通電タイプ 0.1W)



**注意** 保護構造IP69K対応製品のため、マニホールドとバルブをセットで手配ください。

**バルブ型式表示方法**

接頭品番(HF2A-)なしで、HF2A-と同一仕様となっております。



●クリーンデザインマニホールドバルブ 識別記号

**① 切換方式**

1	2位置	シングル
2		ダブル
3	3位置	クローズドセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A*	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B*		N.O./N.O.
C*		N.C./N.O.

※4位置デュアル3ポートの外部パイロット仕様はありません。

**② ボディ形式**

0	ベース配管形(プラグイン用)
---	----------------

**④ パイロット仕様**

無記号	内部パイロット
R*	外部パイロット

※外部パイロット仕様はオーダーメイドとなります。

**③ パイロット弁排気方式**

3	パイロット弁集合排気形
---	-------------

**⑤ コイル仕様**

無記号	標準
T*	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※T(節電回路付)はオーダーメイド仕様になります。

**⑥ 定格電圧**

5	DC24V
---	-------

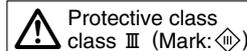
**⑦ ランプ・サージ電圧保護回路**

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
U	●	●	無極性
Z			プラスコモン
NZ			マイナスコモン

※節電回路付の場合、「Z, NZ」タイプになります。  
※フィールドバスタイプマニホールドの場合、無極性(U)またはマイナスコモン(NZ)を選択ください。

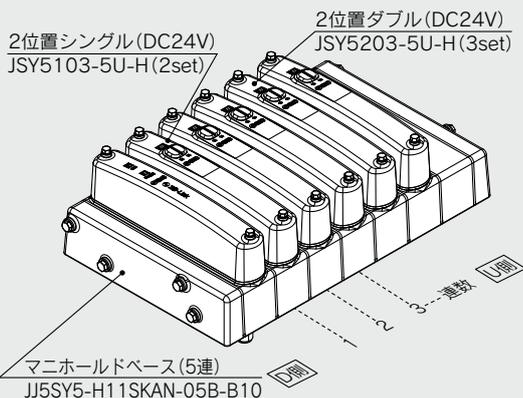


**注意**  
●長期連続通電でご使用される場合は、必ずオーダーメイド仕様(WEBカタログ)の節電回路付(長期連続通電タイプ)を選択してください。



**マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)**

表示例(JJ5SY5-H11SKAN-□の場合)



**注意** 保護構造IP69K対応製品のため、マニホールドとバルブをセットで手配ください。

**手配例**

- JJ5SY5-H11SKAN-05B-B10……………1set(H11型5連マニホールドベース品番)
  - \*JSY5103-5U-H……………2set(2位置シングル品番)
  - \*JSY5203-5U-H……………3set(2位置ダブル品番)
- \*印は組込み記号です。  
\*印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

- ・バルブ連数はD側から1連目となります。
- ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

**マニホールド仕様書**

複雑な組合せの電磁弁マニホールドをご発注する際および5穴マニホールドブロック搭載の際には、マニホールド仕様書をご利用ください。お客様の要望どおりに組付出荷いたします。



ダウンロードはこちら



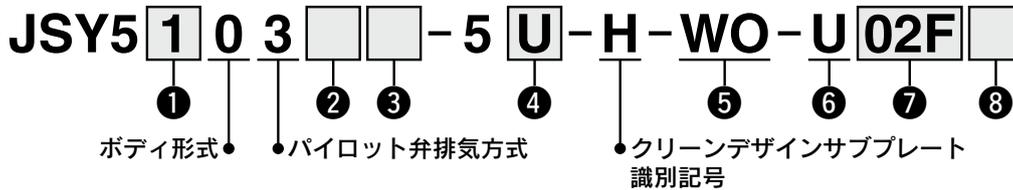
# クリーンデザインマニホールドバルブ サブプレートタイプ

## JSY5000-H Series [IP69K対応]

接頭品番(HF2A-)なしで、HF2A-と同一仕様となっております。



### サブプレート(バルブ/バルブカバー付)型式表示方法



#### ① 切換方式

1		シングル
2	2位置	ダブル
3	3位置	クローズセンタ
4		エキゾーストセンタ
5		プレッシャセンタ
A*	4位置 デュアル 3ポート	N.C./N.C.
B*		N.O./N.O.
C*		N.C./N.O.

※4位置デュアル3ポートの外部パイロット仕様はありません。

#### ④ ランプ・サージ電圧保護回路

記号	ランプ付	サージ電圧 保護回路	コモン仕様
U			無極性
Z	●	●	プラスコモン
NZ			マイナスコモン

※節電回路付の場合、「Z, NZ」タイプになります。

#### ⑦ 1(P), 4(A), 2(B), 5(EA), 3(EB)ポート管接続口径 [ねじ配管/ワンタッチ管継手配管(ミリ/インチサイズ)]

記号	継手仕様	P, A, B, EA, EBポート ワンタッチ管継手 サイズ	備考	
			X, PE <sup>注2)</sup> ポート	VENT ポート
02F	継手なし	G1/4 ねじ配管	M5 ねじ配管	M5 ねじ配管
B8	ミリサイズ ねじ込み ワンタッチ管継手 交換形	真鍮継手	ø4	ø4 <sup>注3)</sup>
B10				
G8		ø10		
G10	SUS継手	ø8 <sup>注1)</sup>		
BN9	インチサイズ ねじ込み ワンタッチ管継手 交換形	真鍮継手	ø5/32"	ø5/32" <sup>注3)</sup>
BN11				
GN9		ø3/8"		
GN11		SUS継手		
			ø3/8"	

注1) B8/G8(ø8)とBN9/GN9(ø5/16")はミリ/インチサイズ共用になります。

注2) 外部パイロット仕様の場合、上記継手仕様に合わせて、X, PEポートに継手が取付けられています。

注3) X, PEポート、およびVENTポートのø4とø5/32"はミリ/インチサイズ共用になります。

#### M12コネクタケーブル(IP69KおよびFDA対応品) 推奨品



ケーブル長さ	フエニックス・コンタクト社 製品品番	フエニックス・コンタクト社 Order No.	備考
1.5m	SAC-4P-1,5-600/M12FS HD	1403956	受注生産品
3m	SAC-4P-3,0-600/M12FS HD	1403957	
5m	SAC-4P-5,0-600/M12FS HD	1403958	
10m	SAC-4P-10,0-600/M12FS HD	1403959	

**注意** フエニックス・コンタクト社製品はメーカーまたは代理店にご発注ください。

#### ② パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R*	外部パイロット

※外部パイロット仕様はオーダーメイドとなります。

#### ③ コイル仕様

無記号	標準
T*	節電回路付 (長期連続通電タイプ)

※T(節電回路付)はオーダーメイド仕様になります。

#### ⑤ 配線仕様

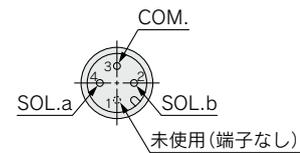
WO	M12コネクタケーブルなし
----	---------------

#### ⑥ ポート配管方向

U	裏配管
---	-----



サブプレート側ピン配列  
(数字表記はありません。)



※プラグコネクタになります。

#### ⑧ 取付オプション

無記号	なし
L*	マウンティングレグ(90mm)

※マウンティングレグは同梱されます。

HF1 (準拠)	HF1A (準拠)	HF1B (準拠)
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

# 弾性体シール 3ポート／パイロット・ポペットタイプ 直接配管形／単体



## HF1-VP300-500-700 Series



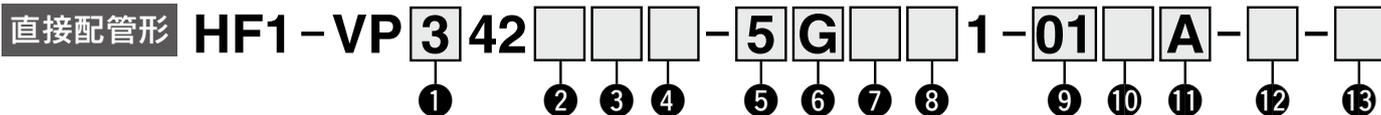
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



注) AC仕様はDIN形、コンジットターミナルタイプのみ対応しています。詳細はリード線取出し方法にてご確認ください。

方向制御機器



#### ① シリーズ

3	HF1-VP300
5	HF1-VP500
7	HF1-VP700

#### ② パイロット方式

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

注) ブローでのご使用の場合、圧力降下による作動不良防止のため、外部パイロットの使用を推奨します。

#### ③ 圧力仕様

無記号	標準タイプ(0.7MPa)
K	高圧タイプ(1.0MPa)

#### ④ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(DCのみ)

注) 長期連続通電で使用される場合は、必ず節電回路付をご選択ください。(詳細→WEBカタログ)  
※TはDCのみ設定。またTを選択した場合は、ランプ・サージ電圧保護回路はZのみとなります。(ただし、DIN形ターミナルタイプのコネクタなしの場合はDOS、YOSのみとなります。)

#### ⑤ 定格電圧

DC仕様	
5	DC24V
6	DC12V
AC仕様(50/60Hz)注)	
1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]
7	AC240V
B	AC24V

注) トライアック出力をご使用の際は、オーターメイド仕様(X600)をご確認ください。

#### ⑦ ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし	DC	AC
S	サージ電圧保護回路付	○	—
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付	○	○
R	サージ電圧保護回路付(無極性)	○	—
U	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性)	○	—

注) ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているため“S”タイプはありません。  
※DIN形のランプはコネクタに内蔵しているためDOZ、DOU、YOZ、YOUはありません。

#### ⑧ マニュアル

無記号: ノンロック プッシュ式	D: プッシュターンロック式 (ドライバ操作形)	E: プッシュターンロック式 (手操作形)

#### ⑥ リード線取出し方法

グロメット	L形プラグ コネクタ	M形プラグ コネクタ	DIN形 ターミナル	DIN (EN175301-803)形 ターミナル	コンジット ターミナル
G: リード線 長さ300mm H: リード線 長さ600mm	L: リード線付 (長さ300mm)	M: リード線付 (長さ300mm)	D: コネクタ付	Y: コネクタ付	T: コンジット ターミナル
G: リード線 長さ300mm H: リード線 長さ600mm DC仕様 ランプ・サージ 電圧保護回路 なしの場合	LN: リード線なし	MN: リード線なし	DO: コネクタなし	YO: コネクタなし	
CE/UKCA 対応	DC AC <sup>注)</sup>	●	●	●	●

※LN、MNタイプはソケット(2ヶ)付です。  
※L形、M形プラグコネクタのリード線長さ違いをお求めの際は、別途WEBカタログをご確認ください。  
※DIN(EN175301-803)形ターミナル詳細は、WEBカタログをご参照ください。  
注) AC24V仕様はDCタイプ同様、全てのリード線取出し方法についてCE/UKCAマーキングに対応しています。

#### ⑨ 管接続口径

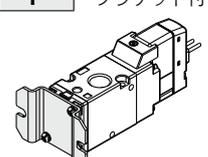
記号	管接続口径	HF1-VP300	HF1-VP500	HF1-VP700
01	1/8	○	—	—
02	1/4	○	○	—
03	3/8	—	○	○
04	1/2	—	—	○

#### ⑩ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

#### ⑫ ブラケット

無記号	ブラケットなし
F	ブラケット付



#### ⑪ 切換方式

A	N.C.(ノーマルクローズ)
B	N.O.(ノーマルオープン)

#### ⑬ オーダーメイド仕様

無記号	—
X500	パイロットエキゾーストポート配管ねじ(M3)付仕様(WEBカタログ参照)
X505	バルブ取付穴ピッチ旧タイプとの互換性あり仕様(WEBカタログ参照)
X600	トライアック出力対応仕様(WEBカタログ参照)

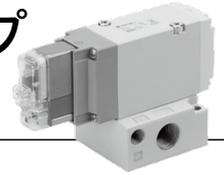
※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、パイロットエキゾーストポートからこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、パイロットエキゾーストポートに配管可能なX500を選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

#### ⚠ 注意

サージ電圧保護回路付につきましては残留電圧を生じます。詳細につきましては、WEBカタログをご参照ください。

HF1 (準拠)	HF1A (準拠)	HF1B (準拠)
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

# 弾性体シール 3ポート／パイロット・ポペットタイプ ベース配管形／単体



## HF1-VP300-500-700 Series

RoHS

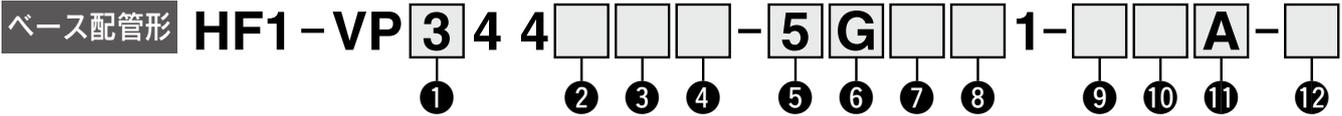


仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



注) AC仕様はDIN形、コンジットターミナルタイプのみ対応しています。詳細はリード線取出し方法にてご確認ください。



#### ① シリーズ

3	HF1-VP300
5	HF1-VP500
7	HF1-VP700

#### ② パイロット方式

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

注) ブローでご利用の場合、圧力降下による作動不良防止のため、外部パイロットの使用を推奨します。

#### ③ 圧力仕様

無記号	標準タイプ(0.7MPa)
K	高圧タイプ(1.0MPa)

#### ④ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(DCのみ)

注) 長期連続通電で使用される場合は、必ず節電回路付をご選択ください。(詳細→WEBカタログ)

※TはDCのみ設定。またTを選択した場合、ランプ・サージ電圧保護回路はZのみとなります。(ただし、DIN形ターミナルタイプのコネクタなしの場合はDOS、YOSのみとなります。)

#### ⑤ 定格電圧

DC仕様	
5	DC24V
6	DC12V

#### AC仕様(50/60Hz)注)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]
7	AC240V
B	AC24V

注) トライアック出力をご利用の際は、オーダーメイド仕様(X600)をご確認ください。

#### ⑦ ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし	DC	AC
S	サージ電圧保護回路付	○	○ <sup>注)</sup>
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付	○	○
R	サージ電圧保護回路付(無極性)	○	—
U	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性)	○	—

注) ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているため“S”タイプはありません。  
※DIN形のランプはコネクタに内蔵しているためDOZ、DOU、YOZ、YOUはありません。

#### ⑧ マニュアル

無記号・ノンロック プッシュ式	D:プッシュターンロック式 (ドライバ操作形)	E:プッシュターンロック式 (手操作形)

#### ⑥ リード線取出し方法

グロメット	L形プラグ コネクタ	M形プラグ コネクタ	DIN形 ターミナル	DIN (EN175301-803)形 ターミナル	コンジット ターミナル
G: リード線 長さ300mm H: リード線 長さ600mm	L: リード線付 (長さ300mm)	M: リード線付 (長さ300mm)	D: コネクタ付	Y: コネクタ付	T: コンジット ターミナル
G: リード線 長さ300mm H: リード線 長さ600mm DC仕様 ランプ・サージ 電圧保護回路 なしの場合	LN: リード線なし	MN: リード線なし	DO: コネクタなし	YO: コネクタなし	
	LO: コネクタなし	MO: コネクタなし			
CE/UKCA 対応	DC	●	●	●	●
	AC <sup>注)</sup>	—	—	●	●

※LN、MNタイプはソケット(2ヶ)付です。  
※L形、M形プラグコネクタのリード線長さ違いをお求めの際は、別途WEBカタログをご確認ください。  
※DIN(EN175301-803)形ターミナル詳細は、WEBカタログをご参照ください。  
注) AC24V仕様はDCタイプ同様、全てのリード線取出し方法についてCE/UKCAマーキングに対応しています。

#### ⑨ 管接続口径(サブプレート)

記号	管接続口径	HF1-VP300	HF1-VP500	HF1-VP700
無記号	サブプレートなし*			
01	1/8	○	—	—
02	1/4	○	○	—
03	3/8	—	○	○
04	1/2	—	—	○

\*ガスケットおよび取付ボルト(2本)付。

#### ⑩ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

#### ⑪ 切換方式

A	N.C.(ノーマルクローズ)
B	N.O.(ノーマルオープン)

#### ⑫ オーダーメイド仕様

無記号	—
X500	パイロットエキゾーストポート 配管ねじ(M3)付仕様(WEBカタログ参照)
X600	トライアック出力対応仕様 (WEBカタログ参照)

※パイロット弁に極微量のH1グレード以外の潤滑油が使用されているため、パイロットエキゾーストポートからこの潤滑油が排気される可能性があります。使用上問題になる場合は、パイロットエキゾーストポートに配管可能なX500を選定いただき、問題にならない場所まで配管いただき、ご使用ください。

#### ⚠ 注意

サージ電圧保護回路付につきましては残留電圧を生じます。詳細につきましては、WEBカタログをご参照ください。



# マイクロメカニカルバルブ

## HF1B-VM1000 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

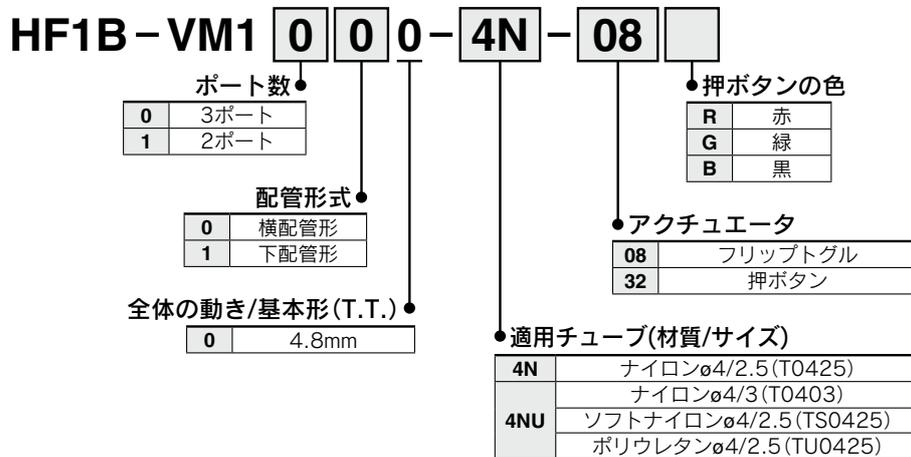


### 型式

アクチュエータ	配管形式	ポート数	適用チューブ		備考	質量(g)
			T0425	TU0425・T0403		
フリップトグル	横配管形	3ポート	HF1B-VM1000-4N-08	HF1B-VM1000-4NU-08	—	20
		2ポート	HF1B-VM1100-4N-08	HF1B-VM1100-4NU-08	—	
	下配管形	3ポート	HF1B-VM1010-4N-08	HF1B-VM1010-4NU-08	—	
		2ポート	HF1B-VM1110-4N-08	HF1B-VM1110-4NU-08	—	
手動操作 押ボタン	横配管形	3ポート	HF1B-VM1000-4N-32R	HF1B-VM1000-4NU-32R	赤	31
		2ポート	HF1B-VM1100-4N-32R	HF1B-VM1100-4NU-32R	赤	
	下配管形	3ポート	HF1B-VM1010-4N-32R	HF1B-VM1010-4NU-32R	赤	
		2ポート	HF1B-VM1110-4N-32R	HF1B-VM1110-4NU-32R	赤	
	横配管形	3ポート	HF1B-VM1000-4N-32B	HF1B-VM1000-4NU-32B	黒	
		2ポート	HF1B-VM1100-4N-32B	HF1B-VM1100-4NU-32B	黒	
	下配管形	3ポート	HF1B-VM1010-4N-32B	HF1B-VM1010-4NU-32B	黒	
		2ポート	HF1B-VM1110-4N-32B	HF1B-VM1110-4NU-32B	黒	
	横配管形	3ポート	HF1B-VM1000-4N-32G	HF1B-VM1000-4NU-32G	緑	
		2ポート	HF1B-VM1100-4N-32G	HF1B-VM1100-4NU-32G	緑	
下配管形	3ポート	HF1B-VM1010-4N-32G	HF1B-VM1010-4NU-32G	緑		
	2ポート	HF1B-VM1110-4N-32G	HF1B-VM1110-4NU-32G	緑		

注) 押釦および押釦カバー単体の交換はWEBカタログをご確認ください。  
その他の部品およびアクチュエータの交換はできません。

### 型式表示方法



方向制御機器



## 2・3ポートメカニカルバルブ

# HF1B-VM100 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

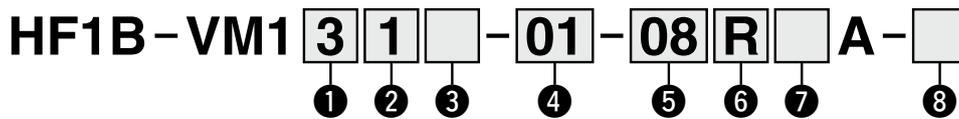


### 型式

ボディオプション	配管方向		横配管				下配管		質量 (g)		アクチュエータ 品番
	ポート数	標準		下取付用ねじ付		—		横配管	下配管		
		2ポート	3ポート	2ポート	3ポート	2ポート	3ポート				
フリップトグル	2ポート	HF1B-VM120-01-08A	HF1B-VM130-01-08A	HF1B-VM120U-01-08A	HF1B-VM130U-01-08A	HF1B-VM122-M5-08A	HF1B-VM132-01-08A	101	108	VM-08B-X612	
押ボタン (キノコ頭)	赤	HF1B-VM120-01-30RA	HF1B-VM130-01-30RA	HF1B-VM120U-01-30RA	HF1B-VM130U-01-30RA	HF1B-VM122-M5-30RA	HF1B-VM132-01-32RA	118	125	VM-30AR	
	黒	HF1B-VM120-01-30BA	HF1B-VM130-01-30BA	HF1B-VM120U-01-30BA	HF1B-VM130U-01-30BA	HF1B-VM122-M5-30BA	HF1B-VM132-01-32BA			VM-30AB	
	緑	HF1B-VM120-01-30GA	HF1B-VM130-01-30GA	HF1B-VM120U-01-30GA	HF1B-VM130U-01-30GA	HF1B-VM122-M5-30GA	HF1B-VM132-01-32GA			VM-30AG	
	黄	HF1B-VM120-01-30YA	HF1B-VM130-01-30YA	HF1B-VM120U-01-30YA	HF1B-VM130U-01-30YA	HF1B-VM122-M5-30YA	HF1B-VM132-01-32YA			VM-30AY	
押ボタン (平長頭)	赤	HF1B-VM120-01-32RA	HF1B-VM130-01-32RA	HF1B-VM120U-01-32RA	HF1B-VM130U-01-32RA	HF1B-VM122-M5-32RA	HF1B-VM132-01-32RA	112	119	VM-32AR	
	黒	HF1B-VM120-01-32BA	HF1B-VM130-01-32BA	HF1B-VM120U-01-32BA	HF1B-VM130U-01-32BA	HF1B-VM122-M5-32BA	HF1B-VM132-01-32BA			VM-32AB	
	緑	HF1B-VM120-01-32GA	HF1B-VM130-01-32GA	HF1B-VM120U-01-32GA	HF1B-VM130U-01-32GA	HF1B-VM122-M5-32GA	HF1B-VM132-01-32GA			VM-32AG	
	黄	HF1B-VM120-01-32YA	HF1B-VM130-01-32YA	HF1B-VM120U-01-32YA	HF1B-VM130U-01-32YA	HF1B-VM122-M5-32YA	HF1B-VM132-01-32YA			VM-32AY	
手動操作 押ボタン (平頭)	赤・黒・緑・黄 セットで付属	HF1B-VM120-01-33A	HF1B-VM130-01-33A	HF1B-VM120U-01-33A	HF1B-VM130U-01-33A	HF1B-VM122-M5-33A	HF1B-VM132-01-33A	110	117	VM-33A	
	赤	HF1B-VM120-01-34RA	HF1B-VM130-01-34RA	HF1B-VM120U-01-34RA	HF1B-VM130U-01-34RA	HF1B-VM122-M5-34RA	HF1B-VM132-01-34RA	116	123	VM-34AR-X612	
	黒	HF1B-VM120-01-34BA	HF1B-VM130-01-34BA	HF1B-VM120U-01-34BA	HF1B-VM130U-01-34BA	HF1B-VM122-M5-34BA	HF1B-VM132-01-34BA			VM-34AB-X612	
	緑	HF1B-VM120-01-34GA	HF1B-VM130-01-34GA	HF1B-VM120U-01-34GA	HF1B-VM130U-01-34GA	HF1B-VM122-M5-34GA	HF1B-VM132-01-34GA			VM-34AG-X612	
黄	HF1B-VM120-01-34YA	HF1B-VM130-01-34YA	HF1B-VM120U-01-34YA	HF1B-VM130U-01-34YA	HF1B-VM122-M5-34YA	HF1B-VM132-01-34YA	VM-34AY-X612				
キーセレクトタ(2位置)	2ポート	HF1B-VM120-01-36A	HF1B-VM130-01-36A	HF1B-VM120U-01-36A	HF1B-VM130U-01-36A	HF1B-VM122-M5-36A	HF1B-VM132-01-36A	138	145	VM-36A-X612	
セレクトタ(3位置)	3ポート	5ポート	3ポート	5ポート	3ポート	5ポート		231	245	—	
	赤	HF1B-VM131-01-35RA	HF1B-VM151-01-35RA	HF1B-VM131U-01-35RA	HF1B-VM151U-01-35RA	HF1B-VM133-M5-35RA	HF1B-VM135-M5-35RA				
	黒	HF1B-VM131-01-35BA	HF1B-VM151-01-35BA	HF1B-VM131U-01-35BA	HF1B-VM151U-01-35BA	HF1B-VM133-M5-35BA	HF1B-VM135-M5-35BA				
	緑	HF1B-VM131-01-35GA	HF1B-VM151-01-35GA	HF1B-VM131U-01-35GA	HF1B-VM151U-01-35GA	HF1B-VM133-M5-35GA	HF1B-VM135-M5-35GA				
	黄	HF1B-VM131-01-35YA	HF1B-VM151-01-35YA	HF1B-VM131U-01-35YA	HF1B-VM151U-01-35YA	HF1B-VM133-M5-35YA	HF1B-VM135-M5-35YA				

注1) アクチュエータ品番を記載しているアクチュエータは、組み換えが可能です。  
 注2) キノコ頭、平頭、平長頭および締付リング単体の交換につきましては、**WEBカタログ**をご参照ください。  
 注3) セレクトタ(2位置および3位置)のツマミ部分の取外しや交換はできません。  
 注4) 押棒色 2ポート：グレー、3ポート：白

### 型式表示方法



#### ① ポート数

2	2ポート
3	3ポート
5	5ポート (セレクトタ3位置のみ)

#### ② 配管方向と押棒の高さ

0	横配管	長
1		短
2	下配管	長
3		短

#### ⑤ アクチュエータの種類

アクチュエータの種類	押棒の高さ				
	横配管 長	横配管 短	下配管 長	下配管 短	
08	フリップトグル	○	×	○	×
30	押ボタン(キノコ頭)	○	×	○	×
32	押ボタン(平長頭)	○	×	○	×
33	押ボタン(平頭)注)	○	×	○	×
34	セレクトタ(2位置)	○	×	○	×
36	キーセレクトタ(2位置)	○	×	○	×
35	セレクトタ(3位置)	×	○	×	○

#### ⑥ アクチュエータ追記号

R	赤	押ボタン セレクトタの色
B	黒	
G	緑	
Y	黄	

#### ③ ボディオプション

無記号	横面取付
U	下面取付用ねじ付

注) U：横配管形のみ適用

#### ④ 接続口径

01	Rc1/8	横配管形のみ
N01	NPT1/8	
F01	G1/8	
M5	M5×0.8	

#### ⑦ 表示灯追記号

無記号	なし
Z	ミニチュア表示灯付

注) 下配管タイプのみ適用

#### ⑧ ブラケットオプション

無記号	なし
B	ブラケット付

注) 横配管形の横面取付タイプのみ適用。  
 ただし、セレクトタ(3位置)には適用できません。  
 ブラケットは同梱出荷(未組付)です。



## 2・3ポートメカニカルバルブ

# HF1B-VM200 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



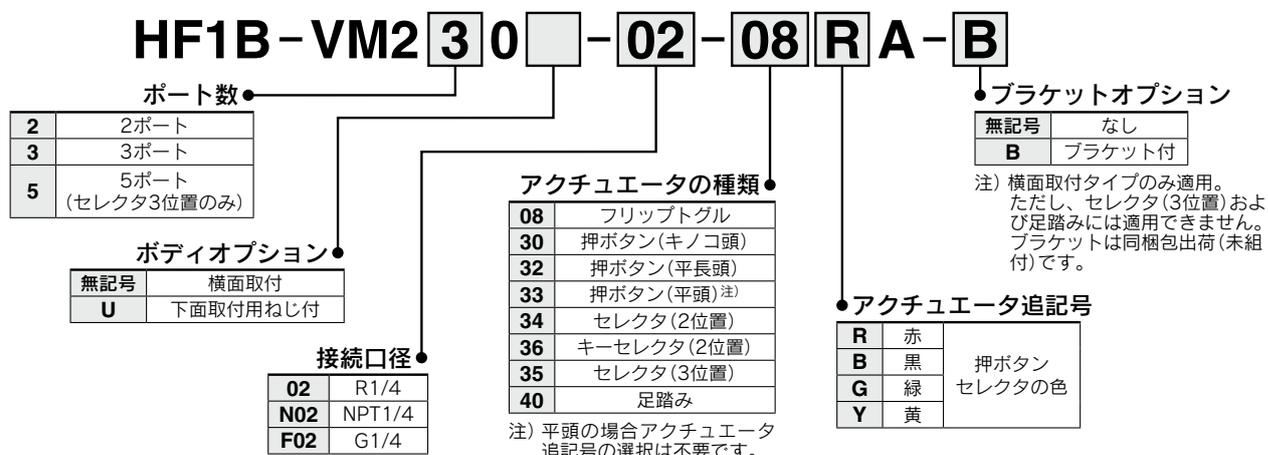
方向制御機器

### 型式

ポティオプション	横配管				質量 (g)	アクチュエータ品番		
	標準		下取付用ねじ付					
	2ポート	3ポート	2ポート	3ポート				
フリップトグル	HF1B-VM220-02-08A	HF1B-VM230-02-08A	HF1B-VM220U-02-08A	HF1B-VM230U-02-08A	200	VM-08A-X612		
押ボタン (キノコ頭)	赤	HF1B-VM220-02-30RA	HF1B-VM230-02-30RA	HF1B-VM220U-02-30RA	HF1B-VM230U-02-30RA	148	VM-30AR	
	黒	HF1B-VM220-02-30BA	HF1B-VM230-02-30BA	HF1B-VM220U-02-30BA	HF1B-VM230U-02-30BA		VM-30AB	
	緑	HF1B-VM220-02-30GA	HF1B-VM230-02-30GA	HF1B-VM220U-02-30GA	HF1B-VM230U-02-30GA		VM-30AG	
	黄	HF1B-VM220-02-30YA	HF1B-VM230-02-30YA	HF1B-VM220U-02-30YA	HF1B-VM230U-02-30YA		VM-30AY	
押ボタン (平長頭)	赤	HF1B-VM220-02-32RA	HF1B-VM230-02-32RA	HF1B-VM220U-02-32RA	HF1B-VM230U-02-32RA	142	VM-32AR	
	黒	HF1B-VM220-02-32BA	HF1B-VM230-02-32BA	HF1B-VM220U-02-32BA	HF1B-VM230U-02-32BA		VM-32AB	
	緑	HF1B-VM220-02-32GA	HF1B-VM230-02-32GA	HF1B-VM220U-02-32GA	HF1B-VM230U-02-32GA		VM-32AG	
	黄	HF1B-VM220-02-32YA	HF1B-VM230-02-32YA	HF1B-VM220U-02-32YA	HF1B-VM230U-02-32YA		VM-32AY	
手動操作 押ボタン (平頭)	赤・黒・緑・黄 セットで付属	HF1B-VM220-02-33A	HF1B-VM230-02-33A	HF1B-VM220U-02-33A	HF1B-VM230U-02-33A	140	VM-33A	
	セレクト (2位置)	赤	HF1B-VM220-02-34RA	HF1B-VM230-02-34RA	HF1B-VM220U-02-34RA	HF1B-VM230U-02-34RA	146	VM-34AR-X612
		黒	HF1B-VM220-02-34BA	HF1B-VM230-02-34BA	HF1B-VM220U-02-34BA	HF1B-VM230U-02-34BA		VM-34AB-X612
		緑	HF1B-VM220-02-34GA	HF1B-VM230-02-34GA	HF1B-VM220U-02-34GA	HF1B-VM230U-02-34GA		VM-34AG-X612
黄		HF1B-VM220-02-34YA	HF1B-VM230-02-34YA	HF1B-VM220U-02-34YA	HF1B-VM230U-02-34YA	VM-34AY-X612		
キーセクタ(2位置)	HF1B-VM220-02-36A	HF1B-VM230-02-36A	HF1B-VM220U-02-36A	HF1B-VM230U-02-36A	168	VM-36A-X612		
セレクト (3位置)		3ポート	5ポート	3ポート	5ポート	410	—	
	赤	HF1B-VM230-02-35RA	HF1B-VM250-02-35RA	HF1B-VM230U-02-35RA	HF1B-VM250U-02-35RA			
	黒	HF1B-VM230-02-35BA	HF1B-VM250-02-35BA	HF1B-VM230U-02-35BA	HF1B-VM250U-02-35BA			
	緑	HF1B-VM230-02-35GA	HF1B-VM250-02-35GA	HF1B-VM230U-02-35GA	HF1B-VM250U-02-35GA			
	黄	HF1B-VM230-02-35YA	HF1B-VM250-02-35YA	HF1B-VM230U-02-35YA	HF1B-VM250U-02-35YA			
足踏み	HF1B-VM220-02-40A	HF1B-VM230-02-40A	—	—	430	—		

注1) アクチュエータ品番を記載しているアクチュエータは、組み換えが可能です。  
 注2) キノコ頭、平頭、平長頭および締付リング単体の交換につきましては、WEBカタログをご参照ください。  
 注3) セレクト(2位置および3位置)のツマミ部分の取外しや交換はできません。  
 注4) 押棒色 2ポート：グレー、3ポート：白

### 型式表示方法





# 3ポートメカニカルバルブ

## HF1B-VM400 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



### 型式

	アクチュエータ	型式	アクチュエータ 部品品番	適用	質量 (g)
手 動 操 作	フリップトグル	HF1B-VM430-01-08	VM-08A-X612	—	200
	押ボタン(キノコ頭)	HF1B-VM430-01-30R	VM-30AR	赤	168
		HF1B-VM430-01-30B	VM-30AB	黒	
		HF1B-VM430-01-30G	VM-30AG	緑	
		HF1B-VM430-01-30Y	VM-30AY	黄	
	押ボタン(平長頭)	HF1B-VM430-01-32R	VM-32AR	赤	162
		HF1B-VM430-01-32B	VM-32AB	黒	
		HF1B-VM430-01-32G	VM-32AG	緑	
	押ボタン(平頭)	HF1B-VM430-01-32Y	VM-32AY	黄	167
		HF1B-VM430-01-33	VM-33A	赤・黒・緑・黄セットで付属	
	セレクタ(2位置)	HF1B-VM430-01-34R	VM-34AR-X612	赤	168
		HF1B-VM430-01-34B	VM-34AB-X612	黒	
		HF1B-VM430-01-34G	VM-34AG-X612	緑	
HF1B-VM430-01-34Y		VM-34AY-X612	黄		
キーセレクタ(2位置)	HF1B-VM430-01-36	VM-36A-X612	—	188	

- 注1) アクチュエータは交換組替えが可能です。  
 注2) キノコ頭、平長頭、平頭ボタンおよび締付リング単体の交換につきましては、**WEBカタログ**をご確認ください。その他の部品交換はできません。  
 注3) セレクタ(2位置)のツマミ部分のみの取外しや交換組替えはできません。

### 型式表示方法

HF1B-VM4 **3** 0 - **01** - **08** **R**



注) 平頭の場合アクチュエータ追記号の選択は不要です。

シングルアクション

# HF1B-VHS20・30・40・50-D Series

ダブルアクション

# HF1B-VHS20W・30W・40W・50W-D Series



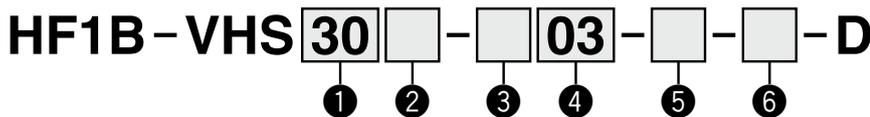
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



HF1B-VHS30-D

方向制御機器

### 型式表示方法



・オプション・標準は、a~fの各項目毎に1つずつ選択してください。  
・オプション記号・標準記号は、アルファベットの若い順に並べて表示します。  
例) HF1B-VHS30-N03-BS-RZ-D

	記号	内容	① ボディサイズ					
			20	30	40	50		
② ハンドル操作	無記号	シングルアクション	●	●	●	●		
	W	ダブルアクション	●	●	●	●		
③ ねじ種類	無記号	Rc <sup>注1)</sup>	●	●	●	●		
	N	NPT	●	●	●	●		
	F	G	●	●	●	●		
④ 管接続口径	01	1/8	●	—	—	—		
	02	1/4	●	●	●	—		
	03	3/8	—	●	●	—		
	04	1/2	—	—	●	—		
	06	3/4	—	—	●	●		
	10	1	—	—	—	●		
⑤ オプション	a	取付	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●
	B	ブラケット付	●	●	●	●		
b	サイレンサ	無記号	サイレンサなし	●	●	●	●	
	S	内蔵式サイレンサ付(EXHポート用)	●	●	●	●		
⑥ 標準	c	ハンドル色	無記号	赤	●	●	●	●
	K	黒	●	●	●	●		
	d	ハンドル材質	無記号	樹脂	●	●	●	●
	M	金属	●	●	●	●		
	e	流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●	●	●
	R	流れ方向:右→左	●	●	●	●		
f	圧力単位	無記号	製品銘板の単位表記:MPa	●	●	●	●	
Z <sup>注2)</sup>	製品銘板の単位表記:psi	○ <sup>注3)</sup>	○ <sup>注3)</sup>	○ <sup>注3)</sup>	○ <sup>注3)</sup>			

注1) EXHポートのねじ種類は、Gねじとなります。

注2) ねじ種類NPTのみが対象となります。新計量法上(日本国内用はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

注3) ○はねじ種類NPTの場合のみの対応となります。



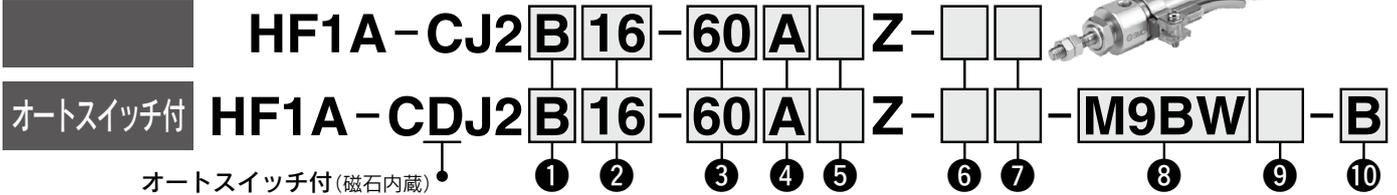
# エアシリンダ／標準形：複動・片ロッド

## HF1A-CJ2 Series $\phi 6, \phi 10, \phi 16$



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① 取付支持形式

<b>B</b>	基本形
<b>E</b>	両側ボス付
<b>D</b> ※	2山クレビス形
<b>L</b>	片側フート形
<b>M</b>	両側フート形
<b>F</b>	ロッド側フランジ形
<b>G</b>	ヘッド側フランジ形

※フート、フランジ金具は同梱出荷です。  
※2山クレビス形は $\phi 10, \phi 16$ のみ  
※2山クレビス(ワンタッチ接続ピン付)につきましてはWEBカタログをご参照ください。

#### ⑧ オートスイッチの種類

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※適用オートスイッチ品番は下表よりご選定ください。

★磁石内蔵でオートスイッチなしの場合も、オートスイッチ取付形態(AまたはB)をご記入ください。

#### ② チューブ内径

<b>6</b>	6mm
<b>10</b>	10mm
<b>16</b>	16mm

#### ⑤ ヘッドカバーのポート位置

無記号	軸に対し90°	
<b>R</b>	軸方向	

※2山クレビス形は軸に対し90°のみ  
※両側ボス付は軸に対し90°のみ

#### ⑨ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
<b>S</b>	1ヶ付
<b>n</b>	nヶ付

#### ③ シリンダ標準ストローク(mm)

標準ストロークにつきましては、P.86をご参照ください。

#### ⑥ 揺動受け金具

無記号	金具なし
<b>N</b>	揺動受け金具同梱

※2山クレビス形 $\phi 10, \phi 16$ のみ  
※揺動受け金具は同梱出荷です。

#### ⑩ オートスイッチ取付形態

<b>A</b>	レール取付
<b>B</b>	バンド取付

※レール取付型の場合、レールにオートスイッチ2個分のビス、ナットを付属します。  
※オートスイッチ取付金具はWEBカタログをご参照ください。  
※ $\phi 6$ はバンド取付のみ

#### ④ クッション

無記号	ラバークッション
<b>A</b>	エアクッション

※ $\phi 6$ はラバークッションのみ

#### ⑦ ロッド先端金具

無記号	金具なし
<b>V</b>	1山ナックルジョイント
<b>W</b> ※	2山ナックルジョイント
<b>T</b>	ロッド先端キャップ(平形)
<b>U</b>	ロッド先端キャップ(丸形)

※ロッド先端金具は同梱出荷です。  
※1山、2山ナックルジョイントは $\phi 10, \phi 16$ のみ  
※2山ナックルジョイント(ワンタッチ接続ピン付)につきましてはWEBカタログをご参照ください。

※シリンダアセンブリの表示方法(手配例)につきましては、P.86をご参照ください。

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	配線 (出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番				リード線長さ(m)					適用 負荷			
					DC	AC	バンド取付		レール取付		0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)		フリワイヤ コネクタ		
							縦取出し	横取出し	縦取出し	横取出し									
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロ メット	有	3線(NPN) 3線(PNP)	5V, 12V	—	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路		
							M9PV	M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○			
		M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—							
		—	H7C	J79C	—	●	—	●	●	●	—								
	診断表示 (2色表示)	グロ メット	有	3線(NPN) 3線(PNP)	24V	5V, 12V	—	M9NWV	M9NW	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路	
								M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○		
								M9BWW	M9BW	M9BWW	M9BW	●	●	●	○	—	○		—
								※1M9NAV	※1M9NA	※1M9NAV	※1M9NA	○	○	●	○	—	○		
								※1M9PAV	※1M9PA	※1M9PAV	※1M9PA	○	○	●	○	—	○		IC回路
								※1M9BAV	※1M9BA	※1M9BAV	※1M9BA	○	○	●	○	—	○		
耐水性向上品 (2色表示)	グロ メット	有	3線(NPN) 3線(PNP)	5V, 12V	—	—	※1M9PAV	※1M9PA	※1M9PAV	※1M9PA	○	○	●	○	—	○	IC回路		
							※1M9BAV	※1M9BA	※1M9BAV	※1M9BA	○	○	●	○	—	○			
							—	H7NF	—	F79F	●	—	●	○	—	○			
							—	H7NF	—	F79F	●	—	●	○	—	○			
有 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロ メット	有	3線(NPN相当)	5V	—	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路		
							—	—	A72	A72H	●	—	●	—	—	—			
							—	—	※2A93V	A93	※2A93V	A93	●	●	●	—		—	
							—	—	※2A93V	A93	※2A93V	A93	●	●	●	—		—	
		コネクタ	無	有	2線	24V	12V	—	100V	※2A93V	A93	※2A93V	A93	●	●	●	—	—	IC回路
									100V以下	A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	—	—	
									—	—	C73C	A73C	—	●	—	●	●	—	
									—	—	C80C	A80C	—	●	—	●	●	—	
コネクタ	有	有	2線	24V	—	—	—	—	—	A79W	—	●	—	●	—	—	IC回路		
							—	—	—	—	●	—	●	—	—				
							—	—	—	—	●	—	●	—	—				
							—	—	—	—	●	—	●	—	—				

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保证するものではありません。

※2 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例) M9NW 5m…………… Z (例) M9NWZ  
1m…………… M (例) M9NWM なし…………… N (例) H7CN  
3m…………… L (例) M9NWL

※上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、WEBカタログをご参照ください。

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

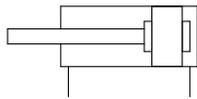
※D-A9□, M9□, A7□, A80□, F7□, J7□型オートスイッチは同梱出荷(未組付)となります。(ただし、バンド取付の場合、オートスイッチ取付金具のみ組付出荷となります。)

# エアシリンダ／標準形：複動・片ロッド **HF1A-CJ2 Series**

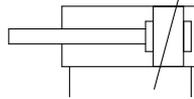


## JIS記号

ラバークッション



エアクッション



## 標準ストローク表

チューブ内径	標準ストローク		(mm)
	標準ストローク	最大製作可能ストローク	
6	15、30、45、60	200	
10	15、30、45、60、75、100、125、150	400	
16	15、30、45、60、75、100、125、150、175、200	400	

※1mm毎の中間ストロークの製作も可能です(スペースは、使用致しません)。受注生産。  
 ※使用方法により使用可能なストロークの確認が必要です。詳細につきましては、WEBカタログ「エアシリンダの機種選定手順」をご参照ください。また、標準ストロークを超える場合には、たわみ等により仕様を満足することができない場合がありますのでご注意ください。

## シリンダアセンブリの表示方法(手配例)

シリンダ型式: **HF1A-CDJ2D16-60Z-NW-M9BW-B**

取付支持形式 D: 2山クレビス  
 揺動受け金具 N: あり  
 ロッド先端金具 W: 2山ナックルジョイント  
 オートスイッチ D-M9BW: 2ヶ付  
 オートスイッチ取付形態 B: バンド取付

※揺動受け金具、2山ナックルジョイント、オートスイッチは同梱出荷となります。

※φ6は除く

エアシリンダ



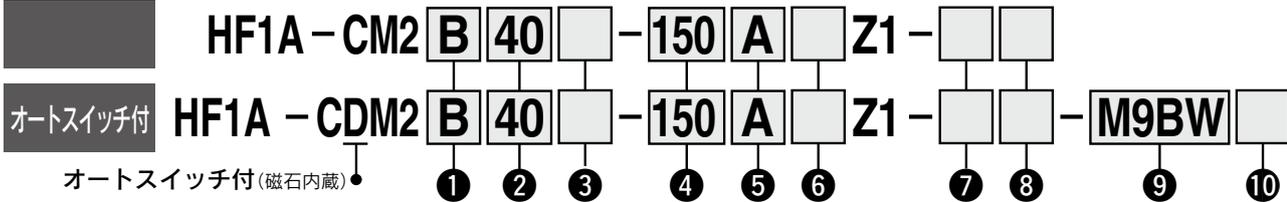
# エアシリンダ／標準形:複動・片ロッド

## HF1A-CM2 Series $\phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40$ (RoHS)



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① 取付支持形式

B	基本形(両側ボス付)
L	軸方向フート形
F	ロッド側フランジ形
G	ヘッド側フランジ形
C	1山クレビス形
D	2山クレビス形
U	ロッド側トラニオン形

T	ヘッド側トラニオン形
E	クレビス一体基本形
V	クレビス一体形(90°)
BZ	ボスカット基本形
FZ	ボスカットロッド側フランジ形
UZ	ボスカットロッド側トラニオン形

#### ② チューブ内径

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm

#### ③ ポートねじの種類

無記号	Rc
TN	NPT
TF	G

#### ④ シリンダストローク(mm)

標準ストロークにつきましてはP.88をご参照ください。

#### ⑤ クッション

無記号	ラバークッション
A	エアクッション

#### ⑥ ロッド先端ねじ形状

無記号	ロッド先端おねじ
F	ロッド先端めねじ

#### ⑦ 揺動受け金具

無記号	金具なし
N	揺動受け金具同梱

※取付支持形式C, T, U, E, V, UZのみ。  
※揺動受け金具は同梱出荷です。

#### ⑧ ロッド先端金具

無記号	金具なし	W	2山ナックルジョイント
V	1山ナックルジョイント		

※ロッド先端ねじ形状めねじのときは金具はつきません。  
※1山ナックルジョイントにはナックルジョイント用ピンは同梱されません。  
※ロッド先端金具は同梱出荷です。

#### ⑨ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※適用オートスイッチ品番は下表よりご選定ください。

#### ⑩ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)					プリワイヤ コネクタ	適用負荷	
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)			
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	リレー、 PLC
				3線(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○	
		コネクタ	有	2線	12V	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—		
		ターミナル コンジット		3線(NPN)	5V, 12V	—	G39A	—	—	—	●	—	—	IC回路		
	診断表示 (2色表示)	グロメット	有	2線	12V	—	K39A	—	—	—	●	—	—	—	—	
				3線(NPN)	5V, 12V	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路		
				3線(PNP)	5V, 12V	M9PWW	M9PW	●	●	●	○	—	○	IC回路		
				2線	12V	M9BWW	M9BW	●	●	●	○	—	○	—		
				3線(NPN)	5V, 12V	*1 M9NAV	*1 M9NA	○	○	●	○	—	○	IC回路		
				3線(PNP)	5V, 12V	*1 M9PAV	*1 M9PA	○	○	●	○	—	○	IC回路		
耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	2線	12V	—	*1 M9BAV	*1 M9BA	○	○	○	○	—	○	—		
			3線(NPN)	5V, 12V	—	H7NF	●	—	●	○	—	○	IC回路			
			3線(PNP)	5V, 12V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路		
			2線	12V	—	*2 A93V	A93	●	●	●	●	—	—	—		
			ターミナル コンジット	有	100V以下	100V	A90V	A90	●	—	●	—	—	—	IC回路	
			100V, 200V		—	B54	●	—	●	●	—	—	—	—		
			200V以下		—	B64	●	—	●	—	—	—	—	—		
			—		—	C73C	●	—	●	●	●	—	—	—		
診断出力付(2色表示)	グロメット	有	24V以下	—	C80C	●	—	●	●	●	—	—	IC回路			
			—	—	A33A	—	—	—	—	●	—	—				
			100V, 200V	—	A34A	—	—	—	—	●	—	—				
			—	—	A44A	—	—	—	—	●	—	—				
有 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	—
				2線	24V	12V	—	B59W	●	—	●	—	—	—	—	

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保証するものではありません。  
耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上製品の使用を推奨いたします。

※2 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例) M9NW ※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。  
1m…………… M (例) M9NWM ※D-A3□A, A44A, G39A, K39A型には、リード線なし(N)の追記号は表示しないでください。  
3m…………… L (例) M9NWL  
5m…………… Z (例) M9NWX  
なし…………… N (例) H7CN

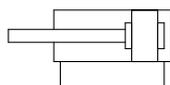
※上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、WEBカタログをご参照ください。  
※プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、WEBカタログをご参照ください。  
※D-A9□□, M9□□□型オートスイッチは、同梱出荷(未組付)となります。(ただし、オートスイッチ取付金具のみ、組付出荷となります。)



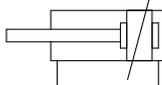


**JIS記号**

複動／片ロッド



エアクッション



**標準ストローク表**

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm) 注1)	最大製作可能ストローク (mm)
20	25、50、75、100、125、150、200、250、300	1000
25		
32		
40		

- 注1) 上記以外の中間ストロークにつきましては受注生産となります。  
1mm毎の中間ストロークの製作も可能です(スペーサは使用しません)。  
注2) 使用方法により使用可能なストロークの確認が必要です。詳細につきましては、**WEBカタログ**「エアシリンダの機種選定手順」をご参照ください。また、標準ストロークを超える場合には、たわみ等により仕様を満足することができない場合がありますのでご注意ください。  
注3) 有効クッション長さ以下でのストロークでは、エアクッションの能力低下となる場合がありますのでご注意ください。有効クッション長さは**WEBカタログ**「エアシリンダ技術資料1」をご参照ください。

**オプション：シリンダアセンブリの表示方法(手配例)**

**シリンダ型式: HF1A-CDM2C20-50Z1-NV-M9BW**

取付支持形式 C: 1山クレビス形  
 揺動受け金具 N: あり  
 ロッド先端金具 V: 1山ナックルジョイント  
 オートスイッチD-M9BW: 2ヶ付

※揺動受け金具、1山ナックルジョイント、オートスイッチは同梱出荷となります。

※揺動受け金具は取付支持形式C、T、U、E、V、UZのみ対応です。

※ロッド先端ねじ形状めねじのときは、ロッド先端金具はつきません。



# エアシリンダ／標準形:複動・片ロッド

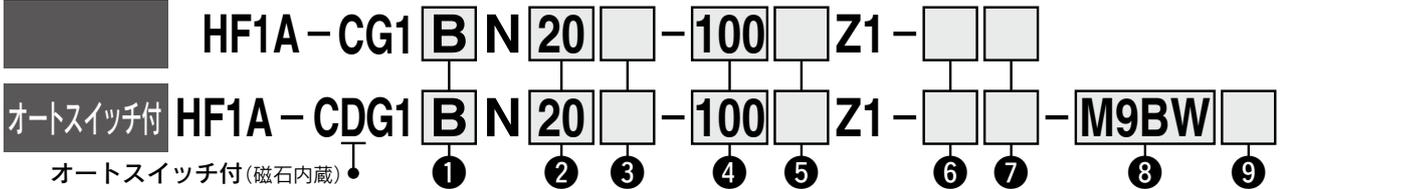
## HF1A-CG1 Series $\phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63, \phi 80, \phi 100$



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



### 型式表示方法



#### ① 取付支持形式

<b>B</b>	基本形(トラニオン取付用めねじなし)
<b>Z*</b>	基本形(トラニオン取付用めねじ付)
<b>L</b>	軸方向フート形
<b>F</b>	ロッド側フランジ形
<b>G</b>	ヘッド側フランジ形
<b>U*</b>	ロッド側トラニオン形
<b>T*</b>	ヘッド側トラニオン形
<b>D</b>	クレビス形

※ $\phi 80, \phi 100$ にはありません。  
※取付支持金具は同梱出荷です。  
※取付支持金具L, F, G, DのシリンダはB:基本形(トラニオン取付用めねじなし)となります。

トラニオン取付用めねじの有無(**B, Z**)は従来製品と異なります。トラニオン金具を後付けする場合は**Z**(めねじ付)を選定願います。

#### ② チューブ内径

<b>20</b>	20mm
<b>25</b>	25mm
<b>32</b>	32mm
<b>40</b>	40mm
<b>50</b>	50mm
<b>63</b>	63mm
<b>80</b>	80mm
<b>100</b>	100mm

#### ⑥ 揺動受け金具

無記号	金具なし
<b>N</b>	揺動受け金具同梱

※取付支持形式D, U, Tのみ  
※揺動受け金具は同梱出荷です。

#### ③ ポートねじの種類 ラバークッション

無記号	Rc	$\phi 20 \sim \phi 100$
<b>TN</b>	NPT	$\phi 20 \sim \phi 100$
<b>TF</b>	M5×0.8	$\phi 20, \phi 25$
	G	$\phi 32 \sim \phi 100$

#### ⑦ ロッド先端金具

無記号	金具なし
<b>V</b>	1山ナックルジョイント
<b>W</b>	2山ナックルジョイント

※ロッド先端ねじ形状めねじのときは金具はつきません。  
※ロッド先端金具は同梱出荷です。  
※1山ナックルジョイントにはナックルジョイント用ピンは同梱されていません。

#### ④ シリンダストローク(mm) 標準ストロークにつきましては⇒P.90

#### ⑤ ロッド先端ねじ

無記号	ロッド先端おねじ
<b>F</b>	ロッド先端めねじ

#### ⑧ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※適用オートスイッチ品番は下表よりご選定ください。

#### ⑨ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
<b>S</b>	1ヶ付
<b>n</b>	nヶ付

オートスイッチ取付についての詳細は⇒WEBカタログ

- ・オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ
- ・オートスイッチ取付可能最小ストローク
- ・オートスイッチ取付金具/部品品番
- ・動作範囲
- ・シリンダ支持金具、ストローク別/オートスイッチ取付面

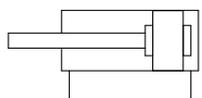
適用オートスイッチ/オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番 適用チューブ内径			リード線長さ(m)					プリワイヤ コネクタ	適用負荷											
					DC	AC	$\phi 20 \sim \phi 63$		$\phi 80, \phi 100$	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)													
							縦取出し	横取出し									横取出し										
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN)	5V, 12V	—	—	—	—	—	●	●	●	○	○	○	IC回路										
																		3線(PNP)	—	—	—	●	●	●	○	○	○
		コネクタ	—	—	—	●	●	●	○	○																	
											診断表示 (2色表示)	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	—	—	—	—	●	●	●	○	○	○	IC回路
		3線(PNP)	—	—	—	●	●	●	○	○																	
	2線																										
											グロメット	—	—	—	●	●	●	○	○								
	耐水性向上品 (2色表示)	有	3線(NPN)	5V, 12V	—	—	—	—	—	—										○	○	●	○	○	○	IC回路	
											3線(PNP)	—	—	—	○	○	●	○	○								○
	コネクタ	—	—	—	○	○	●	○	○																		
診断出力付(2色表示)										有	4線(NPN)	5V, 12V	—	—	—	—	—	—	●	●	●	○	○	○	IC回路		
	3線(NPN相当)	5V	—	—	●	●	●	○	○																	○	
																											有
無										100V以下	—	—	●	●	●	○	○										
	有	100V, 200V	—	—	●	●	●	○	○																		
無										200V以下	—	—	●	●	●	○	○										
	有	24V以下	—	—	●	●	●	○	○																		
コネクタ										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
グロメット										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
無										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
コネクタ										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
グロメット										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
無										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
コネクタ										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
グロメット										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
無										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
コネクタ										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
グロメット										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
無										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
コネクタ										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
グロメット										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
無										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
コネクタ										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
グロメット										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
無										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
コネクタ										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
グロメット										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
無										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
コネクタ										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
グロメット										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
無										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
コネクタ										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
グロメット										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
無										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
コネクタ										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
グロメット										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
無										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
コネクタ										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
グロメット										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
無										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
コネクタ										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—	—	—	●	●	●	○	○																		
グロメット										—	—	—	●	●	●	○	○										
	有	—																									



## JIS記号

ラバークッション



## ストローク表

(mm)		
チューブ内径	標準ストローク注1)	製作可能ストローク
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	1~1000
25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	1~1000
32		
40		
50・63		
80		
100		

注1) 上記以外の中間ストロークは、受注生産になります。

1mm毎の中間ストロークの製作も可能です。(スペーサは、使用いたしません。)

注2) 使用方法により使用可能なストロークの確認が必要です。詳細につきましては、WEBカタログ「エアシリンダの機種選定手順」をご参照ください。また、標準ストロークを超える場合には、たわみ等により仕様を満足することができない場合がありますのでご注意ください。

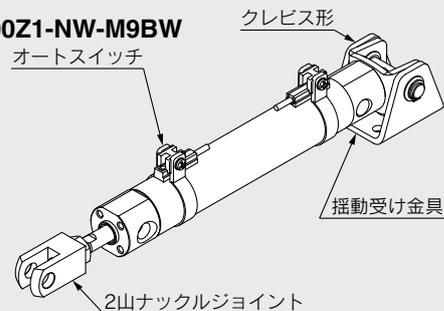
エアシリンダ

## シリンダアセンブリの表示方法(手配例)

シリンダ型式: **HF1A-CDG1DN20-100Z1-NW-M9BW**

取付支持形式 D: クレビス形  
 揺動受け金具 N: あり  
 ロッド先端金具 W: 2山ナックルジョイント  
 オートスイッチD-M9BW: 2ヶ付

※揺動受け金具、2山ナックルジョイント、オートスイッチは同梱出荷となります。





# フリーマウントシリンダ／複動:片ロッド

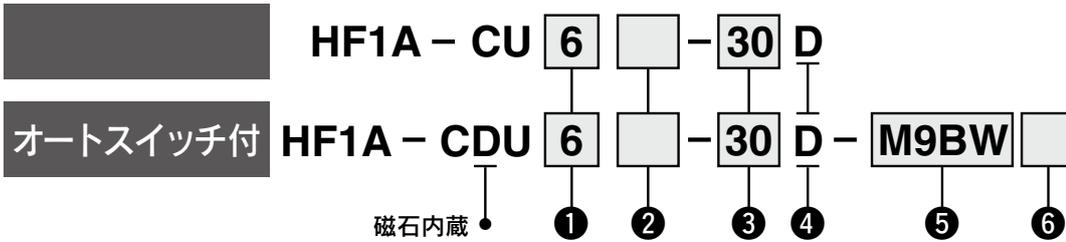
## HF1A-CU Series $\phi 6, \phi 10, \phi 16, \phi 20, \phi 25, \phi 32$



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



### 型式表示方法



#### ① チューブ内径

6	6mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm

#### ② ポートねじの種類

記号	種類	チューブ内径
無記号	M5×0.8	$\phi 6, \phi 10, \phi 16, \phi 20, \phi 25$
	Rc1/8	$\phi 32$
TN	NPT1/8	$\phi 32$
TF	G1/8	$\phi 32$

#### ③ シリンダ標準ストローク(mm)

$\phi 6, \phi 10, \phi 16$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
$\phi 20, \phi 25, \phi 32$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

#### ④ 作動方式

D	複動形
---	-----

#### ⑤ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※オートスイッチの品番につきましては、下表をご参照ください。

#### ⑥ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付

#### 磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵でオートスイッチなしの場合、オートスイッチの種類を表示記号は無記号になります。  
(例) HF1A-CDU20-25D

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)				プリワイヤ コネクタ	適用負荷		
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)		IC回路	リレー、 PLC	
オート スイッチ 無 接点	—	—	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC
				3線(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
				2線				M9BV	M9B	●	●	●	○	○		
				3線(NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○		
	診断表示(2色表示)	グロメット	有	3線(PNP)	24V	5V, 12V	—	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC
				2線				M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○		
				3線(NPN)				*1 M9NAV	*1 M9NA	○	○	●	○	○	IC回路	
				3線(PNP)				*1 M9PAV	*1 M9PA	○	○	●	○	○	IC回路	
耐水性向上品(2色表示)	グロメット	有	2線	24V	12V	—	*1 M9BAV	*1 M9BA	○	○	●	○	○	—	—	
			3線(NPN相当)				—	5V	—	A96V	A96	●	—	●		—
オート スイッチ 有 接点	—	グロメット	有	2線	24V	12V	100V	*2 A93V	A93	●	●	●	●	—	—	リレー、 PLC
				100V以下			A90V	A90	●	—	●	—	—	—	—	IC回路

\*1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保证するものではありません。  
\*2 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例) M9NW ※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。  
1m…………… M (例) M9NWM  
3m…………… L (例) M9NWL  
5m…………… Z (例) M9NWL

※上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、WEBカタログをご参照ください。  
※プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、WEBカタログをご参照ください。  
※オートスイッチは同梱出荷(未組付)となります。



# 標準形／複動:片ロッド

# HF1A-CQS Series $\phi 12, \phi 16, \phi 20, \phi 25$



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## 型式表示方法



エアシリンダ

HF1A-CQS **B** **20** - **30** **D**   

オートスイッチ付

HF1A-CDQS **B** **20** - **30** **D**    - **M9BW**   

オートスイッチ付  
(磁石内蔵)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

### ① 取付

<b>B</b>	通し穴・両端タップ共通(標準)
<b>L</b>	フート形
<b>LC</b>	コンパクトフート形
<b>F</b>	ロッド側フランジ形
<b>G</b>	ヘッド側フランジ形
<b>D</b>	2山クレビス形

※ロングストロークの場合、両端タップおよび各種取付支持金具を使用して取付けてください。  
※取付支持金具は同梱出荷(未組付)となります。  
※シリンダ取付ボルトは付属されません。WEBカタログ「CQS用取付ボルト」より別途手配ください。

### ② チューブ内径

<b>12</b>	12mm
<b>16</b>	16mm
<b>20</b>	20mm
<b>25</b>	25mm

### ③ シリンダストローク(mm)

チューブ内径	標準ストローク	ロングストローク
<b>12, 16</b>	5, 10, 15, 20, 25, 30	35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
	<b>20</b>	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
<b>25</b>		

・中間ストロークの製作につきましてはWEBカタログをご参照ください。

### ④ 作動方式

<b>D</b>	複動式
----------	-----

### ⑤ クッション／ロッド先端ねじ (標準ストローク) (ロングストローク)

無記号	標準
<b>C</b>	ラバークッション付 ロッド先端めねじ(標準)
<b>M</b>	ロッド先端おねじ
<b>F</b>	ヘッド側インロー

※ボティオプシヨンの組合せは可能です。CM, FC, FM, FCM

<b>C</b>	ラバークッション付 ロッド先端めねじ(標準)
<b>CM</b>	ラバークッション付 ロッド先端おねじ

※ロングストロークの場合、ラバークッション付が標準となります。

### ⑥ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※適用オートスイッチ品番は下表よりご選定ください。

### ⑦ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
<b>S</b>	1ヶ付
<b>n</b>	nヶ付

### 磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵でオートスイッチなしの場合、オートスイッチの種類を表示記号は無記号になります。  
(例) HF1A-CDQSL25-30D

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)				ブリワイヤ コネクタ	適用負荷											
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)													
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN) 3線(PNP) 2線	5V, 12V 12V	—	M9NV M9N M9PV M9P M9BV M9B	●	●	●	○	○	○	IC回路	リレー、 PLC										
																診断表示(2色表示)	3線(NPN) 3線(PNP) 2線	5V, 12V 12V	M9NWV M9NW M9PWV M9PW	●	●	●	○	○	IC回路
																耐強磁界(2色表示)	2線(無極性)	—	—	※3 P3DWA	●	—	●	○	—
	オ ー ト ス イ ッ チ  有 接 点	—	グロメット	有	3線 (NPN相当)	5V	—	A96V A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	—									
					2線	24V	12V	100V 100V以下	※2 A93V A93 A90V A90	●	●	●	●	—	—	—	IC回路	リレー、 PLC							

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保証するものではありません。

※2 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

※リード線長さ記号  
0.5m……………無記号 (例) M9NW  
1m…………… M (例) M9NWM  
3m…………… L (例) M9NWL  
5m…………… Z (例) M9NWX

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。  
※※D-P3DWA□型の場合は、 $\phi 25$ のみの対応となります。  
管継手と干渉するため、ポート面以外への取付けとなります。

※上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、WEBカタログをご参照ください。

※ブリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、WEBカタログをご参照ください。

※オートスイッチは同梱出荷(未組付)となります。

注) シリンダのストロークや配管継手のサイズによってはポート面に、D-A9□V, M9□V, M9□WV, M9□AV型オートスイッチを取付けられない場合がありますので、別途ご確認ください。



# 薄形シリンダ／標準形：複動・片ロッド

## HF1A-CQ2 Series $\phi 12, \phi 16, \phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63, \phi 80, \phi 100$



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法

オートスイッチなし  
 $\phi 12 \sim \phi 25$

HF1A-CQ2 **B**  $\square$  **20**  $\square$  - **30** **D**  $\square$

オートスイッチなし  
 $\phi 32 \sim \phi 100$

HF1A-CQ2 **B**  $\square$  **32**  $\square$  - **30** **D**  $\square$  **Z**

オートスイッチ付

HF1A-CDQ2 **B**  $\square$  **32**  $\square$  - **30** **D** **M** **Z** - **M9BW**  $\square$

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

オートスイッチ用磁石付  
オートスイッチ用磁石付はオートスイッチ用磁石なしより磁石内蔵分、全長が長くなります。詳細につきましては、各サイズの外形寸法をご参照ください。

#### ① 取付支持金具

<b>B</b>	通し穴
<b>A</b>	両端タップ
<b>L</b>	フート形
<b>LC</b>	コンパクトフート形
<b>F</b>	ロッド側フランジ形
<b>G</b>	ヘッド側フランジ形
<b>D</b>	2山クレビス形

※取付支持金具は同梱出荷(未付)となります。  
※通し穴用取付ボルトは別途用意しております。  
詳細は⇒WEBカタログ

#### ② 形式

無記号	空気圧タイプ
-----	--------

#### ③ チューブ内径

<b>12</b>	12mm
<b>16</b>	16mm
<b>20</b>	20mm
<b>25</b>	25mm
<b>32</b>	32mm
<b>40</b>	40mm
<b>50</b>	50mm
<b>63</b>	63mm
<b>80</b>	80mm
<b>100</b>	100mm

#### ④ ポートねじの種類

無記号	Mねじ	$\phi 12 \sim \phi 25$
	Rc	
<b>TN</b>	NPT	$\phi 32 \sim \phi 100$
<b>TF</b>	G	

※オートスイッチ用磁石なしの場合 $\phi 32 \sim 5$ ストロークのみMねじになります。

#### ⑤ シリンダストローク(オートスイッチ取付時の最小ストロークの詳細は⇒WEBカタログ) (mm)

チューブ内径	標準ストローク
<b>12, 16</b>	5, 10, 15, 20, 25, 30
<b>20, 25</b>	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
<b>32, 40</b>	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
<b>50, 63, 80, 100</b>	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

※標準ストロークを超える場合はロングストローク⇒WEBカタログ  
※中間ストロークの製作の詳細は⇒WEBカタログ

#### ⑥ 作動方式

<b>D</b>	複動式
----------	-----

#### ⑦ ボディオプション

無記号	ロッド先端めねじ
<b>F</b>	ヘッド側インロー付
<b>C</b>	ラバークッション付
<b>M</b>	ロッド先端おねじ

※ボディオプションの組合せは可能です。  
FC, FM, FCM, CM

#### ⑧ オートスイッチ取付溝

<b>Z</b>	$\phi 12 \sim \phi 25$	2面
	$\phi 32 \sim \phi 100$	4面





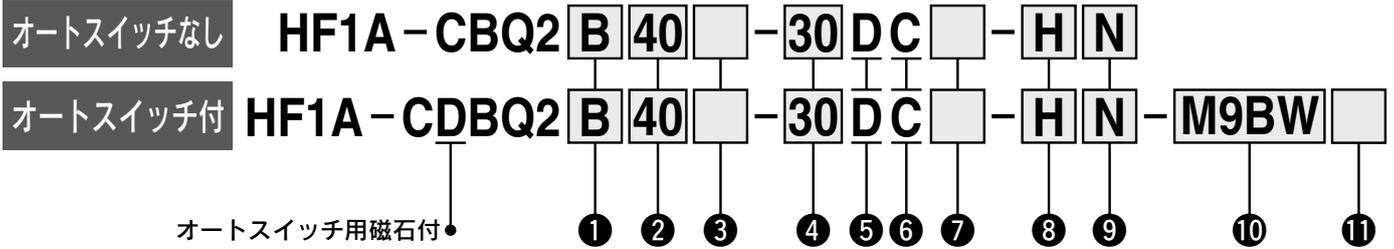
# 薄形エンドロックシリンダ

## HF1A-CBQ2 Series $\phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63, \phi 80, \phi 100$



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① 取付支持金具

<b>B</b>	通し穴**	$\phi 20 \sim \phi 100$
<b>L</b>	フット形	
<b>LC</b>	コンパクトフット形	
<b>F</b>	ロッド側フランジ形	
<b>G</b>	ヘッド側フランジ形	
<b>D</b>	2山クレビス形	
<b>A</b>	両端タップ	$\phi 32 \sim \phi 100$

※取付支持金具は同梱包出荷(未組付)となります。  
 ※通し穴用取付ボルトは別途用意しています。詳細は⇒WEBカタログ  
 ※ $\phi 80, \phi 100$ の75, 100ストローク時は両端タップ(A)が標準となり、  
 通し穴(B)の設定はありません。

#### ② チューブ内径

<b>20</b>	20mm
<b>25</b>	25mm
<b>32</b>	32mm
<b>40</b>	40mm
<b>50</b>	50mm
<b>63</b>	63mm
<b>80</b>	80mm
<b>100</b>	100mm

#### ③ ポートねじの種類

無記号	Mねじ	$\phi 12, \phi 25$
	Rc	
<b>TN</b>	NPT	$\phi 32 \sim \phi 100$
<b>TF</b>	G	

#### ④ シリンダストローク(オートスイッチ取付時の最小ストロークの詳細は⇒WEBカタログ) (mm)

チューブ内径	標準ストローク
<b>20, 25, 32, 40, 50, 63</b>	10, 15, 20, 25, 50, 75, 100
<b>80, 100</b>	25, 50, 75, 100

※中間ストロークの製作は⇒WEBカタログ

#### ⑤ 作動方式

<b>D</b>	複動式
----------	-----

#### ⑥ クッション

<b>C</b>	ラバークッション
----------	----------

#### ⑦ ボディオプション

無記号	ロッド先端めねじ
<b>M</b>	ロッド先端おねじ

#### ⑧ ロックの位置

<b>H</b>	ヘッド側ロック
<b>R</b>	ロッド側ロック

#### ⑨ マニュアル解除の形式

<b>N</b>	ノンロックタイプ
<b>L</b>	ロックタイプ

#### ⑩ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※適用オートスイッチ品番は  
⇒P.96

#### ⑪ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
<b>S</b>	1ヶ付
<b>n</b>	nヶ付

### オートスイッチ用磁石付シリンダの型式

オートスイッチ用磁石付でオートスイッチなしの場合、  
 オートスイッチの種類を表示記号は無記号になります。  
 (例) HF1A-CDBQ2L32-30DC-RL

# 薄形エンドロックシリンダ *HF1-CBQ2 Series*



エアシリンダ

オートスイッチ取付についての詳細は⇒WEBカタログ

- ・オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ
- ・オートスイッチ取付可能最小ストローク
- ・動作範囲
- ・オートスイッチ取付金具/部品品番

適用オートスイッチ/オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)					フリヤ コネクタ	適用負荷					
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)							
							φ20, φ25   φ32~φ100	φ20, φ25   φ32   φ40~φ100												
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロ メット	有	3線(NPN)	24V	—	5V, 12V	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路				
				3線(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○					
		2線	M9BV	M9B				●	●	●	○	—	○							
		—	J79C	—				●	—	●	●	—	—							
	診断表示 (2色表示)	グロ メット	有	3線(NPN)	24V	—	5V, 12V	M9NVV	M9NV	●	●	●	○	—	○	IC回路				
				3線(PNP)				M9PVV	M9PV	●	●	●	○	—	○					
				2線				M9BVV	M9BV	●	●	●	○	—	○					
				※1 M9NAV				※1 M9NA	○	○	●	○	—	○	IC回路					
				※1 M9PAV				※1 M9PA	○	○	●	○	—	○						
				※1 M9BAV				※1 M9BA	○	○	●	○	—	○						
—	F79F	●	—	●	○	—	○	IC回路												
耐水性向上品 (2色表示)	グロ メット	有	2線	24V	—	5V,12V	—	—	F79F	●	—	●	○	—	○	IC回路				
診断出力付(2色表示)			4線				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
耐強磁界(2色表示)	グロ メット	有	2線(無極性)	24V	—	—	—	—	P4DW	—	—	●	●	—	○	—				
—			3線(NPN相当)				—	—	A96V	A96	●	—	—	—	—	—	—	IC回路		
有 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロ メット	有	2線	24V	—	—	200V	—	A72	—	—	—	—	—	—				
							12V	100V	※2 A93V	A93	●	●	●	●	—		—			
							5V,12V	100V以下	A90V	A90	●	—	●	—	—		—	IC回路		
		コネクタ	有				12V	—	—	A73C	—	●	—	●	●	●	—	—	—	リレー、 PLC
							5V,12V	24V以下	—	A80C	—	●	—	●	●	●	—	—	IC回路	
							—	—	—	A79W	—	●	—	●	—	—	—	—		

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、⇒P.95の型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保証するものではありません。

※2 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例) M9NW  
 1m…………… M (例) M9NWM  
 3m…………… L (例) M9NWL  
 5m…………… Z (例) M9NWX  
 なし…………… N (例) J79CN

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。  
 ※D-P4DW型はφ40~φ100までの対応となります。  
 ※D-P4DW型のみ、組付出荷となります。

※上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は⇒WEBカタログ

※φ32~φ50でD-A9□(V), M9□(V), M9□W(V), M9□A(V)型をポート面以外に取付ける場合には、オートスイッチ取付金具を別途手配願います。  
 詳細は⇒WEBカタログ



# ステンレスシリンダ

## CJ5-S Series ø10, ø16



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

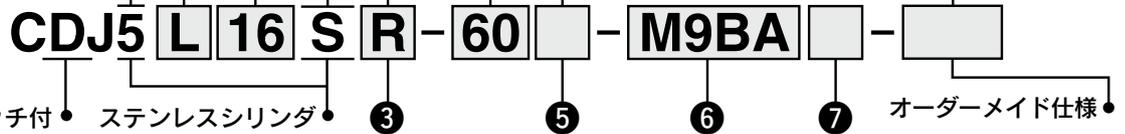
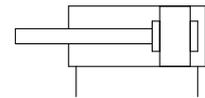
接頭品番(HF1A-)なしで、HF1A-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



JIS記号

複動/片ロッド・ラバークッション



#### ① 取付支持形式

B	基本形
L	軸方向フット形
F	ロッド側フランジ形
D	2山クレビス形

※フット、フランジ金具は同梱出荷です。

#### ② チューブ内径

10	10mm
16	16mm

#### ③ パッキン材質

R	NBR
V	FKM

#### ④ シリンダストローク(mm)

チューブ内径	標準ストローク	最大製作可能ストローク
10	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150	400
16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200	

※1mm毎の中間ストロークの製作も可能です。(スペーサは、使用致しません。)  
※オートスイッチ付は取付最小ストロークをご参照ください。(WEBカタログ)

#### ⑤ ヘッドカバーのポート位置

無記号	軸に対し90°
R	軸方向

※2山クレビス形は軸に対し90°のみです。

#### ⑥ オートスイッチ

※適用オートスイッチ品番は下表よりご選定ください。  
※オートスイッチシリンダはバンド取付形のみになります。  
★磁石内蔵でオートスイッチなしの場合は、磁石内蔵シリンダの型式をご参照ください。



オーダーメイド仕様  
(詳細はWEBカタログをご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-XA□	ロッド先端形状変更

#### ⑦ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

### 磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵でオートスイッチなしの場合、型式表示の末尾に-B(バンド取付形)を追加表示します。  
(例)CDJ5B10SV-45R-B

### 適用オートスイッチ/オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線取出し	表示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)				プリワイヤコネクタ	適用負荷	
					DC		縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)		IC回路	リレー、PLC
無接点 オート スイッチ	耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	M9NAV	M9NA	○	○	●	○	○	—	—
				3線(PNP)			M9PAV	M9PA	○	○	●	○			
				2線			M9BAV	M9BA	○	○	●	○			

※リード線長さ記号 無記号……………0.5m (例) D-M9NA  
M……………1m (例) D-M9NAM  
L……………3m (例) D-M9NAL  
Z……………5m (例) D-M9NAZ

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

・プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、WEBカタログをご参照ください。

### 取付支持金具/部品品番

取付支持金具	チューブ内径(mm)		内訳
	10	16	
フット	CJ-L016SUS	CJK-L016SUS	フット×1
フランジ	CJ-F016SUS	CJK-F016SUS	フランジ×1
T金具※	CJ-T010SUS	CJ-T016SUS	T金具×1

※T金具の適用は2山クレビス形(D)です。

ステンレスシリンダ用グリースバック/品番: GR-R-010(10g)





# ステンレスシリンダ／標準形:複動・片ロッド

## CG5-S Series $\phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63, \phi 80, \phi 100$

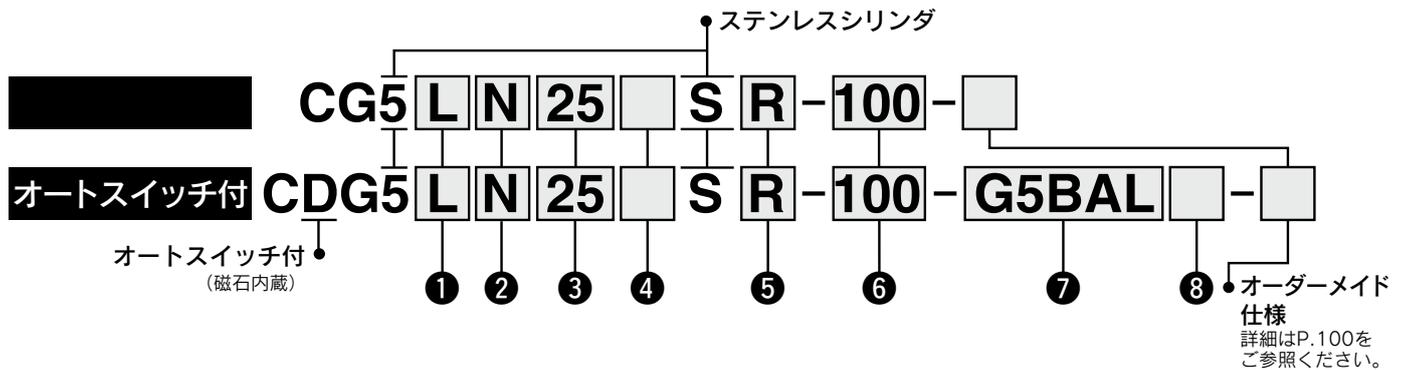


仕様、外形寸法図の詳細はこちら



### 型式表示方法

接頭品番(HF1A-)なしで、HF1A-と同一仕様となっております。



#### 1 取付支持形式

B	基本形
L	軸方向フート形
F	ロッド側フランジ形
G	ヘッド側フランジ形
E	クレビスー体形

#### 2 形式

N	ラパークッション
A	エアクッション

#### 3 チューブ内径

20	20mm	50	50mm
25	25mm	63	63mm
32	32mm	80	80mm
40	40mm	100	100mm

#### 4 ポートねじの種類

ラパークッション			エアクッション		
無記号	Rc	$\phi 20 \sim \phi 100$	無記号	M5×0.8	$\phi 20, \phi 25$
TN	NPT	$\phi 20 \sim \phi 100$	TN	Rc	$\phi 32 \sim \phi 100$
TF	M5×0.8	$\phi 20, \phi 25$	TF	M5×0.8	$\phi 20, \phi 25$
	G	$\phi 32 \sim \phi 100$		G	$\phi 32 \sim \phi 100$

#### 5 パッキン材質

R	NBR
V	FKM

#### 6 シリンダストローク(mm)

P.100の標準ストローク表をご参照ください。

#### 7 オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
G5BAL	D-G5BAL(耐水性向上)

オートスイッチはバンド取付タイプのみの設定となります。

#### 8 オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

#### 磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵でオートスイッチなしの場合、オートスイッチの種類を表示記号は無記号になります。  
(例) CDG5BA40SV-100

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ 品番	※リード線長さ(m)		プリワイヤ コネクタ	適用負荷
					DC			3 (L)	5 (Z)		
無接点オートスイッチ	耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	2線	24V	12V	G5BA	●	○	○	リレー PLC

※リード線長さ記号

3m…………… L  
5m…………… Z

(例) G5BAL  
(例) G5BAZ

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

・プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、WEBカタログをご参照ください。

### 取付支持金具／部品品番

取付支持金具	手配 数量	チューブ内径 (mm)								内訳
		20	25	32	40	50	63	80	100	
軸方向フート形	2注)	CG-L020SUS	CG-L025SUS	CG-L032SUS	CG-L040SUS	CG-L050SUS	CG-L063SUS	CG-L080SUS	CG-L100SUS	フート×2 金具取付ボルト×4
フランジ形	1	CG-F020SUS	CG-F025SUS	CG-F032SUS	CG-F040SUS	CG-F050SUS	CG-F063SUS	CG-F080SUS	CG-F100SUS	フランジ×1 金具取付ボルト×4
揺動受け金具	1	CG-E020SUS		CG-E032SUS		CG-E050SUS		CG-E080SUS		クレビス用ピン×1 止め輪×2

注) フート金具につきましてはシリンダ1台分の場合の数量は2ヶで手配ください。

## 標準ストローク表

(mm)



チューブ内径	標準ストローク注1)	製作可能ストローク注2)
20	25、50、75、100、125、150、200、250、300	1～1500
25		1～1500
32		
40		
50		
63		
80		
100		

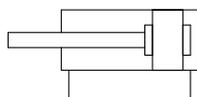
注1) 上記以外の中間ストロークは、受注生産になります。

1mm毎の中間ストロークの製作も可能です。(スペーサは、使用いたしません)。

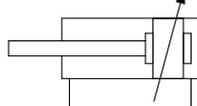
注2) 使用方法により使用可能なストロークの確認が必要です。詳細につきましては、WEBカタログ「エアシリンダの機種選定手順」をご参照ください。また、標準ストロークを超える場合には、たわみ等により仕様を満足することができない場合がありますのでご注意ください。

### JIS記号

複動／片ロッド・ラバークッション



エアクッション



### オーダーメイド仕様

(詳細はWEBカタログをご参照ください。)

表示記号	仕様／内容
XA□	ロッド先端形状変更
XB6	耐熱シリンダ(150℃)※

※グリースは耐熱用グリース(非食品対応)になります。

オートスイッチ付の仕様につきましては、WEBカタログをご参照ください。

- ・オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ
- ・オートスイッチ取付可能最小ストローク
- ・オートスイッチ取付金具／部品品番
- ・動作範囲
- ・シリンダ支持金具、ストローク別／オートスイッチ取付面



# ステンレスシリンダ／標準形:複動・両ロッド

## CG5W-S Series $\phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63, \phi 80, \phi 100$

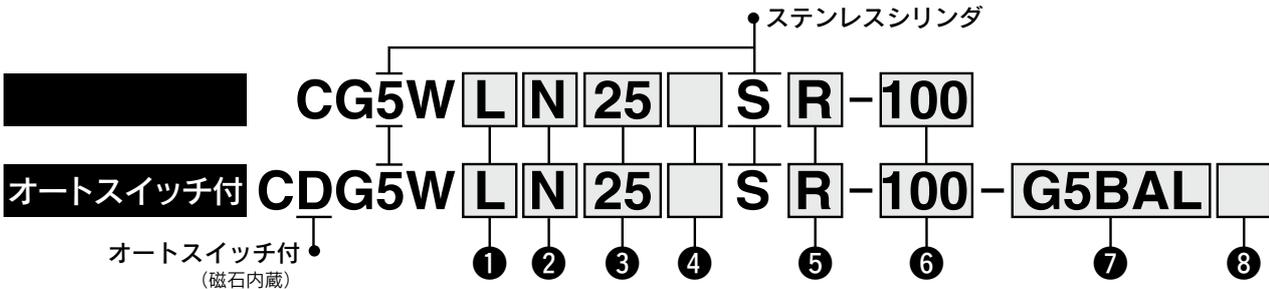


仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



### 型式表示方法

接頭品番(HF1A-)なしで、HF1A-と同一仕様となっております。



#### ① 取付支持形式

B	基本形
L	軸方向フート形
F	フランジ形

#### ② 形式

N	ラバークッション
A	エアクッション

#### ③ チューブ内径

20	20mm	50	50mm
25	25mm	63	63mm
32	32mm	80	80mm
40	40mm	100	100mm

#### ④ ポートねじの種類

ラバークッション		
無記号	Rc	$\phi 20 \sim \phi 100$
TN	NPT	$\phi 20 \sim \phi 100$
TF	M5×0.8	$\phi 20, \phi 25$
	G	$\phi 32 \sim \phi 100$

#### エアクッション

エアクッション		
無記号	M5×0.8	$\phi 20, \phi 25$
	Rc	$\phi 32 \sim \phi 100$
TN	M5×0.8	$\phi 20, \phi 25$
	NPT	$\phi 32 \sim \phi 100$
TF	M5×0.8	$\phi 20, \phi 25$
	G	$\phi 32 \sim \phi 100$

#### ⑤ パッキン材質

R	NBR
V	FKM

#### ⑥ シリンダストローク(mm)

P.102の標準ストローク表をご参照ください。

#### ⑦ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
G5BAL	D-G5BAL(耐水性向上)

オートスイッチはバンド取付タイプのみでの設定となります。

#### ⑧ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

### 磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵でオートスイッチなしの場合、オートスイッチの種類を表示記号は無記号になります。  
(例) CDG5WBA40SV-100

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ 品番	※リード線長さ(m)		プリワイヤ コネクタ	適用負荷
					DC	3 (L)		5 (Z)			
無接点オートスイッチ	耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	2線	24V	12V	G5BA	●	○	○	リレー PLC

※リード線長さ記号

3m…………… L (例) G5BAL  
5m…………… Z (例) G5BAZ

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

・プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、WEBカタログをご参照ください。

### 取付支持金具／部品品番

取付支持金具	手配 数量	チューブ内径 (mm)								内訳
		20	25	32	40	50	63	80	100	
軸方向フート形	2注)	CG-L020SUS	CG-L025SUS	CG-L032SUS	CG-L040SUS	CG-L050SUS	CG-L063SUS	CG-L080SUS	CG-L100SUS	フート×2 金具取付ボルト×4
フランジ形	1	CG-F020SUS	CG-F025SUS	CG-F032SUS	CG-F040SUS	CG-F050SUS	CG-F063SUS	CG-F080SUS	CG-F100SUS	フランジ×1 金具取付ボルト×4

注) フート金具につきましてはシリンダ1台分の場合は数量は2ヶで手配ください。

**標準ストローク表**

(mm)



チューブ内径	標準ストローク注1)	製作可能ストローク注2)
20	25、50、75、100、125、150、200	1~1500
25	25、50、75、100、125、 150、200、250、300	1~1500
32		
40		
50		
63		
80		
100		

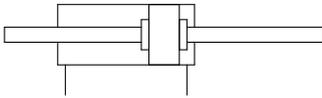
注1) 上記以外の中間ストロークは、受注生産になります。

1mm毎の中間ストロークの製作も可能です。(スペーサは、使用いたしません)。

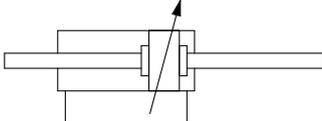
注2) 使用方法により使用可能なストロークの確認が必要です。詳細につきましては、WEBカタログ「エアシリンダの機種選定手順」をご参照ください。また、標準ストロークを超える場合には、たわみ等により仕様を満足することができない場合がありますのでご注意ください。

**JIS記号**

ラバークッション



エアクッション



オートスイッチ付の仕様につきましては、**WEBカタログ**をご参照ください。

- ・オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ
- ・オートスイッチ取付可能最小ストローク
- ・オートスイッチ取付金具／部品品番
- ・動作範囲
- ・シリンダ支持金具、ストローク別／オートスイッチ取付面



# ハイジェニックデザインシリンダ／丸形

## HYB Seres $\phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63, \phi 80, \phi 100$



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1A-)なしで、HF1A-と同一仕様となっております。

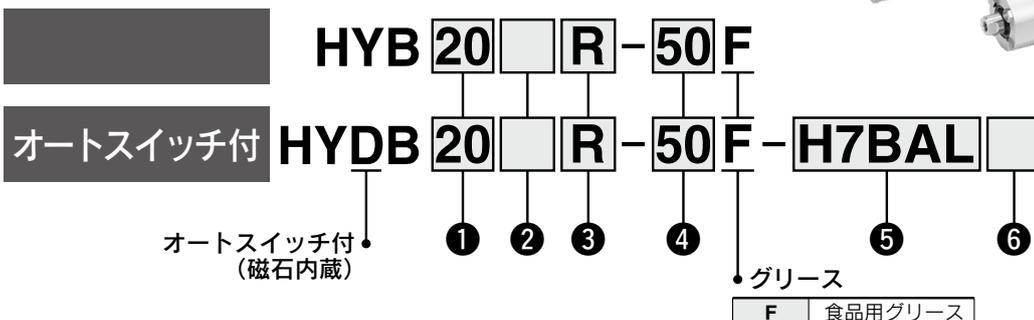
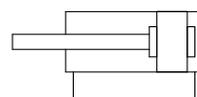


### 型式表示方法



JIS記号

ラパークッション



#### ① チューブ内径

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

#### ② ポートねじの種類

無記号	M5×0.8	$\phi 20, \phi 25$
	Rc	
TN	NPT	$\phi 32 \sim \phi 100$
TF	G	

#### ④ シリンダストローク

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200
25~100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300

※1mm毎の中間ストロークの製作が可能です(スペーサは使用しません)。

#### ③ シール材質

R	NBR
H	外部FKM注)

注) 外部シール材: ロッドスクレーパ、チューブガスケット、ロッドパッキンがFKMになります。

#### ⑤ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし (磁石内蔵)
-----	------------------

オートスイッチの品番につきましては、下表よりご選定ください。

#### ⑥ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

<取付支持金具>フット、フランジ(ロッド側)  
<オプション部品>プラグボルト  
上記部品につきましては別途手配となります。詳細はWEBカタログをご参照ください。

適用オートスイッチ / オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線取出	表示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		*リード線長さ(m)		プリワイヤコネクタ	適用負荷
					DC	$\phi 20 \sim \phi 63$	$\phi 80 \cdot \phi 100$	3 (L)	5 (Z)			
無接点オートスイッチ	耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	2線	24V	12V	H7BA	G5BA	●	○	○	リレー、PLC

※リード線長さ記号

3m…………… L (例) H7BAL  
5m…………… Z (例) H7BAZ

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

・プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、WEBカタログをご参照ください。



# ハイジェニックデザインシリンダ／基本形

## HYQ Series $\phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63$



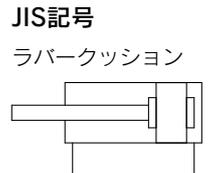
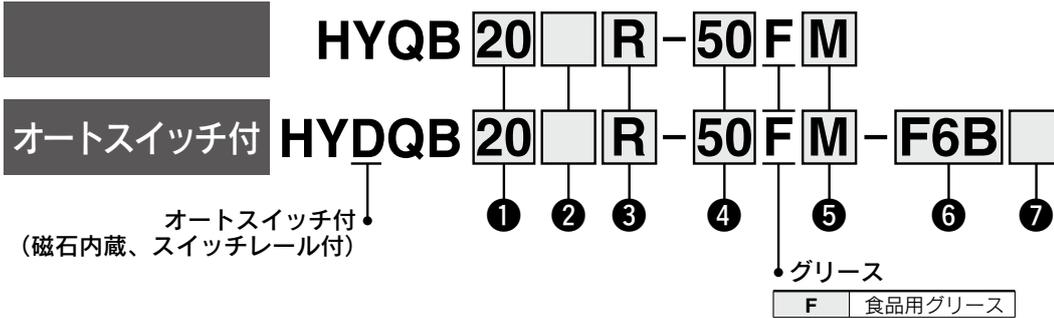
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1A-)なしで、HF1A-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



エアシリンダ



#### ① チューブ内径

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm

#### ② ポートねじの種類

無記号	Mねじ	$\phi 20, \phi 25$
	Rc	
TN	NPT	$\phi 32 \sim \phi 63$
TF	G	

#### ③ シール材質

R	NBR
H	外部FKM注)

注) 外部シール材: ロッドスクレーパ、チューブガスケット、ロッドパッキンがFKMになります。

#### ④ シリンダストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)
20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
63	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

※1mm毎の中間ストロークの製作が可能です。(スペーサは使用しません。)

#### ⑤ ロッド先端形状

無記号	めねじ
M	おねじ

#### ⑥ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

オートスイッチの品番につきましては、下表よりご選定ください。

#### ⑦ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

<取付支持金具>フート、フランジ、1山クレビス、2山クレビス、クレビスピン  
<オプション部品>外部カバー  
上記部品につきましては別途手配となります。詳細はWEBカタログをご参照ください。

### 適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様につきましては、WEBカタログをご参照ください。

種類	リード線 取出	表示 灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番	*リード線長さ(m)			プリワイヤ コネクタ	適用負荷	
				DC			0.5 (無記号)	3 (L)	5 (Z)		IC回路	リレー、 PLC
オート 無接点 スイッチ	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V 12V	F6N	●	●	○	○	-	リレー、 PLC
			3線(PNP)			F6P	●	●	○	○		
			2線			F6B	●	●	○	○		

\*リード線長さ記号 0.5m.....無記号 (例) F6B ※○印のオートスイッチは受注生産となります。  
3m..... L (例) F6BL  
5m..... Z (例) F6BZ

・プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、WEBカタログをご参照ください。

※オートスイッチは同梱出荷(未組付)となります。

注) D-F6□型は液溜まりを抑えた外觀形状にしたオートスイッチで、耐水性能を向上させたオートスイッチではありません。



# ハイジェニックデザインシリンダ/ISO規格準拠形

## HYC Seres $\phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63$



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

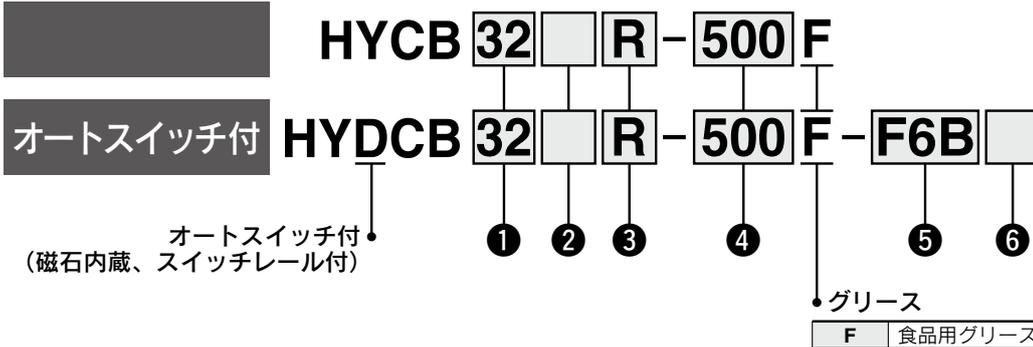
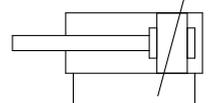
接頭品番(HF1A-)なしで、HF1A-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



JIS記号

エアクション



#### ① チューブ内径

32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm

#### ③ シール材質

R	NBR
H	外部FKM注)

注) 外部シール材: ロッドスクレーパ、チューブガスケット、ロッドパッキン、ニードルスクレーパがFKMになります。

#### ④ シリンダストローク

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)
32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500
40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500
50	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600
63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600

※1mm毎の中間ストロークの製作が可能です。(スペーサは使用しません。)

#### ② ポートねじの種類

無記号	Rc
TN	NPT
TF	G

#### ⑤ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

オートスイッチの品番につきましては、下表よりご選定ください。

#### ⑥ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

#### 磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵、スイッチレール付でオートスイッチなしの場合、オートスイッチの種類を表示記号は無記号になります。

(例) HYDCB40R-300F

<取付支持金具>フート、フランジ、1山クレビス、2山クレビス、クレビスピン  
<オプション部品>プラグボルト  
上記部品につきましては別途手配となります。詳細はWEBカタログをご参照ください。

#### 適用オートスイッチ / オートスイッチ単体の詳細仕様につきましては、WEBカタログをご参照ください。

種類	リード線取出	表示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番	*リード線長さ(m)			プリワイヤコネクタ	適用負荷	
				DC			0.5 (無記号)	3 (L)	5 (Z)		IC回路	リレー、PLC
オート無接点スイッチ	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V 12V	F6N	●	●	○	○		
			3線(PNP)			F6P	●	●	○	○		
			2線			F6B	●	●	○	○		

※リード線長さ記号 0.5m.....無記号 (例) F6B ※○印のオートスイッチは受注生産となります。  
3m.....L (例) F6BL  
5m.....Z (例) F6BZ

・プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、WEBカタログをご参照ください。

※オートスイッチは同梱出荷(未組付)となります。

注) D-F6□型は液溜まりを抑えた外観形状にしたオートスイッチで、耐水性能を向上させたオートスイッチではありません。



# ハイジェニックデザインシリンダ

## HYG Series $\phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63$



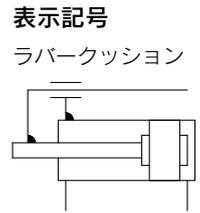
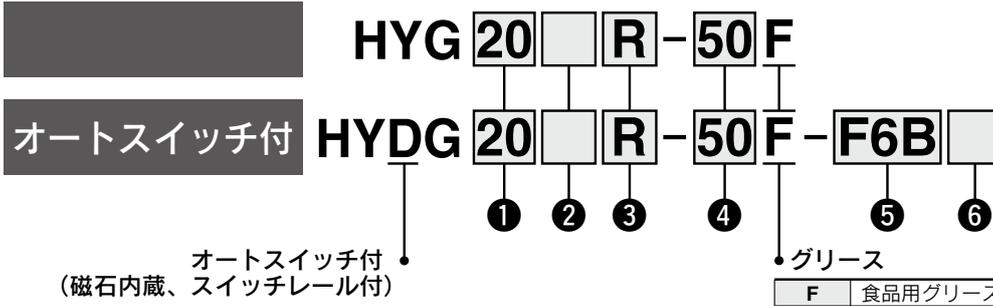
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1A-)なしで、HF1A-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



エアシリンダ



#### ① チューブ内径

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm

#### ③ シール材質

R	NBR
H	外部FKM注)

注) 外部シール材: スクレーパー、ロッドパッキン、Oリング(ロッド側)、シールワッシャーがFKMになります。

#### ④ シリンダストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)
20	20,30,50,100,150,200
25	20,30,50,100,150,200
32	25,50,100,150,200
40	25,50,100,150,200
50	25,50,100,150,200
63	25,50,100,150,200

#### ② ポートねじの種類

無記号	Mねじ	$\phi 20, \phi 25$
	Rc	
TN	NPT	$\phi 32 \sim \phi 63$
TF	G	

※中間ストロークの製作  
標準ストロークのシリンダにスペーサを装着する事により1mm毎の中間ストロークの製作が可能です。  
ただし、 $\phi 40 \sim \phi 63$ につきましては、5mm毎の製作になります。  
例) HYG32R-57Fは、標準ストロークシリンダHYG32R-100Fの内部に43mm幅スペーサを装着します。

#### ⑤ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

オートスイッチの品番につきましては、下表よりご選定ください。

#### ⑥ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

本製品のオプション用部品(プラグボルト)は別手配となります。詳細はWEBカタログをご参照ください。

適用オートスイッチ / オートスイッチ単体の詳細仕様につきましては、WEBカタログをご参照ください。

種類	リード線取出	表示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番	*リード線長さ(m)			プリワイヤコネクタ	適用負荷	
				DC			0.5(無記号)	3(L)	5(Z)		IC回路	リレー、PLC
オート無接点スイッチ	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V 12V	F6N	●	●	○	○		
			3線(PNP)			F6P	●	●	○	○		
			2線			F6B	●	●	○	○		

※リード線長さ記号    0.5m.....無記号    (例) F6B    ※○印のオートスイッチは受注生産となります。  
                                 3m.....L            (例) F6BL  
                                 5m.....Z            (例) F6BZ

・プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、WEBカタログをご参照ください。

※オートスイッチは同梱出荷(未組付)となります。

注) D-F6□型は液溜まりを抑えた外觀形状にしたオートスイッチで、耐水性能を向上させたオートスイッチではありません。



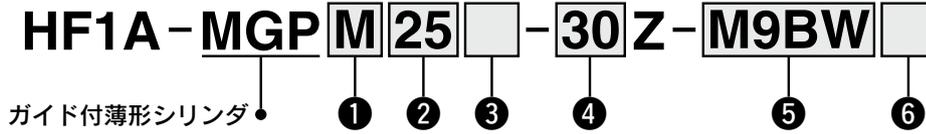
# ガイド付薄形シリンダ

## HF1A-MGP Series ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

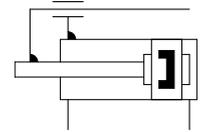


仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



表示記号  
ラバークッション



#### ① 軸受の種類

M	すべり軸受
L	ボールプッシュ
A	高精度ボールプッシュ

#### ② チューブ内径

12	12mm	40	40mm
16	16mm	50	50mm
20	20mm	63	63mm
25	25mm	80	80mm
32	32mm	100	100mm

#### ③ ポートねじの種類

無記号	M5×0.8
	Rc
TN	NPT
TF	G

※チューブ内径12,16はM5×0.8のみとなります。

#### ④ シリンダストローク(mm)

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)
12, 16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400
32~100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400

#### ⑤ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし (磁石内蔵)
-----	---------------------

※適用オートスイッチ品番は  
下表よりご選定ください。

#### ⑥ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)				プリワイヤ コネクタ	適用負荷					
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)		IC回路	リレー、 PLC				
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V,12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC			
				3線(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○					
				2線	M9BV	M9B	●	●	●	○	○	○							
				3線(NPN)	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	○							
	診断表示(2色表示)			3線(PNP)	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○	○	○	○			○		
				2線	M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○	○	○	○			○		
				3線(NPN)	※1 M9NAV	※1 M9NA	○	○	●	○	○	○	○	○			○		
				3線(PNP)	※1 M9PAV	※1 M9PA	○	○	○	●	○	○	○	○			○		
耐水性向上品(2色表示)	2線	※1 M9BAV	※1 M9BA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	2線(無極性)	—	※※ P3DWA	●	—	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	—	—		
				2線	24V	12V	100V 100V以下	—	※2 A93V	A93	●	●	●	●	—	—	—	—	リレー、 PLC
									A90V	A90	●	—	●	—	—	—	—	—	—

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保証するものではありません。

耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上製品の使用を推奨いたします。

※2 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例) M9NW ※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

1m…………… M (例) M9NW

※※D-P3DWA□型は、チューブ内径ø25~ø100までの対応となります。

3m…………… L (例) M9NW

5m…………… Z (例) M9NW

※上記掲載機種以外にも、D-P4DW型が取付可能です。詳細は、WEBカタログをご参照ください。

※プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、WEBカタログをご参照ください。

※オートスイッチは同梱出荷(未組付)となります。



# デュアルロッドシリンダ／コンパクトタイプ

## HF1A-CXSJ Series $\phi 6, \phi 10, \phi 15, \phi 20, \phi 25, \phi 32$

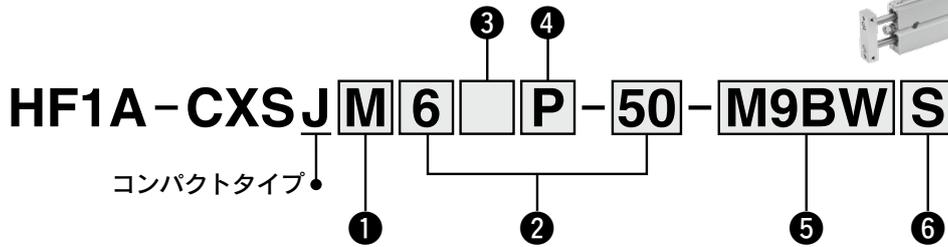


仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



エアシリンダ



#### ① 軸受の種類

M	すべり軸受
L	ボールブッシュ軸受

#### ② チューブ内径／ストローク (mm)

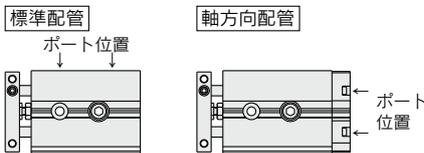
チューブ内径	標準ストローク
6	10, 20, 30, 40, 50
10	10, 20, 30, 40, 50, 75
15	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
20	
25	
32	

#### ③ ポートねじの種類

無記号	Mねじ	$\phi 6 \sim \phi 25$
	Rc1/8	
TN	NPT1/8	$\phi 32$
TF	G1/8	

#### ④ 配管形式

無記号	標準配管 ( $\phi 6 \sim \phi 32$ )
P	軸方向配管 ( $\phi 6, \phi 10$ )



#### ⑤ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし (磁石内蔵)
-----	------------------

※オートスイッチの品番につきましては、下表をご参照ください。

#### ⑥ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取出し	インジ ケータ ランプ	配線 (出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		*リード線長さ (m)				プリワイヤ コネクタ	適用負荷		
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)		IC回路	リレー、 PLC	
スイッチ 無 接 点	—	グロメット	有	3線 (NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC
				3線 (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
				2線				M9BV	M9B	●	●	●	○	○		
				3線 (NPN)				M9NVW	M9NW	●	●	●	○	○		
				3線 (PNP)				M9PVW	M9PW	●	●	●	○	○		
				2線				M9BWW	M9BW	●	●	●	○	○		
	診断表示 (2色表示)	グロメット	有	3線 (NPN)	24V	5V, 12V	—	*1 M9NAV	*1 M9NA	○	○	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC
				3線 (PNP)				*1 M9PAV	*1 M9PA	○	○	●	○	○		
				2線				*1 M9BAV	*1 M9BA	○	○	●	○	○		
				3線 (NPN)				A96V	A96	●	—	●	—	—		
耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	3線 (NPN相当)	24V	5V, 12V	100V以下	—	*2 A93V	A93	●	●	●	●	—	リレー、 PLC	
			2線					A90V	A90	●	—	●	—	—		—

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保証するものではありません。

※2 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例) M9NW  
1m…………… M (例) M9NWM  
3m…………… L (例) M9NWL  
5m…………… Z (例) M9NWX

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

・上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、WEBカタログをご参照ください。

・プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、WEBカタログをご参照ください。

※オートスイッチは同梱出荷 (未組付) となります。



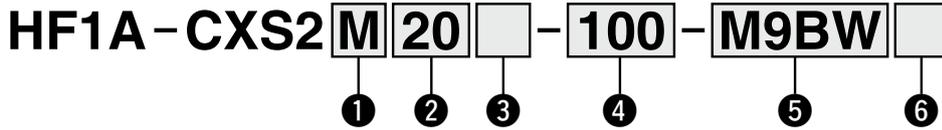
# デュアルロッドシリンダ／基本タイプ

## HF1A-CXS2 Series $\phi 6, \phi 10, \phi 16, \phi 20, \phi 25, \phi 32$



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① 軸受の種類

<b>M</b>	すべり軸受形
<b>L</b>	ボールブッシュ形

#### ② チューブ内径

<b>6</b>	6mm
<b>10</b>	10mm
<b>16</b>	16mm
<b>20</b>	20mm
<b>25</b>	25mm
<b>32</b>	32mm

#### ③ ポートねじの種類

記号	種類	チューブ内径
無記号	Mねじ	$\phi 6 \sim \phi 20$
	Rc1/8	
<b>TN</b>	NPT1/8	$\phi 25, \phi 32$
<b>TF</b>	G1/8	

#### ④ シリンダストローク(mm)

チューブ内径	ストローク可能範囲	標準ストローク
<b>6</b>	1~100	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100
<b>10</b>	1~150	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 150
<b>16</b>	1~200	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 150, 175, 200
<b>20</b>		10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 150, 175, 200
<b>25</b>		10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 150, 175, 200
<b>32</b>		10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 150, 175, 200

※中間ストロークにつきましては特注品となります。

#### ⑤ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし(磁石内蔵)
-----	-----------------

※オートスイッチの品番につきましては、下表をご参照ください。

#### ⑥ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
<b>S</b>	1ヶ付
<b>n</b>	nヶ付

### 適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線取出し	表示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		※3リード線長さ(m)				プリワイヤコネクタ	適用負荷			
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5(無記号)	1(M)	3(L)	5(Z)					
オートスイッチ 無接点	-	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	-	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	リレー、PLC	
				3線(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○			
				2線				M9BV	M9B	●	●	●	○	○			
				3線(NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○			
				3線(PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○			
				2線				M9BWW	M9BW	●	●	●	○	○			
	耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	-	*1M9NAV	*1M9NA	○	○	●	○	○	IC回路	-	
				3線(PNP)				*1M9PAV	*1M9PA	○	○	●	○	○			
				2線				*1M9BAV	*1M9BA	○	○	●	○	○			
				2線						○	○	●	○	○			
オートスイッチ 有接点	-	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	100V	A96V	A96	●	-	●	-	IC回路	-		
				2線				*2A93V	A93	●	●	●	●	-	-	IC回路	リレー、PLC
				なし				A90V	A90	●	-	●	-	-	-	IC回路	リレー、PLC

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保证するものではありません。

※2 リード線長さ1mタイプはD-A93のみの対応となります。

※3 リード線長さ記号  
 0.5m……………無記号 (例) M9NW  
 1m…………… M (例) M9NWM  
 3m…………… L (例) M9NWL  
 5m…………… Z (例) M9NWZ

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

- ・上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、WEBカタログをご参照ください。
- ・プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、WEBカタログをご参照ください。
- ・オートスイッチは同梱出荷(未組付)となります。





ISO規格(15552)準拠

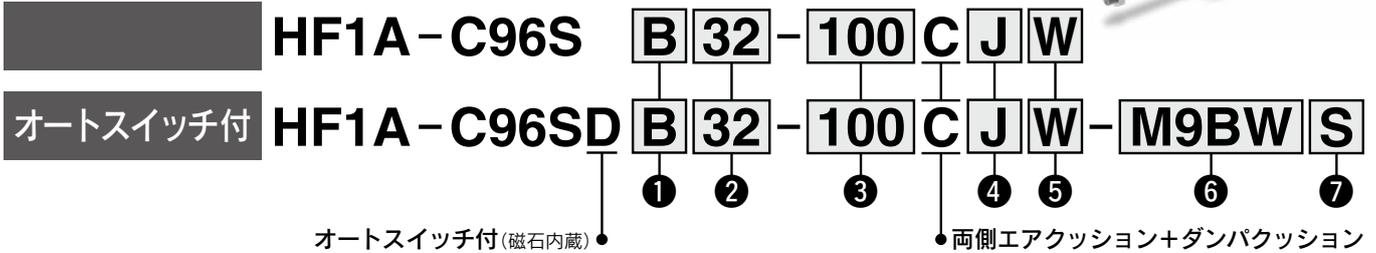
エアシリンダ / 標準形: 複動・片 / 両ロッド

**HF1A-C96 Series**  $\phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63, \phi 80, \phi 100$



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

型式表示方法



① 取付支持形式

<b>B</b>	基本形
<b>L</b>	軸方向フート形
<b>F</b>	ロッド側フランジ形
<b>G</b>	ヘッド側フランジ形
<b>C</b>	1山クレビス形
<b>D</b>	2山クレビス形
<b>T</b>	センタラニオン形

※取付支持金具は同梱出荷(未組付)となります。(センタラニオン形を除く)

② チューブ内径

<b>32</b>	32mm
<b>40</b>	40mm
<b>50</b>	50mm
<b>63</b>	63mm
<b>80</b>	80mm
<b>100</b>	100mm

③ シリンダストローク(mm)

標準ストロークにつきましては、P.112をご参照ください。

④ ジャバラ

無記号	ジャバラなし
<b>J</b>	ナイロンターポリン(片側)
<b>JJ</b>	ナイロンターポリン(両側)
<b>K</b>	耐熱ターポリン(片側)
<b>KK</b>	耐熱ターポリン(両側)

⑤ ロッド

無記号	片ロッド形
<b>W</b>	両ロッド形

⑥ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※適用オートスイッチ品番は下表より、ご選定ください。

⑦ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付	<b>3</b>	3ヶ付
<b>S</b>	1ヶ付	<b>n</b>	nヶ付

適用オートスイッチ / オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	配線 (出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)				プリワイヤ コネクタ	適用負荷		
					DC	AC	タイロッド 取付	バンド 取付	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	—	3線(NPN)	5V, 12V	—	<b>M9N</b>	—	●	●	●	○	○	IC回路		
				3線(PNP)			<b>M9P</b>	—	●	●	●	○	○			
	ターミナル コンジット	—	—	2線	12V	—	<b>M9B</b>	—	●	●	●	○	○	—		
				3線(NPN)	5V, 12V		—	<b>G39</b>	—	—	—	—	—	IC回路		
	診断表示 (2色表示)	—	—	有	2線	12V	—	—	—	—	—	—	—	—		
					3線(NPN)	5V, 12V		<b>M9NW</b>	—	●	●	●	○	○	IC回路	
	耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	—	有	3線(PNP)	5V, 12V	—	<b>M9PW</b>	—	●	●	●	○	○	—	
					2線	12V		<b>M9BW</b>	—	●	●	●	○	○		
	診断出力付 (2色表示)	—	—	有	3線(NPN)	5V, 12V	—	*1 <b>M9NA</b>	—	○	○	●	○	○	IC回路	
					3線(PNP)	5V, 12V		*1 <b>M9PA</b>	—	○	○	●	○	○		
耐強磁界 (2色表示)	—	—	有	2線	12V	—	*1 <b>M9BA</b>	—	○	○	●	○	○	—		
				4線(NPN)	5V, 12V		<b>F59F</b>	—	●	—	●	○	○	IC回路		
有 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN相当)	5V	—	<b>A96</b>	—	●	—	●	—	—	IC回路	—	
				—	—		<b>A93</b>	—	●	●	●	●	—	—		
	ターミナル コンジット	—	—	有	2線	24V	12V	100V	<b>A90</b>	—	●	—	●	—	IC回路	リレー、 PLC
								100V以下	<b>A90</b>	—	●	—	●	—	—	
	DIN端子	—	—	有	2線	24V	100V, 200V	200V以下	<b>A54</b>	—	●	—	●	—	—	PLC
								—	<b>A64</b>	—	●	—	●	—		
	診断表示 (2色表示)	グロメット	—	有	2線	24V	100V, 200V	—	<b>A33</b>	—	—	—	—	—	—	リレー、 PLC
								—	<b>A34</b>	—	—	—	—	—		
—	—	—	有	2線	24V	100V, 200V	—	<b>A44</b>	—	—	—	—	—	—	リレー、 PLC	
							—	<b>A59W</b>	—	●	—	●	—			—

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保证するものではありません。

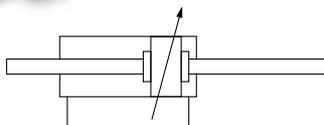
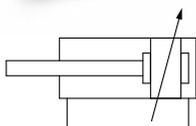
※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例)M9NW      ※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。  
1m…………… M (例)M9NWM  
3m…………… L (例)M9NWL  
5m…………… Z (例)M9NWZ

※上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、WEBカタログをご参照ください。

※D-A9□, M9□, M9□W, M9□A型オートスイッチは、同梱出荷(未組付)となります。(ただし、オートスイッチ取付金具のみ、組付出荷となります。)



### 標準ストローク



チューブ 内径(mm)	標準ストローク (mm)	製作最大 ストローク
<b>32</b>	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1000
<b>40</b>	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1900
<b>50</b>	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1900
<b>63</b>	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1900
<b>80</b>	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600 700, 800	1900
<b>100</b>	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600 700, 800	1900

中間ストロークも製作できます。



ISO規格(15552)準拠

エアシリンダ／標準形:複動・片／両ロッド

**HF1A-CP96 Series**  $\phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63, \phi 80, \phi 100$



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

型式表示方法



**HF1A-CP96S** **B** **32** - **100** **C** **J** **W**

オートスイッチ付 **HF1A-CP96SD** **B** **32** - **100** **C** **J** **W** - **M9BW** **S**

オートスイッチ付(磁石内蔵)

両側エアクッション+ダンパクッション

① 取付支持形式

<b>B</b>	基本形
<b>L</b>	軸方向フート形
<b>F</b>	ロッド側フランジ形
<b>G</b>	ヘッド側フランジ形
<b>C</b>	1山クレビス形
<b>D</b>	2山クレビス形

※取付支持金具は同梱出荷(未組付)となります。

② チューブ内径

<b>32</b>	32mm
<b>40</b>	40mm
<b>50</b>	50mm
<b>63</b>	63mm
<b>80</b>	80mm
<b>100</b>	100mm

③ シリンダストローク(mm)

標準ストロークにつきましては、P.114をご参照ください。

④ ジャバラ

無記号	ジャバラなし
<b>J</b>	ナイロンターポリン(片側)
<b>JJ</b>	ナイロンターポリン(両側)
<b>K</b>	耐熱ターポリン(片側)
<b>KK</b>	耐熱ターポリン(両側)

⑤ ロッド

無記号	片ロッド形
<b>W</b>	両ロッド形

⑥ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※適用オートスイッチ品番は下表より、ご選定ください。

⑦ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
<b>S</b>	1ヶ付
<b>3</b>	3ヶ付
<b>n</b>	nヶ付

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様は、WEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	配線 (出力)	負荷電圧		オート スイッチ 品番	リード線長さ(m)				プリワイヤ コネクタ	適用負荷			
					DC	AC		0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)		IC回路	リレー、 PLC		
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN)	5V, 12V	—	<b>M9N</b>	●	●	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC		
				3線(PNP)			<b>M9P</b>	●	●	●	○	○				
		診断表示 (2色表示)	グロメット	有	2線	12V	<b>M9B</b>	●	●	●	○	○	—			
					3線(NPN)	5V, 12V	<b>M9NW</b>	●	●	●	○	○	IC回路			
	耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	3線(PNP)	5V, 12V	<b>M9PW</b>	●	●	●	○	○	—				
				2線	12V	<b>M9BW</b>	●	●	●	○	○	—				
		—	グロメット	無	3線(NPN)	5V, 12V	※1 <b>M9NA</b>	○	○	●	○	○	IC回路			
					3線(PNP)	5V, 12V	※1 <b>M9PA</b>	○	○	●	○	○	—			
	ス イ ッ チ 有 接 点	—	グロメット	有	3線 (NPN相当)	—	5V	<b>A96</b>	●	—	●	—	—		IC回路	—
					2線	24V	12V	100V	<b>A93</b>	●	●	●	●		—	—
						100V以下	<b>A90</b>	●	—	●	—	—	IC回路	—		

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保証するものではありません。

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例) M9NW  
1m…………… M (例) M9NWM  
3m…………… L (例) M9NWL  
5m…………… Z (例) M9NWX

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

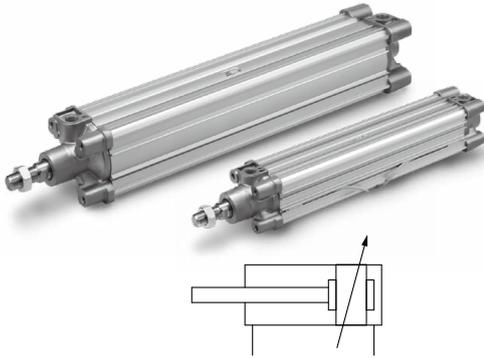
※上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、WEBカタログをご参照ください。

※D-A9□, M9□, M9□W, M9□A型オートスイッチは、同梱出荷(未組付)となります。(ただし、オートスイッチ取付金具のみ、組付出荷となります。)

注) D-Y59A, Y69A, Y7P, Y7□W, Z7□, Z80型は、取付不可となります。

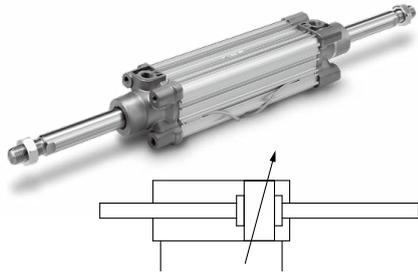
また、D-M9□□とA9□型オートスイッチはCP96シリーズの角溝には取付不可となります。

### 標準ストローク



チューブ 内径(mm)	標準ストローク (mm)	製作最大 ストローク
<b>32</b>	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	2000
<b>40</b>	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	2000
<b>50</b>	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	2000
<b>63</b>	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	2000
<b>80</b>	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600 700, 800	2000
<b>100</b>	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600 700, 800	2000

中間ストロークも製作できます。





# フローティングジョイント／ステンレスタイプ

## JS Seres

RoHS

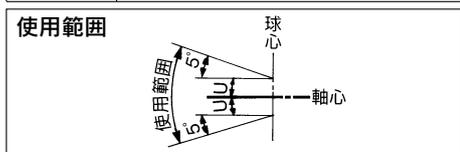


仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番 (HF1A-) なしで、HF1A-と同一仕様となっております。

### 仕様

使用圧力	空気圧シリンダ: 1MPa以下
取付形式	基本形



JSシリーズ

### 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。  
安全上のご注意につきましてはWEBカ  
タログをご確認ください。

### 取付け

#### 警告

- ①めねじへのねじ込み深さは、外形寸法表 (WEBカ  
タログ) に記載してありますので参照してください。
- ②ダストカバーがスタッドに固着している場合があり  
ます。スタッドの首もと部のダストカバーを指等で  
ずらせたり、スタッドを少し左右に捻るようにしな  
がら、馴染ませてからご使用ください。  
また、スタッドおよびソケットまたはケースを被駆  
動物体へねじ込む際には、ダストカバーを外した状  
態でねじ込んでください。ダストカバーを外さない  
でねじ込みを行うと、ダストカバーが破損する場  
合があります。
- ③被駆動物体とシリンダロッドをフローティングジョ  
イントで接続する場合は、ねじサイズに応じた適正  
トルクで締付けてしっかりと固定してください。さ  
らに使用上、緩みが心配される場合は、ピン止めや  
接着等の緩み止めの手段を講じてください。  
万一、接続部分が緩み外れた場合には、被駆動物  
体の暴走あるいは落下等により、装置破損や傷害等  
の原因となります。
- ④回転用軸継手ではありませんので、回転用や回転が  
作用する用途には使用できません。
- ⑤被駆動物体の停止時にフローティングジョイントに衝  
撃力が作用しないよう、必ずシリンダのクッション  
機構やショックアブソーバなどによる緩衝機構で停  
止させるようにしてください。緩衝機構がない場合  
には、過大な衝撃力が発生するため、フローティ  
ングジョイントの最大引張り圧縮力を超える場合が  
あります。

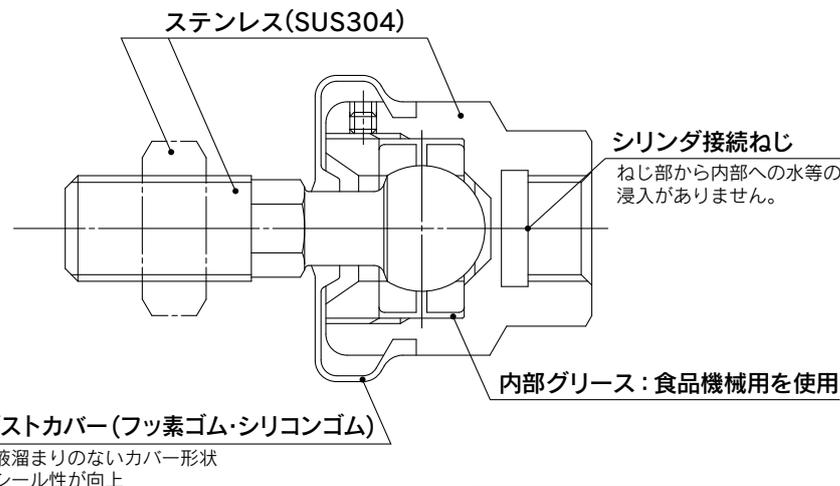
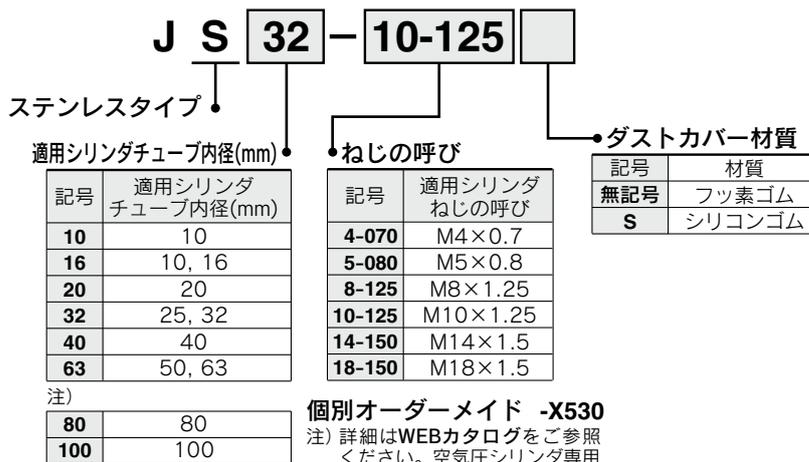
### 型式・仕様

型式	適用シリンダ チューブ内径 (mm)注1)	適用シリンダ ねじの呼び	最大使用 引張圧縮力 N	許容 偏心量 U(mm)	使用圧力	周囲温度
					空気圧 シリンダ	
JS10-4-070	10	M4×0.7	80	0.5	1MPa 以下	-5~70℃
JS16-5-080	10, 16	M5×0.8	210	0.5		
JS20-8-125	20	M8×1.25	1100	0.5		
JS32-10-125	25, 32	M10×1.25	2500	0.5		
JS40-14-150	40	M14×1.5	6000	0.75		
JS63-18-150	50, 63	M18×1.5	11000	1		

注1) 適用シリンダチューブ内径は目安としてください。詳しくは、ご使用されるシリンダのカタログで  
ロッド先端ねじ径をご確認ください。

注2) 油圧シリンダ3.5MPaの場合には、最大引張圧縮力以内でご使用ください。

### 型式表示方法



### 保守点検

#### 警告

- ①分解再使用はしないでください。  
ねじの接合部は、緩み防止として高強度の接着剤を  
塗布して組付けており、分解できません。無理に分  
解すると破損の原因となります。

### 設計上のご注意

#### 警告

- ①JSシリーズは軸方向にガタがあります。(当  
社出荷時0.06mm以下)。  
被駆動物体の位置決めを行う場合は、ノック  
ピンや外部ストッパを用いて、軸方向のガ  
タの影響を受けないようにしてください。





# エジェクタシステム 真空ユニット

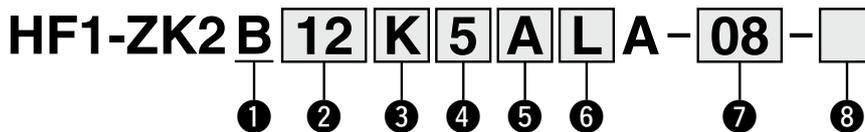
## HF1-ZK2□A Series

単体  
エジェクタ+バルブ付き+省エネ機能なし



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① ボディ/排気形式

記号	ボディ	排気方法
B	単体	ポート排気 

⚠ 周囲環境に排気が漏れ出ることを防止するため

注1) ポート排気口に配管を接続し、排気を外部に逃がす対策を行ってください。(サイレンサは接続不可)

#### ② ノズル呼び径<sup>注2)</sup>

記号	ノズル呼び径
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
15	φ1.5

注2) ノズル径ごとの標準供給圧力はWEBカタログをご参照ください。

#### ③ 供給弁・破壊弁組合せ

記号	供給弁		破壊弁
	N.C.	自己保持	N.C.
K	●	—	●
J	●	—	—
R	—	● <sup>注3)</sup>	●

注3) 20ms以上の通電で真空発生状態を維持し、破壊弁に通電で真空停止します。

#### ④ 定格電圧(供給弁・破壊弁)

記号	電圧
5	DC24V
6	DC12V

#### ⑤ 真空用圧力スイッチ/圧力センサ

記号	種類	圧力範囲 [kPa]	仕様		
			NPN	PNP	単位切換機能付 <sup>注4)</sup>
A	真空用 圧力 スイッチ	0~-101	●	—	●
B			●	—	なし(SI単位固定)
C			—	●	●
D			—	●	なし(SI単位固定)
E		-100~100	●	—	●
F			●	—	なし(SI単位固定)
H			—	●	●
J			—	●	なし(SI単位固定)
P	圧力 センサ	0~-101	アナログ出力1~5V		
T		-100~100	アナログ出力1~5V		
N	真空用圧力スイッチ/圧力センサ なし				

注4) 単位切換機能付は新計量法により日本国内では使用できません。単位切換機能がない仕様はkPa固定。

#### ⑦ 真空(V)ポート

記号	真空(V)ポート
06	φ6
08	φ8

#### ⑥ コネクタ仕様(供給弁・破壊弁/真空用圧力スイッチ)

記号	供給弁・破壊弁用 300mm (コネクタAss'y) <sup>注5)</sup>	真空用圧力 スイッチ用 2m (コネクタ付リード線)	圧力センサAss'y 3m (リード線一体)	備考
L	●	●	●	⑤が「N」の場合、 選択できません
L1	なし	●	●	
L2	●	なし	なし	⑤が「P・T」の場合、 選択できません
L3	なし	なし	なし	

注5) 300mm以外はL1、L3を選択し、WEBカタログ記載のコネクタAss'yを別途手配してください。

#### ⑧ オプション<sup>注6)</sup>(機能・用途の詳細はWEBカタログをご参照ください。)

記号	内容	備考
無記号	オプションなし	—
B	単体取付用 ブラケット (ボルト・ナット)同梱	—
D	個別破壊圧力供給 (PD)ポート付(M3) <sup>注7)</sup>	③が「J」の場合、 選択できません
E	ドライバ操作型 ロングロックナット	③が「J」の場合、 選択できません。
J	破壊流量 調整 ニードル <sup>注8)</sup>	複数選択可能な 組合せは「JK」のみ
K	ドライバ操作型	
W	排気干渉防止弁付	③が「J」の場合、真空 配管途中に破壊 弁や大気導入弁を 設置してください

注6) オプションを複数選択される場合、記号はアルファベット順に表記してください。(例-BJ)

注7) 外径φ6.2以下のワンタッチ管継手、パーブ継手で配管可能。(推奨:M-3AU-4)

注8) ③が「K・R」の場合、破壊流量調整ニードルは標準で搭載されていますが、操作性を向上させたい場合を選択してください。



# エジェクタシステム 真空ユニット

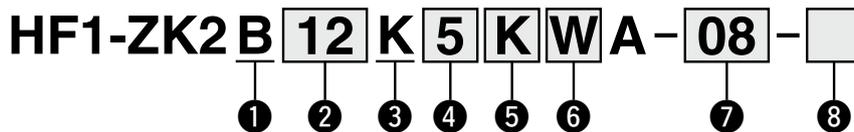
## HF1-ZK2□A Series

単体  
エジェクタ+バルブ付き+省エネ機能付き



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① ボディ/排気形式

記号	ボディ	排気方法
B	単体	ポート排気 

⚠ 周囲環境に排気が漏れ出ることを防止するため

注1) ポート排気口に配管を接続し、排気を外部に逃がす対策を行ってください。(サイレンサは接続不可)

#### ② ノズル呼び径<sup>注2)</sup>

記号	ノズル呼び径
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
15	φ1.5

注2) ノズル径ごとの標準供給圧力はWEBカタログをご参照ください。

#### ③ 供給弁・破壊弁組合せ

記号	供給弁	破壊弁
K	N.C.	N.C.
	●	●

#### ④ 定格電圧(供給弁・破壊弁)

記号	電圧
5	DC24V
6	DC12V

#### ⑤ 省エネ機能付真空用圧力スイッチ

記号	圧力範囲 [kPa]	仕様		
		NPN	PNP	単位切換機能付 <sup>注3)</sup>
K	-100~100	●	—	●
Q		●	—	なし(SI単位固定)
R		—	●	●
S		—	●	なし(SI単位固定)

注3) 単位切換機能付は新計量法により日本国内では使用できません。単位切換機能がない仕様はkPa固定。

#### ⑥ コネクタ仕様

記号	仕様
W	省エネ機能付真空用圧力スイッチ用 2m(コネクタ付リード線)
L3	なし

#### ⑦ 真空(V)ポート

記号	真空(V)ポート
06	φ6
08	φ8

#### ⑧ オプション<sup>注4)</sup>(機能・用途の詳細はWEBカタログをご参照ください。)

記号	内容	備考
無記号	オプションなし	—
B	単体取付用 ブラケット (ボルト・ナット)同梱 	—
D	個別破壊圧力供給 (PD)ポート付(M3) <sup>注5)</sup> 	—
E	ドライバ操作型 ロングロックナット 	複数選択が可能な 組合せは「JK」のみ
J	丸型ロックナット 	
K	ドライバ操作型 破壊流量調整 ニードル 	

注4) オプションを複数選択される場合、記号はアルファベット順に表記してください。(例-BJ)

注5) 外径φ6.2以下のワンタッチ管継手、バーブ継手で配管可能。(推奨:M-3AU-4)

注6) 破壊流量調整ニードルは標準で搭載されていますが、操作性を向上させたい場合に選択してください。

真空用機器



# エジェクタシステム 真空ユニット

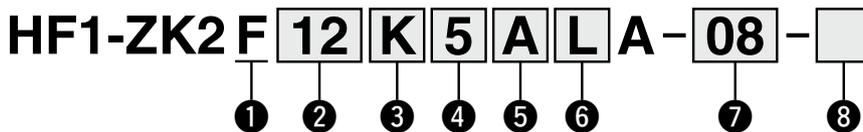
## HF1-ZK2□A Series

マニホールド用  
エジェクタ+バルブ付き+省エネ機能なし

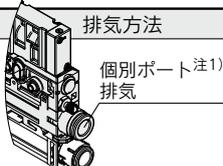


仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① ボディ/排気形式

記号	ボディ	排気方法
F	マニホールド用	個別ポート排気 

⚠ 周囲環境に排気が漏れ出ることを防止するため

注1) ポート排気口に配管を接続し、排気を外部に逃がす対策を行ってください。(サイレンサは接続不可)

#### ② ノズル呼び径<sup>注2)</sup>

記号	ノズル呼び径
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
15	φ1.5

注2) ノズル径ごとの標準供給圧力はWEBカタログをご参照ください。

#### ③ 供給弁・破壊弁組合せ

記号	供給弁		破壊弁
	N.C.	自己保持	N.C.
K	●	—	●
J	●	—	—
R	—	● <sup>注3)</sup>	●

注3) 20ms以上の通電で真空発生状態を維持し、破壊弁に通電で真空停止します。

#### ④ 定格電圧(供給弁・破壊弁)

記号	電圧
5	DC24V
6	DC12V

#### ⑤ 真空用圧力スイッチ/圧力センサ

記号	種類	圧力範囲 [kPa]	仕様		
			NPN	PNP	単位切換機能付 <sup>注4)</sup>
A	真空用圧力スイッチ	0~-101	●	—	なし(SI単位固定)
B			—	●	なし(SI単位固定)
C			—	●	なし(SI単位固定)
D			—	●	なし(SI単位固定)
E		-100~100	●	—	●
F			●	—	なし(SI単位固定)
H			—	●	●
J			—	●	なし(SI単位固定)
P	圧力センサ	0~-101	アナログ出力1~5V		
T	圧力センサ	-100~100	アナログ出力1~5V		
N	真空用圧力スイッチ/圧力センサなし				

注4) 単位切換機能付は新計量法により日本国内では使用できません。単位切換機能がない仕様はkPa固定。

#### ⑦ 真空(V)ポート

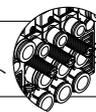
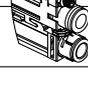
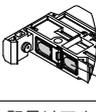
記号	真空(V)ポート
06	φ6
08	φ8

#### ⑥ コネクタ仕様(供給弁・破壊弁/真空用圧力スイッチ)

記号	供給弁・破壊弁用		真空用圧力スイッチ用 2m (コネクタ付 リード線)	圧力センサ Ass'y 3m (リード線一体)	備考
	集合配線仕様 (プラグイン)	個別配線仕様 300mm (コネクタAss'y) <sup>注5)</sup>			
C	●	なし	●	—	⑤が「N」の場合、選択できません
C1	●	なし	なし	—	⑤が「P・T」の場合、選択できません
L	なし	●	●	—	⑤が「N」の場合、選択できません
L1	なし	なし	●	—	⑤が「P・T」の場合、選択できません
L2	なし	●	なし	—	⑤が「P・T」の場合、選択できません
L3	なし	なし	なし	—	⑤が「P・T」の場合、選択できません

注5) 300mm以外はL1、L3を選択し、WEBカタログ記載のコネクタAss'yを別途手配してください。

#### ⑧ オプション<sup>注6)</sup>(機能・用途の詳細はWEBカタログをご参照ください。)

記号	内容		備考
無記号	オプションなし		—
E	ドライバ操作型 ロングロックナット	 ドライバ操作型 ロングロックナット	③が「J」の場合、 選択できません。 複数選択が可能な 組合せは「JK」のみ
J	破壊流量調整 ニードル <sup>注7)</sup>	 ロックナット	
K	ドライバ操作型	 破壊流量調整 ニードル	
L	マニホールド個別SUP仕様 <sup>注8)</sup>	 個別SUP ポート	—
P	マニホールド共通 破壊圧力供給(PD)ポート付		③が「J」の場合、 選択できません
W	排気干渉防止弁付	 排気干渉防止弁	③が「J」の場合、真空配管途中に破壊弁や大気導入弁を設置してください

注6) オプションを複数選択される場合、記号はアルファベット順に表記してください。(例-EL)  
注7) ③が「K・R」の場合、破壊流量調整ニードルは標準で搭載されていますが、操作性を向上させたい場合に選択してください。

注8) オプション「L」選択時はニードル調整の操作スペースが狭くなります。追加でオプション「E」を選択いただくことで操作性が向上します。



# エジェクタシステム 真空ユニット

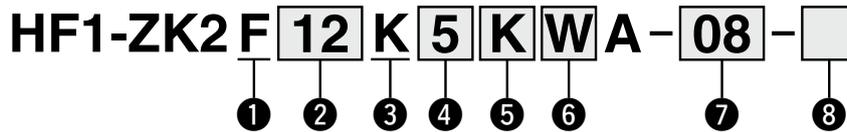
## HF1-ZK2□A Series

マニホールド用  
エジェクタ+バルブ付き+省エネ機能付き



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① ボディ/排気形式

記号	ボディ	排気方法
F	マニホールド用	個別ポート排気 個別ポート注1) 排気

⚠ 周囲環境に排気が漏れ出ることを防止するため

注1) ポート排気口に配管を接続し、排気を外部に逃がす対策を行ってください。(サイレンサは接続不可)

#### ② ノズル呼び径注2)

記号	ノズル呼び径
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
15	φ1.5

注2) ノズル径ごとの標準供給圧力はWEBカタログをご参照ください。

#### ③ 供給弁・破壊弁組合せ

記号	供給弁	破壊弁
	N.C.	N.C.
K	●	●

#### ④ 定格電圧(供給弁・破壊弁)

記号	電圧
5	DC24V
6	DC12V

#### ⑤ 省エネ機能付真空用圧カスイッチ

記号	圧力範囲 [kPa]	仕様		
		NPN	PNP	単位切換機能付注3)
K	-100~100	●	—	●
Q		●	—	なし(SI単位固定)
R		—	●	●
S		—	●	なし(SI単位固定)

注3) 単位切換機能付は新計量法により日本国内では使用できません。単位切換機能がない仕様はkPa固定。

#### ⑥ コネクタ仕様

記号	仕様
W	省エネ機能付真空用圧カスイッチ用 2m(コネクタ付リード線)
L3	なし

#### ⑦ 真空(V)ポート

記号	真空(V)ポート
06	φ6
08	φ8

#### ⑧ オプション注4) (機能・用途の詳細はWEBカタログをご参照ください。)

記号	内容	備考
無記号	オプションなし	—
E	ドライバ操作型 ロングロックナット	複数選択が可能な組合せは「JK」のみ
J	丸型ロックナット	
K	ドライバ操作型 破壊流量調整ニードル	
L	マニホールド個別SUP仕様注6)	—
P	マニホールド共通破壊圧力供給(PD)ポート付	⑧が「J」の場合、選択できません

注4) オプションを複数選択される場合、記号はアルファベット順に表記してください。(例-EL)

注5) 破壊流量調整ニードルは標準で搭載されていますが、操作性を向上させたい場合に選択してください。

注6) オプション「L」選択時はニードル調整の操作スペースが狭くなります。追加でオプション「E」を選択いただくことで操作性が向上します。



# エジェクタシステム 真空ユニット

## HF1-ZK2□A Series

単体 マニホールド用  
エジェクタ+バルブなし+省エネ機能なし



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① ボディ/排気形式

記号	ボディ	排気方法
B	単体	ポート排気 ポート排気注1)
F	マニホールド用	個別ポート排気 個別ポート排気

⚠ 周囲環境に排気が漏れ出ることを防止するため

注1) ポート排気口に配管を接続し、排気を外部に逃がす対策を行ってください。(サイレンサは接続不可)

#### ④ コネクタ仕様

記号	真空用圧カスイッチ用 2m (コネクタ付リード線)	圧カセンサAss'y 3m (リード線一体)	備考
Y	●		③が「N」の場合、 選択できません
Y1	なし		③が「P・T・N」の 場合、選択できません
N	なし		③が「N」の場合

#### ② ノズル呼び径注2)

記号	ノズル呼び径
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
15	φ1.5

注2) ノズル径ごとの標準供給圧力は  
WEBカタログをご参照ください。

#### ⑤ 真空(V)ポート

記号	真空(V)ポート
06	φ6
08	φ8

#### ③ 真空用圧カスイッチ/圧カセンサ

記号	種類	圧力範囲 [kPa]	仕様		
			NPN 2出力	PNP	単位切換 機能付注3)
A	真空用 圧カ スイッチ	0~-101	●	—	●
B			●	—	なし(SI単位固定)
C			—	●	●
D		-100~100	—	●	なし(SI単位固定)
E			●	—	●
F			●	—	なし(SI単位固定)
H	—	●	●		
J	—	●	●	なし(SI単位固定)	
P	圧カ センサ	0~-101	アナログ出力1~5V		
T		-100~100			
N	真空用圧カスイッチ/圧カセンサ なし				

注3) 単位切換機能付は新計量法により日本国内では使用できません。  
単位切換機能がない仕様はkPa固定。

#### ⑥ オプション注4) (機能・用途の詳細はWEBカタログをご参照ください。)

記号	内容	備考
無記号	オプションなし	—
B	単体取付用ブラケット (ボルト・ナット)同梱 ブラケット	①が「F」の場合、 選択できません
L	マニホールド個別SUP仕様 個別SUP ポート	①が「B」の場合、 選択できません
W	排気干渉防止弁付 排気干渉防止弁	真空配管途中に破 壊弁や大気導入弁 を設置してくださ い

注4) オプションを複数選択される場合、記号はアルファベット順に表記してください。(例-BW)

# エジェクタシステム 真空ユニット

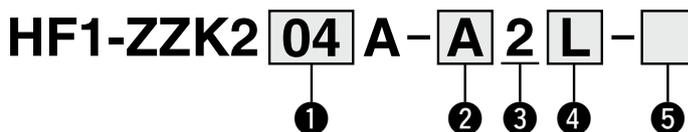
## HF1-ZK2□A Series

マニホールド



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### マニホールド型式表示方法



マニホールドを組付けずに部品出荷  
(両側エンドプレートとテンション  
ボルトのセット)の場合は、WEBカ  
タログをご参照ください。

#### ① 連数<sup>注1)</sup>

記号	連数
01	1連
02	2連
⋮	⋮
10	10連

注1) ノズル径により同時作動  
時十分な性能が得られる  
連数が異なります。  
WEBカタログ「マニホー  
ルド最大同時作動連数」  
をご参照ください。

#### ② システム/ポート規格

記号	システム	ポート
A	エジェクタ	φ8(共通PV)
AN	システム	φ5/16" (共通PV)

#### ③ 排気方法

記号	排気方法	選択可能な単体型式
2	個別排気	HF1-ZK2F 個別ポート排気

#### ④ 供給弁・破壊弁配線方法<sup>注2)</sup>

記号	配線	マニホールド用で選択可能な配線記号 (P.119, 120⑥, P.121④参照)									
		C	C1	L	L1	L2	L3	W	Y	Y1	N
L	個別配線	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—
F	Dサブコネクタ	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
P	フラットケーブルコネクタ	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
N	配線なし(バルブなし)	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●

注2) 集合配線[F・P]は電磁弁のみで、真空スイッチ、センサは個別配線です。

#### ⑤ オプション<sup>注3)</sup>(機能・用途の詳細はWEBカタログをご参照ください。)

記号	内容	マニホールド用で 選択可能なオプション記号 (P.119, 120⑧, P.121⑥参照)						備考
		E	J	K	L	P	W	
無記号	オプションなし	●	●	●	—	—	●	—
B	DINレール取付用金具 <sup>注4)</sup>	●	●	●	●	●	●	—
D	共通破壊圧力供給(PD)ポート付	●	●	●	—	○ <sup>注5)</sup>	●	⑨が「N」の場合、 選択できません
L	マニホールド 個別SUP仕様  個別SUP ポート	●	●	●	○ <sup>注5)</sup>	—	●	—

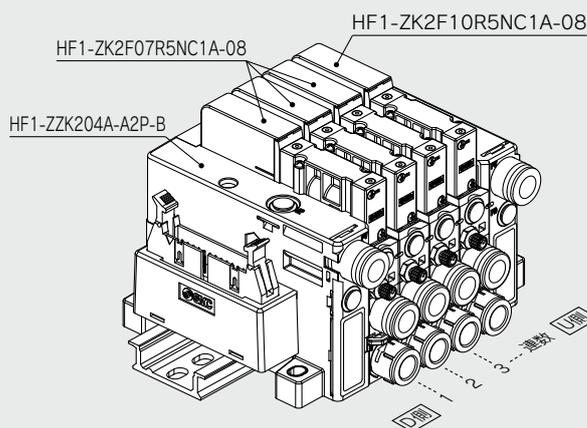
注3) オプションを複数選択される場合、記号はアルファベット順に型式表記し  
てください。(例-BD)

注4) DINレールは別途手配してください。

注5) オプション「D、L」選択時は必ずマニホールド用単体のオプションに「P、L」  
を選択してください。(○は必須項目となります)

### マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

#### 表示例



HF1-ZK204A-A2P-B……………1set(マニホールド品番)  
\* HF1-ZK2F07R5NC1A-08……………3set  
\* HF1-ZK2F10R5NC1A-08……………1set  
↳ \*印は組込みを示す記号です。  
\*印を搭載する単体品番の初めに付けてください。

- ・Vポートを正面に、左側(D側)から1連目となります。
- ・マニホールド品番に続き、搭載する単体を1連目の物から順に手配  
してください。
- ・DINレールは別途手配となります。

真空用機器



# 多段エジェクタ

最大吸込流量: 100L/min (ANR)

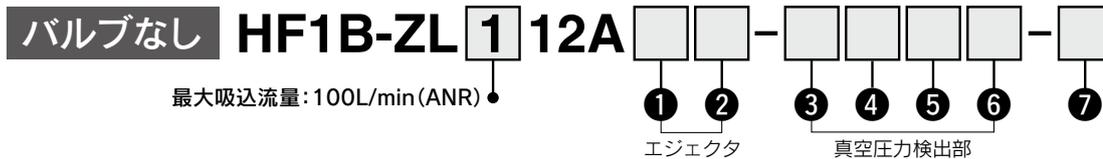
## HF1B-ZL1 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



### 型式表示方法



#### ① 供給(P)、真空(V)ポート/ ワンタッチ管継手接続サイズ

記号	供給(P)ポート	真空(V)ポート	圧力ゲージの単位表記
無記号	φ6(ミリ)	φ12(ミリ)	kPa

#### ② 排気仕様

無記号	サイレンサ排気
<b>P</b>	Rc1/2ポート排気
<b>PF</b>	G1/2ポート排気*

\*ねじ山形状はGねじの規格 (ISO228-1) に準拠しておりますが、その他の形状につきましてはISO16030およびISO1179に準拠しておりません。

#### ③ 真空圧力検出部

無記号	なし
<b>GN</b>	真空圧力検出ポート付 (Rc1/8)
<b>G</b>	圧力ゲージ
<b>D</b>	真空用圧カスイッチ

#### ⑦ オプション(同梱品)

無記号	なし
<b>B</b>	底面取付アダプタAss'y (ZL112A-AD1-A)

※底面取付ねじのピッチ=28mm  
(従来品ZL112互換品)

※2ヶ/1セット、ボルト4ヶ付  
※上面、側面部の取付穴は、オ  
プションなしでも取付の互換  
性があります。



#### ③ 真空圧力検出部でDを選択した場合のみ適用

#### ④ 出力仕様

<b>N</b>	NPNオープンコレクタ	1出力
<b>P</b>	PNPオープンコレクタ	1出力
<b>A</b>	NPNオープンコレクタ	2出力
<b>B</b>	PNPオープンコレクタ	2出力
<b>C</b>	NPNオープンコレクタ	1出力+アナログ電圧出力
<b>D</b>	NPNオープンコレクタ	1出力+アナログ電流出力
<b>E</b>	PNPオープンコレクタ	1出力+アナログ電圧出力
<b>F</b>	PNPオープンコレクタ	1出力+アナログ電流出力

#### ⑤ 単位仕様

無記号	単位切換機能付
<b>M</b>	SI単位固定 (kPa)
<b>P</b>	単位切換機能付 (初期値psi)

※新計量法により、日本国内で単  
位切換機能付を使用することは  
できません。

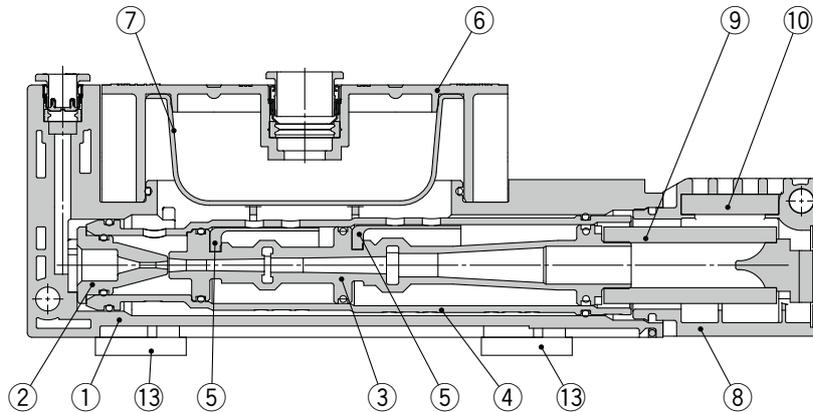
#### ⑥ リード線仕様

無記号	リード線なし
<b>L</b>	コネクタ付リード線 (2m)

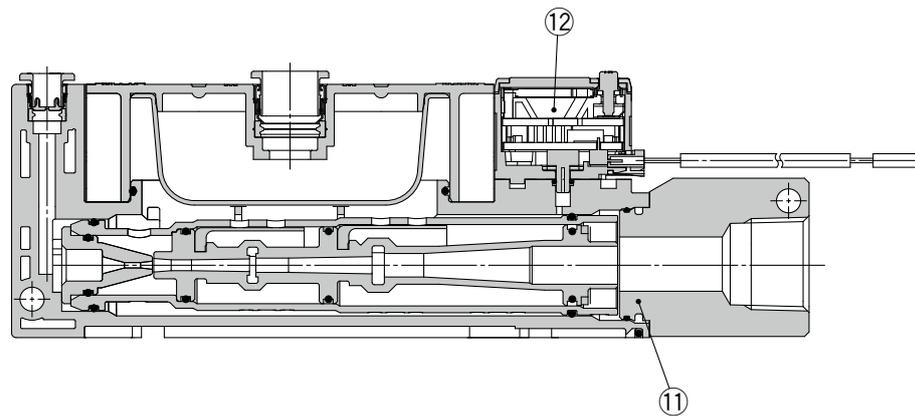
※出力仕様「N」、「P」の場合: 3芯  
リード線、それ以外は4芯リード  
線が同梱されます。

**構造図**

真空用圧カスイッチなし、サイレンサ排気仕様



真空用圧カスイッチ付、ポート排気仕様



**構成部品**

番号	名称	材質	備考
1	ボディ	PBT	—
2	ノズル	POM	交換用部品P.125 <b>4</b> 参照
3	ディフューザ	PBT	
4	アタッチメント	POM	
5	チェック弁	FKM	
6	サクシヨンカバー	PBT	
7	フィルタエレメント	不織布	標準品と共通 (WEBカタログ参照)
8	サイレンサケースAss'y	PBT/SUS	標準品と共通 (WEBカタログ参照)
9	吸音材1	樹脂	標準品と共通 (WEBカタログ参照)
10	吸音材2	樹脂	
11	ポートブロックAss'y	アルミ合金/NBR/SUS	交換用部品P.125 <b>3</b> 参照
12	真空用圧カスイッチ	—	交換用部品P.125 <b>1</b> 参照
13	底面取付アダプタAss'y	黄銅(無電解ニッケルめっき)	標準品と共通 (WEBカタログ参照)
—	シール材(Oリング等)	HNBR/NBR	—
—	組付用ねじ類	鋼	—

# HF1B-ZL1 Series

交換用部品型式表示方法(本記載以外の交換部品は標準品と共通です)

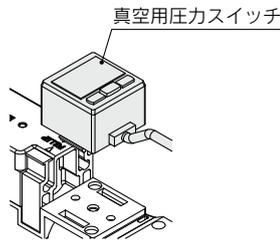
## 1 真空用圧力スイッチ型式表示方法

HF1B-ZL-ZSE30A-00-**A**-**M****L**

①      ②      ③

### ① 出力仕様

N	NPNオープンコレクタ1出力
P	PNPオープンコレクタ1出力
A	NPNオープンコレクタ2出力
B	PNPオープンコレクタ2出力
C	NPNオープンコレクタ1出力+アナログ電圧出力
D	NPNオープンコレクタ1出力+アナログ電流出力
E	PNPオープンコレクタ1出力+アナログ電圧出力
F	PNPオープンコレクタ1出力+アナログ電流出力



### ② 単位仕様

無記号	単位切換機能付 <sup>注1)</sup>
M	SI単位固定 <sup>注2)</sup>
P	単位切換機能付(初期値psi) <sup>注1)</sup>

注1) 新計量法により、日本国内で単位切換機能付を使用することはできません。

注2) 固定単位：kPa

### ③ コネクタ/リード線仕様

無記号	リード線なし
L	コネクタ付リード線(長さ2m)

※出力仕様「N」、「P」の場合：3芯リード線、それ以外は4芯リード線が同梱されます。

## コネクタ付リード線Ass'y型式表示方法

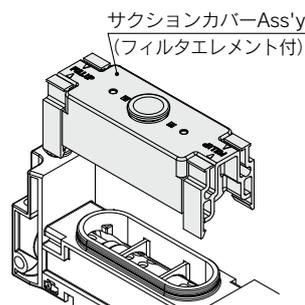
ZS-38-**3**L

①

① 芯数	
3	3芯 1出力用
4	4芯 2出力用

## 2 サクシオンカバーAss'y型式表示方法

HF1B-ZL112A-FC1-A



## 3 ポートブロックAss'y型式表示方法

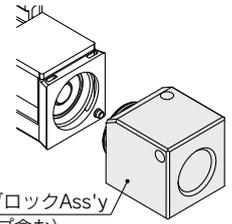
HF1B-ZL112A-EP1-**A**

①

### ① ねじの種類

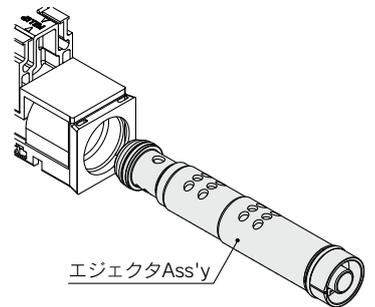
無記号	Rcねじ
F	Gねじ

ポートブロックAss'y  
(クリップ含む)



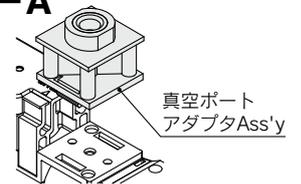
## 4 エジェクタAss'y型式表示方法

HF1B-ZL112A-EJ1-A



## 真空ポートアダプタAss'y型式表示方法<sup>※1</sup>

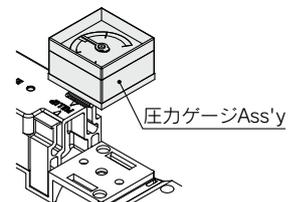
HF1B-ZL112A-AD2-A



※1 圧力検出部が「なし」の場合は真空ポートアダプタの設置はできません。

## 圧力ゲージAss'y型式表示方法<sup>※2</sup>

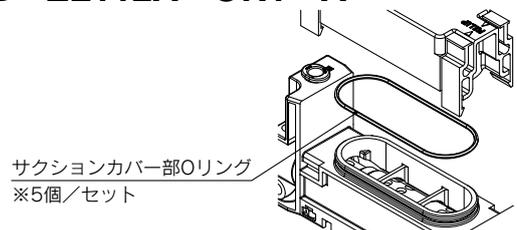
HF1B-ZL112A-PG1-A



※2 圧力検出部が「なし」の場合は圧力ゲージの設置はできません。

## サクシオンカバー部Oリング型式表示方法

HF1B-ZL112A-OR1-A

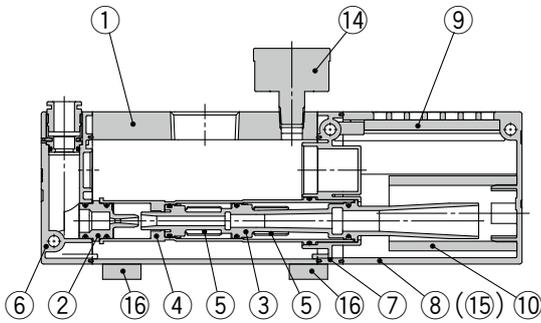




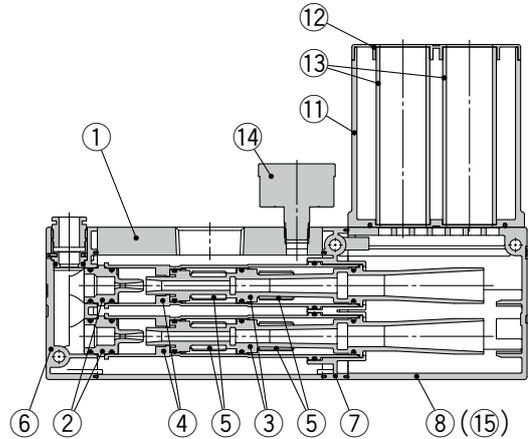


構造図

HF1B-ZL3



HF1B-ZL6



構成部品

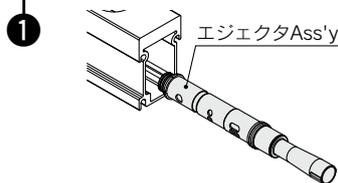
番号	名称	材質	備考
1	ポテイ	アルミ合金 (アルマイト処理)	—
2	ノズル	POM	交換用部品下記 1 参照
3	ディフューザ	PBT	
4	アタッチメント	POM	
5	チェック弁	FKM	
6	フロントアダプタ	PBT	
7	エンドアダプタ	PBT	—
8	サイレンサケース1	PBT	標準品と共通
9	吸音材1	樹脂	標準品と共通
10	吸音材2	不織布	
11	サイレンサケース2	PBT	標準品と共通
12	サイレンサキャップ	POM	
13	吸音材3	不織布	(単体交換不可。 サイレンサAss'yでの 交換となります。)

番号	名称	材質	備考
14	圧力ゲージ	—	標準品と共通
15	排気ブロック	アルミ合金 (クロメート処理、塗装)	標準品と共通
16	底面取付アダプタ Ass'y	黄銅 (無電解ニッケルめっき)	標準品と共通
—	シール材(Oリング等)	HNBR/NBR	—
—	組付用ねじ類	鋼 (三価クロメート)	—

交換用部品型式表示方法(本記載以外の交換部品は標準品と共通です)

1 エジェクタAss'y型式表示方法(ZL3/ZL6共用)

HF1B-ZL3-EJ1-□-A



1 標準供給圧力

M	0.35MPa
H	0.50MPa



# 真空エジェクタ 直接配管形

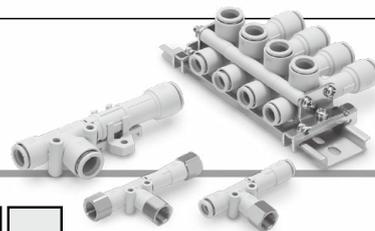
## HF1B-ZH Series

RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



直接配管形 **HF1B-ZH** **10** **D** **S** **A** - **06** - **06** - **08** **□**

①  
②  
直接配管形

(SUP.ポート) (VAC.ポート) (EXH.ポート)

直接配管形

注 SUP.、VAC.、EXH.ポートの接続方法の組合せ  
口径につきましては下表1.をご参照ください。

#### ① ノズル呼び径

ノズル呼び径	ノズル呼び径
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
13	φ1.3
15	φ1.5
18	φ1.8
20	φ2.0

#### ② 到達真空圧力

到達真空圧力	備考
<b>S</b> -90kPa	ZH05~20
<b>L</b> -48kPa	ZH05~13
-66kPa	ZH15~20

#### ③ ポート(SUP./VAC./EXH.)接続口径

ワンタッチ管継手  
ミリサイズ

06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12

めねじ

ミリサイズ

01	Rc1/8
02	Rc1/4
03	Rc3/8
04	Rc1/2
F01	G1/8
F02	G1/4
F03	G3/8
F04	G1/2

#### ④ 付属品(標準ブラケット/サイレンサ)<sup>※2</sup>

記号	標準ブラケット	サイレンサ
無記号	●	×
<b>N</b>	×	×
<b>S</b> <sup>※1</sup>	●	●
<b>NS</b> <sup>※1</sup>	×	●

※1 EXH.ポートがねじ込みの場合、「S」「NS」は選択できません。

※2 各付属品は製品に組付けられていません。同梱出荷となります。

※3 クランプ取付にてご使用の場合は、WEBカタログZH series L型/DINレール対応ブラケットを参照し、別途手配してください。

表1. 直接配管形 SUP./VAC./EXH.ポート接続方法  
ミリサイズ <sup>※4</sup>

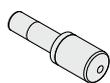
型式	SUP.	VAC.	EXH.	SUP.	VAC.	EXH.
<b>HF1B-ZH05D</b> □A-	06 - 06 - 06	φ6	φ6	φ6	φ6	φ6
	06 - 01 - 06	φ6	Rc1/8	Rc1/8	φ6	φ6
	06 - F01 - 06	φ6	G1/8	G1/8	φ6	φ6
	01 - 01 - 01	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
<b>HF1B-ZH07D</b> □A-	F01 - F01 - F01	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
	06 - 06 - 06	φ6	φ6	φ6	φ6	φ6
	06 - 01 - 06	φ6	Rc1/8	Rc1/8	φ6	φ6
	06 - F01 - 06	φ6	G1/8	G1/8	φ6	φ6
<b>HF1B-ZH10D</b> □A-	01 - 01 - 01	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
	F01 - F01 - F01	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
	06 - 06 - 08	φ6	φ6	φ8	φ8	φ8
	06 - 01 - 08	φ6	Rc1/8	Rc1/8	φ8	φ8
<b>HF1B-ZH13D</b> □A-	06 - F01 - 08	φ6	G1/8	G1/8	φ8	φ8
	01 - 01 - 01	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
	F01 - F01 - F01	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
	08 - 10 - 10	φ8	φ10	φ10	φ10	φ10
<b>HF1B-ZH15D</b> □A-	08 - 02 - 10	φ8	Rc1/4	Rc1/4	φ10	φ10
	08 - F02 - 10	φ8	G1/4	G1/4	φ10	φ10
	01 - 02 - 02	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4
	F01 - F02 - F02	G1/8	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
<b>HF1B-ZH18D</b> □A-	08 - 10 - 10	φ8	φ10	φ10	φ10	φ10
	08 - 03 - 10	φ8	Rc3/8	Rc3/8	φ10	φ10
	08 - F03 - 10	φ8	G3/8	G3/8	φ10	φ10
	02 - 03 - 03	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8
<b>HF1B-ZH20D</b> □A-	F02 - F03 - F03	G1/4	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8
	10 - 12 - 12	φ10	φ12	φ12	φ12	φ12
	10 - 03 - 12	φ10	Rc3/8	Rc3/8	φ12	φ12
	10 - F03 - 12	φ10	G3/8	G3/8	φ12	φ12
<b>HF1B-ZH20D</b> □A-	03 - 03 - 03	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8
	F03 - F03 - F03	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8
	10 - 12 - 12	φ10	φ12	φ12	φ12	φ12
	10 - 04 - 12	φ10	Rc1/2	Rc1/2	φ12	φ12
<b>HF1B-ZH20D</b> □A-	10 - F04 - 12	φ10	G1/2	G1/2	φ12	φ12
	03 - 04 - 04	Rc3/8	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2
	F03 - F04 - F04	G3/8	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2

※4 ねじ込みは「Rc、G/めねじ」

#### 標準ブラケット

適用シリーズ	ZH05~10D	ZH13/15D	ZH18/20D
型式	ZH2-BK1A-1-A	ZH2-BK1A-2-A	ZH2-BK1A-3-A

#### サイレンサ



- サイレンサ付はEXH.ポートがワンタッチの場合のみ選択できます。
- 付属されるサイレンサはEXH.ポートサイズにより異なります。

サイレンサの詳細は、WEBカタログをご参照ください。

EXH.ポート	サイレンサ型式
06	AN10-C06
07	AN10-C07
08	AN15-C08
09	AN15-C08
10	AN20-C10
11	AN20-C11
12	AN30-C12



# 真空エジェクタ ボックス形(サイレンサ内蔵)

## HF1B-ZH Series



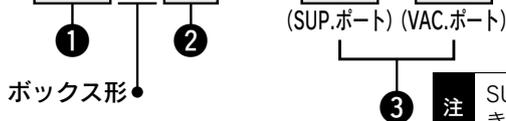
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



ボックス形(サイレンサ内蔵)

ボックス形 **HF1B-ZH** **10** **B** **S** **A** - **06** - **06**



注 SUP.、VAC.ポートの接続方法の組合せ口径につきましては下表の表2.をご参照ください。

#### ① ノズル呼び径

ノズル呼び径	口径
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
13	φ1.3
15	φ1.5
18	φ1.8
20	φ2.0

#### ② 到達真空圧力

S	-89kPa	ZH05~13
	-90kPa	ZH15~20
L	-48kPa	ZH05~13
	-66kPa	ZH15~18
	-62kPa	ZH20

#### ③ ポート(SUP./VAC.)接続口径

ワンタッチ管継手 ミリサイズ	
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12

めねじ ミリサイズ	
01	Rc1/8
02	Rc1/4
03	Rc3/8
04	Rc1/2
F01	G1/8
F02	G1/4
F03	G3/8
F04	G1/2

表2. ボックス形(サイレンサ内蔵) SUP./VAC.ポート接続方法  
ミリサイズ

型式	SUP.		VAC.	
	SUP.	VAC.	SUP.	VAC.
HF1B-ZH05B□A-	06	- 06	φ6	φ6
	06	- 01	φ6	Rc1/8
	06	- F01	φ6	G1/8
	01	- 01	Rc1/8	Rc1/8
	F01	- F01	G1/8	G1/8
HF1B-ZH07B□A-	06	- 06	φ6	φ6
	06	- 01	φ6	Rc1/8
	06	- F01	φ6	G1/8
	01	- 01	Rc1/8	Rc1/8
	F01	- F01	G1/8	G1/8
HF1B-ZH10B□A-	06	- 06	φ6	φ6
	06	- 01	φ6	Rc1/8
	06	- F01	φ6	G1/8
	01	- 01	Rc1/8	Rc1/8
	F01	- F01	G1/8	G1/8
HF1B-ZH13B□A-	08	- 10	φ8	φ10
	08	- 02	φ8	Rc1/4
	08	- F02	φ8	G1/4
	01	- 02	Rc1/8	Rc1/4
	F01	- F02	G1/8	G1/4
HF1B-ZH15B□A-	08	- 10	φ8	φ10
	08	- 03	φ8	Rc3/8
	08	- F03	φ8	G3/8
	02	- 03	Rc1/4	Rc3/8
	F02	- F03	G1/4	G3/8
HF1B-ZH18B□A-	10	- 12	φ10	φ12
	10	- 03	φ10	Rc3/8
	10	- F03	φ10	G3/8
	03	- 03	Rc3/8	Rc3/8
	F03	- F03	G3/8	G3/8
HF1B-ZH20B□A-	10	- 12	φ10	φ12
	10	- 04	φ10	Rc1/2
	10	- F04	φ10	G1/2
	03	- 04	Rc3/8	Rc1/2
	F03	- F04	G3/8	G1/2

※5 ねじ込みは「Rc、G/めねじ」

※6 クランプ取付にてご使用の場合は、WEBカタログZH series L型/DINレール対応ブラケットを参照し、別途手配してください。





# 直線形真空エジェクタ

## HF1B-ZU□A Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



### 型式表示方法

HF1B-ZU05SA□

ノズル径

05	0.5mm
07	0.7mm

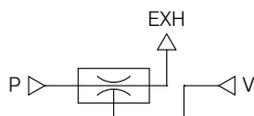
ポート接続口径

記号	口径	HF1B-ZU05/07
無記号	φ6ワンタッチ管継手	●
01	Rc1/8めねじ	●

到達真空圧力

記号	到達真空圧力	HF1B-ZU05/07
S	-90kPa	●
L	-48kPa	●

表示記号



### 仕様

使用温度範囲	-5~50℃ (凍結なきこと)
使用流体	空気
適用チューブ材質	FEP、PFA、ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン
使用圧力範囲	0.1~0.6MPa
標準供給圧力	0.45MPa

### エジェクタ仕様<sup>※1</sup>

型式	ノズル径 [mm]	到達真空圧力 <sup>※2</sup> [kPa]		最大吸込流量 <sup>※2</sup> [L/min (ANR)]		空気消費量 <sup>※2</sup> [L/min (ANR)]	質量 [g]	
		Sタイプ	Lタイプ	Sタイプ	Lタイプ		ワンタッチ 接続	ねじ込み 接続
HF1-ZU05□A	0.5	-90	-48	7	13	14	3.9	18.6
HF1-ZU07□A	0.7	-90	-48	11	16	28	4.3	19.1

※1 特性を示す各値は代表値であり、大気圧(天候、標高等)や測定方法で変化する場合があります。

※2 標準供給圧力時の値



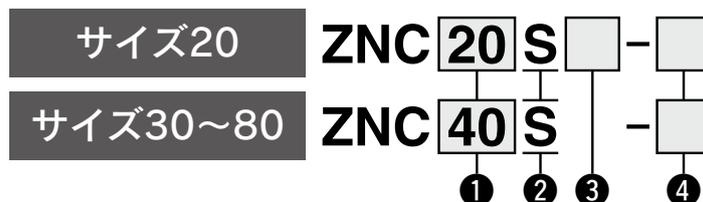
HF1 (準拠)	HF1A (準拠)	HF1B (準拠)
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

# ベルヌーイグリッパ

## ZNC Series

接頭品番(HF3A-)なしで、HF3A-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



#### ① ボディサイズ

20	φ20mm
30	φ30mm
40	φ40mm
60	φ60mm
80	φ80mm

#### ② ボディ材質

S	ステンレス	
---	-------	--

#### ④ アタッチメント

無記号	基本形(アタッチメントなし)	
PS	ストッパ付	シリコーンゴム(乳白色)
VS	振動抑制カバー付	ステンレス

※基本形にストッパを後付することはできません。  
 ※基本形に振動抑制カバーを後付することはできません。  
 ※ストッパと振動抑制カバーを併用することはできません。

#### ③ 取付プレート(サイズ20)

無記号	取付プレートなし	
TS	取付プレート付	ステンレス



※取付プレートは同梱出荷(未組立)となります。単体品番⇒WEBカタログ  
 ※取付プレート有無による配管方法を下記の表1に示します。

### 表1.サイズ20 配管方法

(取付方法の詳細につきましては、WEBカタログをご参照ください。)

取付プレートなし	横配管	直接配管(配管レス)
取付プレート付	上配管	横配管

取付部材で製品上面の供給ポートを塞ぎ、横配管で使用します。

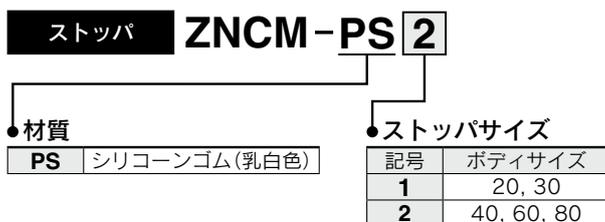
取付部材内の配管と製品上面の供給ポートを連通して使用します。

製品上面の供給ポートに管継手を取付けて使用します。

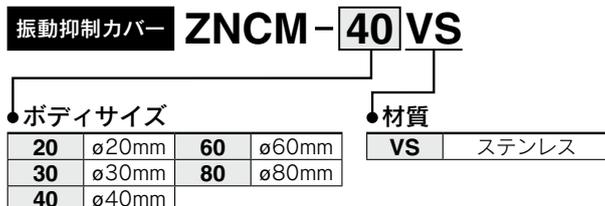
取付プレートで製品上面の供給ポートを塞ぎ、横配管で使用します。

※付属品としてOリング(5.7×3.7×1)とプラグを各1ヶ同梱出荷します。

### アタッチメント単体/部品品番



※ストッパサイズ1: ストッパ(3ヶ)  
 ストッパサイズ2: ストッパ(3ヶ)、スプリングピン(3ヶ)  
 交換方法⇒WEBカタログ参照



※ステンレスの場合は、  
 ボディサイズ: φ20mm, φ30mm/取付ボルト(2ヶ)  
 ボディサイズ: φ40mm, φ60mm, φ80mm/取付ボルト(3ヶ)

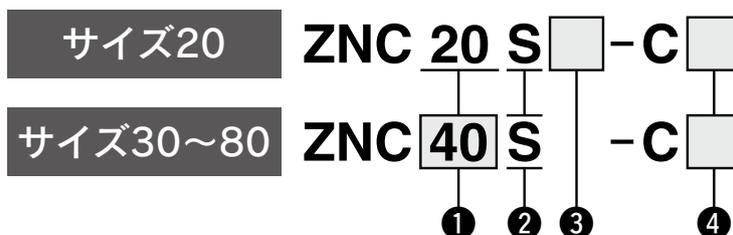
HF1 (準拠)	HF1A (準拠)	HF1B (準拠)
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

# ベルヌーイグリッパ コアンダグリッ付

## ZNC-C Series

接頭品番(HF3A-)なしで、HF3A-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



#### ① ボディサイズ

20	φ20mm
30	φ30mm
40	φ40mm
60	φ60mm
80	φ80mm

#### ② ボディ材質

S	ステンレス
---	-------

#### ③ 取付プレート

無記号	なし
TS	ステンレス

※取付プレートは同梱出荷(未組立)となります。  
※取付プレート有無による配管方法を表1に示します。

#### ④ アタッチメント

無記号	振動抑制カバーなし
V	振動抑制カバー付

※振動抑制カバーを後付、または取外すことはできません。

特殊パッド

表1.配管方法

	直接配管(配管レス)
取付プレートなし	<p>取付部材内の配管と製品上面の供給ポートを連通して使用します。</p>
	上配管
取付プレート付	<p>製品上面の供給ポートに管継手を取付けて使用します。</p>

### コアンダグリップ単体/部品品番

ZNCM-40C

ボディサイズ

20	φ20mm	60	φ60mm
30	φ30mm	80	φ80mm
40	φ40mm		



バッテリーレス アプソ(ステップモータ DC24V)



※詳細はWEBカタログ参照



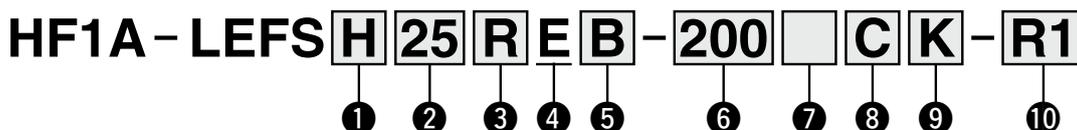
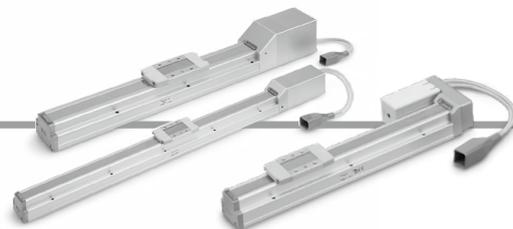
# スライダタイプ/ボールねじ駆動

## HF1A-LEFS Series HF1A-LEFS16・25・32・40



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① 精度

無記号	基本形
H	高精度形

#### ② サイズ

16
25
32
40

#### ③ モータ配置

無記号	ストレート
R	右側折返し
L	左側折返し

#### ④ モータ種類

E	バッテリーレス アプソ (ステップモータ DC24V)
---	--------------------------------

#### ⑤ リード[mm]

記号	HF1A-LEFS16	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

#### ⑥ ストローク\*1[mm]

ストローク	備考	
	サイズ	対応ストローク
50~500	16	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500
50~800	25	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800
50~1000	32	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000
150~1200	40	150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000,1100,1200

#### ⑦ モータオプション

無記号	ロックなし
B	ロック付

#### ⑧ オートスイッチ適合(ストレートのみ)\*2 \*3 \*4 \*5

無記号	なし
C	あり(取付金具1ヶ同梱)

#### ⑨ 位置決めピン穴

無記号	ハウジングB 底面*6	
K	ボディ底面 2ヶ所	

#### ⑩ アクチュエータケーブル種類・長さ

ロボットケーブル [m]			
無記号	なし	R8	8*7
R1	1.5	RA	10*7
R3	3	RB	15*7
R5	5	RC	20*7

#### △注意

コントローラ・ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。  
(コントローラ・ドライバに記載する型式例)  
『HF1A-LEFS25EB-300B-R1』の場合  
アクチュエータ型式は下記となります。  
『LEFS25EB-300』(“HF1A-”は含みません)

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

- ※1 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。
- ※2 HF1A-LEF16は除く
- ※3 2ヶ以上必要な場合は別途手配ください。(品番：LEF-D-2-1 詳細はWEBカタログ)
- ※4 オートスイッチは別途手配ください。(詳細はWEBカタログをご参照ください。)

- ※5 “なし”を選択した場合、オートスイッチ用磁石が内蔵されず、取付金具の固定もできません。購入後“あり”への変更ができませんので、あらかじめご考慮のうえ、型式を選択してください。
- ※6 取付方法はWEBカタログの本体取付例をご覧ください。
- ※7 受注生産

## ⚠注意

### 【CE/UKCA対応品について】

EMCの適合性確認は、電動アクチュエータHF1A-LEFシリーズとコントローラJXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。EMCは電動アクチュエータを組込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご使用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。

### 【コントローラのバージョン違いによる注意】

バッテリーレス アプソリユートと組み合わせて使用するJXC Seriesは、バージョン[V3.4]もしくは[S3.4]以上のコントローラをご使用ください。詳細はWEBカタログをご確認ください。

対応コントローラ表(別途手配)

種類	ステップデータ 入力タイプ	EtherCAT 直接入力タイプ	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力タイプ	EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	PROFINET 直接入力タイプ	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力タイプ	DeviceNet® 直接入力タイプ	IO-Link 直接入力タイプ	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力タイプ	CC-Link 直接入力タイプ
											
シリーズ	JXC51 JXC61	JXCE1	JXCEF	JXC91	JXC9F	JXCP1	JXC PF	JXCD1	JXCL1	JXCLF	JXCM1
特長	パラレル 入出力	EtherCAT 直接入力	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力	EtherNet/IP™ 直接入力	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力	PROFINET 直接入力	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力	DeviceNet® 直接入力	IO-Link 直接入力	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力	CC-Link 直接入力
対応モータ	バッテリーレス アプソ(ステップモータ DC24V)										
最大ステップ データ数	64点										
電源電圧	DC24V										
参照ページ	WEBカタログ										



インクリメンタル(ステップモータ DC24V) インクリメンタル(サーボモータ DC24V)



# スライダタイプ/ボールねじ駆動

## HF1A-LEFS Series HF1A-LEFS16・25・32・40



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



**HF1A-LEFS** **H** **25** **R** **B** - **200** **C** **K** - **S1**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

#### ① 精度

無記号	基本形
H	高精度形

#### ② サイズ

16
25
32
40

#### ③ モータ配置

無記号	ストレート
R	右側折返し
L	左側折返し

#### ④ モータ種類

記号	モータ種類	適用サイズ				対応コントローラ/ ドライバ
		HF1A-LEFS16	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40	
無記号	ステップモータ (サーボ DC24V)	●	●	●	●	JXC51 JXCEF JXC61 JXC9F JXCE1 JXCPF JXC91 JXCLF JXCP1 JXCD1 LECP1 JXCL1 LECPA JXCM1
A	サーボモータ (DC24V)	●	●	—	—	LECA6

#### ⑤ リード[mm]

記号	HF1A-LEFS16	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

#### ⑦ モータオプション

無記号	ロックなし
B	ロック付

#### ⑧ オートスイッチ適合\*2 \*3 \*4 \*5

無記号	なし
C	あり(取付金具1ヶ同梱)

#### ⑥ ストローク\*1[mm]

ストローク	サイズ	備考 対応ストローク			
		16	25	32	40
50~500	16	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500			
50~800	25	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800			
50~1000	32	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000			
150~1200	40	150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000,1100,1200			

#### ⑨ 位置決めピン穴

無記号	ハウジングB 底面*6	
K	ボディ底面 2ヶ所	

#### ⑩ アクチュエータケーブル種類・長さ\*8

標準ケーブル [m]		ロボットケーブル [m]	
無記号	なし	R1	1.5
S1	1.5*9	R3	3
S3	3*9	R5	5
S5	5*9	R8	8*7
		RA	10*7
		RB	15*7
		RC	20*7

#### △注意

コントローラ・ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。  
(コントローラ・ドライバに記載する型式例)  
『HF1A-LEFS25B-300B-R1』の場合  
アクチュエータ型式は下記となります。  
『LEFS25B-300』("HF1A-"は含みません)

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

# スライダタイプ/ボールねじ駆動 **HF1A-LEFS Series**

インクリメンタル(ステップモータ DC24V)

インクリメンタル(サーボモータ DC24V)

- ※1 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。
- ※2 HF1A-LEF16は除く。
- ※3 2ヶ以上必要な場合は別途手配ください。(品番:LEF-D-2-1 詳細はWEBカタログ)
- ※4 オートスイッチは別途手配ください。(詳細はWEBカタログをご参照ください。)
- ※5 “なし”を選択した場合、オートスイッチ用磁石が内蔵されず、取付金具の固定もできません。購入後“あり”への変更ができませんので、あらかじめご考慮のうえ、型式を選択してください。

- ※6 取付方法はWEBカタログの本体取付例をご覧ください。
- ※7 受注生産(ロボットケーブルのみ対応)
- ※8 標準ケーブルは固定部で使用してください。  
可動部で使用する場合はロボットケーブルを選定ください。  
アクチュエータケーブルのみ必要な場合は、WEBカタログをご覧ください。
- ※9 モータ種類“ステップモータ”のみ対応。

## △注意

### 【CE/UKCA対応品について】

- ① EMCの適合性確認は、電動アクチュエータHF1A-LEFシリーズとコントローラLEC/JXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。  
EMCは電動アクチュエータを組込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置で使用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。
- ② インクリメンタル(サーボモータ DC24V)仕様は、ノイズフィルタセット(LEC-NFA)を組合せて確認試験を実施しております。  
ノイズフィルタセットにつきましてはWEBカタログをご参照ください。設置につきましてはLECA取扱説明書にてご確認願います。

## 対応コントローラ/ドライバ表(別途手配)

種類	ステップデータ 入力タイプ	ステップデータ 入カタイプ	プログラムレス タイプ	パルス入力タイプ
				
シリーズ	<b>JXC51 JXC61</b>	<b>LECA6</b>	<b>LECP1</b>	<b>LECPA</b>
特長	パラレル入出力	パラレル入出力	パソコン・ティーチング ボックスを使わずに動作 (ステップデータ)設定	パルス列信号にて 動作
対応モータ	ステップモータ (サーボ DC24V)	サーボモータ (DC24V)	ステップモータ (サーボ DC24V)	
最大ステップ データ数	64点		14点	—
電源電圧	DC24V			
参照ページ	WEBカタログ			

種類	EtherCAT 直接入力タイプ	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力タイプ	EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	PROFINET 直接入力タイプ	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力タイプ	DeviceNet® 直接入力タイプ	IO-Link 直接入力タイプ	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力タイプ	CC-Link 直接入力タイプ
										
シリーズ	<b>JXCE1</b>	<b>JXCEF</b>	<b>JXC91</b>	<b>JXC9F</b>	<b>JXCP1</b>	<b>JXCPF</b>	<b>JXCD1</b>	<b>JXCL1</b>	<b>JXCLF</b>	<b>JXCM1</b>
特長	EtherCAT 直接入力	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力	EtherNet/IP™ 直接入力	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力	PROFINET 直接入力	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力	DeviceNet® 直接入力	IO-Link 直接入力	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力	CC-Link 直接入力
対応モータ	ステップモータ(サーボ DC24V)									
最大ステップ データ数	64点									
電源電圧	DC24V									
参照ページ	WEBカタログ									



ACサーボモータ **LECS□ Series**

# スライダタイプ/ボールねじ駆動



※詳細はWEBカタログ参照



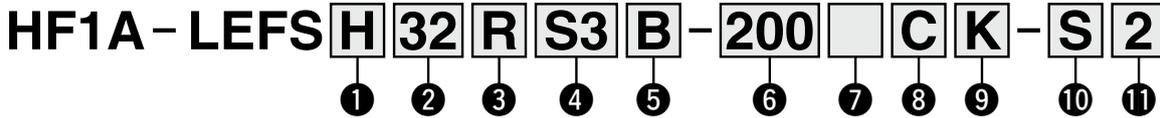
## HF1A-LEFS Series HF1A-LEFS25・32・40



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



### 型式表示方法



#### ① 精度

無記号	基本形
<b>H</b>	高精度形

#### ② サイズ

<b>25</b>
<b>32</b>
<b>40</b>

#### ③ モータ配置

無記号	ストレート
<b>R</b>	右側折返し
<b>L</b>	左側折返し

#### ⑤ リード[mm]

記号	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40
<b>H</b>	20	24	30
<b>A</b>	12	16	20
<b>B</b>	6	8	10

#### ⑥ ストローク[mm]

<b>50</b>	50
?	?
<b>1200</b>	1200

#### ⑦ モータオプション

無記号	ロックなし
<b>B</b>	ロック付

※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

#### ④ モータ種類

記号	種類	出力 (W)	② サイズ	⑬ ドライバ種類	対応ドライバ
※1 <b>S2</b>	ACサーボモータ (インクリメンタル エンコーダ)	100	25	A1/A2	LECSA□-S1
<b>S3</b>		200	32	A1/A2	LECSA□-S3
<b>S4</b>		400	40	A2	LECSA2-S4
※2 <b>T6</b>	ACサーボモータ (アブソリュート エンコーダ)	100	25	B2	LECSB2-T5
<b>T7</b>				C2	LECSB2-T7
				S2	LECSB2-T7
<b>T8</b>		200	32	B2	LECSB2-T8
				C2	LECSB2-T8
				S2	LECSB2-T8
400	40	B2	LECSB2-T8		
		C2	LECSB2-T8		
		S2	LECSB2-T8		

※1 モータ種類:S2のみ、対応ドライバ品番末尾がS1となりますのでご注意ください。  
※2 モータ種類T6の場合、対応ドライバはLECS□2-T5となりますので、ご注意ください。

#### ⑧ オートスイッチ 適合

無記号	なし
<b>C</b>	あり (取付金具1ヶ所)

※2ヶ以上必要な場合は別途手配ください。(品番: LEF-D-2-1 詳細はWEBカタログ)  
※オートスイッチは別途手配ください。(詳細はWEBカタログをご参照ください。)  
※"なし"を選択した場合、オートスイッチ用磁石が内蔵されず、取付金具の固定もできません。購入後"あり"への変更ができませんので、あらかじめご考慮のうえ、型式を選択してください。

#### ⑨ 位置決めピン穴

無記号	ハウジング B底面*	
<b>K</b>	ボディ底面 2ヶ所	

※取付方法はWEBカタログの本体取付例をご覧ください。

#### ⑩ ケーブル種類<sup>注1)注2)</sup>

無記号	ケーブルなし
<b>S</b>	標準ケーブル
<b>R</b>	ロボットケーブル

注1) ケーブルは、モータケーブルとエンコーダケーブルが付属します。(モータオプションでロック付の場合、ロックケーブルも付属します。)  
注2) 各ケーブルの標準コネクタ方向は反軸側(B)です。ボールねじのモータ折返し仕様の、コネクタ方向は軸側(A)です。(詳細はWEBカタログ)

#### ⑪ ケーブル長さ<sup>注3)</sup> [m]

無記号	ケーブルなし
<b>2</b>	2
<b>5</b>	5
<b>A</b>	10

注3) モータケーブル/エンコーダケーブル/ロックケーブル共通となります。

#### △ 注意

ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。

#### ストローク対応表

型式	ストローク (mm)												標準											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200		
HF1A-LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
HF1A-LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
HF1A-LEFS40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

※標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

#### 対応ドライバ表(別途手配)

ドライバ種類	パルス入力タイプ/ ポジショニングタイプ	パルス入力タイプ	CC-Link直接入力タイプ	SSCNET III/Hタイプ
シリーズ	<b>LECSA</b>	<b>LECSB-T</b>	<b>LECS-C-T</b>	<b>LECS-T</b>
ポイントテーブル数(点)	最大7	最大255	最大255(2局占有時)	—
パルス入力	○	○	—	—
ネットワーク対応	—	—	CC-Link	SSCNET III/H
制御エンコーダ	インクリメンタル 17bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ	アブソリュート 18bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ
通信機能	USB通信	USB通信、RS422通信	USB通信、RS422通信	USB通信
電源電圧(V)	AC100~120V(50/60Hz), AC200~230V(50/60Hz)	AC200~240V(50/60Hz)	AC200~230V(50/60Hz)	AC200~240V(50/60Hz)
参照ページ	WEBカタログ			



ACサーボモータ **LECY**□ Series

# スライダタイプ／ボールねじ駆動



※詳細はWEBカタログ参照

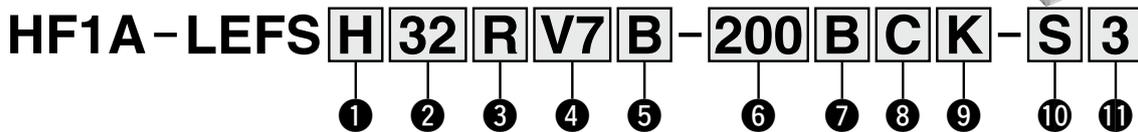
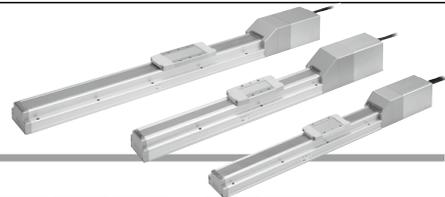


## HF1A-LEFS Series HF1A-LEFS25・32・40



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① 精度

無記号	基本形
<b>H</b>	高精度形

#### ② サイズ

<b>25</b>
<b>32</b>
<b>40</b>

#### ③ モータ配置／有無

無記号	ストレート
<b>R</b>	右側折返し
<b>L</b>	左側折返し

#### ④ モータ種類

記号	種類	出力[W]	②サイズ	⑫ドライバ種類	対応ドライバ
※ <b>V6</b>	ACサーボモータ (アブソリュート エンコーダ)	100	25	M2	LECYM2-V5
<b>V7</b>		200	32	U2	LECYU2-V5
<b>V8</b>		400	40	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7
				M2	LECYM2-V8
				U2	LECYU2-V8

※モータ種類V6のみ、対応ドライバ品番末尾がV5と  
なりますのでご注意ください。

#### ⑤ リード [mm]

記号	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40
<b>H</b>	20	24	30
<b>A</b>	12	16	20
<b>B</b>	6	8	10

#### ⑥ ストローク [mm]

<b>50</b>	50
}	}
<b>1200</b>	1200

#### ⑦ モータオプション

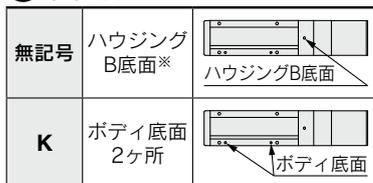
無記号	なし
<b>B</b>	ロック付

#### ⑧ オートスイッチ適合

無記号	なし
<b>C</b>	あり(取付金具1ヶ同梱)

※2ヶ以上必要な場合は別途手配ください。  
(品番:LEF-D-2-1 詳細はWEBカタログ)  
※オートスイッチは別途手配ください。(詳細はWEBカタログをご参照ください。)  
※"なし"を選択した場合、オートスイッチ用磁石が内蔵されず、取付金具の固定もできません。購入後"あり"への変更ができませんので、あらかじめ考慮のうえ、型式を選択してください。

#### ⑨ 位置決めピン穴



※取付方法はWEBカタログの本体取付例をご覧ください。

#### ⑩ ケーブル種類

無記号	ケーブルなし
<b>S</b>	標準ケーブル
<b>R</b>	ロボットケーブル

#### ⑪ アクチュエータ ケーブル長さ [m]

無記号	ケーブルなし
<b>3</b>	3
<b>5</b>	5
<b>A</b>	10
<b>C</b>	20

#### ⚠ 注意

ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。

#### ストローク対応表

型式	ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
HF1A-LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HF1A-LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HF1A-LEFS40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

#### 対応ドライバ表(別途手配)

ドライバ種類	MECHATROLINK-IIタイプ 	MECHATROLINK-IIIタイプ 
シリーズ	LECYM	LECYU
ネットワーク対応	MECHATROLINK-II	MECHATROLINK-III
制御エンコーダ	アブソリュート 20bitエンコーダ	
通信機器	USB通信、RS-422通信	
電源電圧(V)	AC200~230V(50/60Hz)	
参照ページ	WEBカタログ	



バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)



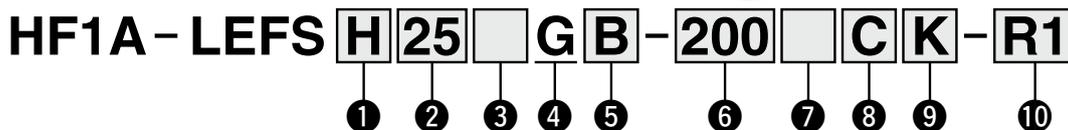
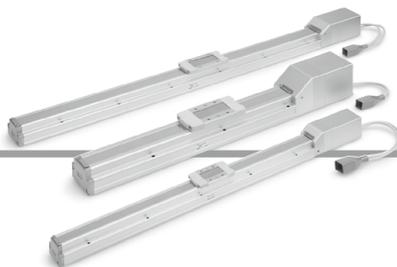
高タクト対応 スライダタイプ/ボールねじ駆動

# HF1A-LEFS□G Series HF1A-LEFS16・25・32・40



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## 型式表示方法



### ① 精度

無記号	基本形
H	高精度形

### ② サイズ

16
25
32
40

### ③ モータ配置

無記号	ストレート
R	右側折返し
L	左側折返し

### ④ モータ種類

記号	モータ種類	適用サイズ				対応コントローラ/ ドライバ
		HF1A-LEFS16	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40	
G	高タクト対応 (バッテリーレス アブソ)	●	●	●	●	JXC5H JXC6H JXCEH JXC9H JXCPH

### ⑤ リード[mm]

記号	HF1A-LEFS16	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

### ⑥ ストローク\*1[mm]

ストローク	サイズ	備考
		対応ストローク
50~500	16	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500
50~800	25	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800
50~1000	32	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000
150~1200	40	150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000,1100,1200

### ⑦ モータオプション

無記号	ロックなし
B	ロック付

### ⑧ オートスイッチ適合(ストレートのみ)\*2 \*3 \*4 \*5

無記号	なし
C	あり(取付金具1ヶ同梱)

### ⑨ 位置決めピン穴

無記号	ハウジングB 底面*6	
K	ボディ底面 2ヶ所	

### ⑩ アクチュエータケーブル種類・長さ

ロボットケーブル [m]			
R1	1.5	RA	10*7
R3	3	RB	15*7
R5	5	RC	20*7
R8	8*7		

### ⚠注意

コントローラ・ドライバ付は選択できません。別途手配願います。  
(コントローラ・ドライバに記載する型式例)  
『HF1A-LEFS25GB-300B-R1』の場合  
アクチュエータ型式は下記となります。  
『LEFS25GB-300』(\*HF1A-は含みません)

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

- ※1 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。
- ※2 HF1A-LEFS16は除く
- ※3 2ヶ以上必要な場合は別途手配ください。(品番：LEF-D-2-1 詳細はWEBカタログをご覧ください。)
- ※4 オートスイッチは別途手配ください。(詳細はWEBカタログをご覧ください。)

- ※5 “なし”を選択した場合、オートスイッチ用磁石が内蔵されず、取付金具の固定もできません。購入後“あり”への変更ができませんので、あらかじめ考慮のうえ、型式を選択してください。
- ※6 取付方法の詳細はWEBカタログをご覧ください。
- ※7 受注生産

### ⚠注意

#### 【CE/UKCA対応品について】

EMCの適合性確認は、電動アクチュエータHF1A-LEFシリーズとコントローラJXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。

EMCは電動アクチュエータを組込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご使用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。

#### ■商標に関して

EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.

EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

対応コントローラ表(別途手配)

種類	ステップデータ 入カタイプ	EtherCAT 直接入力タイプ	EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	PROFINET 直接入力タイプ
				
シリーズ	<b>JXC5H</b> <b>JXC6H</b>	<b>JXCEH</b>	<b>JXC9H</b>	<b>JXCPH</b>
特長	パラレル入出力	EtherCAT 直接入力	EtherNet/IP™ 直接入力	PROFINET 直接入力
対応モータ	ステップモータDC24V			
最大ステップ データ数	64点			
電源電圧	DC24V			
参照ページ	WEBカタログ			



インクリメンタル(ステップモータ DC24V)



※詳細はWEBカタログ参照

高タクト対応 スライダタイプ/ボールねじ駆動

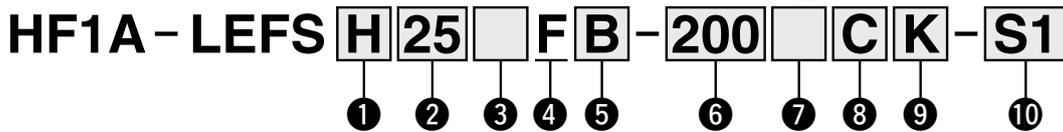


# HF1A-LEFS□F Series HF1A-LEFS16・25・32・40



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## 型式表示方法



### ① 精度

無記号	基本形
<b>H</b>	高精度形

### ② サイズ

<b>16</b>
<b>25</b>
<b>32</b>
<b>40</b>

### ④ モータ種類

記号	モータ種類	適用サイズ				対応 コントローラ
		HF1A-LEFS16	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40	
<b>F</b>	高タクト対応 (ステップモータ DC24V)	●	●	●	●	JXC5H JXC6H JXCEH JXC9H JXCPH

### ③ モータ配置

無記号	ストレート
-----	-------

### ⑤ リード[mm]

記号	HF1A-LEFS16	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40
<b>H</b>	—	20	24	30
<b>A</b>	10	12	16	20
<b>B</b>	5	6	8	10

### ⑥ ストローク\*1[mm]

ストローク	サイズ	備考	
		対応ストローク	
50~500	16	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500	
50~800	25	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800	
50~1000	32	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000	
150~1200	40	150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000,1100,1200	

### ⑦ モータオプション

無記号	ロックなし
<b>B</b>	ロック付

### ⑧ オートスイッチ適合\*2 \*3 \*4 \*5

無記号	なし
<b>C</b>	あり(取付金具1ヶ同梱)

### ⑨ 位置決めピン穴

無記号	ハウジングB 底面*6	
<b>K</b>	ボディ底面 2ヶ所	

### ⑩ アクチュエータケーブル種類・長さ\*8

標準ケーブル [m]		ロボットケーブル [m]			
無記号	なし	<b>R1</b>	1.5	<b>RA</b>	10*7
<b>S1</b>	1.5	<b>R3</b>	3	<b>RB</b>	15*7
<b>S3</b>	3	<b>R5</b>	5	<b>RC</b>	20*7
<b>S5</b>	5	<b>R8</b>	8*7		

### ⚠ 注意

コントローラ・ドライバ付は選択できません。別途手配願います。  
(コントローラ・ドライバに記載する型式例)  
『HF1A-LEFS25FB-300B-R1』の場合  
アクチュエータ型式は下記となります。  
『LEFS25FB-300』(『HF1A-』は含みません)

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

- ※1 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。
- ※2 HF1A-LEFS16は除く
- ※3 2ヶ以上必要な場合は別途手配ください。(品番：LEF-D-2-1 詳細はWEBカタログをご覧ください。)
- ※4 オートスイッチは別途手配ください。(詳細はWEBカタログをご覧ください。)
- ※5 “なし”を選択した場合、オートスイッチ用磁石が内蔵されず、取付金具の固定もできません。購入後“あり”への変更ができませんので、あらかじめご考慮のうえ、型式を選択してください。

- ※6 取付方法の詳細はWEBカタログをご覧ください。
- ※7 受注生産(ロボットケーブルのみ対応)
- ※8 標準ケーブルは固定部で使用してください。  
可動部で使用する場合はロボットケーブルを選定ください。

**△注意****【CE/UKCA対応品について】**

EMCの適合性確認は、電動アクチュエータHF1A-LEFシリーズとコントローラJXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。

EMCは電動アクチュエータを組込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご使用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。

**■商標に関して**

EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.

EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

対応コントローラ表(別途手配)

種類	ステップデータ 入力タイプ 	EtherCAT 直接入力タイプ 	EtherNet/IP™ 直接入力タイプ 	PROFINET 直接入力タイプ 
シリーズ	<b>JXC5H</b> <b>JXC6H</b>	<b>JXCEH</b>	<b>JXC9H</b>	<b>JXCPH</b>
特長	パラレル入出力	EtherCAT直接入力	EtherNet/IP™直接入力	PROFINET直接入力
対応モータ	ステップモータDC24V	ステップモータ(サーボ DC24V)		
最大ステップデータ数	64点	64点		
電源電圧	DC24V	DC24V		
参照ページ	WEBカタログ			



モータレス仕様

# 電動アクチュエータ/スライダタイプ ボールねじ駆動

## HF1A-LEFS Series HF1A-LEFS25・32・40

RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



### 型式表示方法

**HF1A-LEFS** **H** **25** **R** **NZ** **A** - **100** **C** **K**

①    ②    ③    ④    ⑤    ⑥    ⑦    ⑧

#### ① 精度

無記号	基本形
<b>H</b>	高精度形

#### ② サイズ

<b>25</b>
<b>32</b>
<b>40</b>

#### ③ モータ配置

無記号	ストレート
<b>R</b>	右側折返し
<b>L</b>	左側折返し

#### ④ 取付形状

<b>NZ</b>	<b>NV</b>	<b>NM2</b>
<b>NY</b>	<b>NU</b>	<b>NM3</b>
<b>NX</b>	<b>NT</b>	
<b>NW</b>	<b>NM1</b>	

#### ⑤ リード[mm]

記号	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40
<b>H</b>	20	24	30
<b>A</b>	12	16	20
<b>B</b>	6	8	10

#### ⑥ ストローク[mm]

<b>50</b>	50
}	}
<b>1200</b>	1200

※ストローク対応表参照

#### ⑦ オートスイッチ適合

無記号	なし
<b>C</b>	あり(取付金具1ヶ同梱)

※2ヶ以上必要な場合は別途手配ください。  
(品番: LEF-D-2-1 詳細はWEBカタログ)  
※オートスイッチは別途手配ください。(詳細はWEBカタログをご参照ください。)  
※“なし”を選択した場合、オートスイッチ用磁石が内蔵されず、取付金具の固定もできません。購入後“あり”への変更ができませんので、あらかじめご考慮のうえ、型式を選択してください。

#### ⑧ 位置決めピン穴

無記号	ハウジングB 底面*	
<b>K</b>	ボディ底面 2ヶ所	

※取付方法はWEBカタログの本体取付例をご覧ください。

### ストローク対応表

型式	ストローク(mm)																					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
HF1A-LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
HF1A-LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HF1A-LEFS40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

### 適用モータ、取付形状対応表

適用モータ		サイズ/取付形状															
メーカー	シリーズ	25						32/40									
		NZ	NY	NX	NM1	NM2	NM3	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT	NM1	NM2	
三菱電機(株)	MELSERVO JN/J4/J5	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
(株)安川電機	Σ-V/7/X	●※4	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
山洋電気(株)	SANMOTION R	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
オムロン(株)	OMNUC G5/1S	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
パナソニック(株)	MINAS A5/A6	● (MHMFのみ)	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	
ファナック(株)	βis(-B)	●	—	—	—	—	—	● (β1のみ)	—	—	●	—	—	—	—	—	
日本電産サンキョー(株)	S-FLAG	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
(株)キーエンス	SV/SV2	●※4	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
富士電機(株)	ALPHA7	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
ミネベアミツミ(株)	Hybrid stepping motors	—	—	—	—	●※1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
シナノケンシ(株)	CSB-BZ	—	—	—	—	●※1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
オリエンタルモーター(株)	αSTEP AR/AZ	—	—	—	—	—	● (46のみ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
FASTECH Co.,Ltd.	Ezi-SERVO	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)	Kinetix MP/VP/TL	● (TLのみ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Beckhoff Automation GmbH	AM 30/31/80/81	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Siemens AG	SIMOTICS S-1FK7	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
ANCA Motion	AMD2000	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	

※1 モータ配置:ストレートのみ対応 ※2 モータ配置:右(左)折返しの場合は、サイズ:32のみ対応 ※3 モータ配置:右(左)折返しのみ対応  
※4 一部モータではコネクタがモータ本体よりはみ出します。取付面への干渉にご注意のうえ、選定してください。





バッテリーレス アプソ(ステップモータ DC24V)

高剛性高精度 スライダタイプ

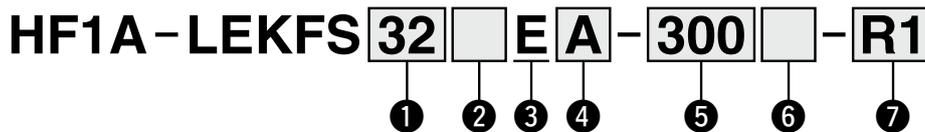


# HF1A-LEKFS Series HF1A-LEKFS16・25・32・40



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## 型式表示方法



### ① サイズ ② モータ配置

16	無記号	ストレート
25	R	右側折返し
32	L	左側折返し
40		

### ③ モータ種類

E	バッテリーレス アプソ (ステップモータDC24V)
---	-------------------------------

### ④ リード[mm]

記号	HF1A-LEKFS16	HF1A-LEKFS25	HF1A-LEKFS32	HF1A-LEKFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

### ⑤ ストローク\*1

サイズ	ストローク																
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### ⑥ モータオプション

無記号	ロックなし
B	ロック付

### ⑦ アクチュエータケーブル種類・長さ

ロボットケーブル [m]			
無記号	なし	R8	8*2
R1	1.5	RA	10*2
R3	3	RB	15*2
R5	5	RC	20*2

### △注意

コントローラ・ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。  
(コントローラ・ドライバに記載する型式例)  
『HF1A-LEKFS25EB-300B-R1』の場合  
アクチュエータ型式は下記となります。  
『LEKFS25EB-300』("HF1A-"は含みません)

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

※1 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。  
 ※2 受注生産

**△注意**

**【CE/UKCA対応品について】**

EMCの適合性確認は、電動アクチュエータHF1A-LEKFSシリーズとコントローラJXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。

EMCは電動アクチュエータを組込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご使用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。

**【コントローラのバージョン違いによる注意】**

バッテリーレス アプソリュートと組合せて使用するJXC Seriesは、バージョン[V3.4]もしくは[S3.4]以上のコントローラをご使用ください。詳細はWEBカタログをご確認ください。

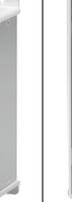
**■商標に関して**

EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.

DeviceNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.

EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

対応コントローラ表(別途手配)

種類	ステップデータ 入力タイプ 	EtherCAT 直接入力タイプ 	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力タイプ 	EtherNet/IP™ 直接入力タイプ 	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力タイプ 	PROFINET 直接入力タイプ 	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力タイプ 	DeviceNet® 直接入力タイプ 	IO-Link 直接入力タイプ 	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力タイプ 	CC-Link 直接入力タイプ 
シリーズ	JXC51 JXC61	JXCE1	JXCEF	JXC91	JXC9F	JXCP1	JXCPF	JXCD1	JXCL1	JXCLF	JXCM1
特長	パラレル 入出力	EtherCAT 直接入力	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力	EtherNet/IP™ 直接入力	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力	PROFINET 直接入力	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力	DeviceNet® 直接入力	IO-Link 直接入力	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力	CC-Link 直接入力
対応モータ	バッテリーレス アプソ(ステップモータ DC24V)										
最大ステップ データ数	64点										
電源電圧	DC24V										
参照ページ	WEBカタログ										



ACサーボモータ **LECS□ Series**

**高剛性高精度 スライダタイプ/ボールねじ駆動**



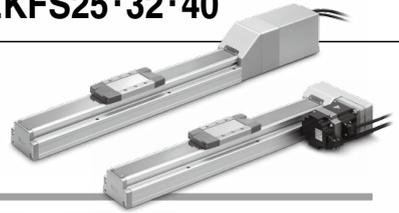
※詳細はWEBカタログ参照



# HF1A-LEKFS Series HF1A-LEKFS25・32・40



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



## 型式表示方法

**HF1A-LEKFS** **32** **R** **S3** **B** - **200** **□** - **S** **2**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

### ① サイズ

25
32
40

### ② モータ配置

無記号	ストレート
R	右側折返し
L	左側折返し

### ④ リード[mm]

記号	HF1A-LEKFS25	HF1A-LEKFS32	HF1A-LEKFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

### ⑤ ストローク[mm]

50	50
?	?
1200	1200

### ⑥ モータオプション

無記号	ロックなし
B	ロック付

※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

### ③ モータ種類

記号	種類	出力 (W)	① サイズ	⑩ ドライバ種類	対応ドライバ
S2※1	ACサーボモータ (インクリメンタル エンコーダ)	100	25	A1/A2	LECSA□-S1
S3		200	32	A1/A2	LECSA□-S3
S4		400	40	A2	LECSA2-S4
T6※2	ACサーボモータ (アブソリュート エンコーダ)	100	25	B2	LECSB2-T5
T7				C2	LECSC2-T5
				S2	LECSS2-T5
T8		200	32	B2	LECSB2-T7
				C2	LECSC2-T7
				S2	LECSS2-T7
T8	400	40	B2	LECSB2-T8	
			C2	LECSC2-T8	
				S2	LECSS2-T8

※1 モータ種類：S2のみ、対応ドライバ品番末尾がS1となりますのでご注意ください。  
※2 モータ種類T6の場合、対応ドライバはLECS□2-T5になりますので、ご注意ください。

### ⑦ ケーブル種類<sup>注1)注2)</sup>

無記号	ケーブルなし
S	標準ケーブル
R	ロボットケーブル(耐屈曲ケーブル)

注1) ケーブルは、モータケーブルとエンコーダケーブルが付属します。(モータオプションでロック付の場合、ロックケーブルも付属します。)  
注2) 各ケーブルの標準コネクタ方向は反軸側(B)です。ボールねじのモータ折返し仕様の、コネクタ方向は軸側(A)です。(詳細はWEBカタログ)

### ⑧ ケーブル長さ<sup>注3)</sup> [m]

無記号	ケーブルなし
2	2
5	5
A	10

注3) モータケーブル/エンコーダケーブル/ロックケーブル共通となります。

### ⚠ 注意

ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。

### ストローク対応表

サイズ	ストローク																
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

### 対応ドライバ表(別途手配)

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

ドライバ種類	パルス入力タイプ/ ポジショニングタイプ	パルス入力タイプ	CC-Link直接入力タイプ	SSCNETⅢ/Hタイプ
シリーズ	LECSA	LECSB-T	LECSC-T	LECSS-T
ポイントテーブル数(点)	最大7	最大255	最大255(2局占有時)	—
パルス入力	○	○	—	—
ネットワーク対応	—	—	CC-Link	SSCNETⅢ/H
制御エンコーダ	インクリメンタル 17bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ	アブソリュート 18bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ
通信機能	USB通信	USB通信、RS422通信	USB通信、RS422通信	USB通信
電源電圧(V)	AC100~120V(50/60Hz), AC200~230V(50/60Hz)	AC200~240V(50/60Hz)	AC200~230V(50/60Hz)	AC200~240V(50/60Hz)
参照ページ	WEBカタログ			



ACサーボモータ **LECY**□ Series



※詳細はWEBカタログ参照

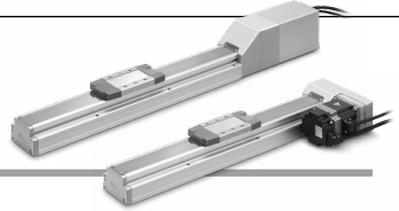
**高剛性高精度 スライダタイプ/ボールねじ駆動**



# HF1A-LEKFS Series HF1A-LEKFS25・32・40



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



## 型式表示方法

**HF1A-LEKFS 32 R V7 B - 200 B - S 3**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

### ① サイズ

25
32
40

### ② モータ配置/有無

無記号	ストレート
R	右側折返し
L	左側折返し

### ③ モータ種類

記号	種類	出力[W]	① サイズ	⑨ ドライバ種類	対応ドライバ
V6*	ACサーボモータ (アブソリュートエンコーダ)	100	25	M2	LECYM2-V5
V7		200	32	U2	LECYU2-V5
V8		400	40	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7
				M2	LECYM2-V8
				U2	LECYU2-V8

※モータ種類V6のみ、対応ドライバ品番末尾がV5となりますのでご注意ください。

### ④ リード[mm]

記号	HF1A-LEKFS25	HF1A-LEKFS32	HF1A-LEKFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

### ⑤ ストローク[mm]

50	50
∧	∧
1200	1200

### ⑥ モータオプション

無記号	なし
B	ロック付

### ⑦ ケーブル種類

無記号	ケーブルなし
S	標準ケーブル
R	ロボットケーブル(耐屈曲)

### ⑧ アクチュエータ ケーブル長さ[m]

無記号	ケーブルなし
3	3
5	5
A	10
C	20

### ⚠注意

ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。

### ストローク対応表

サイズ	ストローク																
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

### 対応ドライバ表(別途手配)

ドライバ種類	MECHATROLINK-IIタイプ	MECHATROLINK-IIIタイプ
シリーズ	LECYM	LECYU
ネットワーク対応	MECHATROLINK-II	MECHATROLINK-III
制御エンコーダ	アブソリュート 20bitエンコーダ	
通信機器	USB通信、RS-422通信	
電源電圧(V)	AC200~230V(50/60Hz)	
参照ページ	WEBカタログ	

HF1 (準拠)	<b>HF1A</b> (準拠)	HF1B (準拠)
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

バッテリーレス アプソ(ステップモータ DC24V)

**高タクト対応 高剛性高精度スライダタイプ**

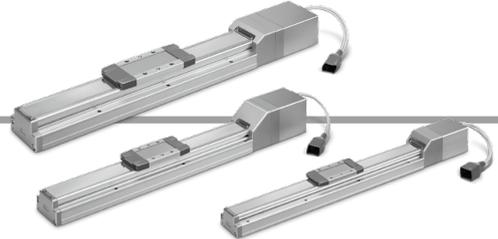


# HF1A-LEKFS□G Series HF1A-LEKFS25・32・40



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## 型式表示方法



**HF1A-LEKFS** **32** **G** **A** - **300** - **R1**

①    ②    ③    ④                    ⑤    ⑥                    ⑦

### ① サイズ

25
32
40

### ② モータ配置

無記号	ストレート
R	右側折返し
L	左側折返し

### ③ モータ種類

G	高タクト対応 バッテリーレス アプソ (ステップモータ DC24V)
---	--

### ④ リード[mm]

記号	HF1A-LEKFS25	HF1A-LEKFS32	HF1A-LEKFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

### ⑤ ストローク\*1

50	50
∫	∫
1200	1200

\*詳細はストローク対応表をご参照ください。

### ⑥ モータオプション

無記号	ロックなし
B	ロック付

### ⑦ アクチュエータケーブル種類・長さ

ロボットケーブル [m]			
無記号	なし	R8	8*2
R1	1.5	RA	10*2
R3	3	RB	15*2
R5	5	RC	20*2

### ストローク対応表

サイズ	ストローク																
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### ⚠ 注意

コントローラ・ドライバ付は選択できません。別途手配願います。  
(コントローラ・ドライバに記載する型式例)  
『HF1A-LEKFS25GB-300B-R1』の場合  
アクチュエータ型式は下記となります。  
『LEKFS25GB-300』("HF1A-"は含みません)

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

※1 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。  
 ※2 受注生産

### △注意

#### 【CE/UKCA対応品について】

EMCの適合性確認は、電動アクチュエータHF1A-LEKFSシリーズとコントローラJXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。

EMCは電動アクチュエータを組込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご使用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。

#### ■商標に関して

EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.

EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

対応コントローラ表(別途手配)

種類	ステップデータ 入力タイプ	EtherCAT 直接入力タイプ	EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	PROFINET 直接入力タイプ
				
シリーズ	<b>JXC5H</b> <b>JXC6H</b>	<b>JXCEH</b>	<b>JXC9H</b>	<b>JXC9H</b>
特長	パラレル入出力	EtherCAT 直接入力	EtherNet/IP™ 直接入力	PROFINET 直接入力
対応モータ	ステップモータDC24V			
最大ステップ データ数	64点			
電源電圧	DC24V			
参照ページ	WEBカタログ			



モータレス仕様

# 電動アクチュエータ／高剛性高精度スライダタイプ ボールねじ駆動

## HF1A-LEKFS Series HF1A-LEKFS25・32・40 RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



HF1A-LEKFS 32   NZ A - 300

①      ②      ③      ④      ⑤

#### ① サイズ

25
32
40

#### ② モータ配置

無記号	ストレート
R	右側折返し
L	左側折返し

#### ③ 取付形状

NZ
NY
NX
NW
NV
NU
NT
NM1
NM2
NM3

#### ④ リード [mm]

記号	HF1A-LEKFS25	HF1A-LEKFS32	HF1A-LEKFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

#### ⑤ ストローク [mm]

50	50
?	?
1200	1200

※詳細はストローク対応表をご参照ください。

### ストローク対応表

●標準

サイズ	ストローク																
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### 適用モータ、取付形状対応表

適用モータ		サイズ／取付形状															
メーカ	シリーズ	25							32/40								
		NZ	NY	NX	NM1	NM2	NM3	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT	NM1	NM2	
三菱電機(株)	MELSERVO JN/J4/J5	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(株)安川電機	Σ-V/7/X	●※4	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
山洋電気(株)	SANMOTION R	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
オムロン(株)	OMNUC G5/1S	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
パナソニック(株)	MINAS A5/A6	● (MHMFのみ)	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
ファナック(株)	β is(-B)	●	—	—	—	—	—	● (β10のみ)	—	—	●	—	—	—	—	—	—
日本電産サンキョー(株)	S-FLAG	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(株)キーエンス	SV/SV2	●※4	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
富士電機(株)	ALPHA7	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ミネベアミツミ(株)	Hybrid stepping motors	—	—	—	—	●※1	—	—	●※3	—	—	—	—	—	—	●※2	—
シナノケンシ(株)	CSB-BZ	—	—	—	—	●※1	—	—	●※3	—	—	—	—	—	—	—	—
オリエンタルモーター(株)	αSTEP AR/AZ	—	—	—	—	—	● (46のみ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●※2
FASTECH Co.,Ltd.	Ezi-SERVO	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●※2
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)	Kinetix MP/VP/TL	● (TLのみ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●※1 (MP/VPのみ)	—	—	—	● (TLのみ)	—
Beckhoff Automation GmbH	AM 30/31/80/81	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●※1 (80/81のみ)	—	●※1 (30のみ)	●※2 (31のみ)	—	—
Siemens AG	SIMOTICS S-1FK7	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●※1	—	—	—	—	—
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
ANCA Motion	AMD2000	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—

※1 モータ配置:ストレートのみ対応 ※2 モータ配置:右(左)折返しの場合は、サイズ:32のみ対応 ※3 モータ配置:右(左)折返しのみ対応  
※4 一部モータではコネクタがモータ本体よりはみ出します。取付面への干渉にご注意のうえ、選定してください。





バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

# ロッドタイプ



※詳細はWEBカタログ参照



## HF1A-LEY Series HF1A-LEY16・25・32・40



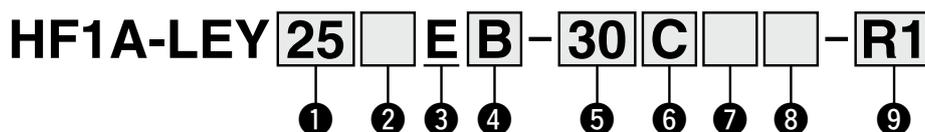
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



モータ配置：折返し

モータ配置：ストレート



#### ① サイズ

16
25
32
40

#### ② モータ配置／モータカバー向き

記号	モータ配置	モータカバー向き
無記号	上側折返し	—
D	ストレート	—※1
D1		左側※2
D2		右側※2
D3		上側※2
D4		下側※2

#### ③ モータ種類

E	バッテリーレス アブソ (ステップモータ DC24V)
---	--------------------------------

#### ④ リード [mm]

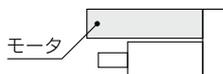
記号	HF1A-LEY16	HF1A-LEY25	HF1A-LEY32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

#### ⑤ ストローク※3 [mm]

ストローク	備考	
	サイズ	対応ストローク
30~300	16	30,50,100,150,200,250,300
30~400	25	30,50,100,150,200,250,300,350,400
30~500	32/40	30,50,100,150,200,250,300,350,400,450,500

#### ⑥ モータオプション※4

C	カバー付
W	ロック・カバー付



#### ⑦ ロッド先端ねじ

無記号	ロッド先端めねじ
M	ロッド先端おねじ (ロッド先端ナット1ヶ付属)

#### ⑧ 取付支持形式※5

記号	種類	モータ配置	
		折返し	ストレート
無記号	端面タップ/ ボディ底面タップ※6	●	●
L	フート形	●	—
F	ロッド側フランジ形※6	●※8	●
G	ヘッド側フランジ形※6	●※9	—
D	2山クレビス形※7	●	—

#### ⑨ アクチュエータケーブル種類・長さ

ロボットケーブル		[m]	
無記号	なし	R8	8※10
R1	1.5	RA	10※10
R3	3	RB	15※10
R5	5	RC	20※10

### △注意

コントローラ・ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。  
(コントローラ・ドライバに記載する型式例)  
『HF1A-LEY25EB-30C-R1』の場合  
アクチュエータ型式は下記となります。  
『LEY25EB-30』("HF1A-"は含みません)

- ※1 サイズ25/32/40のみ
- ※2 サイズ16のみ
- ※3 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。
- ※4 サイズ16の50ストローク以下およびサイズ40の30ストローク以下は「モータ配置：上側折返し」で「ロック・カバー付」を選択した場合、モータがボディ端より突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、ご選定ください。
- ※5 取付支持金具は同梱出荷(未組立)となります。
- ※6 水平片持ちで「ロッド側フランジ形」、「ヘッド側フランジ形」および「端面タップ」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。  
・HF1A-LEY25：200以下 ・HF1A-LEY32/40：100以下
- ※7 「2山クレス形」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。  
・HF1A-LEY16：100以下 ・HF1A-LEY25：200以下 ・HF1A-LEY32/40：200以下
- ※8 HF1A-LEY16の50ストローク以下およびHF1A-LEY40の30ストローク以下でかつモータオプション、「ロック・カバー付」の場合「ロッド側フランジ形」に対応できません。
- ※9 HF1A-LEY32/40のヘッド側フランジ形は対応できません。
- ※10 受注生産

## △注意

### 【CE/UKCA対応品について】

EMCの適合性確認は、電動アクチュエータHF1A-LEYシリーズとコントローラJXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。  
EMCは電動アクチュエータを組込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご使用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。

### 【コントローラのバージョン違いによる注意】

バッテリーレス アブソリュートと組み合わせて使用するJXC Seriesは、バージョン[V3.4]もしくは[S3.4]以上のコントローラをご使用ください。  
詳細はWEBカタログをご確認ください。

対応コントローラ表(別途手配)

種類	ステッピングデータ 入力タイプ	EtherCAT 直接入力タイプ	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力タイプ	EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	PROFINET 直接入力タイプ	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力タイプ	DeviceNet® 直接入力タイプ	IO-Link 直接入力タイプ	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力タイプ	CC-Link 直接入力タイプ
シリーズ	JXC51 JXC61	JXCE1	JXCEF	JXC91	JXC9F	JXCP1	JXC PF	JXCD1	JXCL1	JXCLF	JXCM1
特長	パラレル 入出力	EtherCAT 直接入力	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力	EtherNet/IP™ 直接入力	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力	PROFINET 直接入力	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力	DeviceNet® 直接入力	IO-Link 直接入力	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力	CC-Link 直接入力
対応モータ	バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)										
最大ステップ データ数	64点										
電源電圧	DC24V										
参照ページ	WEBカタログ										



インクリメンタル(ステップモータ DC24V) インクリメンタル(サーボモータ DC24V)



# ロッドタイプ

## HF1A-LEY Series HF1A-LEY16・25・32・40



モータ折返し



モータストレート

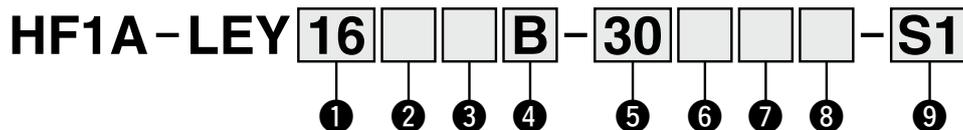
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



モータ配置：折返し

モータ配置：ストレート



### ① サイズ

16
25
32
40

### ② モータ配置

無記号	上側折返し
R	右側折返し
L	左側折返し
D	ストレート

### ③ モータ種類

記号	モータ種類	適用サイズ			対応コントローラ/ ドライバ
		HF1A-LEY16	HF1A-LEY25	HF1A-LEY32/40	
無記号	ステップモータ (サーボ DC24V)	●	●	●	JXC51 JXCEF JXC61 JXC9F JXC1 JXCPF JXC91 JXCLF JXCP1 JXCD1 LECP1 JXCL1 LECPA JXCM1
A	サーボモータ (DC24V)	●	●	—	LECA6

### ④ リード [mm]

記号	HF1A-LEY16	HF1A-LEY25	HF1A-LEY32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

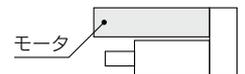
### ⑤ ストローク [mm]

30	30
∧	∧
500	500

※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

### ⑥ モータオプション※2

無記号	なし
C	カバー付
B	ロック付
W	ロック・カバー付



### ⑦ ロッド先端ねじ

無記号	ロッド先端めねじ
M	ロッド先端おねじ (ロッド先端ナット1ヶ付属)

### ⑧ 取付支持形式※3

記号	種類	モータ配置	
		折返し	ストレート
無記号	端面タップ/ ボディ底面タップ※4	●	●
L	フート形	●	—
F	ロッド側フランジ形※4	●※6	●
G	ヘッド側フランジ形※4	●※7	—
D	2山クレビス形※5	●	—

### ⑨ アクチュエータケーブル種類・長さ※9

標準ケーブル [m]	ロボットケーブル [m]			
	無記号	R1	RA	RC
無記号	なし	1.5	10※8	15※8
S1	1.5※10	3	20※8	—
S3	3※10	5	—	—
S5	5※10	8※8	—	—

### ストローク対応表※1

型式	ストローク (mm)										製作可能範囲	
	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450		500
HF1A-LEY16	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	10~300
HF1A-LEY25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15~400
HF1A-LEY32/40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20~500

●標準

### ⚠注意

コントローラ・ドライバ付は選択できません。別途手配願います。  
(コントローラ・ドライバに記載する型式例)  
『HF1A-LEY25B-50C-R1』の場合  
アクチュエータ型式は下記となります。  
『LEY25B-50』(『HF1A-』は含みません)

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

# ロッドタイプ HF1A-LEY Series

インクリメンタル(ステップモータ DC24V)

インクリメンタル(サーボモータ DC24V)

- ※1 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。
- ※2 サイズ16/40の30ストローク以下は「モータ配置：□折返し」で「ロック付」または、「ロック・カバー付」を選択した場合、モータがボディ端より突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、ご選定ください。
- ※3 取付支持金具は同梱出荷(未組立)となります。
- ※4 水平片持ちで「ロッド側フランジ形」、「ヘッド側フランジ形」および「端面タップ」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。
  - ・HF1A-LEY25：200以下
  - ・HF1A-LEY32/40：100以下
- ※5 「2山クレビス形」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。
  - ・HF1A-LEY16：100以下
  - ・HF1A-LEY25：200以下
  - ・HF1A-LEY32/40：200以下

- ※6 HF1A-LEY16/40はストローク"30"かつモータオプション"ロック付"、"ロック・カバー付"の場合「ロッド側フランジ形」に対応できません。
- ※7 HF1A-LEY32/40のヘッド側フランジ形は対応できません。
- ※8 受注生産(ロボットケーブルのみ対応)
- ※9 標準ケーブルは固定部で使用してください。
  - 可動部で使用する場合はロボットケーブルを選定ください。
  - アクチュエータケーブルのみ必要な場合は、WEBカタログをご覧ください。
- ※10 モータ種類"ステップモータ"のみ対応。

## 対応コントローラ/ドライバ表(別途手配)

種類	ステップデータ 入力タイプ	ステップデータ 入力タイプ	プログラムレス タイプ	パルス入力タイプ
シリーズ	<b>JXC51 JXC61</b>	<b>LECA6</b>	<b>LECP1</b>	<b>LECPA</b>
特長	パラレル入出力	パラレル入出力	パソコン・ティーチング ボックスを使わずに動作 (ステップデータ)設定	パルス列信号にて 動作
対応モータ	ステップモータ (サーボ DC24V)	サーボモータ (DC24V)	ステップモータ (サーボ DC24V)	
最大ステップ データ数	64点		14点	—
電源電圧	DC24V			
参照ページ	WEBカタログ			

## △注意

### 【CE/UKCA対応品について】

- ①EMCの適合性確認は、電動アクチュエータHF1A-LEYシリーズとコントローラLEC/JXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。  
EMCは電動アクチュエータを組み込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご使用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。
- ②インクリメンタル(サーボモータ DC24V)仕様は、ノイズフィルタセット(LEC-NFA)を組合せて確認試験を実施しております。  
ノイズフィルタセットにつきましてはWEBカタログをご参照ください。設置につきましてはLECA取扱説明書にてご確認願います。

電動アクチュエータ

種類	EtherCAT 直接入力タイプ	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力タイプ	EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	PROFINET 直接入力タイプ	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力タイプ	DeviceNet® 直接入力タイプ	IO-Link 直接入力タイプ	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力タイプ	CC-Link 直接入力タイプ
シリーズ	<b>JXCE1</b>	<b>JXCEF</b>	<b>JXC91</b>	<b>JXC9F</b>	<b>JXCPI</b>	<b>JXCPI</b>	<b>JXCD1</b>	<b>JXCL1</b>	<b>JXCLF</b>	<b>JXCM1</b>
特長	EtherCAT 直接入力	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力	EtherNet/IP™ 直接入力	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力	PROFINET 直接入力	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力	DeviceNet® 直接入力	IO-Link 直接入力	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力	CC-Link 直接入力
対応モータ	ステップモータ(サーボ DC24V)									
最大ステップ データ数	64点									
電源電圧	DC24V									
参照ページ	WEBカタログ									



ACサーボモータ **LECS□ Series**

**ロッドタイプ**



※詳細はWEBカタログ参照



# HF1A-LEY Series HF1A-LEY25・32・63



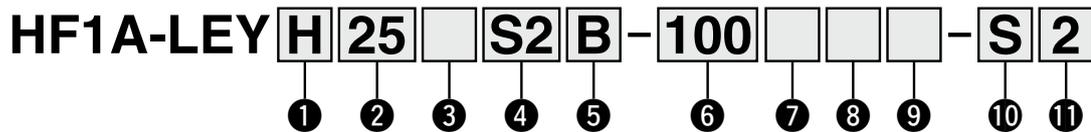
モータ折返し



モータストローク

仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## 型式表示方法



### ① 精度

無記号	基本形
<b>H</b>	高精度形

### ② サイズ

<b>25</b>
<b>32</b>
<b>63</b>

### ③ モータ配置

無記号	上側折返し
<b>R</b>	右側折返し
<b>L</b>	左側折返し
<b>D</b>	ストローク

### ④ モータ種類

記号	種類	出力 (W)	② サイズ	⑫ ドライバ種類	対応ドライバ <sup>※3</sup>
※1 <b>S2</b>	ACサーボモータ (インクリメンタル エンコーダ)	100	25	A1/A2	LECSA□-S1
<b>S3</b>		200	32	A1/A2	LECSA□-S3
<b>S4</b>		400	63	A2	LECSA2-S4
※2 <b>T6</b>	ACサーボモータ (アブソリュート エンコーダ)	100	25	B2	LECSB2-T5
<b>T7</b>				C2	LECSS2-T5
		B2	LECSB2-T7		
		C2	LECSS2-T7		
		B2	LECSB2-T8		
<b>T8</b>		400	63	C2	LECSS2-T8
	S2			LECSB2-T8	

※1 モータ種類S2の場合、対応ドライバ品番末尾がS1になりますのでご注意ください。

※2 モータ種類T6の場合、対応ドライバはLECS□2-T5になりますので、ご注意ください。

※3 ドライバの詳細につきましてはWEBカタログをご参照ください。

### ⑤ リード [mm]

記号	HF1A-LEY25	HF1A-LEY32 <sup>※1</sup>	HF1A-LEY63
<b>A</b>	12	16(20)	20
<b>B</b>	6	8(10)	10
<b>C</b>	3	4(5)	5
<b>L</b>	—	—	2.86 <sup>※2</sup>

※1 ( )の値はサイズ32「モータ配置:折返し」選択時のリードです。(プーリ比[1.25:1]を含む相当リード)

※2 「モータ配置:折返し」のみ選択可能。(プーリ比[4:7]を含む相当リード)

### ⑥ ストローク [mm]

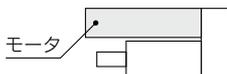
<b>30</b>	30
}	}
<b>800</b>	800

※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

### ⑦ モータオプション

無記号	なし
<b>B</b>	ロック付 <sup>※</sup>

※「モータ配置:折返し」で「ロック付」を選択した場合、サイズ25の30ストローク以下はモータがボディ端から突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、選定ください。



### ⑧ ロッド先端ねじ

無記号	ロッド先端めねじ
<b>M</b>	ロッド先端おねじ (ロッド先端ナット1ヶ付属)

### ⚠ 注意

ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。

### ストローク対応表

●標準

型式	ストローク (mm)	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	製作可能範囲
HF1A-LEY25		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	15~400
HF1A-LEY32		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	20~500
HF1A-LEY63		—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50~800

注) 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

オートスイッチにつきましては  
WEBカタログをご参照ください。



モータ配置:折返し

モータ配置:ストレート

## 9 取付支持形式※1

記号	種類	モータ配置	
		折返し	ストレート
無記号	端面タップ/ ボディ底面タップ ※2	●	●
L	フート形	●	—
F	ロッド側フランジ形※2	●※4	●
G	ヘッド側フランジ形※2	●※5	—
D	2山クレビス形※3	●	—

※1 取付支持金具は同梱出荷(未組立)となります。  
 ※2 水平片持ちで「ロッド側フランジ形」、「ヘッド側フランジ形」および「端面タップ」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。

- ・HF1A-LEY25: 200以下
- ・HF1A-LEY32: 100以下
- ・HF1A-LEY63: 400以下

※3 「2山クレビス形」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。

- ・HF1A-LEY25: 200以下
- ・HF1A-LEY32: 200以下
- ・HF1A-LEY63: 300以下

※4 HF1A-LEY25はストローク"30"かつモータオプション"ロック付"の場合「ロッド側フランジ形」に対応できません。

※5 HF1A-LEY32/HF1A-LEY63のヘッド側フランジ形は対応できません。

## 10 ケーブル種類※

無記号	ケーブルなし
S	標準ケーブル
R	ロボットケーブル

※ケーブルは、モータケーブルとエンコーダケーブルが付属します。(モータオプションでロック付の場合、ロックケーブルも付属します。)

※各ケーブルの標準コネクタ方向は、

- ・□折返し: 「軸側(A)」
  - ・□ストレート: 「反軸側(B)」です。
- (詳細はWEBカタログ)

## 11 ケーブル長さ※ [m]

無記号	ケーブルなし
2	2
5	5
A	10

※モータケーブル/エンコーダケーブル/ロボットケーブル共通となります。

## 対応ドライバ表(別途手配)

ドライバ種類	パルス入力タイプ/ ポジショニングタイプ	パルス入力タイプ	CC-Link直接入力タイプ	SSCNET III/H タイプ
				
シリーズ	<b>LECSA</b>	<b>LECSB-T</b>	<b>LECSC-T</b>	<b>LECSS-T</b>
ポイントテーブル数(点)	最大7	最大255	最大255(2局占有時)	—
パルス入力	○	○	—	—
ネットワーク対応	—	—	CC-Link	SSCNET III/H
制御エンコーダ	インクリメンタル 17bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ	アブソリュート 18bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ
通信機能	USB通信	USB通信、RS422通信	USB通信、RS422通信	USB通信
電源電圧(V)	AC100~120V(50/60Hz) AC200~230V(50/60Hz)	AC200~240V(50/60Hz)	AC200~230V(50/60Hz)	AC200~240V(50/60Hz)
参照ページ	WEBカタログ			



ACサーボモータ **LECY**□ Series

ロッドタイプ

**HF1A-LEY Series** HF1A-LEY25・32・63



モータ折返し



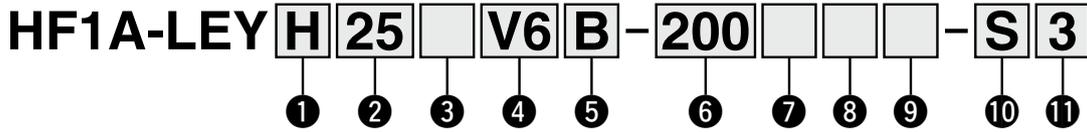
モータストレート

仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



※詳細はWEBカタログ参照

型式表示方法



① 精度

無記号	基本形
<b>H</b>	高精度形

② サイズ

<b>25</b>
<b>32</b>
<b>63</b>

③ モータ配置

無記号	上側折返し
<b>R</b>	右側折返し
<b>L</b>	左側折返し
<b>D</b>	ストレート

④ モータ種類

記号	種類	出力 [W]	② サイズ	⑫ ドライバ種類	対応ドライバ
<b>V6*</b>	ACサーボモータ (アブソリュート エンコーダ)	100	25	M2	LECYM2-V5
				U2	LECYU2-V5
<b>V7</b>	ACサーボモータ (アブソリュート エンコーダ)	200	32	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7
<b>V8</b>	ACサーボモータ (アブソリュート エンコーダ)	400	63	M2	LECYM2-V8
				U2	LECYU2-V8

※モータ種類V6の場合、対応ドライバ品番末尾がV5となりますのでご注意ください。

⑤ リード [mm]

記号	HF1A-LEY25	HF1A-LEY32*1	HF1A-LEY63
<b>A</b>	12	16(20)	20
<b>B</b>	6	8(10)	10
<b>C</b>	3	4(5)	5
<b>L</b>	—	—	2.86*2

※1 ( )の値は「モータ配置:折返し」選択時のリードです。(プーリ比 [1.25:1]を含む相当リード)

※2 「モータ配置:折返し」のみ選択可能。(プーリ比 [4:7]を含む相当リード)

⑥ ストローク [mm]

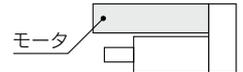
<b>30</b>	30
<b>3</b>	3
<b>800</b>	800

※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

⑦ モータオプション

無記号	なし
<b>B</b>	ロック付

※「モータ配置:折返し」で「ロック付」を選択した場合、サイズ25の30ストローク以下はモータがボディ端から突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、選定ください。



⑧ ロッド先端ねじ

無記号	ロッド先端めねじ
<b>M</b>	ロッド先端おねじ (ロッド先端ナット1ヶ付属)

⚠ 注意

ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。

ストローク対応表

●標準

型式	ストローク (mm)	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	製作可能範囲
HF1A-LEY25		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	15~400
HF1A-LEY32		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	20~500
HF1A-LEY63		—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50~800

※標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

オートスイッチにつきましては  
WEBカタログをご参照ください。



モータ配置:折返し



モータ配置:ストレート

## 9 取付支持形式※1

記号	種類	モータ配置	
		折返し	ストレート
無記号	端面タップ/ ボディ底面タップ ※2	●	●
L	フート形	●	—
F	ロッド側フランジ形※2	●※4	●
G	ヘッド側フランジ形※2	●※5	—
D	2山クレビス形※3	●	—

※1 取付支持金具は同梱出荷(未組立)となります。

※2 水平片持ちで「端面タップ」および「ロッド/ヘッド側フランジ形」取付をする際には、以下のストローク制限内で使用してください。

・HF1A-LEY25: 200以下 ・HF1A-LEY32: 100以下 ・HF1A-LEY63: 400以下

※3 「2山クレビス形」取付けをする際には、以下のストローク制限内で使用してください。

・HF1A-LEY25: 200以下 ・HF1A-LEY32: 200以下 ・HF1A-LEY63: 300以下

※4 HF1A-LEY25はストローク“30”かつモータオプション“ロック付”の場合「ロッド側フランジ形」は対応できません。

※5 HF1A-LEY32/HF1A-LEY63の「ヘッド側フランジ形」は対応できません。

## 10 ケーブル種類※

無記号	ケーブルなし
S	標準ケーブル
R	ロボットケーブル

※ケーブルは、モータケーブルとエンコーダケーブルが付属します。

モータオプションでロック付の場合、ロック付用モータケーブルになります。

## 11 ケーブル長さ[m]※

無記号	ケーブルなし
3	3
5	5
A	10
C	20

※(ロック付用)モータケーブル/エンコーダケーブル共通

## 対応ドライバ表(別途手配)

ドライバ種類	MECHATROLINK-IIタイプ	MECHATROLINK-IIIタイプ
シリーズ	LECYM	LECYU
ネットワーク対応	MECHATROLINK-II	MECHATROLINK-III
制御エンコーダ	アブソリュート 20bitエンコーダ	
通信機器	USB通信、RS-422通信	
電源電圧(V)	AC200~230V(50/60Hz)	
参照ページ	WEBカタログ	



バッテリーレス アプソ(ステップモータ DC24V)

高タクト対応 ロッドタイプ



# HF1A-LEY□G Series HF1A-LEY16・25・40



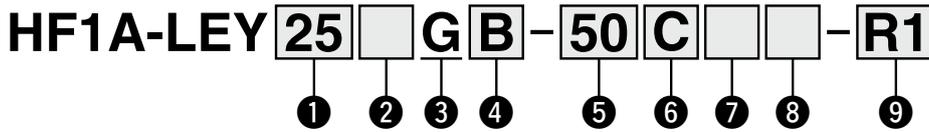
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## 型式表示方法



モータ配置：折返し

モータ配置：ストレート



### ① サイズ

16
25
40

### ② モータ配置／モータカバー向き

記号	モータ配置	モータカバー向き
無記号	上側折返し	—
<b>D</b>	ストレート	—※1
<b>D1</b>		左側※2
<b>D2</b>		右側※2
<b>D3</b>		上側※2
<b>D4</b>		下側※2

### ③ モータ種類

記号	モータ種類	対応コントローラ
<b>G</b>	高タクト対応 バッテリーレス アプソ (ステップモータDC24V)	JXC5H JXCEH JXC6H JXC9H JXCPH

### ④ リード[mm]

記号	HF1A-LEY16	HF1A-LEY25	HF1A-LEY40
<b>A</b>	10	12	16
<b>B</b>	5	6	8
<b>C</b>	2.5	3	4

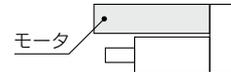
### ⑤ ストローク※3[mm]

<b>30</b>	30
}	}
<b>500</b>	500

※詳細はストローク対応表をご参照ください。

### ⑥ モータオプション※4

<b>C</b>	カバー付
<b>W</b>	ロック・カバー付



### ⑦ ロッド先端ねじ

無記号	ロッド先端めねじ
<b>M</b>	ロッド先端おねじ (ロッド先端ナット1ヶ付属)

### ⑧ 取付支持形式※5

記号	種類	モータ配置	
		折返し	ストレート
無記号	端面タップ/ ボデー底面タップ※6	●	●
<b>L</b>	フート形	●	—
<b>F</b>	ロッド側フランジ形※6	●※8	●
<b>G</b>	ヘッド側フランジ形※6	●※9	—
<b>D</b>	2山クレビス形※7	●	—

### ⑨ アクチュエータケーブル種類・長さ

ロボットケーブル [m]			
無記号	なし	<b>R8</b>	8※10
<b>R1</b>	1.5	<b>RA</b>	10※10
<b>R3</b>	3	<b>RB</b>	15※10
<b>R5</b>	5	<b>RC</b>	20※10

### ストローク対応表

サイズ	ストローク[mm]											製作可能範囲
	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
16	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	10~300
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15~400
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20~500

### △注意

コントローラ・ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。  
(コントローラ・ドライバに記載する型式例)  
『HF1A-LEY25GB-50C-R1』の場合  
アクチュエータ型は下記となります。  
『LEY25GB-50』(“HF1A-”は含みません)

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

- ※1 サイズ25/40のみ  
 ※2 サイズ16のみ  
 ※3 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。  
 ※4 サイズ16の50ストローク以下およびサイズ40の30ストローク以下は「モータ配置：□折返し」で「ロック・カバー付」を選択した場合、モータがボディ端より突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、ご選定ください。  
 ※5 取付支持金具は同梱出荷(未組立)となります。  
 ※6 水平片持ちで「ロッド側フランジ形」、「ヘッド側フランジ形」および「端面タップ」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。  
 ・HF1A-LEY25：200以下 ・HF1A-LEY40：100以下
- ※7 「2山クレス形」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。  
 ・HF1A-LEY16：100以下 ・HF1A-LEY25：200以下 ・HF1A-LEY40：200以下  
 ※8 HF1A-LEY16の50ストローク以下およびHF1A-LEY40の30ストローク以下でかつモータオプション、「ロック・カバー付」の場合「ロッド側フランジ形」に対応できません。  
 ※9 HF1A-LEY40のヘッド側フランジ形は対応できません。  
 ※10 受注生産

**△注意****【CE/UKCA対応品について】**

EMCの適合性確認は、電動アクチュエータHF1A-LEYシリーズとコントローラJXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。

EMCは電動アクチュエータを組込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご使用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。

**■商標に関して**

EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.  
 EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

対応コントローラ表(別途手配)

種類	ステップデータ 入カタイプ 	EtherCAT 直接入力タイプ 	EtherNet/IP™ 直接入力タイプ 	PROFINET 直接入力タイプ 
シリーズ	<b>JXC5H</b> <b>JXC6H</b>	<b>JXCEH</b>	<b>JXC9H</b>	<b>JXCPH</b>
特長	パラレル入出力	EtherCAT直接入力	EtherNet/IP™直接入力	PROFINET直接入力
対応モータ	バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)			
最大ステップデータ数	64点			
電源電圧	DC24V			
参照ページ	WEBカタログ			



インクリメンタル(ステップモータ DC24V)

高タクト対応 ロッドタイプ



# HF1A-LEY□F Series HF1A-LEFS16・25・40



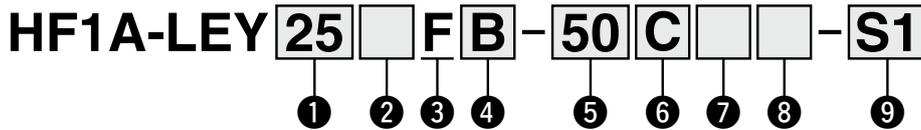
仕様、外形寸法図の詳細はこちら

## 型式表示方法



モータ配置：折返し

モータ配置：ストレート



### ① サイズ

16
25
40

### ② モータ配置／モータカバー向き

記号	モータ配置	モータカバー向き
無記号	上側折返し	—
R	右折返し	—
L	左折返し	—
D	ストレート	—※1
D1		左側※2
D2		右側※2
D3		上側※2
D4		下側※2

### ③ モータ種類

記号	モータ種類	対応コントローラ
F	高タクト対応 (ステップモータDC24V)	JXC5H JXCEH JXC6H JXC9H JXCPH

### ④ リード[mm]

記号	HF1A-LEY16	HF1A-LEY25	HF1A-LEY40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

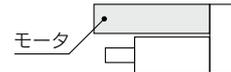
### ⑤ ストローク※3[mm]

30	30
500	500

※詳細はストローク対応表をご参照ください。

### ⑥ モータオプション※4

C	カバー付
W	ロック・カバー付



### ⑦ ロッド先端ねじ

無記号	ロッド先端めねじ
M	ロッド先端おねじ (ロッド先端ナット1ヶ付属)

### ⑧ 取付支持形式※5

記号	種類	モータ配置	
		折返し	ストレート
無記号	端面タップ/ ボデー底面タップ※6	●	●
L	フート形	●	—
F	ロッド側フランジ形※6	●※8	●
G	ヘッド側フランジ形※6	●※9	—
D	2山クレビス形※7	●	—

### ⑨ アクチュエータケーブル種類・長さ

標準ケーブル [m]		ロボットケーブル [m]			
無記号	なし	R1	1.5	RA	10※10
S1	1.5	R3	3	RB	15※10
S3	3	R5	5	RC	20※10
S5	5	R8	8※10		

### ストローク対応表

サイズ	ストローク [mm]											製作可能範囲
	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
16	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	10~300
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15~400
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20~500

### △注意

コントローラ・ドライバ付は選択できません。別途手配願います。  
(コントローラ・ドライバに記載する型式例)『HF1A-LEY25FB-50C-R1』の場合  
アクチュエータ型式は下記となります。『LEY25FB-50』("HF1A-"は含みません)

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

- ※1 サイズ25/40のみ  
 ※2 サイズ16のみ  
 ※3 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。  
 ※4 サイズ16の50ストローク以下およびサイズ40の30ストローク以下は「モータ配置：□折返し」で「ロック・カバー付」を選択した場合、モータがボデイ端より突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、ご選定ください。  
 ※5 取付支持金具は同梱出荷(未組立)となります。  
 ※6 水平片持ちで「ロッド側フランジ形」、「ヘッド側フランジ形」および「端面タップ」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。  
 ・HF1A-LEY25：200以下 ・HF1A-LEY40：100以下
- ※7 「2山クレス形」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。  
 ・HF1A-LEY16：100以下 ・HF1A-LEY25：200以下 ・HF1A-LEY40：200以下  
 ※8 HF1A-LEY16の50ストローク以下およびHF1A-LEY40の30ストローク以下でかつモータオプション、「ロック・カバー付」の場合「ロッド側フランジ形」に対応できません。  
 ※9 HF1A-LEY40のヘッド側フランジ形は対応できません。  
 ※10 受注生産

### △注意

#### 【CE/UKCA対応品について】

EMCの適合性確認は、電動アクチュエータHF1A-LEYシリーズとコントローラJXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。

EMCは電動アクチュエータを組込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご使用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。

#### ■商標に関して

EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.  
 EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

対応コントローラ表(別途手配)

種類	ステップデータ 入カタイプ 	EtherCAT 直接入力タイプ 	EtherNet/IP™ 直接入力タイプ 	PROFINET 直接入力タイプ 
シリーズ	<b>JXC5H</b> <b>JXC6H</b>	<b>JXCEH</b>	<b>JXC9H</b>	<b>JXCPH</b>
特長	パラレル入出力	EtherCAT直接入力	EtherNet/IP™直接入力	PROFINET直接入力
対応モータ	ステップモータDC24V	ステップモータ(サーボ DC24V)		
最大ステップデータ数	64点	64点		
電源電圧	DC24V	DC24V		
参照ページ	WEBカタログ			

HF1 (準拠)	<b>HF1A (準拠)</b>	HF1B (準拠)
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

モータレス仕様

# 電動アクチュエータ/ロッドタイプ

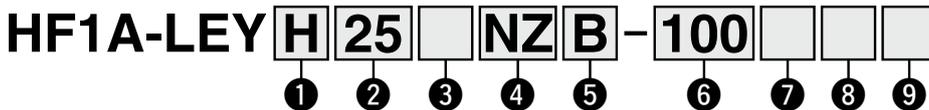


## HF1A-LEY Series HF1A-LEY25・32・63



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① 精度

無記号	基本形
H	高精度形

#### ② サイズ

25
32
63

#### ④ 取付形状

NZ	NU
NY	NT
NX	NM1
NW	NM2
NV	NM3

#### ⑤ リード [mm]

記号	HF1A-LEY25	HF1A-LEY32	HF1A-LEY63
A	12	16(20)	20
B	6	8(10)	10
C	3	4(5)	5
L	—	—	2.86※2

#### ⑥ ストローク [mm]

30	30
?	?
800	800

※ストローク対応表参照

#### ③ モータ配置

無記号	上側折返し
R	右側折返し
L	左側折返し
D	ストレート

#### ⑧ ロッド先端ねじ

無記号	ロッド先端めねじ
M	ロッド先端おねじ (ロッド先端ナット1ヶ付属)

#### ⑦ 耐塵防滴対応《HF1A-LEY63のみ選択可能》

記号	HF1A-LEY63
無記号	IP5x相当(防塵仕様)
P	IP65相当(耐塵防滴仕様)/呼吸ポート用タップ付

※耐塵防滴(IP65相当)としてご使用の際には、「呼吸ポート用タップ」に「管継手」および「チューブ」を正しく取付け、チューブの先を水や粉塵がつかないところに設置してください。

※「管継手」および「チューブ」は別途購入となります。[適用チューブ外径:φ4以上、接続ねじ:Rc1/8]をご確認ください。

※切削油等の油が飛散する環境では使用できません。適切な防護対策を施してください。

※保護構造の詳細はWEBカタログ「保護構造について」をご参照ください。

#### ストローク対応表

型式	ストローク (mm)											製作可能 範囲			
	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500		600	700	800
HF1A-LEY25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15~400
HF1A-LEY32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20~500
HF1A-LEY63	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50~800

※標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

#### 適用モータ、取付形状対応表

適用モータ		サイズ/取付形状																							
メーカー	シリーズ	25									32						63								
		NZ	NY	NX	NM1	NM2	NM3	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT	NM1	NM2	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT		
三菱電機(株)	MELSERVO JN/4/5	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—		
(株)安川電機	Σ-V/7/7X	●※3	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—		
山洋電気(株)	SANMOTION R	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—		
オムロン(株)	OMNUC G5/1S	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—		
パナソニック(株)	MINAS A5/A6	(MHMFのみ)	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—		
ファナック(株)	βis(-B)	●	—	—	—	—	—	(β1のみ)	—	—	●	—	—	—	—	(β1のみ)	—	—	●	—	—	—	—		
日本電産サンキョー(株)	S-FLAG	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—		
(株)キーエンス	SV/SV2	●※3	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—		
富士電機(株)	ALPHA7	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—		
ミネベアミツミ(株)	Hybrid stepping motors	—	—	—	●※1	—	—	●※2	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—		
シナノケンシ(株)	CSB-BZ	—	—	—	●※1	—	—	●※2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
オリエンタルモーター(株)	αSTEP AR/AZ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
FASTECH Co.,Ltd.	Ezi-SERVO	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)	Kinetix MP/VP/TL	(TLのみ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Beckhoff Automation GmbH	AM 30/31/80/81	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Siemens AG	SIMOTICS S-1FK7	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—		
ANCA Motion	AMD2000	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—		

※1 モータ配置: ストレートのみ対応 ※2 モータ配置: 折返しのみ対応

※3 一部モータではコネクタがモータ本体よりはみ出します。取付面への干渉にご注意のうえ、選定してください。

オートスイッチにつきましては、WEBカタログをご参照ください。





バッテリーレス アプソ(ステップモータ DC24V)

# ガイド付ロッドタイプ

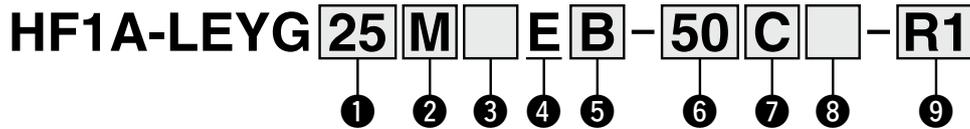


## HF1A-LEYG Series HF1A-LEYG16・25・32・40



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① サイズ

16
25
32
40

#### ② 軸受の種類※1

M	すべり軸受
L	ボールブッシュ軸受

#### ③ モータ配置/モータカバー向き

記号	モータ配置	モータカバー向き
無記号	上側折返し	—
D	ストレート	—※2
D1		左側※3
D2		右側※3
D3		上側※3
D4		下側※3

#### ④ モータ種類

E	バッテリーレス アプソ (ステップモータ DC24V)
---	--------------------------------

#### ⑤ リード[mm]

記号	HF1A-LEYG16	HF1A-LEYG25	HF1A-LEYG32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

#### ⑥ ストローク※4 ※5[mm]

ストローク	備考	
	サイズ	対応ストローク
30~200	16	30,50,100,150,200
30~300	25/32/40	30,50,100,150,200,250,300

#### ⑦ モータオプション※6

C	カバー付
W	ロック・カバー付

#### ⑧ ガイドオプション※7

無記号	なし
F	グリース保持機構付

#### ⑨ アクチュエータケーブル種類・長さ

ロボットケーブル [m]			
無記号	なし	R8	8※8
R1	1.5	RA	10※8
R3	3	RB	15※8
R5	5	RC	20※8

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

#### ガイド付ロッドタイプ/HF1A-LEYGシリーズのオートスイッチご使用について

- ・オートスイッチは、ロッド(プレート)を突出した状態で、正面のオートスイッチ溝より挿入してください。
- ・ガイドアタッチメントに隠れる部分(ロッド突出端側)はオートスイッチを固定することができません。
- ・ロッド突出端側でオートスイッチをご使用の場合は、特注対応となりますので別途お問合せください。

#### △注意

コントローラ・ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。  
(コントローラ・ドライバに記載する型式例)  
『HF1A-LEYG25EB-50C-R1』の場合  
アクチュエータ型式は下記となります。  
『LEYG25EB-50』("HF1A-"は含みません)

- ※1 「M: すべり軸受」を選択した場合、リード「A」の最大速度は400[mm/s]になります。(無負荷/水平取付時) また、水平取付/モーメント負荷時の速度が制限されます。詳細はWEBカタログ「機種選定」をご参照ください。
- ※2 サイズ25/32/40のみ
- ※3 サイズ16のみ
- ※4 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

- ※5 サイズ16/32/40の「モータ配置: 上側折返し」かつ、ストローク50以下は取付方法に制限があります。外形寸法図をご参照ください。
- ※6 サイズ16の50ストローク以下およびサイズ40の30ストローク以下は「モータ配置: 上側折返し」で「ロック・カバー付」を選択した場合、モータがボデー端より突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、選定ください。
- ※7 サイズ25, 32, 40の"すべり軸受"のみ対応。(WEBカタログ「構造図」参照)
- ※8 受注生産

## △注意

### 【CE/UKCA対応品について】

EMCの適合性確認は、電動アクチュエータHF1A-LEYGシリーズとコントローラJXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。

EMCは電動アクチュエータを組み込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご使用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。

### 【コントローラのバージョン違いによる注意】

バッテリーレス アプソリユートと組み合わせて使用するJXC Seriesは、バージョン「V3.4」もしくは「S3.4」以上のコントローラをご使用ください。詳細はWEBカタログをご確認ください。

対応コントローラ表(別途手配)

種類	ステッピングデータ入カタイプ	EtherCAT直接入力カタイプ	安全機能STO対応EtherCAT直接入力カタイプ	EtherNet/IP™直接入力カタイプ	安全機能STO対応EtherNet/IP™直接入力カタイプ	PROFINET直接入力カタイプ	安全機能STO対応PROFINET直接入力カタイプ	DeviceNet®直接入力カタイプ	IO-Link直接入力カタイプ	安全機能STO対応IO-Link直接入力カタイプ	CC-Link直接入力カタイプ
											
シリーズ	JXC51 JXC61	JXCE1	JXCEF	JXC91	JXC9F	JXCP1	JXC PF	JXCD1	JXCL1	JXCLF	JXCM1
特長	パラレル入出力	EtherCAT直接入力	安全機能STO対応EtherCAT直接入力	EtherNet/IP™直接入力	安全機能STO対応EtherNet/IP™直接入力	PROFINET直接入力	安全機能STO対応PROFINET直接入力	DeviceNet®直接入力	IO-Link直接入力	安全機能STO対応IO-Link直接入力	CC-Link直接入力
対応モータ	バッテリーレス アプソ(ステップモータ DC24V)										
最大ステップデータ数	64点										
電源電圧	DC24V										
参照ページ	WEBカタログ										



インクリメンタル(ステップモータ DC24V) インクリメンタル(サーボモータ DC24V)



# ガイド付ロッドタイプ

## HF1A-LEYG Series HF1A-LEYG16・25・32・40



モータ折返し



モータストレート

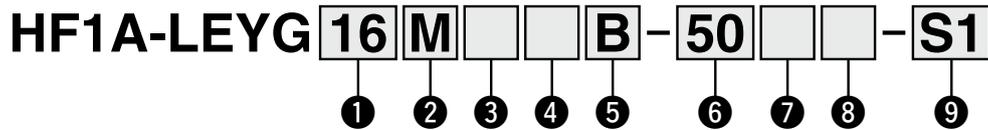
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



モータ配置：折返し

モータ配置：ストレート



#### ① サイズ

16
25
32
40

#### ② 軸受の種類※1

M	すべり軸受
L	ボールプッシュ軸受

#### ③ モータ配置

無記号	上側折返し
D	ストレート

#### ④ モータ種類

記号	モータ種類	適用サイズ			対応コントローラ/ ドライバ
		HF1A-LEYG16	HF1A-LEYG25	HF1A-LEYG32/40	
無記号	ステップモータ (サーボ DC24V)	●	●	●	JXC51 JXCD1 LECPF JXC61 JXCL1 JXCLF JXCE1 JXCM1 LECPC1 JXC91 JXCEF LECPC JXCP1 LEC9F
A	サーボモータ (DC24V)	●	●	—	LECA6

#### ⑤ リード [mm]

記号	HF1A-LEYG16	HF1A-LEYG25	HF1A-LEYG32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

#### ⑥ ストローク※2 ※3 [mm]

30	30
}	}
300	300

※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

#### ⑦ モータオプション※4

無記号	なし
C	カバー付
B	ロック付
W	ロック・カバー付

#### ⑧ ガイドオプション※5

無記号	なし
F	グリース保持機構付

#### ⑨ アクチュエータケーブル種類・長さ※7

標準ケーブル [m]	ロボットケーブル [m]
無記号 なし	R1 1.5 RA 10※6
S1 1.5※8	R3 3 RB 15※6
S3 3※8	R5 5 RC 20※6
S5 5※8	R8 8※6

#### ストローク対応表※2

型式	ストローク [mm]							標準 製作可能 ストローク範囲 [mm]
	30	50	100	150	200	250	300	
HF1A-LEYG16	●	●	●	●	●	—	—	10~200
HF1A-LEYG25	●	●	●	●	●	●	●	15~300
HF1A-LEYG32/40	●	●	●	●	●	●	●	20~300

#### ⚠ 注意

コントローラ・ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。  
(コントローラ・ドライバに記載する型式例)  
『HF1A-LEYG25MB-50C-R1』の場合  
アクチュエータ型式は下記となります。  
『LEYG25MB-50C』(『HF1A-』は含みません)

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

ガイド付ロッドタイプ/HF1A-LEYGシリーズのオートスイッチご使用について  
・オートスイッチは、ロッド(プレート)を突出した状態で、正面のオートスイッチ溝より挿入してください。  
・ガイドアタッチメントに隠れる部分(ロッド突出端側)はオートスイッチを固定することができません。  
・ロッド突出端側でオートスイッチをご使用の場合は、特注対応となりますので別途お問合せください。

# ガイド付ロッドタイプ **HF1A-LEYG Series**

インクリメンタル(ステップモータ DC24V)

インクリメンタル(サーボモータ DC24V)

- ※1 「M:すべり軸受」を選択した場合、リード「A」の最大速度は400[mm/s]になります。(無負荷/水平取付時)また、水平取付/モーメント負荷時の速度が制限されます。詳細はWEBカタログ「機種選定」をご参照ください。
- ※2 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。
- ※3 サイズ32/40の「モータ配置:上側折返し」かつ、ストローク50以下は取付方法に制限があります。外形寸法図をご参照ください。
- ※4 サイズ16/40の30ストローク以下は「モータ配置:□折返し」で「ロック付」または、「ロック・カバー付」を選択した場合、モータがボディ端より突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、選定ください。

- ※5 サイズ25, 32, 40の"すべり軸受"のみ対応。(WEBカタログ構造図参照)
- ※6 受注生産(ロボットケーブルのみ対応)
- ※7 標準ケーブルは固定部で使用してください。  
可動部で使用する場合はロボットケーブルを選定ください。  
アクチュエータケーブルのみ必要な場合は、WEBカタログをご覧ください。
- ※8 モータ種類"ステップモータ"のみ対応。

## 対応コントローラ/ドライバ表(別途手配)

種類	ステップデータ 入力タイプ	ステップデータ 入力タイプ	プログラムレス タイプ	パルス入力タイプ
				
シリーズ	<b>JXC51 JXC61</b>	<b>LECA6</b>	<b>LECP1</b>	<b>LECPA</b>
特長	パラレル入出力	パラレル入出力	パソコン・ティーチング ボックスを使わずに動作 (ステップデータ)設定	パルス列信号にて 動作
対応モータ	ステップモータ (サーボ DC24V)	サーボモータ (DC24V)	ステップモータ (サーボ DC24V)	
最大ステップ データ数	64点		14点	—
電源電圧	DC24V			
参照ページ	WEBカタログ			

## △注意

### 【CE/UKCA対応品について】

- ①EMCの適合性確認は、電動アクチュエータHF1A-LEYシリーズとコントローラLEC/JXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。  
EMCは電動アクチュエータを組み込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご使用になれる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。
- ②インクリメンタル(サーボモータ DC24V)仕様は、ノイズフィルタセット(LEC-NFA)を組合せて確認試験を実施しております。  
ノイズフィルタセットにつきましてはWEBカタログをご参照ください。設置につきましてはLECA取扱説明書にてご確認願います。

電動アクチュエータ

種類	EtherCAT 直接入力タイプ	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力タイプ	EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	PROFINET 直接入力タイプ	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力タイプ	DeviceNet® 直接入力タイプ	IO-Link 直接入力タイプ	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力タイプ	CC-Link 直接入力タイプ
										
シリーズ	<b>JXCE1</b>	<b>JXCEF</b>	<b>JXC91</b>	<b>JXC9F</b>	<b>JXCPI</b>	<b>JXCPI</b>	<b>JXCD1</b>	<b>JXL1</b>	<b>JXL1</b>	<b>JXCM1</b>
特長	EtherCAT 直接入力	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力	EtherNet/IP™ 直接入力	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力	PROFINET 直接入力	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力	DeviceNet® 直接入力	IO-Link 直接入力	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力	CC-Link 直接入力
対応モータ	ステップモータ(サーボ DC24V)									
最大ステップ データ数	64点									
電源電圧	DC24V									
参照ページ	WEBカタログ									



ACサーボモータ **LECS□ Series**

# ガイド付ロッドタイプ



## HF1A-LEYG Series HF1A-LEYG25-32



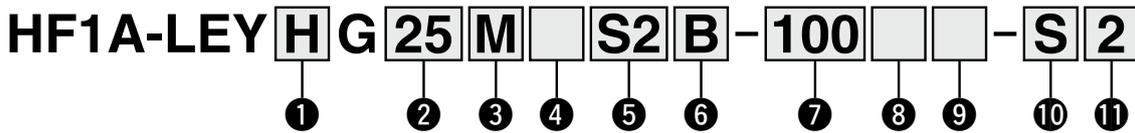
モータ折返し



モータストレート

仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① 精度

無記号	基本形
<b>H</b>	高精度形

#### ② サイズ

<b>25</b>
<b>32</b>

#### ③ 軸受の種類

<b>M</b>	すべり軸受
<b>L</b>	ボールブッシュ軸受

#### ④ モータ配置

無記号	上側折返し
<b>D</b>	ストレート

#### ⑤ モータ種類※1

記号	種類	出力 [W]	② サイズ	⑫ ドライバ種類	対応ドライバ※3
<b>S2</b> ※1	ACサーボモータ (インクリメンタルエンコーダ)	100	25	A1/A2	LECSA□-S1
<b>S3</b>		200	32	A1/A2	LECSA□-S3
<b>T6</b> ※2	ACサーボモータ (アブソリュートエンコーダ)	100	25	B2	LECSB2-T5
<b>T7</b>				200	32
		B2	LECSB2-T7		
C2		LECS2-T7			
S2	LECS2-T7				

※1：モータ種類S2の場合、対応ドライバ品番末尾がS1になりますのでご注意ください。  
 ※2：モータ種類T6の場合、対応ドライバはLECS□2-T5になりますので、ご注意ください。  
 ※3：ドライバの詳細につきましてはWEBカタログをご参照ください。

#### ⑥ リード [mm]

記号	HF1A-LEYG25	HF1A-LEYG32※
<b>A</b>	12	16(20)
<b>B</b>	6	8(10)
<b>C</b>	3	4(5)

※( )の値はサイズ32「モータ配置：折返し」選択時のリードです。(プーリ比[1.25:1]を含む相当リード)

#### ⑦ ストローク [mm]

<b>30</b>	30
}	}
<b>300</b>	300

※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

※サイズ32の「モータ配置：上側折返し」かつ、ストローク50以下は取付方法に制限があります。外形寸法図をご参照ください。

#### ⑧ モータオプション

無記号	なし
<b>B</b>	ロック付

#### ⑨ ガイドオプション

無記号	なし
<b>F</b>	グリース保持機構付

※サイズ25、32の「すべり軸受」のみ対応。  
(WEBカタログ構造図参照)

#### ⑩ ケーブル種類※

無記号	ケーブルなし
<b>S</b>	標準ケーブル
<b>R</b>	ロボットケーブル

※ケーブルは、モータケーブルとエンコーダケーブルが付属します。(モータオプションでロック付の場合、ロックケーブルも付属します。)

※各ケーブルの標準コネクタ方向は、  
 ・上側折返し：「軸側(A)」  
 ・ストレート：「反軸側(B)」です。  
 (詳細はWEBカタログ)

#### ⑪ ケーブル長さ※ [m]

無記号	ケーブルなし
<b>2</b>	2
<b>5</b>	5
<b>A</b>	10

※モータケーブル/エンコーダケーブル/ロックケーブル共通となります。

#### ストローク対応表

型式	ストローク (mm)	30	50	100	150	200	250	300	製作可能範囲
<b>HF1A-LEYG25</b>		●	●	●	●	●	●	●	15~300
<b>HF1A-LEYG32</b>		●	●	●	●	●	●	●	20~300

注) 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

●標準

#### ⚠注意

ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

# ガイド付ロッドタイプ HF1A-LEYG Series

ACサーボモータ



モータ配置:折返し



モータ配置:ストレート

ガイド付ロッドタイプ/HF1A-LEYGシリーズのオートスイッチご使用について

- ・オートスイッチは、ロッド(プレート)を突出した状態で、正面のオートスイッチ溝より挿入してください。
- ・ガイドアタッチメントに隠れる部分(ロッド突出端側)はオートスイッチを固定することができません。
- ・ロッド突出端側でオートスイッチをご使用の場合は、特注対応となりますので別途お問合せください。

## 対応ドライバ(別途手配)

ドライバ種類	パルス入力タイプ/ ポジショニングタイプ	パルス入力タイプ	CC-Link直接入力タイプ	SSCNET III/H タイプ
				
シリーズ	<b>LECSA</b>	<b>LECSB-T</b>	<b>LECSC-T</b>	<b>LECSS-T</b>
ポイントテーブル数(点)	最大7	最大255	最大255(2局占有時)	—
パルス入力	○	○	—	—
ネットワーク対応	—	—	CC-Link	SSCNET III/H
制御エンコーダ	インクリメンタル 17bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ	アブソリュート 18bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ
通信機能	USB通信	USB通信、RS422通信	USB通信、RS422通信	USB通信
電源電圧(V)	AC100~120V(50/60Hz) AC200~230V(50/60Hz)	AC200~240V(50/60Hz)	AC200~230V(50/60Hz)	AC200~240V(50/60Hz)
参照ページ	WEBカタログ			

電動アクチュエータ



ACサーボモータ **LECY**□ Series

# ガイド付ロッドタイプ



※詳細はWEBカタログ参照



## HF1A-LEYG Series HF1A-LEYG25-32



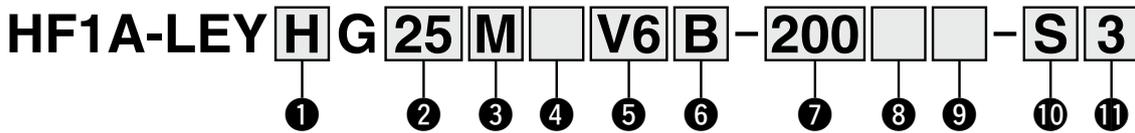
モータ折返し



モータストレート

仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



#### ① 精度

無記号	基本形
<b>H</b>	高精度形

#### ② サイズ

<b>25</b>
<b>32</b>

#### ③ 軸受の種類

<b>M</b>	すべり軸受
<b>L</b>	ボールプッシュ軸受

#### ④ モータ配置

無記号	上側折返し
<b>D</b>	ストレート

#### ⑤ モータ種類

記号	種類	出力 [W]	② サイズ	⑫ ドライバ種類	対応ドライバ
<b>V6</b> *	ACサーボモータ (アブソリュートエンコーダ)	100	25	M2	LECYM2-V5
				U2	LECYU2-V5
<b>V7</b>		200	32	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7

※モータ種類V6の場合、対応ドライバ品番末尾がV5となりますのでご注意ください。

#### ⑥ リード [mm]

記号	HF1A-LEYG25	HF1A-LEYG32*
<b>A</b>	12	16(20)
<b>B</b>	6	8(10)
<b>C</b>	3	4(5)

※( )の値は「モータ配置:折返し」選択時のリードです。(プリー比[1.25:1]を含む相当リード)

#### ⑦ ストローク [mm]

<b>30</b>	30
}	}
<b>300</b>	300

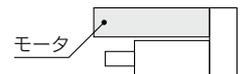
※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

※サイズ32の「モータ配置:上側折返し」かつ、ストローク50以下は取付方法に制限があります。外形寸法図をご参照ください。

#### ⑧ モータオプション

無記号	なし
<b>B</b>	ロック付

※「モータ配置:折返し」で「ロック付」を選択した場合、サイズ25の30ストローク以下はモータがボデイ端から突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、ご選定ください。



#### ⑨ ガイドオプション

無記号	なし
<b>F</b>	グリース保持機構付

※「すべり軸受」のみ対応。

#### ⑩ ケーブル種類\*

無記号	ケーブルなし
<b>S</b>	標準ケーブル
<b>R</b>	ロボットケーブル

※ケーブルは、モータケーブル、エンコーダケーブルが付属します。

モータオプションでロック付の場合、ロック付用モータケーブルになります。

#### ⑪ ケーブル長さ [m]\*

無記号	ケーブルなし
<b>3</b>	3
<b>5</b>	5
<b>A</b>	10
<b>C</b>	20

※(ロック付用)モータケーブル/エンコーダケーブル共通

#### ストローク対応表

型式	ストローク (mm)	30	50	100	150	200	250	300	製作可能範囲
	標準	●	●	●	●	●	●	●	
HF1A-LEYG25		●	●	●	●	●	●	●	15~300
HF1A-LEYG32		●	●	●	●	●	●	●	20~300

※標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

#### ⚠ 注意

ドライバ付は選択できません。  
別途手配願います。

オートスイッチにつきましてはWEBカタログをご参照ください。

# ガイド付ロッドタイプ **HF1A-LEYG Series**

ACサーボモータ



モータ配置:折返し



モータ配置:ストレート

電動  
アクチュエータ

### ガイド付ロッドタイプ/HF1A-LEYGシリーズのオートスイッチご使用について

- ・オートスイッチは、ロッド(プレート)を突出した状態で、正面のオートスイッチ溝より挿入してください。
- ・ガイドアタッチメントに隠れる部分(ロッド突出端側)はオートスイッチを固定することができません。
- ・ロッド突出端側でオートスイッチをご使用の場合は、特注対応となりますので別途お問合せください。

### 対応ドライバ(別途手配)

ドライバ種類	MECHATROLINK-IIタイプ 	MECHATROLINK-IIIタイプ 
シリーズ	<b>LECYM</b>	<b>LECYU</b>
ネットワーク対応	MECHATROLINK-II	MECHATROLINK-III
制御エンコーダ	アブソリュート 20bitエンコーダ	
通信機器	USB通信、RS-422通信	
電源電圧(V)	AC200~230V(50/60Hz)	
参照ページ	WEBカタログ	



モータレス仕様

# 電動アクチュエータ／ガイド付ロッドタイプ

## HF1A-LEYG Series HF1A-LEYG25-32

RoHS



仕様、外形寸法図の詳細はこちら



### 型式表示方法

HF1A-LEYG **H** **G** **25** **M** **NZ** **B** - **200**

①      ②      ③      ④      ⑤      ⑥      ⑦      ⑧

#### ① 精度

無記号	基本形
H	高精度形

#### ② サイズ

25
32

#### ③ 軸受の種類

M	すべり軸受
L	ボールプッシュ軸受

#### ④ モータ配置

無記号	上側折返し
D	ストレート

#### ⑤ 取付形状

NZ
NY
NX
NW
NV
NU
NT
NM1
NM2
NM3

※「モータ種類対応表」参照

#### ⑥ リード [mm]

記号	HF1A-LEYG25	HF1A-LEYG32*
A	12	16(20)
B	6	8(10)
C	3	4(5)

※( )の値はサイズ32「モータ配置：上側折返し」選択時のリードです。ただし「モータ種類：NM1」を除く。(プーリ比[1.25:1]を含む相当リード)

#### ⑦ ストローク [mm]

30	30
∞	∞
300	300

※ストローク対応表参照

#### ⑧ ガイドオプション

無記号	なし
F	グリース保持機構付

※「すべり軸受」のみ対応。

### ストローク対応表

●標準

型式	ストローク (mm)	30	50	100	150	200	250	300	製作可能範囲
HF1A-LEYG25		●	●	●	●	●	●	●	15~300
HF1A-LEYG32		●	●	●	●	●	●	●	20~300

※標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

ガイド付ロッドタイプ/HF1A-LEYGシリーズのオートスイッチご使用について  
 ・オートスイッチは、ロッド(プレート)を突出した状態で、正面のオートスイッチ溝より挿入してください。  
 ・ガイドアタッチメントに隠れる部分(ロッド突出端側)はオートスイッチを固定することができません。  
 ・ロッド突出端側でオートスイッチをご使用の場合は、特注対応となりますので別途お問合せください。

オートスイッチにつきましては、WEBカタログをご参照ください。

### 適用モータ、取付形状対応表

適用モータ		サイズ/取付形状															
メーカ	シリーズ	25							32								
		NZ	NY	NX	NM1	NM2	NM3	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT	NM1	NM2	
三菱電機(株)	MELSERVO JN/J5	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(株)安川電機	Σ-V/7/X	●※3	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
山洋電気(株)	SANMOTION R	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
オムロン(株)	OMNUC G5/1S	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
パナソニック(株)	MINAS A5/A6 (MHMFのみ)	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
ファナック(株)	β is(-B)	●	—	—	—	—	—	●(β1のみ)	—	—	●	—	—	—	—	—	—
日本電産サンキョー(株)	S-FLAG	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(株)キーエンス	SV/SV2	●※3	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
富士電機(株)	ALPHA7	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ミネベアミツミ(株)	Hybrid stepping motors	—	—	—	—	●※1	—	●※2	—	—	—	—	—	—	—	●	—
シナノケンシ(株)	CSB-BZ	—	—	—	—	●※1	—	●※2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
オリエンタルモーター(株)	α STEP AR/AZ	—	—	—	—	—	●(AR/AZ 46のみ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
FASTECH Co.,Ltd.	Ezi-SERVO	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)	Kinetix MP/VP/TL	●(TLのみ)	—	—	—	—	—	—	—	—	●※1(MP/VPのみ)	—	—	—	●(TLのみ)	—	—
Beckhoff Automation GmbH	AM 30/31/80/81	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●※1(AM80/AM81のみ)	—	●※1(AM30のみ)	●(AM31のみ)	—	—	—
Siemens AG	SIMOTICS S-1FK7	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
ANCA Motion	AMD2000	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—

※1 モータ配置:ストレートのみ対応 ※2 モータ配置:折返しのみ対応

※3 一部モータではコネクタがモータ本体よりはみ出します。取付面への干渉にご注意のうえ、選定してください。



ACサーボモータ

# 電動アクチュエータ／ロッドタイプ

## HF2A-LEY Series HF2A-LEY25・32・63

RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



**HF2A-LEY 25 D S2 B - 100 [ ] [ ] L - R 2**

● 食品用グリース  
FDA適合材料

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

#### ① サイズ

25
32
63

#### ② モータ配置

D	ストレート
---	-------

#### ③ モータ種類

記号	種類	出力 (W)	サイズ	対応ドライバ <sup>※3</sup>
S2 <sup>※1</sup>	ACサーボモータ (インクリメンタルエンコーダ)	100	25	LECSA□-S1
S3		200	32	LECSA□-S3
S4		400	63	LECSA2-S4
T6 <sup>※2</sup>	ACサーボモータ (アブソリュートエンコーダ)	100	25	LECS□2-T5
T7		200	32	LECS□2-T7
T8		400	63	LECS□2-T8

※1 モータ種類S2の場合、対応ドライバ品番末尾がS1になりますのでご注意ください。

※2 モータ種類T6の場合、対応ドライバ品番末尾がT5になりますのでご注意ください。

※3 ドライバの詳細につきましてはホームページWEBカタログをご参照ください。ドライバは別途手配願います。

#### ④ リード [mm]

サイズ	25	32	63
記号			
A	12	20	20
B	6	10	10
C	3	5	5

#### ⑤ ストローク [mm]

50	50
?	?
800	800

※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

#### ⑥ モータオプション

無記号	なし
B	ロック付

#### ⑦ ロッド先端ねじ

無記号	ロッド先端めねじ
M	ロッド先端おねじ (ロッド先端ナット1ヶ付属)

#### ⑧ 取付支持形式

L	フート形
F	ロッド側フランジ形

※水平かつ片側固定で「ロッド側フランジ形」取付をしないでください。

#### ⑨ ケーブル種類<sup>※</sup>

R	ロボットケーブル
---	----------

※ケーブルは、モータケーブルとエンコーダケーブルが付属します。(モータオプションでロック付の場合、ロックケーブルも付属します。)

#### ⑩ ケーブル長さ<sup>※</sup> [m]

2	2
5	5
A	10

※モータケーブル/エンコーダケーブル/ロックケーブル共通となります。

#### ストローク対応表

サイズ	ストローク (mm)											製作可能範囲		
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600		700	800
25	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	50~400
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	50~500
63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50~800

注) 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

#### 対応ドライバ

ドライバ種類	パルス入力タイプ/ ポジショニングタイプ	パルス入力タイプ	CC-Link直接入力 タイプ	SSCNET III/H タイプ	ネットワークカード タイプ
シリーズ	LECSA	LECSB-T	LECS-C	LECSS-T	LECSND-T
ポイントテーブル数(点) <sup>※</sup>	最大7	最大255	最大255(2局占有時)	—	最大255
パルス入力	○	○	—	—	—
ネットワーク対応	—	—	CC-Link	SSCNET III/H	PROFINET EtherCAT EtherNet/IP™
制御エンコーダ	インクリメンタル 17bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ	アブソリュート 18bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ
通信機能	USB通信	USB通信、RS422通信	USB通信、RS422通信	USB通信	USB通信
電源電圧 (V)	AC100~120V(50/60Hz), AC200~230V(50/60Hz)	AC200~240V(50/60Hz)	AC200~230V(50/60Hz)	AC200~240V(50/60Hz)	AC200~240V(50/60Hz)

※LECSND-TはPROFINET、EtherCATのみ対応





# メンブレンエアドライヤ

## IDG-D Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法

IDG **30** - **03** - **03** - **03** - **D**

① ② ③ ④ ⑤

・オプション・標準は、a, bの各項目毎に1つずつ選択してください。  
・オプション記号・標準記号は、アルファベットの若い順に並べて表示します。  
例) IDG30-N03B-RZ-D



	記号	内容	①				
			ボディサイズ				
			20	30	40		
②	ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
+							
③	管接続口径	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
④	オプション	無記号	取付オプションなし	●	●	●	
		B <sup>注1)</sup>	ブラケット付	●	●	●	
+							
⑤	a	流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●	●
			R	流れ方向:右→左	●	●	●
	+						
	b	圧力単位	無記号	製品銘板の単位表記:MPa	●	●	●
Z <sup>注2)</sup>			製品銘板の単位表記:psi	●	●	●	

注1) ブラケットは、同時梱包となり、取付けられていません。

ブラケットを製品に取付けるためのねじ(2本)が付属となります。なお、製品用ブラケットとモジュラ接続時に使用するスペーサ、ブラケット付スペーサは同時装着できません。

注2) ねじ種類NPTが対象となります。新計量法上(日本国内用はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

圧縮空気清浄化機器 / 圧力制御機器 / その他

HF1 (準拠)	HF1A (準拠)	HF1B (準拠)
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

# メンブレンエアドライヤ／単体タイプ

## 省パージ IDG□A Series

基準露点 -20℃、-15℃、-40℃、-60℃

RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



IDG **30** □ A - □ **03** □ - □

サイズ●

30
50
60
75
100

基準露点温度および出口空気流量●

記号	基準露点 ℃	サイズ別流量 出口空気流量 L/min (ANR)				
		30	50	60	75	100
無記号	-20	300	500	IDG Seriesより ご選定ください。(WEBカタログ)		
H	-15	300	500	IDG Seriesより ご選定ください。(WEBカタログ)		
L	-40	75	110	170	240	300
S	-60	—	—	50	100	150

ねじの種類●

記号	種類
無記号	Rc
N	NPT
F	G

●標準仕様

記号	種類
無記号	なし(標準)
R	流れ方向(右→左)

●付属品

記号	種類
無記号	なし(標準)
B	ブラケット付

注) 記号Bを指定した場合、  
左記の表に記載した品  
番のブラケットアセン  
ブリが付属品として付  
いてきます。

●管接続口径

記号	口径	サイズ				
		30	50	60	75	100
02	1/4	●	●	—	—	—
03	3/8	●	●	●	●	●
04	1/2	—	—	●	●	●



### ブラケットアセンブリ(付属品)品番

部品番号	適用型式
BM64	IDG30□A, IDG50□A
BM65	IDG60□A, IDG75□A, IDG100□A

※六角穴付ボルト(2個)、スプリングワッシャ(2個)付

HF1 (準拠)	HF1A (準拠)	HF1B (準拠)
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

# メンブレンエアドライヤ／単体タイプ IDG Series

基準露点 -20℃、-15℃

RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

## 型式表示方法



IDG 10 □ - □ 02 □ - □

サイズ●

3
5
10
20
60
75
100

### 基準露点温度および出口空気流量●

記号	基準露点 ℃	サイズ別流量 出口空気流量 L/min (ANR)							
		3	5	10	20	60	75	100	
無記号	-20	25	50	100	200	600	750	1000	
H	-15	25	50	100	200	600	750	1000	
L	-40	—	—	—	—	IDG□A Seriesより ご選定ください。 (WEBカタログ)			
S	-60	—	—	—	—				

### ●付属品

記号	種類
無記号	なし(標準)
B	ブラケット付(IDG1を除く)

注) 記号Bを指定した場合、左下の表に記載した品番のブラケットアセンブリが付属品として付きます。

### ●管接続口径／適用チューブ外径

記号	口径	配管種類	サイズ							
			3	5	10	20	60	75	100	
01	1/8	ねじ	●	●	—	—	—	—	—	
02	1/4		●	●	●	●	—	—	—	
03	3/8		—	—	●	●	●	—	—	
04	1/2		—	—	—	—	●	●	●	

### ●ねじの種類／ワンタッチ管継手●

記号	種類
無記号	Rc
N	NPT
F	G

### ●標準仕様

### ブラケットアセンブリ(付属品)品番

部品番号	適用型式
BM59	IDG3, 5
BM61	IDG10
BM63	IDG20
BM65	IDG60, 75, 100

※六角穴付ボルト(2個)、スプリングワッシャ(2個)付

記号	内容	サイズ							
		3	5	10	20	60	75	100	
無記号	なし(標準)	●	●	●	●	●	●	●	
R	流れ方向(右→左)	●	●	●	●	●	●	●	
S	露点チェッカ付	●	●	標準装備					

注) 2種類以上を表示する場合にはアルファベット順に表示してください。

圧縮空気清浄化機器／圧力制御機器／その他



# ラインフィルタ／ミストセパレータ／ マイクロミストセパレータ

## HF1B-AFF/AM/AMD Series RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



**HF1B - AFF 30 - 03 BD - D**

①      ②      ③      ④      ⑤      ⑥

・オプション・標準は、a~gの各項目毎に1つずつ選択してください。  
・オプション・標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。  
例) HF1B-AM30-N03BD-6RZ-D

	記号	内容	② ボディサイズ					
			20	30	40	50	60	
① フィルタ種類	AFF	ろ過度1μm 水滴除去率99%	●	●	●	●	●	
	AM	ろ過度0.1μm 出口側オイルミスト濃度1mg/m <sup>3</sup>	●	●	●	●	●	
	AMD	ろ過度0.01μm 出口側オイルミスト濃度0.1mg/m <sup>3</sup>	●	●	●	●	●	
③ ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●	●	●	
	N <sup>注1)</sup>	NPT	●	●	●	●	●	
	F <sup>注2)</sup>	G	●	●	●	●	●	
④ 管接続口径	01	1/8	●	—	—	—	—	
	02	1/4	●	●	●	—	—	
	03	3/8	—	●	●	—	—	
	04	1/2	—	—	●	—	—	
	06	3/4	—	—	—	●	—	
⑤ オプション	a 取付	無記号 取付オプションなし B <sup>注3)</sup> ブラケット付	●	●	●	●	●	
	b フロート式オートドレン	無記号	オートドレンなし	●	●	●	●	●
		C <sup>注4)</sup>	N.C.(ノーマルクローズ)	●	●	●	●	●
		D <sup>注5)</sup>	N.O.(ノーマルオープン)	—	●	●	●	●
⑥ 標準準	c ケース <sup>注6)</sup>	無記号	ポリカーボネートケース	●	●	●	—	—
		2	SUSケース	—	—	—	●	●
		6	金属ケース	●	●	●	—	—
		8	ナイロンケース	●	●	●	—	—
		C	レベルゲージ付金属ケース	—	—	—	—	—
	d ドレン排出口 <sup>注9)</sup>	無記号	ドリルコック付	●	●	●	●	●
		J <sup>注10)</sup>	ドリルガイド1/8	●	—	—	—	—
		W <sup>注11)</sup>	ドリルガイド1/4	—	●	●	●	●
	e インジケータ <sup>注12)</sup>	無記号	インジケータなし	●	●	●	●	●
		L	目詰まりチェッカ付	●	●	●	●	●
f 流れ方向	無記号	流れ方向: 左→右	●	●	●	●	●	
	R	流れ方向: 右→左	●	●	●	●	●	
g 単位表記	無記号	製品銘板、ケース注意表示の単位表記: MPa、℃	●	●	●	●	●	
	Z <sup>注13)</sup>	製品銘板、ケース注意表示の単位表記: psi、°F	○ <sup>注14)</sup>					

注1) ドレンガイドは、NPT1/8(HF1B-AFF20・HF1B-AM20・HF1B-AMD20)に適用、NPT1/4(HF1B-AFF30~HF1B-AFF60/HF1B-AM30~HF1B-AM60/HF1B-AMD30~HF1B-AMD60)に適用となります。オートドレンの排出ポートは、ø3/8"ワンタッチ管継手付(HF1B-AFF30~HF1B-AFF60/HF1B-AM30~HF1B-AM60/HF1B-AMD30~HF1B-AMD60)に適用となります。  
注2) ドレンガイドは、G1/8(HF1B-AFF20・HF1B-AM20・HF1B-AMD20)に適用、G1/4(HF1B-AFF30~HF1B-AFF60/HF1B-AM30~HF1B-AM60/HF1B-AMD30~HF1B-AMD60)に適用となります。  
注3) ブラケット2種類と取付ねじ(2本)のアセンブリとなります。  
注4) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残るため、終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。  
注5) 使用するコンプレッサが小型(0.75kW、吐出流量100L/min[ANR]未満)の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるため、N.C.タイプを推奨します。  
注6) ケースの耐薬品性は、WEBカタログの薬品データでご確認ください。

注7) ケースガードは標準装備(ポリカーボネート)となります。  
注8) ケースガードは標準装備(ナイロン)となります。  
注9) フロート式オートドレン: C、Dとの組合せ選択はできません。  
注10) バルブ機能は付いていません。接続ねじの種類は●ねじ種類と同種となります。  
注11) 金属ケース: 2、8との組合せ選択はできません。  
注12) 購入後、インジケータなしを目詰まりチェッカ付: Lに変更することはできません。  
注13) ねじ種類NPTが対象となります。新計量法上(日本国内用はSI単位)、海外向けのみ販売となります。  
注14) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。  
注15) ケースアセンブリ以外の交換部品に関しては、標準品と同じ手配品番となります。ケースアセンブリに関しては、すべて標準品ケースアセンブリ品番の接頭にHF1B-を付けて手配してください。例) HF1B-C3SF-D、HF1B-AD37-D



# 活性炭フィルタ

## HF1B-AMK Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法

HF1B-AMK

**HF1B-AMK** **30** - **F** **03** **B** -  - **D**

①      ②      ③      ④      ⑤      ⑥

・オプション・準標準は、a~dの各項目毎に1ずつ選択してください。  
・オプション・準標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。例) HF1B-AMK30-N03B-6RZ-D

	記号	内容	② ボディサイズ					
			20	30	40	50	60	
①	フィルタ種類	AMK	活性炭フィルタ					
	+							
③	ねじ種類	無記号	Rc					
		N	NPT					
		F	G					
+								
④	管接続口径	01	1/8					
		02	1/4					
		03	3/8					
		04	1/2					
		06	3/4					
+								
⑤	a	取付	無記号	取付オプションなし				
			B注1)	ブラケット付				
+								
⑥	b	ケース注2)	無記号	ポリカーボネートケース				
				SUSケース				
			2	金属ケース				
			6	ナイロンケース				
			C	ケースガード付				
	6C	ケースガード付・ナイロンケース						
+								
c	流れ方向	無記号	流れ方向:左→右					
		R	流れ方向:右→左					
+								
d	圧力単位	無記号	製品銘板と注意銘板の単位表記:MPa、℃					
		Z注5)	製品銘板と注意銘板の単位表記:psi、°F					

注1) ブラケット2種類と取付ねじ(2本)のアセンブリとなります。  
 注2) ケースの耐薬品性は、WEBカタログの薬品データでご確認ください。  
 注3) ケースガードは標準装備(ポリカーボネート)となります。  
 注4) ケースガードは標準装備(ナイロン)となります。  
 注5) ねじ種類NPTが対象となります。新計量法上(日本国内用はSI単位)、海外向けのみの販売となります。  
 注6) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。  
 注7) 下記以外の交換部品に関しては、標準品と同じ手配品番になります。  
 30,40サイズの金属ケースに関しては、下記手配品番となります。  
 30サイズ(金属ケース): HF1B-C3SF-2-A-X401  
 40サイズ(金属ケース): HF1B-C4SF-2-A-X401

圧縮空気清浄化機器 / 圧力制御機器 / その他



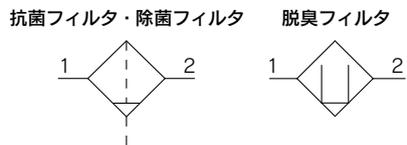
抗菌フィルタ 脱臭フィルタ 除菌フィルタ

# HF2-BF□30~40

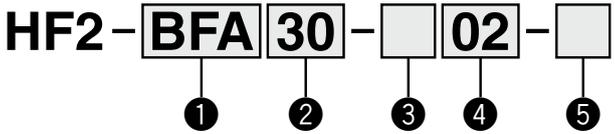


仕様、外形寸法図の詳細はこちら

図記号



## 型式表示方法



		記号	内容	②		
				ボディサイズ		
				30	40	
①	フィルタ種類	抗菌フィルタ	BFA	ろ過度5 $\mu$ m (抗菌活性値4以上)	●	●
			BFB	ろ過度0.1 $\mu$ m (抗菌活性値4以上)	●	●
		脱臭フィルタ	BFC	脱臭フィルタ	●	●
		除菌フィルタ	BFD	ろ過度0.01 $\mu$ m (細菌捕捉性能 LRV $\geq$ 9)	●	●
+						
③	ねじ種類 <sup>注1)</sup>	無記号	Rc	●	●	
		N	NPT	●	●	
		F	G	●	●	
+						
④	管接続口径	02	1/4	●	●	
		03	3/8	●	●	
		04	1/2	—	●	
+						
⑤	標準準	無記号	流れ方向:左→右	●	●	
		R	流れ方向:右→左	●	●	

注1) ドレン排出ポートは、Rc1/8(●ねじ種類: Rc)、NPT1/8めねじ(●ねじ種類: N)、G1/8めねじ(●ねじ種類: G)となります。

注2) 製品の単位表記は併記となります。圧力: MPa(psi)、温度: °C(°F)



# エアコンビネーション

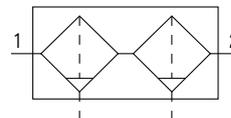
抗菌フィルタ (5μm) + 抗菌フィルタ (0.1μm)

# HF2-BAC30A~HF2-BAC40A



仕様、外形寸法図の詳細はこちら

図記号



## 型式表示方法

HF2-BAC **30** A - **02** -

① ② ③ ④

	記号	内容	① ボディサイズ	
			30	40
	+			
② ねじ種類 <sup>注1)</sup>	無記号	Rc	●	●
	N	NPT	●	●
	F	G	●	●
	+			
③ 管接続口径	02	1/4	●	●
	03	3/8	●	●
	04	1/2	—	●
	+			
④ 標準	流れ方向	無記号	●	●
		R	●	●

注1) ドレン排出ポートは、Rc1/8 (●ねじ種類: Rc)、NPT1/8めねじ (●ねじ種類: N)、G1/8めねじ (●ねじ種類: G) となります。  
注2) 製品の単位表記は併記となります。圧力: MPa(psi)、温度: °C(°F)

## 標準仕様

型式		HF2-BAC30A	HF2-BAC40A
構成機器	抗菌フィルタ [HF2-BFA]	HF2-BFA30	HF2-BFA40
	抗菌フィルタ [HF2-BFB]	HF2-BFB30	HF2-BFB40
管接続口径		1/4・3/8	1/4・3/8・1/2
使用流体		空気、窒素、炭酸ガス(気体)	
周囲温度および使用流体温度		-5~60°C (23~140°F) 凍結なきこと	
保証耐圧力		1.5MPa (225psi)	
最高使用圧力 <sup>注1)</sup>		1.0MPa (150psi)	
定格流量 <sup>注2)</sup>		400L/min (ANR)	800L/min (ANR)
ろ過度 <sup>注3)</sup>		0.1 μm	
抗菌性能(抗菌活性値) <sup>注4)</sup>		4以上	
接流体部材質	金属部品	アルミニウム合金、黄銅(無電解ニッケルめっき)	
	ケース	ナイロン(FDA/食品衛生法適合材料)	
	ゴム部品	フッ素(FDA適合材料)	
	潤滑油	NSF-H1グレード	
ケースガード		ナイロン(抗菌仕様)	
質量		0.60kg	1.02kg

注1) 窒素、炭酸ガスの場合は0.99MPa(145psi)となります。  
注2) 入口圧力0.7MPa時  
注3) 当社測定条件によります。  
注4) JIS L1902に基づいてろ材(繊維)を評価したデータとなります。

圧縮空気清浄化機器 / 圧力制御機器 / その他



# エアコンビネーション

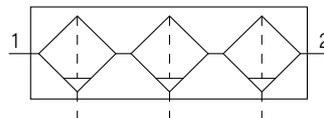
抗菌フィルタ (5μm) + 抗菌フィルタ (0.1μm) + 除菌フィルタ (0.01μm)

# HF2-BAC30B~HF2-BAC40B



仕様、外形寸法図の詳細はこちら

図記号



## 型式表示方法

HF2-BAC **30** B - **02** -

① ② ③ ④

	記号	内容	① ボディサイズ	
			30	40
	+			
② ねじ種類 <sup>注1)</sup>	無記号	Rc	●	●
	N	NPT	●	●
	F	G	●	●
	+			
③ 管接続口径	02	1/4	●	●
	03	3/8	●	●
	04	1/2	—	●
	+			
④ 標準	流れ方向	無記号	●	●
		R	●	●

注1) ドレン排出ポートは、Rc1/8(●ねじ種類：Rc)、NPT1/8めねじ(●ねじ種類：N)、G1/8めねじ(●ねじ種類：G)となります。  
 注2) 製品の単位表記は併記となります。圧力：MPa(psi)、温度：℃(F)

## 標準仕様

型式		HF2-BAC30B	HF2-BAC40B
構成機器	抗菌フィルタ [HF2-BFA]	HF2-BFA30	HF2-BFA40
	抗菌フィルタ [HF2-BFB]	HF2-BFB30	HF2-BFB40
	除菌フィルタ [HF2-BFD]	HF2-BFD30	HF2-BFD40
管接続口径		1/4・3/8	1/4・3/8・1/2
使用流体		空気、窒素、炭酸ガス(気体)	
周囲温度および使用流体温度		5~45℃(41~113°F)	
保証耐圧力		1.5MPa(225psi)	
最高使用圧力 <sup>注1)</sup>		1.0MPa(150psi)	
定格流量 <sup>注2)</sup>		400L/min (ANR)	800L/min (ANR)
ろ過度 <sup>注3)</sup>		0.01 μm	
抗菌性能(抗菌活性値) <sup>注4)</sup>		4以上	
除菌性能(細菌捕捉性能) <sup>注5)</sup>		LRV≥9	
接流体部材質	金属部品	アルミニウム合金、黄銅(無電解ニッケルめっき)	
	ケース	ナイロン(FDA/食品衛生法適合材料)	
	ゴム部品	フッ素(FDA適合材料)	
	潤滑油	NSF-H1グレード	
ケースガード		ナイロン(抗菌仕様)	
質量		0.94kg	1.63kg

注1) 窒素、炭酸ガスの場合は0.99MPa(145psi)となります。  
 注2) 入口圧力0.7MPa時  
 注3) 当社測定条件によります。  
 注4) JIS L1902に基づいてろ材(繊維)を評価したデータとなります。  
 注5) JIS K3835に基づいてろ材を評価したデータとなります。



# エアコンビネーション

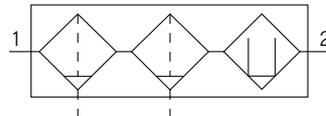
抗菌フィルタ (5μm) + 抗菌フィルタ (0.1μm) + 脱臭フィルタ

## HF2-BAC30C~HF2-BAC40C

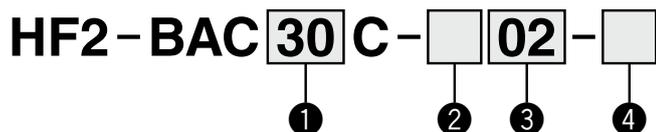


仕様、外形寸法図の詳細はこちら

図記号



### 型式表示方法



	記号	内容	① ボディサイズ	
			30	40
	+			
② ねじ種類 <sup>注1)</sup>	無記号	Rc	●	●
	N	NPT	●	●
	F	G	●	●
	+			
③ 管接続口径	02	1/4	●	●
	03	3/8	●	●
	04	1/2	—	●
	+			
④ 標準	流れ方向	無記号	流れ方向: 左→右	●
		R	流れ方向: 右→左	●

注1) ドレン排出ポートは、Rc1/8(●ねじ種類: Rc)、NPT1/8めねじ(●ねじ種類: N)、G1/8めねじ(●ねじ種類: G)となります。  
注2) 製品の単位表記は併記となります。圧力: MPa(psi)、温度: °C(°F)

### 標準仕様

型式		HF2-BAC30C	HF2-BAC40C
構成機器	抗菌フィルタ [HF2-BFA]	HF2-BFA30	HF2-BFA40
	抗菌フィルタ [HF2-BFB]	HF2-BFB30	HF2-BFB40
	脱臭フィルタ [HF2-BFC]	HF2-BFC30	HF2-BFC40
管接続口径		1/4・3/8	1/4・3/8・1/2
使用流体		空気、窒素、炭酸ガス(気体)	
周囲温度および使用流体温度		-5~60°C (23~140°F) 凍結なきこと	
保証耐圧力		1.5MPa (225psi)	
最高使用圧力 <sup>注1)</sup>		1.0MPa (150psi)	
定格流量 <sup>注2)</sup>		400L/min (ANR)	800L/min (ANR)
ろ過度 <sup>注3)</sup>		0.1 μm	
抗菌性能(抗菌活性値) <sup>注4)</sup>		4以上	
脱臭性能(二次側油分濃度) <sup>注3)</sup>		0.003mg/m <sup>3</sup> 以下	
接流体部材質	金属部品	アルミニウム合金、黄銅(無電解ニッケルめっき)、ステンレス鋼	
	ケース	ナイロン(FDA/食品衛生法適合材料)	
	ゴム部品	フッ素(FDA適合材料)	
	潤滑油	NSF-H1グレード	
ケースガード		ナイロン(抗菌仕様)	
質量		0.89kg	1.57kg

注1) 窒素、炭酸ガスの場合は0.99MPa(145psi)となります。  
注2) 入口圧力0.7MPa時  
注3) 当社測定条件によります。  
注4) JIS L1902に基づいてろ材(繊維)を評価したデータとなります。

圧縮空気清浄化機器 / 圧力制御機器 / その他



# エアコンビネーション

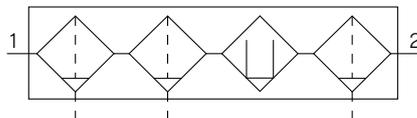
抗菌フィルタ (5μm) + 抗菌フィルタ (0.1μm) + 脱臭フィルタ + 除菌フィルタ (0.01μm)

# HF2-BAC30D~HF2-BAC40D



仕様、外形寸法図の詳細はこちら

図記号



型式表示方法



HF2-BAC **30** D - **02** -

① ② ③ ④

	記号	内容	① ボディサイズ	
			30	40
	+			
② ねじ種類 <sup>注1)</sup>	無記号	Rc	●	●
	N	NPT	●	●
	F	G	●	●
	+			
③ 管接続口径	02	1/4	●	●
	03	3/8	●	●
	04	1/2	—	●
	+			
④ 標準	流れ方向	無記号	●	●
		R	●	●

注1) ドレン排出ポートは、Rc1/8(●ねじ種類：Rc)、NPT1/8めねじ(●ねじ種類：N)、G1/8めねじ(●ねじ種類：G)となります。  
注2) 製品の単位表記は併記となります。圧力：MPa(psi)、温度：℃(F)

## 標準仕様

型式	HF2-BAC30D	HF2-BAC40D	
構成機器	抗菌フィルタ [HF2-BFA]	HF2-BFA30	HF2-BFA40
	抗菌フィルタ [HF2-BFB]	HF2-BFB30	HF2-BFB40
	脱臭フィルタ [HF2-BFC]	HF2-BFC30	HF2-BFC40
	除菌フィルタ [HF2-BFD]	HF2-BFD30	HF2-BFD40
管接続口径	1/4・3/8		1/4・3/8・1/2
使用流体	空気、窒素、炭酸ガス(気体)		
周囲温度および使用流体温度	5~45℃ (41~113°F)		
保証耐圧力	1.5MPa (225psi)		
最高使用圧力 <sup>注1)</sup>	1.0MPa (150psi)		
定格流量 <sup>注2)</sup>	400L/min (ANR)	800L/min (ANR)	
ろ過度 <sup>注3)</sup>	0.01 μm		
抗菌性能(抗菌活性値) <sup>注4)</sup>	4以上		
脱臭性能(二次側油分濃度) <sup>注3)</sup>	0.003mg/m <sup>3</sup> 以下		
除菌性能(細菌捕捉性能) <sup>注5)</sup>	LRV≥9		
接流体部材質	金属部品	アルミニウム合金、黄銅(無電解ニッケルめっき)、ステンレス鋼	
	ケース	ナイロン(FDA/食品衛生法適合材料)	
	ゴム部品	フッ素(FDA適合材料)	
	潤滑油	NSF-H1グレード	
ケースガード	ナイロン(抗菌仕様)		
質量	1.23kg	2.18kg	

注1) 窒素、炭酸ガスの場合は0.99MPa(145psi)となります。  
注2) 入口圧力0.7MPa時  
注3) 当社測定条件によります。  
注4) JIS L1902に基づいてろ材(繊維)を評価したデータとなります。  
注5) JIS K3835に基づいてろ材を評価したデータとなります。



# 除菌フィルタ 中空系エレメント

## HF2B-SFDA Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



**HF2B-SFDA 203- 02**

● 除菌フィルタ  
(除菌性能 LRV $\geq$ 9)

記号	最大流量
2	500L/min

● サイズ

記号	ケース材質
3	ステンレス

● ケース材質

● 接続口径

記号	サイズ
02	1/4
03	3/8

※ブラケットは標準装備  
(単体型式：SFD-BR200)

● ねじ種類

記号	種類
無記号	Rc
F	G
N	NPT

圧縮空気清浄化機器 / 圧力制御機器 / その他



# エアフィルタ

# HF1B-AF20-D~HF1B-AF60-D



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

## 型式表示方法

HF1B-AF30-D



HF1B-AF **30** - **03** **BD** - **D**

①      ②      ③      ④      ⑤

・オプション・標準は、a~gの各項目毎に1つずつ選択してください。  
・オプション・標準が重複する仕様の場合は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。  
例) HF1B-AF30-03BD-R-D

	記号	内容	① ボディサイズ						
			20	30	40	50	60		
② ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●	●	●		
	N	NPT	●	●	●	●	●		
	F	G	●	●	●	●	●		
③ 管接続口径	+								
	01	1/8	●	—	—	—	—		
	02	1/4	●	●	●	—	—		
	03	3/8	—	●	●	—	—		
	04	1/2	—	—	●	—	—		
	06	3/4	—	—	●	●	—		
④ オプション	+								
	a	取付	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●	●
			B <sup>注1)</sup>	ブラケット付	●	●	●	●	●
	+								
	b	フロート式オートドレン <sup>注2)</sup>	無記号	オートドレンなし	●	●	●	●	●
		C <sup>注3)</sup>	N.C.(ノーマルクローズ)無加圧時ドレン排出なし	●	●	●	●	●	
		D <sup>注4)</sup>	N.O.(ノーマルオープン)無加圧時ドレン排出あり	—	●	●	●	●	
⑤ 標準	+								
	c	ケース <sup>注5)</sup>	無記号	ポリカーボネートケース	●	●	●	●	●
			2	金属ケース	●	●	●	●	●
			6	ナイロンケース	●	●	●	●	●
			8	レベルゲージ付金属ケース	—	●	●	●	●
			C	ケースガード付	●	— <sup>注6)</sup>	— <sup>注6)</sup>	— <sup>注6)</sup>	— <sup>注6)</sup>
	6C	ケースガード付・ナイロンケース	●	— <sup>注7)</sup>	— <sup>注7)</sup>	— <sup>注7)</sup>	— <sup>注7)</sup>		
	+								
	d	インジケータ	無記号	インジケータなし	●	●	●	●	●
			L	目詰まりチェッカ付 <sup>注14)</sup>	●	●	● <sup>注12)</sup>	●	●
	+								
e	ドレン 排出口 <sup>注8)</sup>	無記号	ドレンコック付	●	●	●	●	●	
		J <sup>注9)</sup>	ドレンガイド1/8	●	—	—	—	—	
		W <sup>注10)</sup>	ドレンガイド1/4	—	●	●	●	●	
			ドレンコック・バルブ継手付	—	●	●	●	●	
+									
f	流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●	●	●	●	
		R	流れ方向:右→左	●	●	●	●	●	
+									
g	単位表記	無記号	製品の単位表記:MPa、℃	●	●	●	●	●	
		Z <sup>注11)</sup>	製品の単位表記:psi、°F	○ <sup>注13)</sup>	○ <sup>注13)</sup>	○ <sup>注13)</sup>	○ <sup>注13)</sup>	○ <sup>注13)</sup>	

注1) オプション“B”は同時梱包となり、組付けられていません。ブラケット2種類と取付ねじ(2本)のアセンブリとなります。  
注2) オートドレンのドレン排出ポートは、φ10ワンタッチ管継手(●ねじ種類: Rc, G)、またはφ3/8”ワンタッチ管継手(●ねじ種類: NPT)となります。  
注3) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残ります。終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。  
注4) 使用するコンプレッサが小型(0.75W、吐出流量100L/min[ANR]未満)の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるため、N.C.タイプを推奨します。  
注5) ケースの耐薬品性は、WEBカタログの薬品データでご確認ください。  
注6) ケースガードは標準装備(ポリカーボネート)となります。  
注7) ケースガードは標準装備(ナイロン)となります。  
注8) フロート式オートドレン(C, D)との組合せはできません。

注9) バルブ機能は付いていません。接続ねじ種類は●ねじ種類と同種となります。  
注10) 金属ケース(2, 8)との組合せはできません。  
注11) ねじ種類NPTが対象となります。新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。  
注12) 管接続口径“06”は対象外となります。  
注13) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。  
注14) 目詰まりチェッカは専用ボディとなり、標準ボディに取付けられません。  
注15) ブラケットアセンブリおよび交換部品の手配品番は、標準品と同じになります。ケースアセンブリを手配の際は、標準品ケース品番の接頭にHF1B-を付けて手配ください。  
例) HF1B-C3SF-D、HF1B-AD37-D



# ミストセパレータ

## HF1B-AFM20-D~HF1B-AFM40-D



# マイクロミストセパレータ

## HF1B-AFD20-D~HF1B-AFD40-D

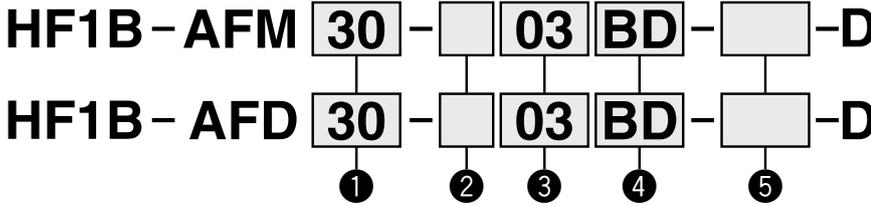


仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法

HF1B-AFM30-D

HF1B-AFD30-D



・オプション・標準は、a~gの各項目毎に1ずつ選択してください。  
・オプション・標準が重複する仕様の場合は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。  
例) HF1B-AFM30-03BD-R-D

	記号	内容	① ボディサイズ		
			20	30	40
②	ねじ種類	無記号 Rc	●	●	●
		N NPT	●	●	●
		F G	●	●	●
③	管接続口径	+ 01 1/8	●	—	—
		02 1/4	●	●	●
		03 3/8	—	●	●
		04 1/2	—	—	●
		06 3/4	—	—	●
④	a 取付	無記号 取付オプションなし	●	●	●
		B <sup>注1)</sup> ブラケット付	●	●	●
	b フロート式オートドレン <sup>注2)</sup>	無記号 オートドレンなし	●	●	●
		C <sup>注3)</sup> N.C.(ノーマルクローズ)無加圧時ドレン排出なし	●	●	●
	D <sup>注4)</sup> N.O.(ノーマルオープン)無加圧時ドレン排出あり	—	●	●	
⑤	c ケース <sup>注5)</sup>	無記号 ポリカーボネートケース	●	●	●
		2 金属ケース	●	●	●
		6 ナイロンケース	●	●	●
		8 レベルゲージ付金属ケース	—	●	●
		C ケースガード付	●	— <sup>注6)</sup>	— <sup>注6)</sup>
		6C ケースガード付・ナイロンケース	●	— <sup>注7)</sup>	— <sup>注7)</sup>
	d インジケータ	無記号 インジケータなし	●	●	●
	L 目詰まりチェッカ付 <sup>注14)</sup>	●	●	● <sup>注12)</sup>	
e	ドレン排出口 <sup>注8)</sup>	無記号 ドレンコック付	●	●	●
		J <sup>注9)</sup> ドレンガイド1/8	●	—	—
		ドレンガイド1/4	—	●	●
	W <sup>注10)</sup> ドレンコック・バープ継手付	—	●	●	
f	流れ方向	無記号 流れ方向:左→右	●	●	●
		R 流れ方向:右→左	●	●	●
g	単位表記	無記号 製品の単位表記:MPa、℃	●	●	●
		Z <sup>注11)</sup> 製品の単位表記:psi、°F	○ <sup>注13)</sup>	○ <sup>注13)</sup>	○ <sup>注13)</sup>

注1) オプション"B"は同時梱包となり、組付けられていません。ブラケット2種類と取付ねじ(2本)のアセンブリとなります。  
注2) オートドレンのドレン排出口は、φ10ワンタッチ管継手(●ねじ種類: Rc, G)、またはφ3/8"ワンタッチ管継手(●ねじ種類: NPT)となります。  
注3) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残ります。終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。  
注4) 使用するコンプレッサが小型(0.75W、吐出流量100L/min[ANR未満]の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるため、N.C.タイプを推奨します。  
注5) ケースの耐薬品性は、WEBカタログの薬品データでご確認ください。  
注6) ケースガードは標準装備(ポリカーボネート)となります。  
注7) ケースガードは標準装備(ナイロン)となります。

注8) フロート式オートドレン(C, D)との組合せはできません。  
注9) バルブ機能は付いていません。接続ねじ種類は●ねじ種類と同種となります。  
注10) 金属ケース(2, 8)との組合せはできません。  
注11) ねじ種類NPTが対象となります。新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。  
注12) 管接続口径"06"は対象外となります。  
注13) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。  
注14) 目詰まりチェッカは専用ボディとなり、標準ボディに取付けられません。  
注15) ブラケットアセンブリおよび交換部品の手配品番は、標準品と同じとなります。ケースアセンブリを手配の際は、標準品ケース品番の接頭に「HF1B-」を付けて手配ください。  
例) HF1B-C3SF-D、HF1B-AD37-D

圧縮空気清浄化機器 / 圧力制御機器 / その他



# レギュレータ

## HF1B-AR20-D~HF1B-AR60-D



# 逆流機能付レギュレータ

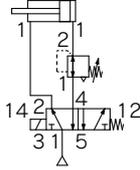
## HF1B-AR20K-D~HF1B-AR60K-D



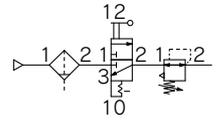
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

●逆流機能付は、出口側の空気圧を入口側へ排出させる機構を内蔵。

例1. シリンダのヘッド側  
とロッド側の圧力が  
異なる場合



例2. エアの供給を停止し、レギュレータ  
の入口圧力を大気開放する場合、確  
実にレギュレータの出口側エアの残  
圧排気ができます。



### 型式表示方法

HF1B-AR **30** **03** **BE** - **D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

・オプション・準標準は、a~gの各項目毎に1つずつ  
選択してください。  
・オプション・準標準が重複する仕様の場合は、数字、  
アルファベットの若い順に並べて表示します。  
例) HF1B-AR30K-03BE-1NR-D

	記号	内容	① ボディサイズ				
			20	30	40	50	60
② 逆流機能付	無記号	逆流機能なし	●	●	●	●	●
	K <sup>注1)</sup>	逆流機能付	●	●	●	●	●
+							
③ ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●	●	●
	N	NPT	●	●	●	●	●
	F	G	●	●	●	●	●
+							
④ 管接続口径	01	1/8	●	—	—	—	—
	02	1/4	●	●	●	—	—
	03	3/8	—	●	●	—	—
	04	1/2	—	—	●	—	—
	06	3/4	—	—	●	●	—
	10	1	—	—	—	●	●
+							
a	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●	●
	B <sup>注3)</sup>	ブラケット付	●	●	●	●	●
	H	セットナット付(パネルマウント用)	●	●	●	—	—
+							
b	無記号	圧力計なし	●	●	●	●	●
	E	角形埋込式圧力計(リミットインジケータ付)	●	●	●	●	●
	G	丸形圧力計(リミットインジケータ付)	●	●	●	●	●
	M	丸形圧力計(カラーゾーン付)	●	●	●	●	●
デジタル 圧カスイッチ <sup>注5)</sup>	E1	出力仕様:NPN出力/リード線取出し仕様:配線下取出し	●	●	●	●	●
	E2	出力仕様:NPN出力/リード線取出し仕様:配線上取出し	●	●	●	●	●
	E3	出力仕様:PNP出力/リード線取出し仕様:配線下取出し	●	●	●	●	●
	E4	出力仕様:PNP出力/リード線取出し仕様:配線上取出し	●	●	●	●	●

レギュレータ **HF1B-AR20-D~HF1B-AR60-D Series**  
 逆流機能付レギュレータ **HF1B-AR20K-D~HF1B-AR60K-D Series**



HF1B-AR30-D

**注意**

丸形圧力計、角形圧力計は標準仕様となります。**WEBカタログ**をご覧ください。  
 ノングリース仕様は圧力計(**WEBカタログ**)をご覧ください。  
 デジタル圧カスイッチはISE35-X528を使用しています。**WEBカタログ**をご覧ください。

	記号	内容	①						
			ボディサイズ						
			20	30	40	50	60		
⑥ 標準準	c	設定圧力 <sup>注6)</sup>	無記号	0.05~0.85MPa設定					
			1	0.02~0.2MPa設定					
				+					
	d	排気機構	無記号	リリーフタイプ					
			N	ノンリリーフタイプ					
				+					
	e	流れ方向	無記号	流れ方向:左→右					
			R	流れ方向:右→左					
				+					
	f	ハンドル向き	無記号	ハンドル下向き					
			Y	ハンドル上向き					
				+					
	g	単位表記	無記号	製品の単位表記:MPa 圧力計の単位表記:MPa					
			Z <sup>注7)</sup>	製品の単位表記:psi 圧力計の単位表記:psi(MPa併記)					
			ZA <sup>注8)</sup>	デジタル圧カスイッチ:単位切替機能付					
			●	●	●	●	●		
			○ <sup>注9)</sup>	○ <sup>注9)</sup>	○ <sup>注9)</sup>	○ <sup>注9)</sup>	○ <sup>注9)</sup>		
			△ <sup>注10)</sup>	△ <sup>注10)</sup>	△ <sup>注10)</sup>	△ <sup>注10)</sup>	△ <sup>注10)</sup>		

注1) 入口圧力は設定圧力より0.05MPa以上高くなるようにしてください。  
 注2) オプションB, G, H, Mは同時梱包となり、組付けられていません。  
 注3) ブラケットにはセットナットが付属となります。(HF1B-AR20(K)-D~HF1B-AR40(K)-Dに適用)  
 HF1B-AR50(K)-D・HF1B-AR60(K)-Dはブラケット2種類と取付ねじ(2本)のアセンブリとなります。  
 注4) 圧力計は、標準(0.85MPa設定)用は1.0MPa仕様、0.2MPa設定用は0.4MPa仕様となります。  
 注5) H(パネルマウント)と併せて選択しますと、リード線の脱着スペースがなくなりますので、その場合は、リード線取出し仕様:配線上取出し(標準仕様Yを同時に選択した場合は配線下取出し)を選択してください。  
 注6) 設定圧力仕様の上限以上に設定できる場合がありますが、仕様圧力範囲内でご使用ください。  
 注7) ねじ種類NPTが対象となります。新計量法上(日本国内用はSI単位)、海外向けのみの販売となります。丸形圧力計(カラーゾーン付):Mとの組合せはできません。別途特注対応となります。デジタル圧カスイッチは、単位切替機能付で、初期設定はpsiとなります。  
 注8) オプションE1, E2, E3, E4が対象となります。新計量法上(日本国内用はSI単位)、海外向けのみの販売となります。  
 注9) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。  
 注10) △は、オプションE1, E2, E3, E4と併せて選択してください。  
 注11) ブラケットアセンブリ、セットナットおよび交換部品の手配品番は、標準品と同じとなります。

圧縮空気清浄化機器 / 圧力制御機器 / その他



# フィルタレギュレータ

## HF1B-AW20-D~HF1B-AW60-D



# 逆流機能付フィルタレギュレータ

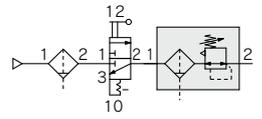
## HF1B-AW20K-D~HF1B-AW60K-D



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

- フィルタとレギュレータが一体化し、省スペース・省配管化が可能。
- 逆流機能付は、出口側の空気圧を入口側へ排出させる機構を内蔵。

例 エアの供給を停止し、フィルタレギュレータの入口圧力を大気開放する場合、確実にフィルタレギュレータの出口側エアの残圧排気ができます。



### 型式表示方法

HF1B-AW **30** **□** - **□** **03** **BE** - **□** - D

①    ②    ③    ④    ⑤    ⑥

・オプション・標準は、a~iの各項目毎に1つずつ選択してください。  
 ・オプション・標準が重複する仕様の場合は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。  
 例) HF1B-AW30K-03BE-1NR-D

	記号	内容	① ポディサイズ					
			20	30	40	60		
②	無記号	逆流機能なし	●	●	●	●		
	K <sup>注1)</sup>	逆流機能付	●	●	●	●		
+								
③	無記号	Rc	●	●	●	●		
	N	NPT	●	●	●	●		
	F	G	●	●	●	●		
+								
④	01	1/8	●	—	—	—		
	02	1/4	●	●	●	—		
	03	3/8	—	●	●	—		
	04	1/2	—	—	●	—		
	06	3/4	—	—	●	●		
	10	1	—	—	—	●		
+								
⑤ 注2) オプション	a	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●	
		B <sup>注3)</sup>	ブラケット付	●	●	●	●	
		H	セットナット付(パネルマウント用)	●	●	●	—	
	+							
	b	無記号	オートドレンなし	●	●	●	●	
		C <sup>注5)</sup>	N.C.(ノーマルクローズ)無加圧時ドレン排出なし	●	●	●	●	
		D <sup>注6)</sup>	N.O.(ノーマルオープン)無加圧時ドレン排出あり	—	●	●	●	
	+							
	c	圧力計 <sup>注7)</sup>	無記号	圧力計なし	●	●	●	●
			E	角形埋込式圧力計(リミットインジケータ付)	●	●	●	●
			G	丸形圧力計(リミットインジケータ付)	●	●	●	●
			M	丸形圧力計(カラーゾーン付)	●	●	●	●
デジタル圧カスイッチ <sup>注8)</sup>		E1	出力仕様:NPN出力/リード線取出し仕様:配線下取出し	●	●	●	●	
		E2	出力仕様:NPN出力/リード線取出し仕様:配線上取出し	●	●	●	●	
		E3	出力仕様:PNP出力/リード線取出し仕様:配線下取出し	●	●	●	●	
E4	出力仕様:PNP出力/リード線取出し仕様:配線上取出し	●	●	●	●			
+								
d	設定圧力 <sup>注9)</sup>	無記号	0.05~0.85MPa設定	●	●	●	●	
		1	0.02~0.2MPa設定	●	●	●	●	
+								
⑥ 標準	e	無記号	ポリカーボネートケース	●	●	●	●	
		2	金属ケース	●	●	●	●	
		6	ナイロンケース	●	●	●	●	
		8	レベルゲージ付金属ケース	—	—	—	—	
		C	ケースガード付	●	— <sup>注11)</sup>	— <sup>注11)</sup>	— <sup>注11)</sup>	
		6C	ケースガード付・ナイロンケース	●	— <sup>注12)</sup>	— <sup>注12)</sup>	— <sup>注12)</sup>	
+								
f	ドレン排出 <sup>注13)</sup>	無記号	ドレンコック付	●	●	●	●	
		J <sup>注14)</sup>	ドレンガイド1/8	●	—	—	—	
		—	ドレンガイド1/4	—	●	●	●	
		W <sup>注15)</sup>	ドレンコック・バープ継手付	—	●	●	●	

# フィルタレギュレータ **HF1B-AW20-D~HF1B-AW60-D Series**

# 逆流機能付フィルタレギュレータ **HF1B-AW20K-D~HF1B-AW60K-D Series**



HF1B-AW30-D

## ⚠ 注意

丸形圧力計、角形圧力計は標準仕様となります。**WEBカタログ**をご覧ください。  
 ノングリース仕様は圧力計(**WEBカタログ**)をご覧ください。  
 デジタル圧カスイッチはISE35-X528を使用しています。**WEBカタログ**をご覧ください。

		記号	内容	①					
				ボディサイズ					
				20	30	40	60		
⑥	標準	g	排気機構	無記号	リリーフタイプ	●	●	●	●
				N	ノンリリーフタイプ	●	●	●	●
	+								
	h	流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●	●	●	
			R	流れ方向:右→左	●	●	●	●	
	+								
i	単位表記	無記号	製品の単位表記:MPa、℃ 圧力計の単位表記:MPa	●	●	●	●		
		Z <sup>注16)</sup>	製品の単位表記:psi、°F 圧力計の単位表記:psi(MPa併記)	○ <sup>注18)</sup>	○ <sup>注18)</sup>	○ <sup>注18)</sup>	○ <sup>注18)</sup>		
		ZA <sup>注17)</sup>	デジタル圧カスイッチ:単位切替機能付	△ <sup>注19)</sup>	△ <sup>注19)</sup>	△ <sup>注19)</sup>	△ <sup>注19)</sup>		

注1) 入口圧力は設定圧力より0.05MPa以上高くなるようにしてください。  
 注2) オプションB, G, H, Mは同時梱包となり、組付けられません。  
 注3) ブラケットにはセットナットが付属となります。(HF1B-AW20(K)-D ~HF1B-AW40(K)-Dに適用)  
 HF1B-AW60(K)-Dはブラケット2種類と取付ねじ(2本)のアセンブリとなります。  
 注4) オートドレンのドレン排出ポートは、φ10ワンタッチ管継手(●ねじ種類: Rc, G)、またはφ3/8"ワンタッチ管継手(●ねじ種類: NPT)となります。  
 注5) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残ります。終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。  
 注6) 使用するコンプレッサが小型(0.75W、吐出流量100L/min[ANR]未満)の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるため、N.C.タイプを推奨します。  
 注7) 圧力計は、標準(0.85MPa設定)用は1.0MPa仕様、0.2MPa設定用は0.4MPa仕様となります。  
 注8) H(パネルマウント)と併せて選択しますと、リード線の脱着スペースがなくなりますので、その場合は、リード線取出し仕様:配線下取出しを選択してください。  
 注9) 設定圧力仕様の上限以上に設定できる場合がありますが、仕様圧力範囲内でご使用ください。

注10) ケースの耐薬品性は、**WEBカタログ**の薬品データでご確認ください。  
 注11) ケースガードは標準装備(ポリカーボネード)となります。  
 注12) ケースガードは標準装備(ナイロン)となります。  
 注13) フロート式オートドレン(C, D)との組合せはできません。  
 注14) ハルブ機能は付いていません。接続ねじ種類は●ねじ種類と同種となります。  
 注15) 金属ケース(2, 8)との組合せはできません。  
 注16) ねじ種類NPTが対象となります。新計量法上(日本国内用はSI単位)、海外向けのみの販売となります。丸形圧力計(カラーゾーン付): Mとの組合せはできません。別途特注対応となります。デジタル圧カスイッチは、単位切替機能付で、初期設定はpsiとなります。  
 注17) オプションE1, E2, E3, E4が対象となります。新計量法上(日本国内用はSI単位)、海外向けのみの販売となります。  
 注18) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。  
 注19) △は、オプションE1, E2, E3, E4と併せて選択してください。  
 注20) ブラケットアセンブリ、セットナットおよび交換部品の手配品番は、標準品と同じとなります。  
 ケースアセンブリを手配の際は、標準品ケース品番の接頭にHF1B-を付けて手配ください。  
 例) HF1B-C3SF-D、HF1B-AD37-D

圧縮空気清浄化機器 / 圧力制御機器 / その他



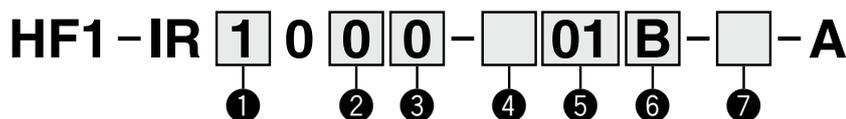
# 精密レギュレータ

## HF1-IR1000-A/2000-A/3000-A



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



- ・オプション・標準は、a~dの各項目毎に1つずつ選択してください。
- ・オプション記号・標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。

		記号	内容	① ボディサイズ			
				1	2	3	
②	設定圧力範囲	0	0.005~0.2MPa	●	●	—	
			0.01~0.2MPa	—	—	●	
		1	0.01~0.4MPa	●	●	●	
			0.01~0.8MPa	●	●	●	
		+					
③	排気方向	0	下排気	●	●	●	
		1	正面排気	—	—	●	
		2	背面排気	—	—	●	
		+					
④	ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
		+					
⑤	管接続口径	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	—	●	●	
		03	3/8	—	—	●	
		04	1/2	—	—	●	
		+					
⑥ 注1) オプション	a	取付	無記号	取付オプションなし	●	●	●
			B <sup>注2)</sup>	ブラケット付	●	●	●
			H	六角パネルナット付(パネルマウント用)	●	●	●
			+				
	b	圧力計	無記号	圧力計なし	●	●	●
			G	丸形圧力計	●	●	●
			EA	NPNオープンコレクタ1出力	●	●	●
			EB	PNPオープンコレクタ1出力	●	●	●
			EC	NPNオープンコレクタ2出力+アナログ電圧出力	●	●	●
	デジタル 圧カスイッチ付	ED	NPNオープンコレクタ2出力+アナログ電流出力	●	●	●	
				+			
	⑦ 標準	c	流れ方向	無記号	流れ方向：左→右	●	●
R				流れ方向：右→左	●	●	●
		+					
d	ハンドル向き	無記号	ハンドル上向き	●	●	●	
		V	ハンドル下向き	●	●	●	

注1) オプションは同時梱包となり、組付けられていません。B, Hは同時選択できません。旧型ブラケットは本製品に使用できません。

注2) ブラケットには、セットナットが付属となります。

# 電空レギュレータ

## ITV1000 Series

## HF1-ITV2000・3000 Series



※ITV1000シリーズのみ、標準品にてHF1準拠

仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



### 型式表示方法

1000タイプ

ITV 1 0 1 0 - 0 1 1 S

2000・3000タイプ

HF1-ITV 2 0 1 0 - 0 1 2 S

注) ITV1000シリーズはノングリース構造のため、標準品にてHF1に準拠しております。そのため、ITV1000シリーズはHF1-は不要です。

#### 型式

2	2000タイプ
3	3000タイプ

#### 圧力レンジ

1	0.1MPa
3	0.5MPa
5	0.9MPa

#### 電源電圧

0	DC24V
1	DC12~15V

#### 入力信号

0	電流形DC4~20mA(シンクタイプ)
1	電流形DC0~20mA(シンクタイプ)
2	電圧形DC0~5V
3	電圧形DC0~10V
40	4点プリセット入力

#### モニタ出力

1	アナログ出力DC1~5V
2	スイッチ出力・NPN出力
3	スイッチ出力・PNP出力
4	アナログ出力DC4~20mA(シンクタイプ)
無記号	なし(4点プリセット入力の場合)

#### 接続ねじの種類

無記号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

#### 接続口径

1	1/8(1000タイプ)
2	1/4(1000, 2000, 3000タイプ)
3	3/8(2000, 3000タイプ)
4	1/2(3000タイプ)

#### 圧力表示の単位

無記号	MPa
2注)	kgf/cm <sup>2</sup>
3	bar
4注)	psi
5	kPa

注) 新計量法上(日本国内用はSI単位)  
海外向けのみの販売となります。

#### ケーブルコネクタの種類

S	ストレート型3m
L	ライトアングル型3m
N	ケーブルコネクタなし

#### 付属品(ブラケット)

無記号	ブラケットなし
B	フラットブラケット
C	L形ブラケット



圧縮空気清浄化機器 / 圧力制御機器 / その他

注) 本製品は接流体部に食品機械用グリース(NSF-H1認定品)を使用しています。  
注) 内蔵電磁弁に使用しているグリースは食品機械用グリースではありません。  
電磁弁EXHより排出される可能性がございますので、必要に応じて域外まで配管してください。  
注) 本製品は構造上、OUT側に摩耗粉や潤滑剤が流出する可能性がありますので、エアフィルタ等の圧縮空気清浄化機器を接続してください。  
それらの機器の仕様は本製品のOUT側の設備によって決定してください。

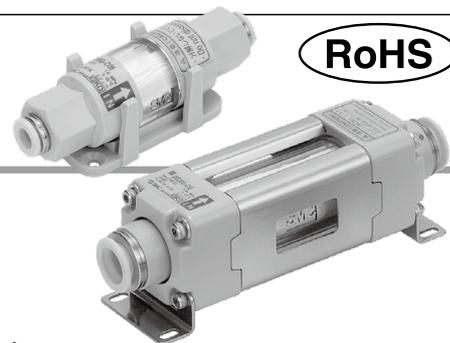


# クリーンエアフィルタ

## SFD Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら



### 型式表示方法

**SFD 10 0 - C08** □

クリーンエアフィルタ  
(除菌性能 LRV $\geq$ 9)

サイズ

記号	最大流量
10	100L/min (ANR)
11	120L/min (ANR)
20	500L/min (ANR)

ケース材質

記号	材質
0	樹脂
1	アルミ
2	ステンレス

記号1、2はオーダーメイドとなります。  
詳細はホームページWEBカタログをご  
参照ください。

オプション

記号	オプション
無記号	なし
B	ブラケット (SFD100,110のみ)

※SFD200は標準でブラケット付 (無記号)

接続口径

記号	接続サイズ	適用サイズ	
		SFD100,110	SFD200
C04	φ4	●	—
C06	φ6	●	—
C08	φ8	●	●
C10	φ10	—	●
C12	φ12	—	●
02	Rc1/4	●	●
N02	NPT1/4	●	●
F02	G1/4	●	●



IN・OUT異口径タイプはオーダーメイドとなります。  
詳細はホームページWEBカタログをご参照ください。





# クリーンレギュレータ

## SRH Series

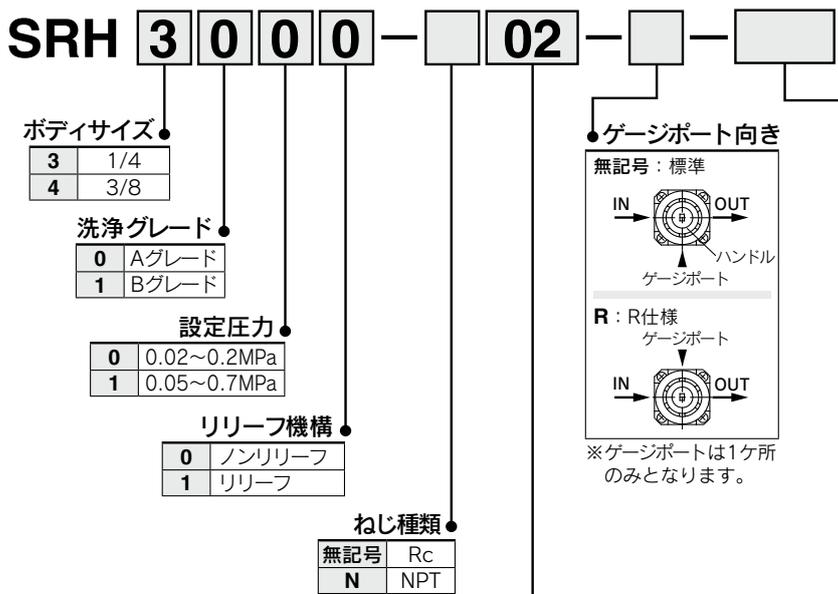


※圧力計(オプション)は除く

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

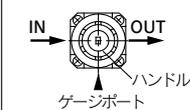
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法

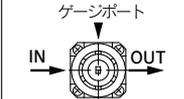


#### ゲージポート向き

無記号：標準



R：R仕様



※ゲージポートは1ヶ所のみとなります。

#### オーダーメイド仕様

詳細はWEBカタログをご参照ください。

記号	配管口径	SRH3000	SRH4000
01	1/8	●	-
02	1/4	●	●
03	3/8	-	●
04	1/2	-	●
A2	メタルガスケットシール継手付	URJF1/4	-
A3	メタルガスケットシール継手付	-	URJF3/8

X210	パッキン類EPDM
X211	リリーフポート継手付 (適用チューブ外径φ4)
X216	リリーフポートM5ねじ加工品
X233	ハンドル操作トルク低減品
X234	ボディ材質アルミ
X328	圧力計同梱

注) 圧力計につきましては、オプション(WEBカタログ参照)となりますので下記オプション仕様をご参照ください。  
なお、管接続口径がA2、A3の場合は、当社では取り扱っておりません。

## オプション

### 圧力計

※HF1準拠品となります

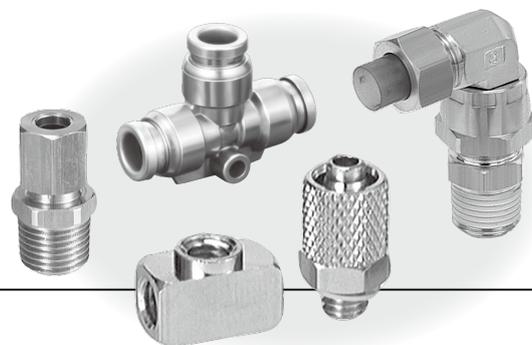
### 仕様

項目	型式	G46-□-02-SRA	G46-□-02-SRB
配管接続口径		R1/4	
使用温度範囲		0~60℃(凍結なきこと)	
精度		±3%F.S.	
目盛角度		270°	
部品洗浄(接流体)		精密洗浄	一般脱脂
組立、調整環境		クリーンルーム	一般製造ライン
禁油・禁水		禁油・禁水	
材質	接流体部	SUS316	
	ケース	SUS304(黒色メラミン塗装)	
	透明カバー	ポリカーボネート(ハードコート処理)品番:G46-00-00-2	
	内機	黄銅	
質量		80g	



HF1 (準拠)	HF1A (準拠)	HF1B (準拠)
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

# 管継手



接頭品番 (HF1B-) なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

## インサート管継手 KF

RoHS



- -101.3kPa使用可能
- ナットを外さず配管可能
- 使用流体温度：-5~150℃(黄銅スリーブ)  
-5~60℃(樹脂スリーブ)
- 蒸気使用可能
- ノングリース仕様

シリーズ	適用チューブ外径	接続ねじ
KF	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12	1/8, 1/4, 3/8, 1/2

## ミニチュア管継手 M

RoHS



- 小形・工具不要の着脱
- コンパクトな配管スペース
- ホースニップル、ホースエルボ、バーブ

シリーズ	適用チューブ外径	接続ねじ
M-□□-2*	φ2	M3, M5
M*	φ3.2, φ4, φ6	M3, M5, 1/8

※バーブワンタッチ:M-32F-2、M-04F-2、ユニバーサルニップル:M-5UNは除く。

## くい込み管継手 H/DL/L/LL

RoHS



- 軟質銅管使用可能
- 方向性のない金属スリーブ

シリーズ	適用チューブ外径	接続ねじ
H	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12	1/8, 1/4, 3/8, 1/2
DL	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12	1/8, 1/4, 3/8, 1/2
L	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12	1/8, 1/4, 3/8, 1/2
LL	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12	1/8, 1/4, 3/8, 1/2

## SUS316ワンタッチ管継手 KQG2

RoHS

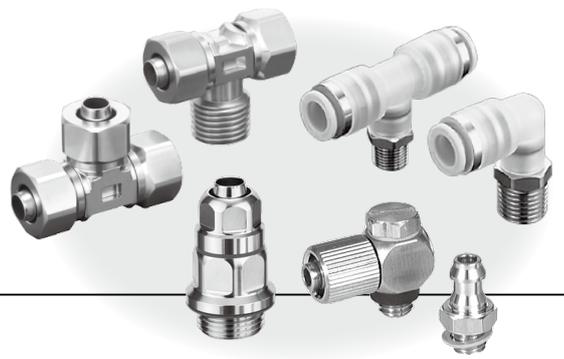


- 小型、軽量
- 使用流体温度：-5~150℃
- 材質：金属部SUS316、シール部特殊FKM
- ノングリース、蒸気使用可  
食品衛生法適合

シリーズ	サイズ	適用チューブ外径	接続ねじ
KQG2	ミリ	φ3.2, φ4, φ6, φ8, φ10, φ12, φ16	M5 R・Rc 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
KQG2	インチ	φ1/8", φ5/32", φ1/4", φ5/16", φ3/8", φ1/2"	UNF10-32 NPT1/8, 1/4, 3/8, 1/2

HF1 (準拠)	HF1A (準拠)	HF1B (準拠)
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

# 管継手



※EHEDG適合/クリーンデザイン/FDA適合管継手のみ

接頭品番 (HF1B-) なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

## SUS316インサート管継手 KFG2

RoHS



- 小型、軽量
- 使用流体温度：-65~260℃(スイベルエルボは-5~150℃)
- 材質：SUS316、ゴム材質未使用(スイベルエルボ除く)
- ノングリース、蒸気使用可
- 食品衛生法適合

シリーズ	サイズ	チューブ外径×内径	接続ねじ
KFG2	ミリ	ø4×ø2.5, ø4×ø3, ø6×ø4, ø8×ø6, ø10×ø7.5, ø10×ø8, ø12×ø9, ø12×ø10, ø16×ø13	R・Rc 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
KFG2	インチ	ø1/8"×ø0.086", ø5/32"×ø0.098", ø1/4"×ø5/32", ø5/16"×ø0.236", ø3/8"×ø1/4", ø1/2"×ø3/8"	NPT1/8, 1/4, 3/8, 1/2

## ミニチュア管継手/SUS316 MS

RoHS



- 耐食環境使用可能
- コンパクトな配管スペース
- ホースニップル、ホースエルボ、パーブ

シリーズ	適用チューブ外径	接続ねじ
MS*	ø3.2, ø4, ø6	M5

※ユニバーサルニップル:M-5UNは除く。

## EHEDG適合/クリーンデザイン/FDA適合管継手 KFG2H□-E/KFG2H□-C/KQ□2-F・KFG2-F

RoHS



接頭品番 (HF2B-) なしで、HF2B-と同一仕様となっております。

EHEDG適合管継手    クリーンデザイン管継手



FDA適合管継手



- ハイジエニックデザイン採用で洗浄後の液だまりを防止 (EHEDG適合、クリーンデザイン管継手)
- FDA適合した材質を使用

種類	シリーズ	名称	ねじの種類
EHEDG適合	KFG2H□-E	SUS316インサート管継手	M, Gねじ
クリーンデザイン	KFG2H□-C	SUS316インサート管継手	M, Gねじ
FDA適合	KQG2-F	SUS316ワンタッチ管継手	M, R, Rc, UNF, NPT, G
FDA適合	KQB2-F	金属ワンタッチ管継手	M, R, Rc, UNF, NPT, G
FDA適合	KFG2-F	SUS316インサート管継手	R, Rc, NPT, G

## クリーンワンタッチ管継手駆動系エア配管用 KPQ/KPG

RoHS

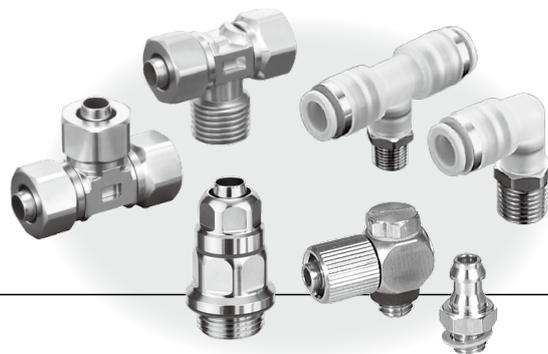


- クリーンルーム内の駆動系エアシステムに適したワンタッチ管継手
- 樹脂部：ポリプロピレン
- 金属部：黄銅(無電解ニッケルめっき)KPQ  
ステンレス(SUS304)KPG

シリーズ	適用チューブ外径	接続ねじ
KPQ	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12	M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
KPG	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12	M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

HF1 (準拠)	HF1A (準拠)	<b>HF1B (準拠)</b>
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

# 管継手



接頭品番 (HF1B-) なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

## Sカプラステンレスタイプ KKA



- ボディ材質：ステンレス(SUS304)
- シール材質：フッ素ゴム(特殊FKM)を採用。
- ノングリース。
- プラグ・ソケット両方にチェック弁内蔵。

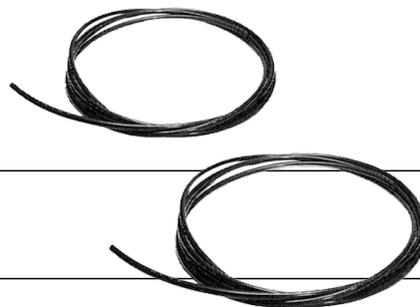
シリーズ	接続ねじ
<b>KKA</b>	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2





# ナイロンチューブ

## T·TIA Series



RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番 (HF1B-) なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### シリーズ表

●-20mタバ巻 ロー100mタバ巻 (T1613はリール巻)

呼称	チューブサイズ												
	ミリサイズ (Tシリーズ)						インチサイズ (TIAシリーズ)						
	T0425	T0403	T0604	T0645	T0806	T1075	T1209	T1613	TIA01	TIA05	TIA07	TIA11	TIA13
外径 mm	4	4	6	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7
内径 mm	2.5	3	4	4.5	6	7.5	9	13	2.18	3.48	4.57	6.99	9.56
黒 (B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
白 (W)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
赤 (R)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
青 (BU)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
黄 (Y)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
緑 (G)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5/32"				5/16"				インチ呼び径				
									1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
									ミリ呼び径				
									3.2				

### 型式表示方法

**T0425** | **B** - **20**

チューブ  
呼称表示

色表示

記号	色
B	黒 (不透明)
W	白 (素材色)
R	赤 (不透明)
BU	青 (不透明)
Y	黄 (不透明)
G	緑 (不透明)

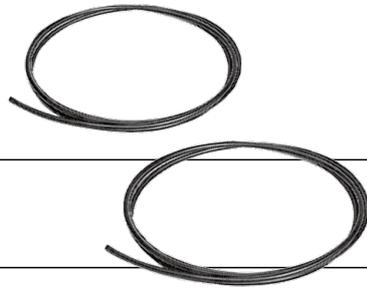
1巻長さ

記号	長さ
20	20mタバ巻
100	100mタバ巻 (黒、白のみ)



# ソフトナイロンチューブ

## TS-TISA Series



RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番 (HF1B-) なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### シリーズ表

● -20mタバ巻 □ -100mタバ巻 (TS1612はリール巻)

呼称	チューブサイズ										
	ミリサイズ (TSシリーズ)						インチサイズ (TISAシリーズ)				
	TS0425	TS0604	TS0806	TS1075	TS1209	TS1612	TISA01	TISA05	TISA07	TISA11	TISA13
外径 mm	4	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7
内径 mm	2.5	4	6	7.5	9	12	2.18	3.48	4.57	6.99	9.56
黒 (B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
白 (W)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
赤 (R)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
青 (BU)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
黄 (Y)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
緑 (G)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5/32"		5/16"		インチ呼び径						
					1/8" 3/16" 1/4" 3/8" 1/2"						
					ミリ呼び径						
					3.2						

### 型式表示方法

**TS0604** **W** - **20**

チューブ  
呼称表示

色表示

記号	色
B	黒 (不透明)
W	白 (素材色)
R	赤 (不透明)
BU	青 (不透明)
Y	黄 (不透明)
G	緑 (不透明)

1巻長さ

記号	長さ
20	20mタバ巻
100	100mタバ巻 (黒、白のみ)

管継手 & チューブ



# ポリウレタンチューブ

## TU-TIUB Series

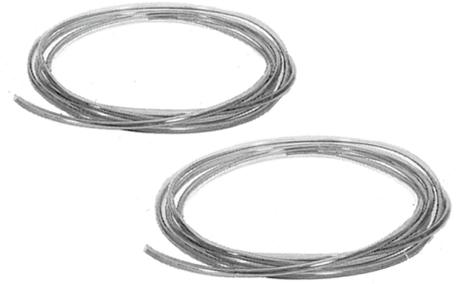


仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### シリーズ表

●-20mタバ巻 □-100mタバ巻 (TU1610はリール巻) ◇-100mタバ巻、200mタバ巻  
△-標準品 ■-受注対応品 (別途ご相談ください)

呼称	チューブサイズ											
	ミリサイズ (TUシリーズ)						インチサイズ (TIUBシリーズ)					
	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610	TIUB01	TIUB05	TIUB07	TIUB11	TIUB13
外径 mm	2	4	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7
内径 mm	1.2	2.5	4	5	6.5	8	10	2	3.18	4.23	6.35	8.46
黒 (B)	●	◇	◇	●	●	●	●	●	●	●	●	●
白 (W)	●	◇	◇	●	●	●	●	●	△	△	△	△
赤 (R)	●	◇	◇	●	●	●	■	●	△	△	△	△
青 (BU)	●	◇	◇	●	●	●	●	●	●	●	●	●
黄 (Y)	●	◇	◇	●	●	●	■	●	△	△	△	△
緑 (G)	●	◇	◇	●	●	●	■	●	△	△	△	△
透明 (C)	●	◇	◇	●	●	●	●	●	△	△	△	△
橙 (YR)	●	◇	◇	●	●	●	■	●	△	△	△	△
ソリッドブルー (BU1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
クリアブルー (BU2)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
ミディアムブルー (BU3)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
ブラウン (BR1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
ソリッドグリーン (G1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
クリアグリーン (G2)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
ネオングリーン (G3)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
ダークグリーン (G4)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
グレー (GR1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
ライトグレー (GR2)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
ネオンピンク (P1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
ソリッドパープル (PU1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
クリアパープル (PU2)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
ソリッドレッド (R1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
クリアレッド (R2)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
シルバー (S1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
ソリッドイエロー (Y1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
クリアイエロー (Y2)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
ネオンイエロー (Y3)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
クリアオレンジ (YR1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
ネオンオレンジ (YR2)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■



型式表示方法

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

**TU0425** **BU** - **20**

チューブ呼称表示

1巻長さ

記号	長さ
20	20mタバ巻
100	100mタバ巻
200	200mタバ巻

色表示

記号	色	記号	色
B	黒(不透明)	GR1	グレー(不透明)
W	白(不透明)	GR2	ライトグレー(不透明)
R	赤(半透明)	P1	ネオンピンク(不透明)
BU	青(半透明)	PU1	ソリッドパープル(不透明)
Y	黄(不透明)	PU2	クリアパープル(半透明)
G	緑(不透明)	R1	ソリッドレッド(不透明)
C	透明(素材色)	R2	クリアレッド(半透明)
YR	橙(不透明)	S1	シルバー(不透明)
BU1	ソリッドブルー(不透明)	Y1	ソリッドイエロー(不透明)
BU2	クリアブルー(半透明)	Y2	クリアイエロー(半透明)
BU3	ミディアムブルー(不透明)	Y3	ネオンイエロー(不透明)
BR1	ブラウン(不透明)	YR1	クリアオレンジ(半透明)
G1	ソリッドグリーン(不透明)	YR2	ネオンオレンジ(不透明)
G2	クリアグリーン(半透明)		
G3	ネオングリーン(不透明)		
G4	ダークグリーン(不透明)		



# FDA(米国食品医薬品局)適合 (EU)No10/2011適合 ポリウレタンチューブ



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

FDA(米国食品医薬品局) § 177.2600溶出試験に適合  
(EU)No10/2011 溶出試験に適合

接頭品番(HF2B-)なしで、HF2B-と同一仕様となっております。

## シリーズ表

● -20mタバ巻

呼称	チューブサイズ(ミリサイズ)				
	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.5	4	5	6.5	8
黒(B)	●	●	●	●	●
白(W)	●	●	●	●	●
赤(R)	●	●	●	●	●
青(BU)	●	●	●	●	●
黄(Y)	●	●	●	●	●
緑(G)	●	●	●	●	●
透明(C)	●	●	●	●	●
橙(YR)	●	●	●	●	●



## 型式表示方法

**TU0425 BU - 20 - X214**

チューブ呼称表示

呼称	外径×内径 mm
TU0425	4×2.5
TU0604	6×4
TU0805	8×5
TU1065	10×6.5
TU1208	12×8

FDA(米国食品医薬品局)適合  
(EU)No10/2011適合

20mタバ巻

色表示

記号	色	記号	色
B	黒(不透明)	Y	黄(不透明)
W	白(不透明)	G	緑(不透明)
R	赤(半透明)	C	透明(素材色)
BU	青(半透明)	YR	橙(不透明)

※本製品はチューブ本体に製品型式を示した印字表記はありません。ご注意ください。



# ポリウレタンフラットチューブ 多心・多色仕様

## TU Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 仕様

呼称	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
チューブ外径 mm	2	4	6	8	10	12
チューブ内径 mm	1.2	2.5	4	5	6.5	8
黒(B)	●	●	●	●	●	●
白(W)	●	●	●	●	●	●
赤(R)	●	●	●	●	●	●
青(BU)	●	●	●	●	●	●
黄(Y)	●	●	●	●	●	●
緑(G)	●	●	●	●	●	●
透明(C)	●	●	●	●	●	●
橙(YR)	●	●	●	●	●	●
心数	2心	X169仕様(タバ巻)／X200仕様(リール巻)				
	3心	X170仕様(タバ巻)／X201仕様(リール巻)				
	4心	X171仕様(タバ巻)／X202仕様(リール巻)				
	5心	X172仕様(タバ巻)／X203仕様(リール巻)				
	6心	X204仕様(タバ巻)／X207仕様(リール巻)				



管継手 & チューブ

### タバ巻

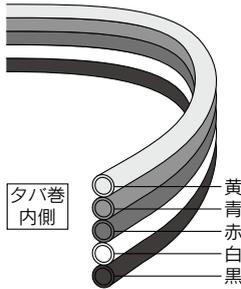
チューブ巻長さ: **1・2・3・4・5・10・20** m

**TU 0425 - 12345 A - X172**

チューブ呼称表示

チューブサイズ

記号	外径×内径
0212	φ2×φ1.2
0425	φ4×φ2.5
0604	φ6×φ4
0805	φ8×φ5
1065	φ10×φ6.5
1208	φ12×φ8



色表示\*1

記号	色	記号	色
1	黒	5	黄
2	白	6	緑
3	赤	7	透明
4	青	8	橙*2

\*1 表示例(12345)の配色  
\*2 TU0212は除く

多心・多色仕様

記号	心数
X169	2心
X170	3心
X171	4心
X172	5心
X204	6心

チューブ巻長さ[m]

記号	長さ	記号	長さ
A	1	E	5
B	2	F	10
C	3	G	20
D	4		

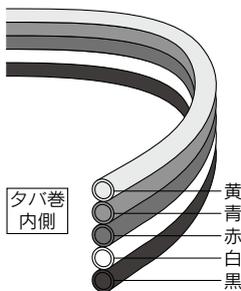
チューブ巻長さ: **50** m

**TU 0425 - 12345 H - X172**

チューブ呼称表示

チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	φ4×φ2.5
0604	φ6×φ4
0805	φ8×φ5
1065	φ10×φ6.5
1208	φ12×φ8



色表示\*1

記号	色	記号	色
1	黒	5	黄
2	白	6	緑
3	赤	7	透明
4	青	8	橙

\*1 表示例(12345)の配色

多心・多色仕様

記号	心数	適用チューブ外径				
		φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
X169	2心	●	●			
X170	3心	●	●	●		
X171	4心	●	●	●	●	
X172	5心	●	●	●	●	●
X204	6心	●	●	●	●	●

チューブ巻長さ[m]

記号	長さ
H	50

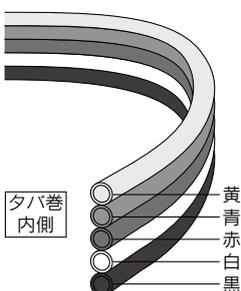
チューブ巻長さ: **100** m

**TU 0425 - 12345 J - X172**

チューブ呼称表示

チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	φ4×φ2.5
0604	φ6×φ4
0805	φ8×φ5



色表示\*1

記号	色	記号	色
1	黒	5	黄
2	白	6	緑
3	赤	7	透明
4	青	8	橙

\*1 表示例(12345)の配色

多心・多色仕様

記号	心数	適用チューブ外径		
		φ4	φ6	φ8
X169	2心	●	●	
X170	3心	●	●	●
X171	4心	●	●	●
X172	5心	●	●	●
X204	6心	●	●	●

チューブ巻長さ[m]

記号	長さ
J	100

型式表示方法

接続品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

納期につきましては、当社にご確認ください。

リール巻

チューブ巻長さ: **10・20** m

チューブ呼称表示 ● **TU 0212 - 12345 F - X203**

● チューブサイズ

記号	外径×内径
0212	φ2×φ1.2
0425	φ4×φ2.5
0604	φ6×φ4
0805	φ8×φ5
1065	φ10×φ6.5
1208	φ12×φ8

● 色表示※1

記号	色	記号	色
1	黒	5	黄
2	白	6	緑
3	赤	7	透明
4	青	8	橙※2

※1 表示例(12345)の配色  
※2 TU0212は除く

● 多心・多色仕様

記号	心数	適用チューブ外径					
		φ2	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
X200	2心	●	●	●	●	●	●
X201	3心	●	●	●	●	●	
X202	4心	●	●	●	●		
X203	5心	●	●	●	●	●	
X207	6心	●	●	●	●	●	●

● チューブ巻長さ[m]

記号	長さ
F	10
G	20

チューブ巻長さ: **50** m

チューブ呼称表示 ● **TU 0425 - 12345 H - X203**

● チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	φ4×φ2.5
0604	φ6×φ4
0805	φ8×φ5
1065	φ10×φ6.5

● 色表示※1

記号	色	記号	色
1	黒	5	黄
2	白	6	緑
3	赤	7	透明
4	青	8	橙

※1 表示例(12345)の配色

● 多心・多色仕様

記号	心数	適用チューブ外径			
		φ4	φ6	φ8	φ10
X200	2心	●	●	●	●
X201	3心	●	●	●	
X202	4心	●	●	●	
X203	5心	●	●	●	●
X207	6心	●	●	●	●

● チューブ巻長さ[m]

記号	長さ
H	50

チューブ巻長さ: **100** m

チューブ呼称表示 ● **TU 0425 - 12345 J - X203**

● チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	φ4×φ2.5
0604	φ6×φ4
0805	φ8×φ5

● 色表示※1

記号	色	記号	色
1	黒	5	黄
2	白	6	緑
3	赤	7	透明
4	青	8	橙

※1 表示例(12345)の配色

● 多心・多色仕様

記号	心数	適用チューブ外径		
		φ4	φ6	φ8
X200	2心	●	●	●
X201	3心	●	●	
X202	4心	●	●	
X203	5心	●	●	●
X207	6心	●	●	●

● チューブ巻長さ[m]

記号	長さ
J	100

管継手 & チューブ



# ソフトポリウレタンチューブ

## TUS Series



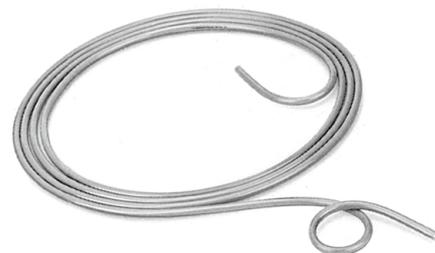
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番 (HF1B-) なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### シリーズ表

● - 20mタバ巻 □ - 100mリール巻

呼称	TUS0425	TUS0604	TUS0805	TUS1065	TUS1208
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.5	4	5	6.5	8
黒 (B)	●	●	●	●	●
白 (W)	●	●	●	●	●
赤 (R)	●	●	●	●	●
青 (BU)	□	□	□	□	□
黄 (Y)	●	●	●	●	●
緑 (G)	●	●	●	●	●
半透明 (N)	●	●	●	●	●
イエローブラウン (YB)	●	●	●	●	●



### 型式表示方法

**TUS1065** **B** - **100**

チューブ呼称表示

1巻長さ

記号	長さ
20	20mタバ巻
100	100mリール巻

色表示

記号	色	記号	色
B	黒 (不透明)	Y	黄 (不透明)
W	白 (不透明)	G	緑 (不透明)
R	赤 (不透明)	N	半透明 (素材色)
BU	青 (不透明)	YB	イエローブラウン (不透明)

### オーダーメイド仕様

多芯・多色仕様  
フラットチューブ

詳細はWEBカタログをご覧ください。



# ソフトポリウレタンフラットチューブ 多心・多色仕様

## TUS Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番 (HF1B-) なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### 仕様

呼称	TUS0425	TUS0604	TUS0805	TUS1065	TUS1208
チューブ外径 mm	4	6	8	10	12
チューブ内径 mm	2.5	4	5	6.5	8
黒 (B)	●	●	●	●	●
白 (W)	●	●	●	●	●
赤 (R)	●	●	●	●	●
青 (BU)	●	●	●	●	●
黄 (Y)	●	●	●	●	●
緑 (G)	●	●	●	●	●
半透明 (N)	●	●	●	●	●
イエローブラウン (YB)	●	●	●	●	●



### 型式表示方法

納期につきましては、当社にご確認ください。

**TUS 0425 - 12345 A - X172**

チューブ  
呼称表示

●チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	φ4×φ2.5
0604	φ6×φ4
0805	φ8×φ5
1065	φ10×φ6.5
1208	φ12×φ8

●多心・多色仕様

記号	心数
X169	2心
X170	3心
X171	4心
X172	5心

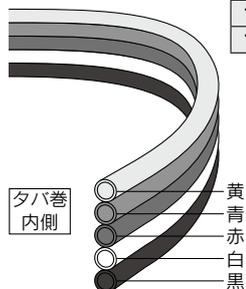
●色表示※1

記号	色	記号	色
1	黒	5	黄
2	白	6	緑
3	赤	7	半透明※2
4	青	8	イエローブラウン

※1 表示例 (12345) の配色  
※2 材料の関係上、透明ではなく、半透明となります。

●チューブ巻長さ [m]

記号	長さ
A	1
B	2
C	3
D	4
E	5
F	10
G	20



管継手 & チューブ



# ハードポリウレタンチューブ／標準タイプ

## TUH Series



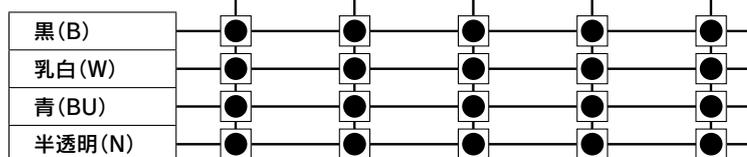
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### シリーズ表

● - 20mタバ巻 □ - 100mタバ巻

呼称	TUH0428	TUH0644	TUH0858	TUH1073	TUH1288
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.8	4.4	5.8	7.3	8.8



### 型式表示方法

**TUH0644** **B** - **20**

チューブ  
呼称表示

色表示

記号	色
B	黒 (不透明)
W	乳白 (不透明)
BU	青 (半透明)
N	半透明 (素材色)

1巻長さ

記号	長さ
20	20mタバ巻
100	100mタバ巻



# ハードポリウレタンチューブ／高圧タイプ

## TUH Series



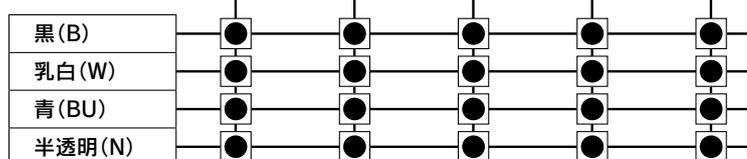
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### シリーズ表

● - 20mタバ巻 □ - 100mタバ巻

呼称	TUH0425	TUH0604	TUH0805	TUH1065	TUH1208
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.5	4	5	6.5	8



### 型式表示方法

**TUH0604** **B** - **20**

チューブ  
呼称表示

色表示

記号	色
B	黒 (不透明)
W	乳白 (不透明)
BU	青 (半透明)
N	半透明 (素材色)

1巻長さ

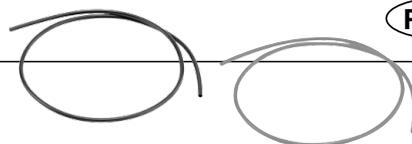
記号	長さ
20	20mタバ巻
100	100mタバ巻



# 耐摩耗チューブ

## TUZ-TIUZB Series

RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### シリーズ表

●-20mタバ巻 □-100mタバ巻

呼称	チューブサイズ										
	ミリサイズ(TUZシリーズ)								インチサイズ(TIUZBシリーズ)		
	TUZ0212	TUZ3220	TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208	TUZ1610	TIUZB07	TIUZB11	TIUZB13
外径 mm	2	3.2	4	6	8	10	12	16	6.35	9.53	12.7
内径 mm	1.2	2	2.5	4	5	6.5	8	10	4.23	6.35	8.46

黒(B)	□	●	●	●	●	●	●	□	●	●	●
乳白(W)		●	●	●	●	●	●		●	●	●
赤(R)			●	●	●	●	●		●	●	●
青(BU)		●	●	●	●	●	●		●	●	●
黄(Y)			●	●	●	●	●		●	●	●
緑(G)			●	●	●	●	●		●	●	●

### 型式表示方法

**TUZ0425 BU - 20**

チューブ呼称表示

色表示

1巻長さ

記号	色
B	黒
W	乳白
R	赤
BU	青
Y	黄
G	緑

記号	長さ
20	20mタバ巻
100	100mタバ巻

注) 材料の関係上、透明ではなく、不透明となります。

### オーダーメイド仕様

**多心・同色仕様 TFU-X73**  
TUZシリーズのフラットタイプ  
心数：2~12心。  
同色仕様となります。

**多心・多色仕様 TUZ-X169~X172, -X204**  
心数：2~6心。  
多色仕様となります。  
詳細はWEBカタログをご覧ください。

識別用ラインは入りません。  
詳しい仕様・寸法および納期につきましては当社にご確認ください。

### 型式表示方法

**TFU0425 BU - 2 - 20 - X73**

色表示

記号	色
B	黒
W	乳白
R	赤
BU	青
Y	黄
G	緑

注) 材料の関係上、透明ではなく、不透明となります。

●特殊ポリウレタン  
(多心・同色仕様)

●1巻長さ(タバ巻)

無記号	10m
n	n m <sup>注)</sup>

注) 10m以外の長さも対応可能です。  
必要長さ(1,2,3,4,5,20)を記入してください。

例) TFU0425BU-2-20-X73

●心数表示  
2~12

●20m

●チューブ呼称表示

呼称	外径×内径 mm
TFU0425	4×2.5
TFU0604	6×4
TFU0805	8×5
TFU1065	10×6.5
TFU1208	12×8

管継手 & チューブ



# ポリウレタンコイルチューブ

## TCU Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

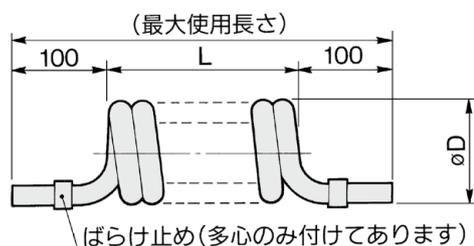
接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### 仕様

型式	TCU 0425B-1	TCU 0425B-2	TCU 0425B-3	TCU 0604B-1	TCU 0604B-2	TCU 0604B-3	TCU 0805B-1
心数	1心	2心	3心	1心	2心	3心	1心
チューブ外径 mm	4		6		8		
チューブ内径 mm	2.5		4		5		
色	黒(不透明)						



### 外形寸法図

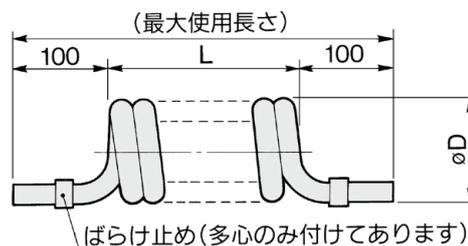


型式	仕様	チューブサイズmm		コイル寸法mm		心数	コイル 巻数	最大使用 長さ m	標準梱包 単位
		外径	内径	L	øD				
TCU0425B-1		4	2.5	210	18	1	52±2	1.5	5本/1箱
TCU0425B-2				280	28	2	35±1		
TCU0425B-3				265		3	22±1		
TCU0604B-1		6	4	325	24	1	54±2	2	
TCU0604B-2					37	2	27±1	1.5	
TCU0604B-3					305	3	17±1	1	
TCU0805B-1		8	5	330	31	1	41±2	2	

※ 材質の関係でコイル巻数および寸法に若干の違いが生ずる事があります。

### オーダーメイド仕様

#### コイル巻数変更・色変更



(詳しい仕様・寸法および納期につきましては  
当社にご確認ください。)

型式	仕様	チューブサイズ(mm)		コイル寸法(mm)		心数	コイル 巻数(N)	最大使用長さ (mm)
		外径	内径	L	øD			
TCU0425□-1-N-X6		4	2.5	N×4	18	1	3~90	L×5.9+200
TCU0425□-2-N-X6				N×8	28	2	3~90	L×4.4+200
TCU0425□-3-N-X6				N×12	28	3	3~63	L×2.9+200
TCU0604□-1-N-X6		6	4	N×6	24	1	3~90	L×5.3+200
TCU0604□-2-N-X6				N×12	37	2	3~66	L×3.8+200
TCU0604□-3-N-X6				N×18	37	3	3~44	L×2.5+200

型式	仕様	チューブサイズ(mm)		コイル寸法(mm)		心数	コイル 巻数(N)	最大使用長さ (mm)
		外径	内径	L	øD			
TCU0805□-1-N-X6		8	5	N×8	31	1	3~90	L×5.2+200
TCU0805□-2-N-X6				N×16	42	2	3~40	L×3+200
TCU1065□-1-N-X6		10	6.5	N×10	52	1	3~45	L×5+200
TCU1065□-2-N-X6				N×20	52	2	3~35	L×3+200
TCU1208□-1-N-X6		12	8	N×12	67	1	3~35	L×5+200
TCU1208□-2-N-X6				N×24	67	2	3~30	L×3+200

※ □内文字B(黒)、W(白)、R(赤)、BU(青)、Y(黄)、G(緑)、C(透明)、YR(橙)



# ポリウレタンフラットチューブ

## TFU Series



接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。



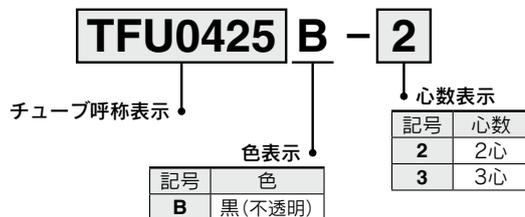
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 仕様

型式	TFU 0425B-2	TFU 0425B-3	TFU 0604B-2	TFU 0604B-3	TFU 0805B-2	TFU 0805B-3
心数	2心	3心	2心	3心	2心	3心
チューブ外径 mm	4		6		8	
チューブ内径 mm	2.5		4		5	
色	黒					



### 型式表示方法

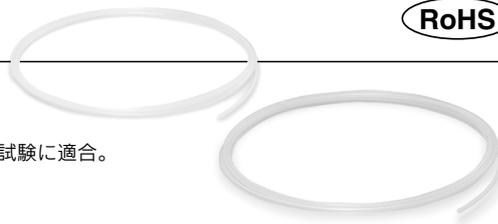


管継手 & チューブ



# フッ素樹脂チューブ

## TL/TIL Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

材質：Super PFA採用

食品衛生法適合

・昭和34年厚生省告示第370号に基づく食品衛生法適合試験に適合。

FDA(米国食品医薬品局)適合

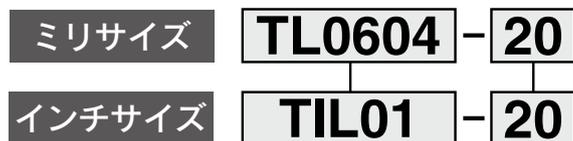
・FDA(米国食品医薬品局) § 177.1550 溶出試験に適合。

接頭品番(HF2B-)なしで、HF2B-と同一仕様となっております。

### シリーズ表および仕様

		ミリサイズ(TLシリーズ)						インチサイズ(TILシリーズ)							
チューブ呼称表示		TL0403	TL0604	TL0806	TL1008	TL1210	TL1916	TIL01	TILB01	TIL05	TIL07	TIL11	TIL13	TIL19	TIL25
呼び径		—	—	—	—	—	—	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
チューブサイズ		ø4×ø3	ø6×ø4	ø8×ø6	ø10×ø8	ø12×ø10	ø19×ø16	1/8"×0.086"	1/8"×1/16"	3/16"×1/8"	1/4"×5/32"	3/8"×1/4"	1/2"×3/8"	3/4"×5/8"	1"×7/8"
外径 mm	基準径	4	6	8	10	12	19	3.18	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7	19.05	25.4
	許容差	±0.1			±0.1			±0.1			±0.1			±0.1	
肉厚 mm	基準径	0.5	1				1.5	0.5	0.8	0.8	1.2	1.6			
	許容差	±0.05	±0.1				±0.15	±0.05	±0.08	±0.08	±0.12	±0.15			
タバ巻	10m	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—
	20m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●
	50m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●
	100m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	—
	16m(50ft)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	33m(100ft)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
直管	2m	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	
色		半透明(素材色)													

### 型式表示方法



チューブ呼称表示

長さ ミリサイズ、インチサイズに適用

記号	種類	長さ
10	タバ巻	10m
20		20m
50		50m
100		100m
2S	ストレート	2m

#### インチサイズのみ適用

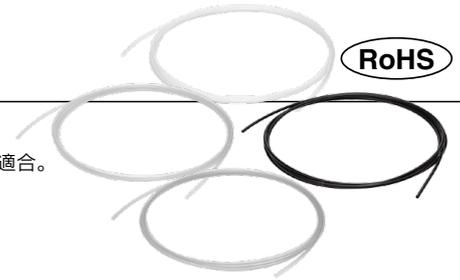
記号	種類	長さ
16	タバ巻	16m(50ft)
33		33m(100ft)

各サイズによりチューブの長さが異なりますので、「シリーズ表および仕様」をご確認ください。



# フッ素樹脂チューブ(PFA) ミリサイズ

## TLM Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

食品衛生法適合  
・昭和34年厚生省告示第370号に基づく食品衛生法適合試験に適合。  
FDA(米国食品医薬品局)適合  
・FDA(米国食品医薬品局) § 177.1550溶出試験に適合。

接頭品番(HF2B-)なしで、HF2B-と同一仕様となっております。

### シリーズ表

サイズ			ミリサイズ													
呼称	TLM0201	TLM0302	TLM0425	TLM0403	TLM0604	TLM0806	TLM1075	TLM1008	TLM1209	TLM1210	TLM1613	TLM1916	TLM2522			
チューブサイズ	ø2×ø1	ø3×ø2	ø4×ø2.5	ø4×ø3	ø6×ø4	ø8×ø6	ø10×ø7.5	ø10×ø8	ø12×ø9	ø12×ø10	ø16×ø13	ø19×ø16	ø25×ø22			
外径 mm	2	3	4	4	6	8	10	10	12	12	16	19	25			
内径 mm	1	2	2.5	3	4	6	7.5	8	9	10	13	16	22			
巻き長さ	色	記号														
タバ巻	10m	半透明	N							●	●	●	●	●	●	●
		半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20m	赤	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		青	BU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
直管	2m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

インチ外径サイズ  
5/32"

インチ外径サイズ  
5/16"

外径3.2mmはインチサイズ外径1/8" (3.18) に対応可能です。詳細はWEBカタログシリーズ表をご参照ください。

管継手 & チューブ

### 型式表示方法

ミリサイズ

**TLM0425 N - 20**

チューブ  
呼称表示

色表示

記号	色
N	半透明(素材色)
R	赤(半透明)
BU	青(半透明)
B	黒(不透明)

1巻長さ

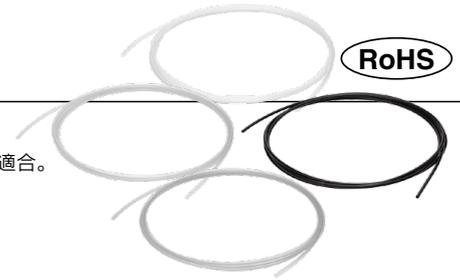
記号	種類	長さ
10	タバ巻き	10m
20		20m
50		50m
100		100m
2S	ストレート	2m

注) 各サイズによりチューブ長さが異なりますので、「シリーズ表」をご確認ください。



# フッ素樹脂チューブ(PFA) インチサイズ

## TILM Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

**食品衛生法適合**  
・昭和34年厚生省告示第370号に基づく食品衛生法適合試験に適合。  
**FDA(米国食品医薬品局)適合**  
・FDA(米国食品医薬品局) § 177.1550溶出試験に適合。

接頭品番(HF2B-)なしで、HF2B-と同一仕様となっております。

### シリーズ表

サイズ			インチサイズ								
呼称			TILM01	TILMB01	TILM05	TILM07	TILM11	TILM13	TILM19	TILM25	TILM32
チューブサイズ			1/8"×0.086"	1/8"×1/16"	3/16"×1/8"	1/4"×5/32"	3/8"×1/4"	1/2"×3/8"	3/4"×5/8"	1"×7/8"	1¼"×1⅒"
外径	inch		1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1¼"
	mm		3.18		4.75	6.35	9.53	12.7	19.05	25.4	31.75
内径	inch		0.086"	1/16"	1/8"	5/32"	1/4"	3/8"	5/8"	7/8"	1⅒"
	mm		2.18	1.58	3.15	3.95	6.33	9.5	15.85	22.2	27.95
巻き長さ	色	記号									
タバ巻	10m	半透明	N					●	●		
		半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●
	20m	赤	R	●	●	●	●	●	●	●	●
		青	BU	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒	B	●	●	●	●	●	●	●	●
	50m	半透明	N	●		●	●	●	●	●	●
	100m	半透明	N	●		●	●	●	●		
	16m(50ft)	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●
	33m(100ft)	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●
直管	2m	半透明	N	●		●	●	●	●	●	

ミリ外径サイズ  
3.2

外径5/32"はミリサイズφ4で、5/16"はφ8で対応可能です。詳細はWEBカタログシリーズ表をご参照ください。

### 型式表示方法

インチサイズ

**TILM01 N - 20**

チューブ  
呼称表示

色表示

記号	色
N	半透明(素材色)
R	赤(半透明)
BU	青(半透明)
B	黒(不透明)

1巻長さ

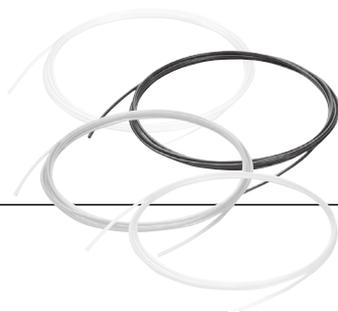
記号	種類	長さ
10	タバ巻き	10m
20		20m
50		50m
100		100m
16		16m(50ft)
33		33m(100ft)
2S	ストレート	2m

注) 各サイズによりチューブ長さが異なりますので、「シリーズ表」をご確認ください。



# FEPチューブ(フッ素樹脂) ミリサイズ

## TH Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF2B-)なしで、HF2B-と同一仕様となっております。

### 食品衛生法適合

・昭和34年厚生省告示第370号に基づく食品衛生法適合試験に適合。

### FDA(米国食品医薬品局)適合

・FDA(米国食品医薬品局) § 177.1550溶出試験に適合。

### シリーズ表

●—20mタバ巻 □—100mタバ巻

		ミリサイズ							
呼称		TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
外径 mm		4	4	6	8	10	10	12	12
内径 mm		2	2.5	4	6	7.5	8	9	10
色	記号								
半透明	N								
赤	R								
青	BU								
黒	B								
		インチ呼び径 5/32"				インチ呼び径 5/16"			

### 型式表示方法

#### ミリサイズ

**TH0604 N - 20**

チューブ  
呼称表示

色表示

記号	色
N	半透明(素材色)
R	赤(半透明)
BU	青(半透明)
B	黒(不透明)

1巻長さ

記号	長さ
20	20mタバ巻
100 <sup>注)</sup>	100mタバ巻

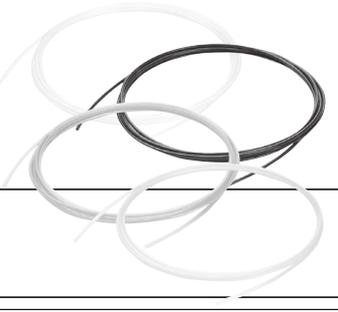
注) 100mタバ巻は、半透明[色表示：N]のみとなります。

管継手&チューブ



# FEPチューブ(フッ素樹脂) インチサイズ

## TIH Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF2B-)なしで、HF2B-と同一仕様となっております。

### 食品衛生法適合

・昭和34年厚生省告示第370号に基づく食品衛生法適合試験に適合。

### FDA(米国食品医薬品局)適合

・FDA(米国食品医薬品局) § 177.1550溶出試験に適合。

### シリーズ表

●—16m(50ft)タバ巻 □—33m(100ft)タバ巻

		インチサイズ										
呼称		TIHA01	TIHB01	TIHC01	TIHA05	TIHB05	TIHA07	TIHB07	TIHA11	TIHB11	TIH13	TIH19
外径	inch	1/8"		3/16"		1/4"		3/8"		1/2"		3/4"
	mm	3.18		4.75		6.35		9.53		12.7		19.05
内径	inch	0.093"	0.086"	0.065"	0.137"	0.124" (1/8")	0.18"	0.156" (5/32")	0.275"	0.25" (1/4")	0.374" (3/8")	0.624" (5/8")
	mm	2.36	2.18	1.65	3.48	3.15	4.57	3.95	6.99	6.33	9.5	15.85
色	記号											
半透明	N											
赤	R											
青	BU											
黒	B											

### 型式表示方法

#### インチサイズ

**TIHA01 N - 16**

チューブ  
呼称表示

色表示

記号	色
N	半透明(素材色)
R	赤(半透明)
BU	青(半透明)
B	黒(不透明)

1巻長さ

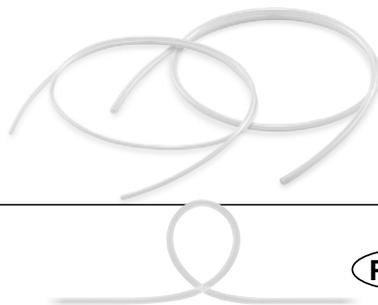
記号	長さ
16	16m(50ft)タバ巻
33 <sup>注)</sup>	33m(100ft)タバ巻

注) 33m(100ft)タバ巻は、半透明[色表示：N]のみとなります。



# 軟質フッ素樹脂チューブ ミリサイズ

## TD Series



RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番 (HF2B-) なしで、HF2B-と同一仕様となっております。

### 食品衛生法適合

・昭和34年厚生省告示第370号に基づく食品衛生法適合試験に適合。

### FDA (米国食品医薬品局) 適合

・FDA (米国食品医薬品局) § 177.1550 溶出試験に適合。

### シリーズ表および仕様

サイズ		ミリサイズ				
呼称		TD0425	TD0604	TD0806	TD1075	TD1209
外径	mm	4	6	8	10	12
内径	mm	2.5	4	6	7.5	9
タバ巻	10m	●	●	●	●	●
	20m	●	●	●	●	●
色		半透明 (素材色)				

### 型式表示方法

ミリサイズ

**TD0425** - **10**

チューブ  
呼称表示

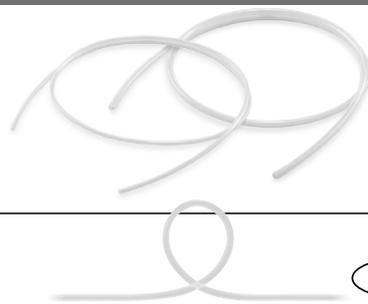
1巻長さ

記号	長さ
<b>10</b>	10mタバ巻
<b>20</b>	20mタバ巻



# 軟質フッ素樹脂チューブ インチサイズ

## TID Series



RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番 (HF2B-) なしで、HF2B-と同一仕様となっております。

### 食品衛生法適合

・昭和34年厚生省告示第370号に基づく食品衛生法適合試験に適合。

### FDA (米国食品医薬品局) 適合

・FDA (米国食品医薬品局) § 177.1550 溶出試験に適合。

### シリーズ表および仕様

サイズ		インチサイズ				
呼称		TID01	TID05	TID07	TID11	TID13
外径	inch	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
	mm	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7
内径	inch	0.086"	0.124" (1/8")	0.156" (5/32")	0.25" (1/4")	0.374" (3/8")
	mm	2.18	3.15	3.95	6.33	9.5
タバ巻	8m (25ft)	●	●	●	●	●
	16m (50ft)	●	●	●	●	●
色		半透明 (素材色)				

### 型式表示方法

インチサイズ

**TID01** - **8**

チューブ  
呼称表示

1巻長さ

記号	長さ
<b>8</b>	8m (25ft) タバ巻
<b>16</b>	16m (50ft) タバ巻



# クリーンチューブ ポリオレフィンチューブ

## TPH Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番 (HF2B-) なしで、HF2B-と同一仕様となっております。

FDA (米国食品医薬品局) § 175.300  
溶出試験に適合

### シリーズ表

●-20mタバ巻 □-100mタバ巻

呼称	TPH0425	TPH0604	TPH0806	TPH1075	TPH1209
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.5	4	6	7.5	9

白(W)	●	●	●	●	●
青(BU)	●	●	●	●	●
黄(Y)	●	●	●	●	●

### 型式表示方法

**TPH0604 W-20**

チューブ  
呼称表示

色表示

記号	色
W	白 (素材色)
BU	青 (不透明)
Y	黄 (不透明)

1巻長さ

記号	長さ
20	20mタバ巻
100	100mタバ巻

管継手 & チューブ



# クリーンチューブ ソフトポリオレフィンチューブ

## TPS Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番 (HF2B-) なしで、HF2B-と同一仕様となっております。

FDA (米国食品医薬品局) § 175.300  
溶出試験に適合

### シリーズ表

●-20mタバ巻 □-100mタバ巻

呼称	TPS0425	TPS0604	TPS0805	TPS1065	TPS1208
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.5	4	5	6.5	8

白(W)	●	●	●	●	●
青(BU)	●	●	●	●	●
黄(Y)	●	●	●	●	●

### 型式表示方法

**TPS0604 W-20**

チューブ  
呼称表示

色表示

記号	色
W	白 (素材色)
BU	青 (不透明)
Y	黄 (不透明)

1巻長さ

記号	長さ
20	20mタバ巻
100	100mタバ巻

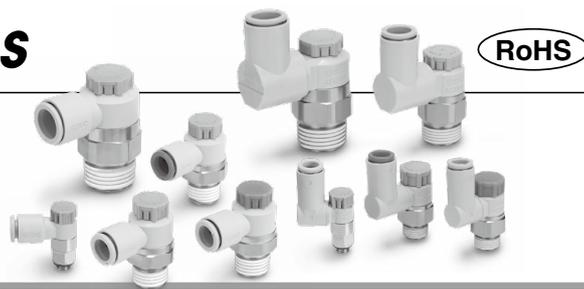
HF1 (準拠)	HF1A (準拠)	<b>HF1B</b> (準拠)
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

# ワンタッチ管継手付スピードコントローラ

プッシュロック式 ロックナットタイプ(金属ハンドル)

## エルボタイプ/ユニバーサルタイプ

# HF1B-AS Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式

型式		管接続口径	シール方式	適用チューブ外径															
エルボタイプ	ユニバーサルタイプ			ミリサイズ						インチサイズ									
HF1B-AS12□1F-M5□	HF1B-AS13□1F-M5□	M5×0.8	ガasket	2注2)	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"		
HF1B-AS12□1F-U10/32□	HF1B-AS13□1F-U10/32□	10-32UNF	シール	●注3)	●	●	●					●	●	●					
HF1B-AS22□1F-□01	HF1B-AS23□1F-□01	R NPT	シール割注1)	1/8	●	●	●	●	●注3)			●	●	●	●				
HF1B-AS22□1F-□02	HF1B-AS23□1F-□02			1/4	●注3)	●	●	●	●				●注3)	●	●	●	●		
HF1B-AS32□1F-□02	HF1B-AS33□1F-□02			1/4				●	●	●	●					●	●	●	
HF1B-AS32□1F-□03	HF1B-AS33□1F-□03			3/8				●	●	●	●					●	●	●	
HF1B-AS42□1F-□04	HF1B-AS43□1F-□04	1/2							●	●	●注3)					●	●		

注1) シール割なしも選択可能です。注2) ø2の適用チューブ材質はポリウレタンのみとなります。注3) ユニバーサルタイプはありません。

### ボディの流れ方向の記号の表示

	メータアウト形	メータイン形
表示記号		

### 注意

- ご使用前に必ずお読みください。
- 安全上のご注意、駆動制御機器/共通注意事項ならびに製品個別注意事項につきまして
- はWEBカタログをご確認ください。

### 型式表示方法

**六角対辺(H)寸法**

E注)	8mm
無記号	9mm

注) ハンドルロック/プッシュロック時のみ

**ボディサイズ**

1	M5×0.8 10-32UNF
---	--------------------

**接続口径**

M5	M5×0.8
U10/32	10-32UNF

**適用チューブ外径注1)**

ミリサイズ	インチサイズ
02	ø2
23	ø3.2注2)
04	ø4
06	ø6

注1) 適用チューブ外径の選定は型式(上記)でご確認ください。またミリサイズ-インチサイズの外觀識別はリリースプッシュの色で識別します。ミリサイズ: ライトグレー。インチサイズ: オレンジ。注2) ø1/8"のチューブをご使用ください。

**型式表示例**

HF1B-AS 1 2 0 1 F - M5 E - 06 A - □

HF1B-AS 2 2 0 1 F - □ 01 - 06 S A - □

**ボディサイズ**

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

**ねじの種類**

無記号	R
N	NPT

**接続口径**

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

**適用チューブ外径注1)**

ミリサイズ	インチサイズ
23	ø3.2注2)
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16
01	ø1/8"
03	ø5/32"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

**形式**

2	エルボ
3	ユニバーサル

**制御方式注)**

0	メータアウト
1	メータイン

注) メータアウト、メータインの外觀識別はハンドルの色で識別します。メータアウト: グレー。メータイン: ライトブルー。

**追記号**

無記号	スピードコントローラ
X214	絞り弁 (チェック弁なし)

・エアフローには絞り弁を使用してください。  
・絞り弁はメータアウト品番のみの対応となります。

**ハンドルロック方式**

A	プッシュロック
無記号	ロックナット (金属ハンドル)

**シール方式**

無記号	シール割なし
S	シール割付

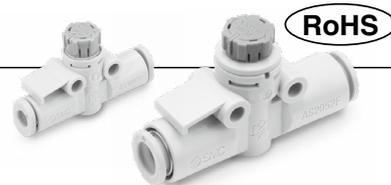
HF1 (準拠)	HF1A (準拠)	<b>HF1B (準拠)</b>
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

# ワンタッチ管継手付スピードコントローラ

プッシュロック式    ロックナットタイプ(金属ハンドル)

## インラインタイプ

# HF1B-AS Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式

型式	適用チューブ外径											
	ミリサイズ						インチサイズ					
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
HF1B-AS1002F	●	●	●				●	●	●			
HF1B-AS2002F		●	●					●	●			
HF1B-AS2052F			●	●					●	●		
HF1B-AS3002F			●	●	●	●			●	●	●	
HF1B-AS4002F					●	●					●	●

ボディの  
流れ方向の記号



### ⚠ 注意

ご使用前に必ずお読みください。  
安全上のご注意、駆動制御機器／共通注意事項なら  
びに製品個別注意事項につきましてはWEBカタログ  
をご確認ください。

### 型式表示方法

HF1B-AS **200** **2** F - **06** **A** -   

ボディサイズ

100	M5基準
200	1/8基準
205	1/4基準
300	3/8基準
400	1/2基準

ワンタッチ管継手付

追記号

無記号	スピード コントローラ
X214	絞り弁 (チェック弁なし)

エアブローには絞り弁を使用  
してください。

ハンドルロック方式

A	プッシュロック
無記号	ロックナット (金属ハンドル)

適用チューブ外径<sup>注1)</sup>

ミリサイズ		インチサイズ	
23	φ3.2 <sup>注2)</sup>	01	φ1/8"
04	φ4	03	φ5/32"
06	φ6	07	φ1/4"
08	φ8	09	φ5/16"
10	φ10	11	φ3/8"
12	φ12	13	φ1/2"

注1) 適用チューブ外径の選定は型式表  
(上記)でご確認ください。

注2) φ1/8"のチューブをご使用くださ  
い。

駆動制御機器

HF1 (準拠)	HF1A (準拠)	HF1B (準拠)
HF2	HF2A (準拠)	HF2B (準拠)
HF3	HF3A (準拠)	

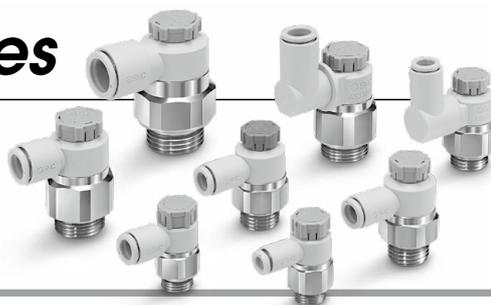
# ワンタッチ管継手付スピードコントローラ

プッシュロック式 パッキンシール

## エルボタイプ／ユニバーサルタイプ

# HF1B-AS Series

RoHS



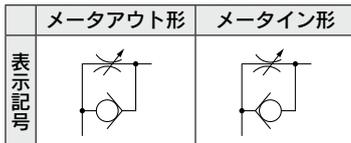
仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式

型式		管接続口径	シール方式	適用チューブ外径													
エルボタイプ	ユニバーサルタイプ			ミリサイズ						インチサイズ							
HF1B-AS22□1F-G01	HF1B-AS23□1F-G01	G	パッキンシール	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
HF1B-AS22□1F-G02	HF1B-AS23□1F-G02			●	●	●	●	●注)									
HF1B-AS32□1F-G02	HF1B-AS33□1F-G02			●注)	●	●	●	●	●								
HF1B-AS32□1F-G03	HF1B-AS33□1F-G03					●	●	●	●								
HF1B-AS42□1F-G04	HF1B-AS43□1F-G04						●	●	●	●	●	●注)					
HF1B-AS22□1F-01-□PA	—	R NPT	パッキンシール	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
HF1B-AS22□1F-02-□PA	—			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	
HF1B-AS32□1F-03-□PA	—					●	●	●	●					●	●	●	
HF1B-AS42□1F-04-□PA	—						●	●	●	●	●				●	●	●

注) ユニバーサルタイプはありません。

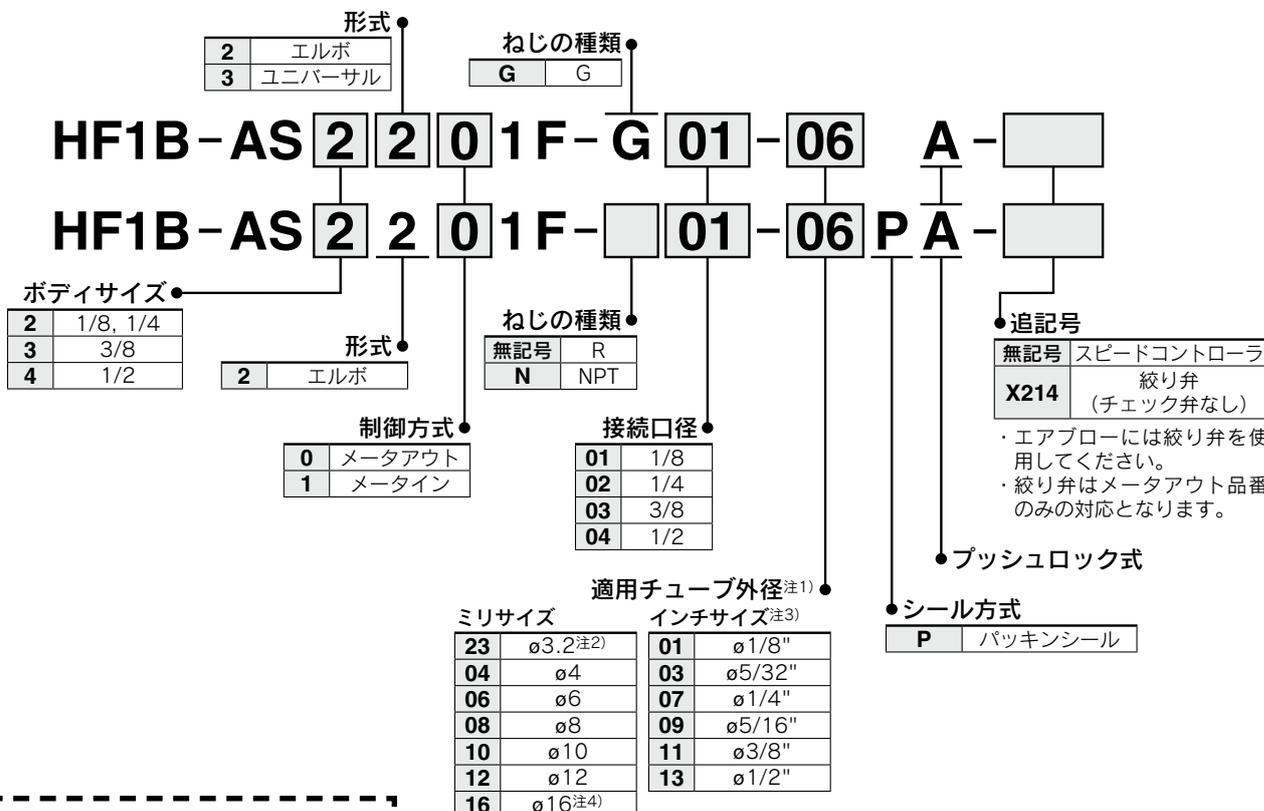
### ボディの流れ方向の記号の表示



### 注意

- ご使用前に必ずお読みください。
- 安全上のご注意、駆動制御機器／共通注意事項ならびに製品個別注意事項につきまして、はWEBカタログをご確認ください。

### 型式表示方法



### 注意

- R、NPTねじのパッキンシールタイプは座面が平面のシリンダに適用されます。座面がR形状のCG1シリンダには適用できませんのでご注意ください。

注1) 適用チューブ外径の選定は型式(上記)でご確認ください。

注2) φ1/8"のチューブをご使用ください。

注3) Gねじはミリサイズのみ。

注4) Gねじのみ。



# ステンレススピードコントローラ (エルボタイプ)

## ASG Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

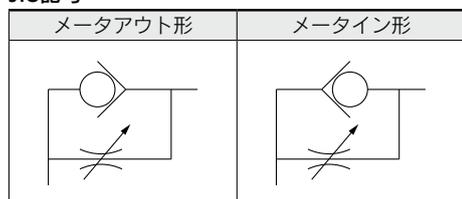
接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

『食品衛生法適合  
(部品材質は器具および容器包装規格試験に適合)』

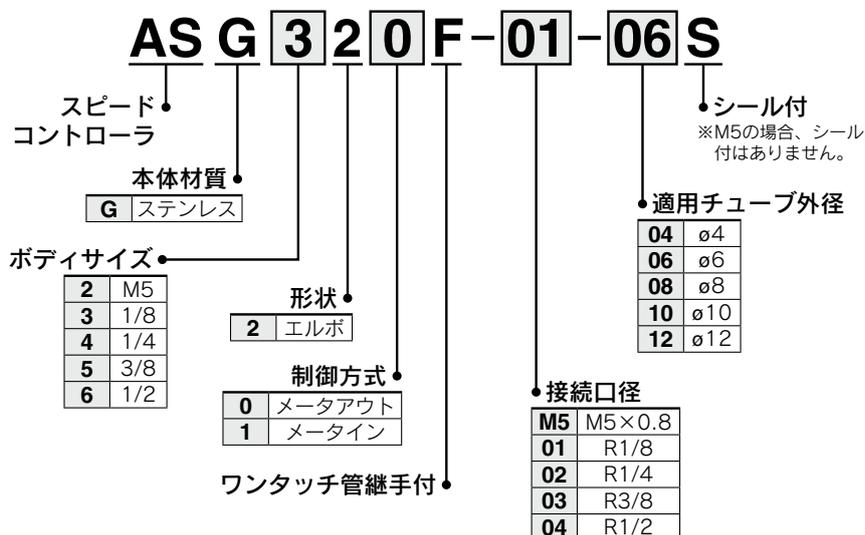
### 型式

エルボタイプ	管接続口径	適用チューブ外径(mm)				
		4	6	8	10	12
ASG22□F-M5	M5×0.8	●	●			
ASG32□F-01	R1/8	●	●	●		
ASG42□F-02	R1/4		●	●	●	
ASG52□F-03	R3/8			●	●	●
ASG62□F-04	R1/2					●

### JIS記号



### 型式表示方法



駆動制御機器



# 耐水性向上 ステンレススピードコントローラ

## HF2A-ASG-□V Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式

型式 (標準タイプ)	管接続口径	シール方式	適用チューブ外径												
			ミリサイズ (対応ねじ: R, G)				インチサイズ (対応ねじ: NPT)								
			4	6	8	10	12	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"			
HF2A-ASG12□1-M5-□	M5×0.8	ガスケットシール	●	●											
HF2A-ASG12□1-U10/32-□	10-32UNF							●	●						
HF2A-ASG22□1-□01-□	R G NPT	シール剤(R/NPT) パッキンシール(G)		●	●					●	●				
HF2A-ASG22□1-□02-□			1/8		●	●				●	●				
HF2A-ASG22□1-□03-□			1/4		●	●	●				●	●	●		
HF2A-ASG32□1-□03-□			3/8			●	●					●	●		
HF2A-ASG42□1-□04-□	1/2				●	●						●	●		

注1) シール剤なしも選択可能です。

注2) メータアウト形/メータイン形の外觀識別につきましてはボディの流れ方向の記号で識別します。

### ボディの流れ方向の記号の表示

	メータアウト形	メータイン形
表示記号		
記号		

### ⚠ 注意

- ご使用前に必ずお読みください。
- 安全上のご注意、駆動制御機器/共通注意事項ならびに製品個別注意事項につきましてはWEBカタログをご確認ください。

### 型式表示方法

HF2A-ASG **2201** - **□** **01** - **06** **S** **V**

ボディサイズ

1	M5基準
2	01, 02基準
3	03基準
4	04基準

エルゴ

制御方式

0	メータアウト
1	メータイン

ねじの種類

無記号	R
N	NPT
G	G

耐水性向上

オプション

無記号	シールなし
S	シール付

※M5, Gねじはシール剤なし(無記号)を選択してください。

適用チューブ外径

ミリサイズ		インチサイズ	
04	ø4	03	ø5/32"
06	ø6	07	ø1/4"
08	ø8	09	ø5/16"
10	ø10	11	ø3/8"
12	ø12	13	ø1/2"

接続ねじ口径

M5	M5×0.8
U10/32	10-32UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2





# ブロー用ノズル

## KN Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

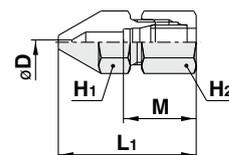
接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### くい込み管継手付ノズル/KN

(mm)



型 式	ノズル径 øD	適用 チューブ 外径	六角対辺		L <sub>1</sub>	M	質量 (g)
			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>			
KN-04-100	ø1	ø4	10	10	27	15	13
KN-04-150	ø1.5	ø4	10	10	27.7	15	14
KN-06-100	ø1	ø6	12	12	30.1	16	19
KN-06-150	ø1.5	ø6	12	12	30.8	16	20
KN-06-200	ø2	ø6	12	12	31.5	16	22
KN-08-150	ø1.5	ø8	14	14	33.8	16	28
KN-08-200	ø2	ø8	14	14	34.6	16	30
KN-10-250	ø2.5	ø10	14	17	35.6	17	35
KN-10-300	ø3	ø10	14	17	36.3	17	36
KN-10-350	ø3.5	ø10	14	17	37.1	17	37
KN-10-400	ø4	ø10	14	17	29.5	17	30
KN-10-600	ø6	ø10	14	17	27.7	17	28
KN-12-350	ø3.5	ø12	17	19	40.4	17	54
KN-12-400	ø4	ø12	17	19	41.3	17	55
KN-12-600	ø6	ø12	17	19	31.2	17	40
KN-16-400	ø4	ø16	22	24	40.1	17	77
KN-16-600	ø6	ø16	22	24	38.4	17	79
KN-20-400	ø4	ø20	26	27	45.6	17	117
KN-20-600	ø6	ø20	26	27	43.9	17	112

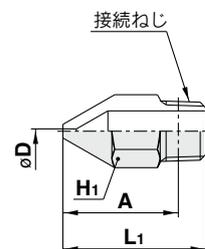


### おねじ付ノズル/KN

(mm)



型 式	ノズル径 øD	接続 ねじ	六角対辺	L <sub>1</sub>	A*	質量 (g)
			H <sub>1</sub>			
KN-R01-100	ø1	R1/8	10	21.4	17.4	8
KN-R01-150	ø1.5	R1/8	10	21	17	8
KN-R02-100	ø1	R1/4	14	31.4	25.4	19
KN-R02-150	ø1.5	R1/4	14	31	25	20
KN-R02-200	ø2	R1/4	14	30.5	24.5	21
KN-R02-250	ø2.5	R1/4	14	30.1	24.1	21
KN-R02-600	ø6	R1/4	14	27.1	21.1	22
KN-R03-400	ø4	R3/8	17	31.8	25.4	36
KN-R03-600	ø6	R3/8	17	30.1	23.7	37
KN-R04-400	ø4	R1/2	22	41.8	33.6	75
KN-R04-600	ø6	R1/2	22	40.1	31.8	76
KN-R06-600	ø6	R3/4	27	49.6	40.1	149
KN-R06-800	ø8	R3/4	27	47.8	38	152
KN-R10-800	ø8	R1	36	62.8	52.4	328



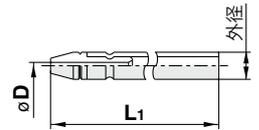
※Rねじのねじ込み後の参考寸法

銅管ロングノズル/KNL

(mm)



型式	ノズル径 øD	外径	L <sub>1</sub>	質量(g)
KNL3-06-150	ø1.5	ø6	300	43
KNL3-06-200	ø2	ø6	300	43
KNL3-08-200	ø2	ø8	300	61
KNL3-08-250	ø2.5	ø8	300	61
KNL3-10-250	ø2.5	ø10	300	94
KNL3-10-300	ø3	ø10	300	94
KNL6-06-150	ø1.5	ø6	600	84
KNL6-06-200	ø2	ø6	600	84
KNL6-08-200	ø2	ø8	600	117
KNL6-08-250	ø2.5	ø8	600	117
KNL6-10-250	ø2.5	ø10	600	183
KNL6-10-300	ø3	ø10	600	183

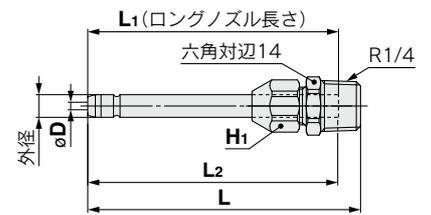


銅管ロングノズルセット/VMG

(mm)



型式	ノズル径 D	外径	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub> 注1)	L注1)	六角対辺	
						H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
VMG1-06-150-100	ø1.5	ø6	100	100	106	12	12
VMG1-06-200-100	ø2		150	150	156		
VMG1-06-150-150	ø1.5		300	300	306		
VMG1-06-200-150	ø2		600	600	606		
VMG1-06-150-300	ø1.5						
VMG1-06-200-300	ø2						
VMG1-06-150-600	ø1.5	ø8	100	100	106	14	14
VMG1-06-200-600	ø2		150	150	156		
VMG1-08-250-100	ø2.5		300	300	306		
VMG1-08-300-100	ø3		600	600	606		
VMG1-08-350-100	ø3.5						
VMG1-08-250-150	ø2.5						
VMG1-08-300-150	ø3						
VMG1-08-350-150	ø3.5						
VMG1-08-250-300	ø2.5						
VMG1-08-300-300	ø3						
VMG1-08-350-300	ø3.5						
VMG1-08-250-600	ø2.5						
VMG1-08-300-600	ø3						
VMG1-08-350-600	ø3.5						



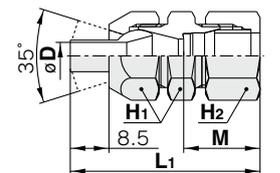
注1) ねじ込み後の参考寸法  
注2) 銅管ロングノズルとくい込み継手は、同梱包(未組付)されています。組立方法につきましては、VMG/取扱説明書の「ロングノズル取付け方法」をご参照ください。

くい込み管継手付首振りノズル/KNK

(mm)



型式	ノズル径 øD	適用 チューブ 外径	六角対辺		L <sub>1</sub>	M	質量(g)
			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>			
KNK-10-400	ø4	ø10	17	17	41.7	17	44
KNK-10-600	ø6	ø10	17	17	41.7	17	44
KNK-12-400	ø4	ø12	17	19	41.2	17	44
KNK-12-600	ø6	ø12	17	19	41.2	17	44
KNK-16-400	ø4	ø16	17	24	41.8	17	64
KNK-16-600	ø6	ø16	17	24	41.8	17	64
KNK-20-400	ø4	ø20	17	27	43.8	17	77
KNK-20-600	ø6	ø20	17	27	43.8	17	77



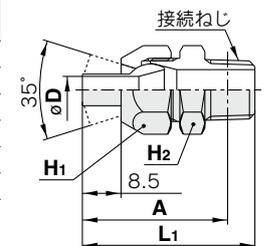
おねじ付首振りノズル/KNK

(mm)



型式	ノズル径 øD	接続 ねじ	六角対辺		L <sub>1</sub>	A*	質量(g)
			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>			
KNK-R02-400	ø4	R1/4	17	17	38	31.9	32
KNK-R02-600	ø6	R1/4	17	17	38	31.9	32
KNK-R03-400	ø4	R3/8	17	17	39	32.4	40
KNK-R03-600	ø6	R3/8	17	17	39	32.4	40
KNK-R04-400	ø4	R1/2	17	22	42.2	34.1	54
KNK-R04-600	ø6	R1/2	17	22	42.2	34.1	54

※Rねじのねじ込み後の参考寸法



高効率ノズル/KNH (OSHA準拠: 0.5MPa以下で使用)

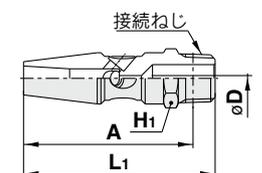
(mm)

エアブロー流量を増幅  
(0.5MPa時: 2~3倍)



型式	ノズル径 øD	接続 ねじ	六角対辺	L <sub>1</sub>	A*	質量(g)
			H <sub>1</sub>			
KNH-R02-100	ø1	R1/4	14	52	46	38
KNH-R02-150	ø1.5	R1/4	14	52	46	38
KNH-R02-200	ø2	R1/4	14	52	46	38

※Rねじのねじ込み後の参考寸法



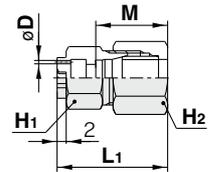
# KN Series

## くい込み管継手付低騒音ノズル/KNS

(mm)



型 式	ノズル径 φD	適用 チューブ 外径	六角対辺		L <sub>1</sub>	M	質量 (g)
			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>			
KNS-08-075-4	φ0.75×4	φ8	12	14	24.3	16	17
KNS-08-100-4	φ1×4	φ8	12	14	24.3	16	17
KNS-10-075-4	φ0.75×4	φ10	14	17	24	17	24
KNS-10-090-8	φ0.9×8	φ10	14	17	24	17	24
KNS-10-100-4	φ1×4	φ10	14	17	24	17	24

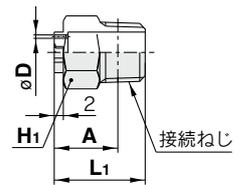


## おねじ付低騒音ノズル/KNS

(mm)



型 式	ノズル径 φD	接続 ねじ	六角対辺	L <sub>1</sub>	A*	質量 (g)
			H <sub>1</sub>			
KNS-R01-075-4	φ0.75×4	R1/8	12	18	14	9
KNS-R01-100-4	φ1×4	R1/8	12	18	14	9
KNS-R01-090-8	φ0.9×8	R1/8	12	18	14	9
KNS-R02-075-4	φ0.75×4	R1/4	14	20	14	13
KNS-R02-090-8	φ0.9×8	R1/4	14	20	14	13
KNS-R02-100-4	φ1×4	R1/4	14	20	14	13
KNS-R02-110-8	φ1.1×8	R1/4	14	20	14	13



※Rねじのねじ込み後の参考寸法



オーダーメイド仕様  
(詳細はWEBカタログをご参照ください。)

内容	
ブロー用ノズル	<a href="#">WEBカタログ</a>
ベンダーチューブ	<a href="#">WEBカタログ</a>
ステンレス製ノズル	<a href="#">P.228</a>

# オーダーメイド

本製品は個別対応品のため納期および価格を当社営業に確認願います。



## 1 ステンレス製ノズル

- ノズル材質を耐腐食性、耐薬品性に優れたステンレスへ変更
- 水や薬品のかかる環境での使用が可能

### おねじ付

接続ねじ	R1/8
ノズル径	φ1.5

材質：SUS303



KN-R01-150-X13

接続ねじ	R1/4
ノズル径	φ2.5

材質：SUS303



KN-R02-250-X13

材質：SUS304



KN-R02-250-X49

### くい込み管継手付

適用チューブ外径	φ6
ノズル径	φ2.0

材質：SUS303



KN06-200-DPI00713

### おねじ付首振り

接続ねじ	R1/4
ノズル径	φ2.0

材質：SUS303



KNK-R02-200-X1524

### 高効率

接続ねじ	R1/4
ノズル径	φ2.0

材質：SUS303

材質：SUS304



KNH-R02-200-X13

KNH-R02-200-X49

### 高消音

接続ねじ	R1/4
ノズル径	φ1.1×8

材質：SUS303



KNR-R02-110-8-X13

## 2口／3口ノズル

接続ねじ	R1/8
ノズル径	φ1.5×2

材質：SUS304



KN-DPW00079

接続ねじ	R1/4
ノズル径	φ1.5×3

材質：SUS304



KN-DPZ00022

その他サイズバリエーションにつきましては当社にご確認ください。



# 一般用圧力計／リミットインジケータ付

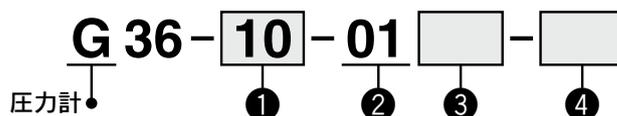
## G36



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



G36-10-01

	記号	内容	形状
			G36 背面ねじタイプ
	+		
① 最大表示圧力	2	0.2MPa	●
	4	0.4MPa	●
	7	0.7MPa	●
	10	1.0MPa	●
	15	1.5MPa	●
	注1) P2	0.2MPa・30psi	注2) ○
	注1) P4	0.4MPa・60psi	注2) ○
	注1) P7	0.7MPa・100psi	注2) ○
	+		
② 接続ねじ	01	R1/8	●
	+		
③ オプション	無記号	—	●
	注3) M	M5(めねじ)付	●
	+		
④ 注4) 特殊仕様	無記号	—	●
	X2	株ニツケルめつき	注5) —
	X30	MPa・psi併記	注2) ○

・ご使用前に必ず、HF- Series注意事項(P.252)をご確認ください。

注1) 本記号表示時は特殊仕様のX30を必ず表示してください。  
 注2) ○は、新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみ販売となります。  
 注3) M5(めねじ)付は、チューブ配管の際に継手を取付けて使用してください。  
 特殊仕様との組合せにつきましては、別途お問合せください。  
 注4) 接流体部SUS仕様は対応しておりません。  
 注5) 必要な場合は、当社にご確認ください。



# 一般用圧力計／リミットインジケータ付

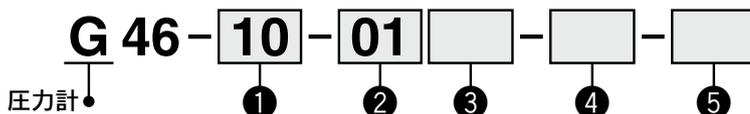
## G46



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



G46-10-02M-C

	記号	内容	形状
			G46 背面ねじタイプ
① 最大表示圧力	+		
	2	0.2MPa	●
	4	0.4MPa	●
	7	0.7MPa	●
	10	1.0MPa	●
	15	1.5MPa	●
	注1) P2	0.2MPa・30psi	注2)○
	注1) P4	0.4MPa・60psi	注2)○
	注1) P7	0.7MPa・100psi	注2)○
	注1) P10	1.0MPa・150psi	注2)○
	注1) P15	1.5MPa・220psi	注2)○
② 接続ねじ	+		
	01	R1/8	●
	02	R1/4	●
③ オプション	+		
	無記号	—	●
	注3) M	M5(めねじ)付	●
④ アタッチメント	+		
	無記号	カバーリングなし	●
	C	透明カバー突出なし(透明カバー取外不可)	●
	C2	透明カバー突出あり(透明カバー取外可能) スパナ掛かり部突出あり	●
⑤ 特殊仕様	+		
	無記号	—	●
	X2	株ニツケルめつき	注5) —
	X30	MPa・psi併記	注2)○

・ご使用前に必ず、HF-Series注意事項(P.252)をご確認ください。

注1) 本記号表示時は特殊仕様のX30を必ず表示してください。  
 注2) ○は、新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。  
 注3) M5(めねじ)付は、チューブ配管の際に継手を取付けて使用してください。  
 特殊仕様との組合せにつきましては、別途お問合せください。  
 注4) 接流体部SUS仕様が必要な場合は、G46-□-□-SRBをご使用ください。  
 注5) 必要な場合は、当社にご確認ください。

フロー用ノズル／圧力計



# 一般用圧力計／リミットインジケータ付

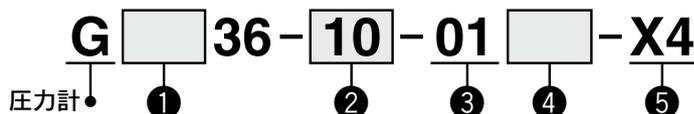
## G36-X4・GA36-X4



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



G36-10-01-X4

	記号	内容	①		
			形状		
			G36	GA36	
			背面ねじタイプ	側面ねじタイプ(立形)	
+					
②	最大表示圧力	2	0.2MPa	●	●
		4	0.4MPa	●	●
		7	0.7MPa	●	●
		10	1.0MPa	●	●
		15	1.5MPa	●	●
+					
③	接続ねじ	01	R1/8	●	●
+					
④	オプション	無記号	—	●	●
		注1) M	M5(めねじ)付	●	—
+					
⑤	注2) 特殊仕様	X4	禁油(接流体部脱脂洗浄)	●	●

・ご使用前に必ず、HF-Series注意事項(P.252)をご確認ください。

注1) M5(めねじ)付は、チューブ配管の際に継手を取付けて使用してください。  
特殊仕様との組合せにつきましては、別途お問合せください。

注2) 接流体部SUS仕様は対応しておりません。



# 禁油・外部銅系不可用圧力計／ リミットインジケータ付

## G46E

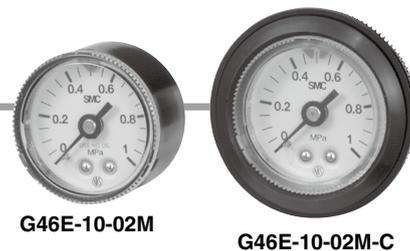
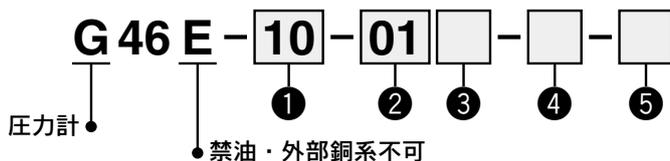
RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1-)なしで、HF1-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



・ご使用前に必ず、HF- Series注意事項(P.252)をご確認ください。

		記号	内容	G46E
		+		
①	最大表示圧力	2	0.2MPa	●
		4	0.4MPa	●
		7	0.7MPa	●
		10	1.0MPa	●
		15	1.5MPa	●
		注1) P2	0.2MPa・30psi	注2) ○
		注1) P7	0.7MPa・100psi	注2) ○
		注1) P10	1.0MPa・150psi	注2) ○
		+		
②	接続ねじ	01	R1/8	●
		02	R1/4	●
		+		
③	オプション	無記号	—	●
		注3) M	M5(めねじ)付	●
		+		
④	アタッチメント	無記号	カバーリングなし	●
		C	透明カバー突出なし (透明カバー取外不可)	●
		C2	透明カバー突出あり (透明カバー取外可能) スパナ掛かり部突出あり	●
		+		
⑤	特殊仕様	無記号	—	●
		X30	MPa・psi併記	注2) ○

注1) 本記号表示時は特殊仕様のX30を必ず表示してください。

注2) ○は、新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

注3) M5(めねじ)付は、チューブ配管の際に継手を取付けて使用してください。

ブロー用ノズル／圧力計



# クリーンレギュレータ用圧力計／ リミットインジケータ付

## G46-SRA,B

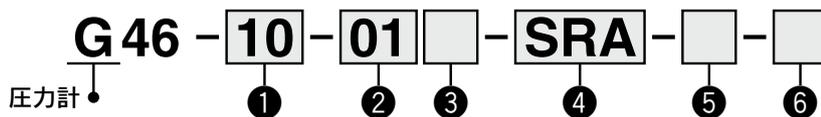
RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1-)なしで、HF1-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



G46-10-02-SRA,B

		記号	内容	G46
		+		
①	最大表示圧力	2	0.2MPa	●
		4	0.4MPa	●
		7	0.7MPa	●
		10	1.0MPa	●
		注1) P2	0.2MPa・30psi	注2) ○
	注1) P10	1.0MPa・150psi	注2) ○	
		+		
②	接続ねじ	01	R1/8	●
		02	R1/4	●
		+		
③	オプション	無記号	—	●
		注3) M	M5(めねじ)付	●
		+		
④	グレード	SRA	部品:精密洗浄 組立:クリーンルームM5.5 (クラス10000)	●
		SRB	部品:一般脱脂洗浄 組立:一般製造ライン	●
		+		
⑤	アタッチメント	無記号	カバーリングなし	●
		C	透明カバー突出なし (透明カバー取外不可)	●
		C2	透明カバー突出あり (透明カバー取外可能) スパナ掛かり部突出あり	●
		+		
⑥	特殊仕様	無記号	—	●
		X30	MPa・psi併記	注2) ○

・ご使用前に必ず、HF-Series注意事項(P.252)をご確認ください。

注1) 本記号表示時は特殊仕様のX30を必ず表示してください。  
 注2) ○は、新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。  
 注3) M5(めねじ)付は、チューブ配管の際に継手を取付けて使用してください。  
 特殊仕様との組合せにつきましては、別途お問合せください。



1出力

3画面 高精度デジタル圧カスイッチ

IP40

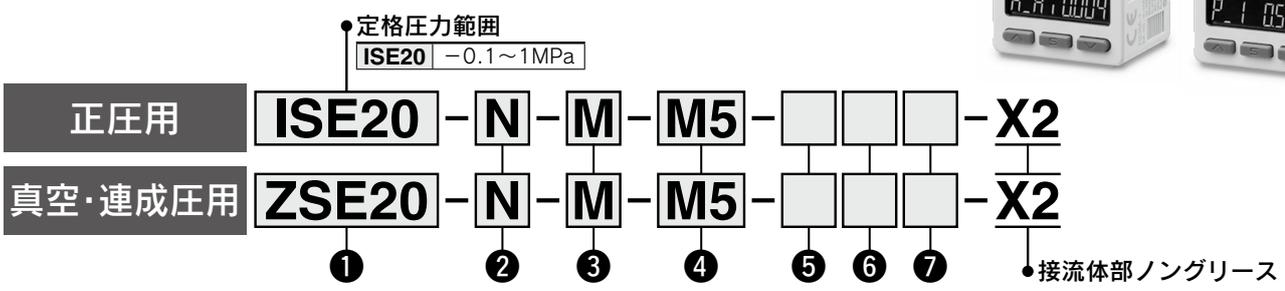
ZSE20(F)/ISE20-X2 (CE cULus RoHS)



仕様、外形寸法図の詳細はこちら

接頭品番(HF1-)なしで、HF1-と同一仕様となっております。

型式表示方法



1 定格圧力範囲

ZSE20	0~-101kPa
ZSE20F	-100~100kPa

2 出力仕様

記号	内容
N	NPNオープンコレクタ1出力
P	PNPオープンコレクタ1出力

3 単位仕様

記号	内容
無記号	単位切換機能付※1
M	SI単位固定※2
P	単位切換機能付(初期値psi)※1

※1: 新計量法により、日本国内で単位切換機能付を使用することはできません。  
 ※2: 固定単位kPa、MPa

4 配管仕様

記号	内容	記号	内容
M5	M5めねじ 配管ポート	C4H	ワンタッチ管継手φ4mm ストレートタイプ
		C6H	ワンタッチ管継手φ6mm
		N7H	ワンタッチ管継手φ1/4inch
O1	R1/8 R1/8配管アダプタ ZS-46-N1	C4L	ワンタッチ管継手φ4mm エルボタイプ
		C6L	ワンタッチ管継手φ6mm
		N7L	ワンタッチ管継手φ1/4inch
N01	NPT1/8 NPT1/8配管アダプタ ZS-46-N2	※ワンタッチ管継手は同梱包出荷です。	

5 オプション1

記号	内容
無記号	リード線なし
L	コネクタ付リード線(リード線長さ2m、3芯) ZS-46-3L 防水カバーなし

※M12コネクタ付リード線につきましてはWEBカタログをご参照ください。

7 オプション3

記号	取扱説明書注)	校正証明書注)
無記号	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

注) 和英併記

6 オプション2

記号	内容
無記号	なし
A1	ブラケットA(垂直取付) ZS-46-A1
A2	ブラケットB(水平取付) ZS-46-A2
B	パネルマウントアダプタ ZS-46-B
D	パネルマウントアダプタ+前面保護カバー ZS-46-D

オプション/部品品番

オプションが単体で必要な場合は下記品番で手配してください。

名称	品番	備考
ブラケットA	ZS-46-A1	タッピンねじ: 呼び径3×8L(2本)
ブラケットB	ZS-46-A2	タッピンねじ: 呼び径3×8L(2本)
パネルマウントアダプタ	ZS-46-B	—
パネルマウントアダプタ+前面保護カバー	ZS-46-D	—
コネクタ付リード線	ZS-46-3L	3芯、2m、非防水(防水カバーなし)
M12コネクタ付リード線	ZS-46-5LM12	オーダーメイド(WEBカタログ参照)
前面保護カバー	ZS-27-01	—
R1/8配管アダプタ	ZS-46-N1	R1/8 NPT1/8
NPT1/8配管アダプタ	ZS-46-N2	

スイッチ/センサ



2出力+アナログ出力(電圧/電流)

3画面 高精度デジタル圧カスイッチ

IP40

ZSE20A(F)/ISE20A-X2 (CE, cULus, RoHS)

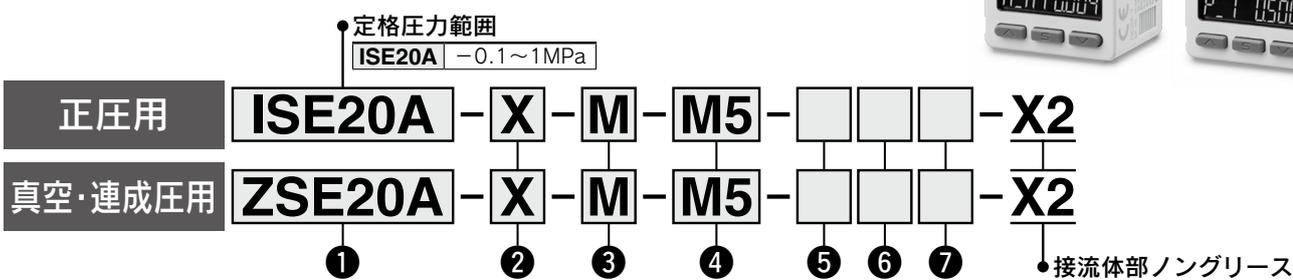


仕様、外形寸法図の詳細はこちら

接頭品番(HF1-)なしで、HF1-と同一仕様となっております。



型式表示方法



1 定格圧力範囲

ZSE20A	0~-101kPa
ZSE20AF	-100~100kPa

2 出力仕様

記号	内容
R	NPNオープンコレクタ2出力+アナログ電圧出力*
S	NPNオープンコレクタ2出力+アナログ電流出力*
T	PNPオープンコレクタ2出力+アナログ電圧出力*
V	PNPオープンコレクタ2出力+アナログ電流出力*
X	NPNオープンコレクタ2出力+コピー機能
Y	PNPオープンコレクタ2出力+コピー機能

\*オートシフト、コピー機能に切替可能

3 単位仕様

記号	内容
無記号	単位切替機能付*1
M	SI単位固定*2
P	単位切替機能付(初期値psi)*1

\*1: 新計量法により、日本国内で単位切替機能付を使用することはできません。  
\*2: 固定単位kPa、MPa

4 配管仕様

記号	内容	記号	内容
M5	M5めねじ 配管ポート	C4H	ワンタッチ管継手φ4mm ストレートタイプ
		C6H	ワンタッチ管継手φ6mm
		N7H	ワンタッチ管継手φ1/4inch
01	R1/8 R1/8配管アダプタ ZS-46-N1	C4L	ワンタッチ管継手φ4mm エルボタイプ
		C6L	ワンタッチ管継手φ6mm
		N7L	ワンタッチ管継手φ1/4inch
N01	NPT1/8 NPT1/8配管アダプタ ZS-46-N2	*ワンタッチ管継手は同梱包出荷です。	

5 オプション1

記号	内容
無記号	リード線なし
J	コネクタ付リード線(リード線長さ2m、5芯) 防水カバーなし

\*M12コネクタ付リード線につきましてはWEBカタログをご参照ください。

7 オプション3

記号	取扱 説明書注)	校正 証明書注)
無記号	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

注) 和英併記

6 オプション2

記号	内容
無記号	なし
A1	ブラケットA(垂直取付) ZS-46-A1
A2	ブラケットB(水平取付) ZS-46-A2
B	パネルマウントアダプタ ZS-46-B
D	パネルマウントアダプタ+前面保護カバー ZS-46-D

オプション/部品品番

オプションが単体で必要な場合は下記品番で手配してください。

名称	品番	備考
ブラケットA	ZS-46-A1	タッピンねじ: 呼び径3×8L(2本)
ブラケットB	ZS-46-A2	タッピンねじ: 呼び径3×8L(2本)
パネルマウントアダプタ	ZS-46-B	—
パネルマウントアダプタ+前面保護カバー	ZS-46-D	—
コネクタ付リード線	ZS-46-5L	5芯、2m、非防水(防水カバーなし)
M12コネクタ付リード線	ZS-46-5LM12	オーダーメイド(WEBカタログ参照)
前面保護カバー	ZS-27-01	—
R1/8配管アダプタ	ZS-46-N1	R1/8 NPT1/8
NPT1/8配管アダプタ	ZS-46-N2	





2出力+アナログ出力(電圧/電流)

汎用流体用

3画面 高精度デジタル圧カスイッチ

IP65

ZSE20C(F)/ISE20C(H) Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

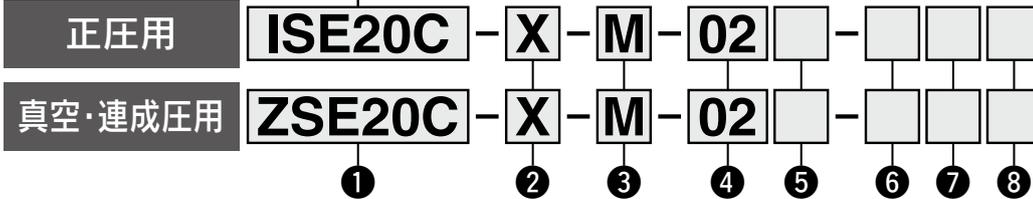
接頭品番(HF1-)なしで、HF1-と同一仕様となっております。

型式表示方法



定格圧力範囲

ISE20C	-0.1~1MPa
ISE20CH	-0.1~2MPa



① 定格圧力範囲

ZSE20C	0~-101kPa
ZSE20CF	-100~100kPa

② 出力仕様

記号	内容
R	NPNオープンコレクタ2出力+アナログ電圧出力*
S	NPNオープンコレクタ2出力+アナログ電流出力*
T	PNPオープンコレクタ2出力+アナログ電圧出力*
V	PNPオープンコレクタ2出力+アナログ電流出力*
X	NPNオープンコレクタ2出力+コピー機能
Y	PNPオープンコレクタ2出力+コピー機能

\*オートシフト、コピー機能に切替可能

③ 単位仕様

記号	内容
無記号	単位切換機能付*1
M	SI単位固定*2
P	単位切換機能付(初期値psi)*1

\*1: 新計量法により、日本国内で単位切換機能付を使用することはできません。  
\*2: 固定単位kPa、MPa

④ 配管仕様

記号	内容
02	R1/4 (M5めねじ付)
N02	NPT1/4 (M5めねじ付)
F02	G1/4 (M5めねじ付)
C01	Rc1/8
A2	URJ1/4 (フェースシール継手)
B2	TSJ1/4 (コンプレッション継手)

⑥ オプション1

記号	内容
無記号	リード線なし
W	コネクタ付リード線、5芯 (リード線長さ2m、防水カバー付)

\*M12コネクタ付リード線につきましてはWEBカタログをご参照ください。

⑤ 配管方向

記号	内容
無記号	背面配管
L	下配管

オプション/部品品番

オプションが単体で必要な場合は下記品番で手配してください。

名称	品番	備考
ブラケットA	ZS-46-A1	背面配管用 タッピンねじ: 呼び径3×8L(2本)
ブラケットC	ZS-46-E	下配管用 タッピンねじ: 呼び径3×10L(2本)
パネルマウントアダプタ	ZS-46-B	背面配管用
パネルマウントアダプタ	ZS-35-B	下配管用
パネルマウントアダプタ+前面保護カバー	ZS-46-D	背面配管用
パネルマウントアダプタ+前面保護カバー	ZS-35-E	下配管用
パネルマウントアダプタ(Z/ISE80/パネル穴対応)	ZS-46-F	背面配管用 オーダーメイド(WEBカタログ参照)
パネルマウントアダプタ+前面保護カバー(Z/ISE80/パネル穴対応)	ZS-46-G	背面配管用 オーダーメイド(WEBカタログ参照)
コネクタ付リード線	ZS-46-5F	5芯、2m、防水(防水カバー付)
M12コネクタ付リード線	ZS-46-5FM12	オーダーメイド(WEBカタログ参照)
前面保護カバー	ZS-27-01	背面配管用
	ZS-35-01	下配管用

⑦ オプション2

\*配管方向によりオプションが異なりますのでご注意ください。

記号	内容
無記号	なし

背面配管時(⑤配管方向: 無記号)

記号	内容	記号	内容
A1	ブラケットA	B	パネルマウントアダプタ
D	パネルマウントアダプタ+前面保護カバー	ZS-46-B	
		ZS-46-D	

下配管時(⑤配管方向: L)

記号	内容
A3	ブラケットC
E	パネルマウントアダプタ
F	パネルマウントアダプタ+前面保護カバー
	ZS-46-E
	ZS-35-B
	ZS-35-E

⑧ オプション3

記号	取扱説明書注)	校正証明書注)
無記号	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

注) 和英併記

スイッチ/センサ



### 3画面

## 高精度デジタル圧カスイッチ／空気用

# ISE70/71-X2



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1-)なしで、HF1-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



## ISE70-02-L2-M- - -X2

#### 圧力レンジ

記号	内容
ISE70	0~1MPa
ISE71	0~1.6MPa

#### 配管仕様

記号	内容
02	Rc1/4
N02	NPT1/4
F02	G1/4*

※ISO1179-1準拠

#### 出力仕様\*

記号	内容
L2	IO-Link/スイッチ出力1+スイッチ出力2 (スイッチ出力は、NPN or PNP切替式)
AB	スイッチ出力1+スイッチ出力2 (NPN or PNP切替式)

※詳細はWEBカタログをご覧ください。

#### 単位仕様

記号	内容
無記号	単位切替機能付 <sup>注1)</sup>
M	SI単位固定 <sup>注2)</sup>

注1) 新計量法により、日本国内で単位切替機能付を使用することはできません。

注2) 固定単位：MPa、kPa

●接流体部ノングリース

#### オプション3

記号	内容
無記号	取扱説明書付
Y	なし
K	取扱説明書付+校正証明書
T	校正証明書

#### オプション2

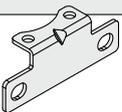
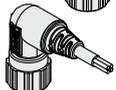
記号	内容
無記号	なし
A	ブラケットA(ISE70互換品)
B	ブラケットB

#### オプション1

記号	内容
無記号	なし
S	M12コネクタ付リード線(ストレート、5m)
L	M12コネクタ付リード線(ライトアングル、5m)

### オプション／部品品番

オプション単体が必要な場合は下記型式で手配してください。

名称	型式	備考
 ブラケットA	ZS-50-A	ISE70互換品 取付ねじ M4×6L 2本付
 ブラケットB	ZS-50-B	取付ねじ M4×6L 2本付
 M12コネクタ付 リード線 ストレート	ZS-31-B	リード線長さ5m
 M12コネクタ付 リード線 ライトアングル	ZS-31-C	リード線長さ5m



# デジタル圧カスイッチ (レギュレータ内蔵タイプ)

## ISE35-X528



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

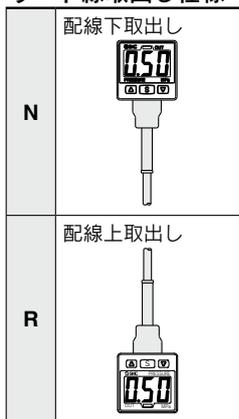
接頭品番(HF1-)なしで、HF1-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



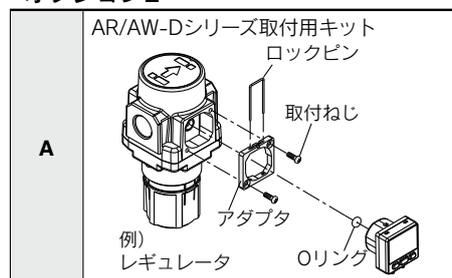
## ISE35-N-25-MLA-X528

リード線取出し仕様



●接流体部ノングリース  
(AR/AW-Dシリーズ用)

●オプション2



●オプション1

無記号	なし
L	コネクタ付リード線 (長さ2m)



出力仕様

25	NPN出力
65	PNP出力

単位仕様

無記号	単位切換機能付 <sup>注1)</sup>
M	SI単位固定 <sup>注2)</sup>
P	圧力単位:psi(初期値)単位切換機能付 <sup>注1)</sup>

注1) 新計量法により、日本国内で単位切換機能付を使用することはできません。

注2) 固定単位:MPa

・ご使用前に必ず、HF-Series注意事項(P.252)をご確認ください。

スイッチ/センサ

### オプション/部品品番

オプションが単体で必要な場合は下記品番で手配してください。

名称	品番	備考
コネクタ付リード線	ZS-32-A	長さ2m(ゴムカバー付)
取付用キット	ZS-32-C-X527	ISE35-□-A-X528用(AR/AW-Dシリーズ用) 止めねじ、アダプタ、ロックピン、Oリングのセット

### 適用シリーズ

本製品を組込んだ製品シリーズ。

製品シリーズ名	製品シリーズ型式
レギュレータ	AR20(K)-D・AR30(K)-D・AR40(K)-D・AR50(K)-D・AR60(K)-D
フィルタレギュレータ	AW20(K)-D・AW30(K)-D・AW40(K)-D・AW60(K)-D



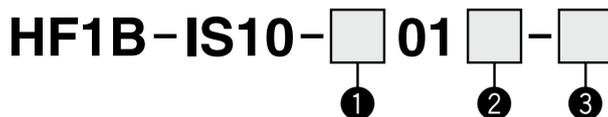
# 圧カスイッチ／有接点リードスイッチ式

## HF1B-IS10



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



準標準は、a～cの各項目毎に1つずつ選択してください。  
準標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。  
例) HF1B-IS10-N01-6PZ

		記号	内容	
①	ねじ種類	無記号	R	
		N	NPT	
+				
②	シール材	無記号	シール材なし	
		S	シール材付	
+				
③ 準標準	a	設定圧力範囲	無記号	0.1～0.4MPa
			6 <sup>注1)</sup>	0.1～0.6MPa
	+			
	b	リード線長さ	無記号	0.5m
			L	3m
			Z	5m
	+			
	c	目盛板圧力単位	無記号	MPa
P <sup>注2)</sup>			MPa・psi併記	

注1) 6P(L,Z)の設定圧力範囲は、0.2～0.6MPa(30～90psi)になります。  
注2) 新計量法上(日本国内用はSI単位)、海外向けのみの販売となります。



2色表示式

デジタルフロースイッチ

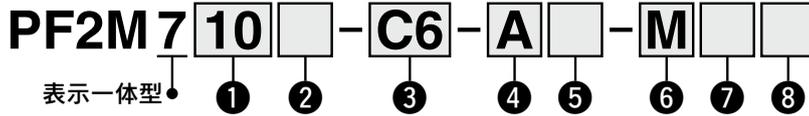
PF2M7 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

型式表示方法



① 定格流量範囲(流量レンジ)

01	0.01~1L/min	25	0.2~25L/min
02	0.02~2L/min	50	0.5~50L/min
05	0.05~5L/min	11	1~100L/min
10	0.1~10L/min	21	2~200L/min

② 流量調整弁/配管取出方向

記号	流量調整弁	配管取出方向	定格流量範囲								
			1	2	5	10	25	50	100	200	
無記号	なし	ストレート	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	あり	ストレート	—	—	●	●	●	●	●	●	●
L	なし	背面配管	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	あり	背面配管	—	—	●	●	●	●	●	●	●

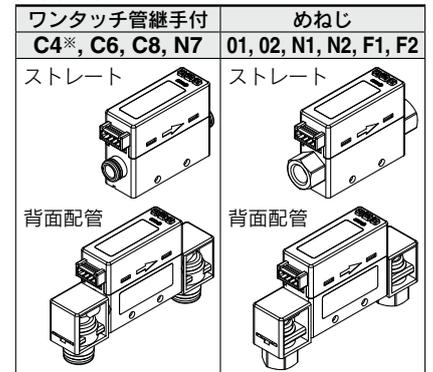
注) 1, 2L/minタイプは流量調整弁付の対応はしていません。

③ 配管口径

記号	口径	定格流量範囲							
		1	2	5	10	25	50	100	200
01	Rc1/8	●	●	●	●	●	●	—	—
N1	NPT1/8	●	●	●	●	●	●	—	—
F1	G1/8	●	●	●	●	●	●	—	—
02	Rc1/4	—	—	—	—	—	—	●	●
N2	NPT1/4	—	—	—	—	—	—	●	●
F2	G1/4	—	—	—	—	—	—	●	●
C4*	φ4	●	●	●	●	—	—	—	—
C6	φ6	●	●	●	●	●	●	—	—
C8	φ8	—	—	—	—	—	—	●	●
N7	φ1/4"	—	—	—	—	●	●	●	●

\*オーダーメイド(受注生産品)

配管バリエーション



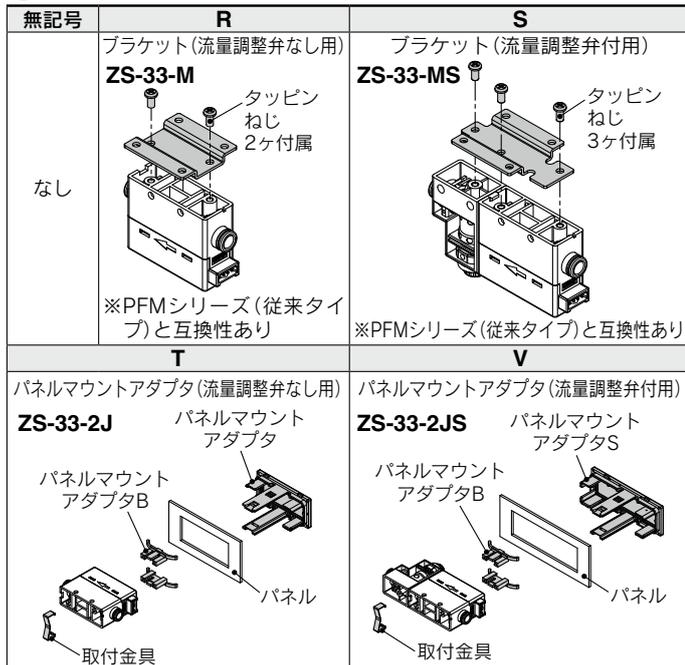
\*オーダーメイド(受注生産品)

④ 出力仕様

記号	OUT1	OUT2
A	NPN	NPN
B	PNP	PNP
C	NPN	アナログ1~5V ⇄ アナログ0~10V <sup>注1)</sup>
D	NPN	アナログ4~20mA
E	PNP	アナログ1~5V ⇄ アナログ0~10V <sup>注1)</sup>
F	PNP	アナログ4~20mA

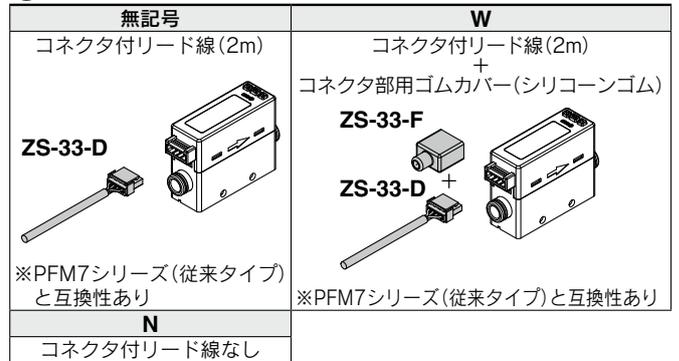
注1) 1~5Vもしくは0~10Vのどちらか一方を押しボタン操作で選択することが可能です。出荷時は1~5Vが選択されています。

⑦ オプション2



注) オプションは製品に組付けられていません。同梱出荷となります。

⑤ オプション1



⑥ 単位仕様

M	SI単位固定 <sup>注2)</sup>
無記号	単位切換機能付 <sup>注3)</sup>

注2) 固定単位 瞬時流量: L/min  
積算流量: L  
注3) 新計量法上(日本国内はSI単位)、  
海外向けのみの販売となります。  
切換可能単位 瞬時流量: L/min⇄cfm  
積算流量: L⇄ft<sup>3</sup>

⑧ 校正証明書<sup>注4)</sup>

無記号	なし
A	あり

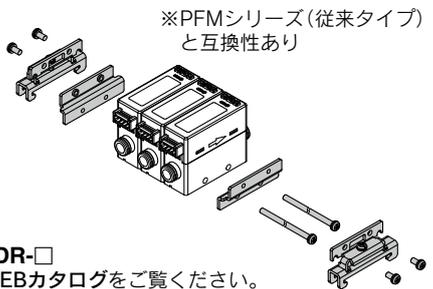
注4) オーダーメイド  
書式は和英併記のみ。

DINレール取付金具(別途手配品)

ZS-33-R ③

連数 ●

1	1連
2	2連
3	3連
4	4連
5	5連



DINレール品番AXT100-DR-□  
\*DINレール取付寸法はWEBカタログをご覧ください。

スイッチ/センサ

HF1 (準拠)	HF1A (準拠)	<b>HF1B (準拠)</b>
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

2色表示式

# デジタルフロースイッチ

## PFMB7 Series



接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法

PFMB7 **501** - **04** - **A** - **M**

定格流量範囲(流量レンジ)

501	5~500L/min
102	10~1000L/min
202	20~2000L/min

ねじの種類

無記号	Rc
<b>N</b>	NPT
<b>F</b>	G <sup>注)</sup>

注) ISO228準拠

配管口径

口径	定格流量範囲		
	501	102	202
04	1/2	●	●
06	3/4	—	●

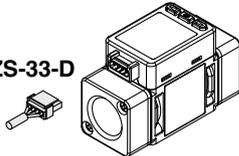
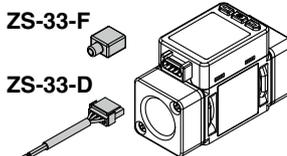
出力仕様

	OUT1	OUT2	適用モニタ部型式
<b>A</b>	NPN	NPN	—
<b>B</b>	PNP	PNP	—
<b>C</b>	NPN	アナログ1~5V	PFG300シリーズ
<b>D</b>	NPN	アナログ4~20mA	PFG310シリーズ
<b>E</b> *	PNP	アナログ1~5V	PFG300シリーズ
<b>F</b> *	PNP	アナログ4~20mA	PFG310シリーズ
<b>G</b> *	NPN	外部入力 <sup>注4)</sup>	—
<b>H</b> *	PNP	外部入力 <sup>注4)</sup>	—

注4) 外部からの信号入力により積算流量値、ピーク流量値、ボトム流量値をリセットすることができます。

※オーダーメイド

オプション1

無記号	W
コネクタ付リード線(2m)	コネクタ付リード線(2m) + コネクタ部用ゴムカバー(シリコンゴム)
	
<b>N</b>	注) オプション単体が必要な場合は下表オプション1/部品品番をご参照ください。
コネクタ付リード線なし	

オプション1/部品品番

オプション	品番	数量	備考
コネクタ付リード線	<b>ZS-33-D</b>	1	リード線:2m
ゴムカバー(シリコンゴム)	<b>ZS-33-F</b>	1	コネクタ部用

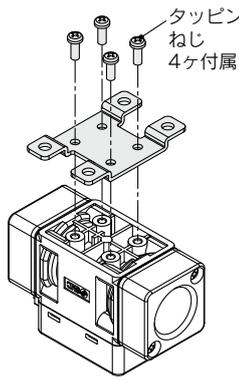


校正証明書<sup>注1)</sup>

無記号	校正証明書なし
<b>A</b> *	校正証明書付

注1) 書式は、和英併記のみ。  
※オーダーメイド

オプション2

無記号	R
なし	ブラケット付 

注) オプションは製品に組付けられていません。同梱出荷となります。オプション単体が必要な場合は下表オプション2/部品品番をご参照ください。

単位仕様

<b>M</b>	SI単位固定 <sup>注2)</sup>
無記号	単位切換機能付 <sup>注3)</sup>

注2) 固定単位 瞬時流量: L/min  
積算流量: L

注3) 新計量法上(日本国内はSI単位)、  
海外向けのみの販売となります。  
切換可能単位 瞬時流量: L/min ⇄ cfm  
積算流量: L ⇄ ft<sup>3</sup>

オプション2/部品品番

オプション	品番	数量	備考
ブラケット(PFMB7201用)	<b>ZS-33-M</b>	1	タッピンねじ(3×6)2本付
ブラケット(PFMB7201S用)	<b>ZS-33-MS</b>	1	タッピンねじ(3×6)3本付
パネルマウントアダプタ(PFMB7201用)	<b>ZS-33-J</b>	1	
パネルマウントアダプタ(PFMB7201S用)	<b>ZS-33-JS</b>	1	
ブラケット(PFMB7501/7102用)	<b>ZS-42-C</b>	1	タッピンねじ(3×6)4本付
ブラケット(PFMB7202用)	<b>ZS-42-D</b>	1	タッピンねじ(3×6)4本付



# フローセンサ

## PFMV5 Series



接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法

PFMV5 **05** - 1 - □ □

●測定流量範囲

05	0.0~0.5L/min
10	0.0~1.0L/min
30	0.0~3.0L/min
05F	-0.5~0.5L/min
10F	-1.0~1.0L/min
30F	-3.0~3.0L/min

●出力仕様

1	アナログ出力(1~5V)
---	--------------

●オプション(同梱)

無記号	L型ブラケットなし
A	L型ブラケット付

※L型ブラケットは、2ヶ(取付ねじ2ヶ付)同梱されます。

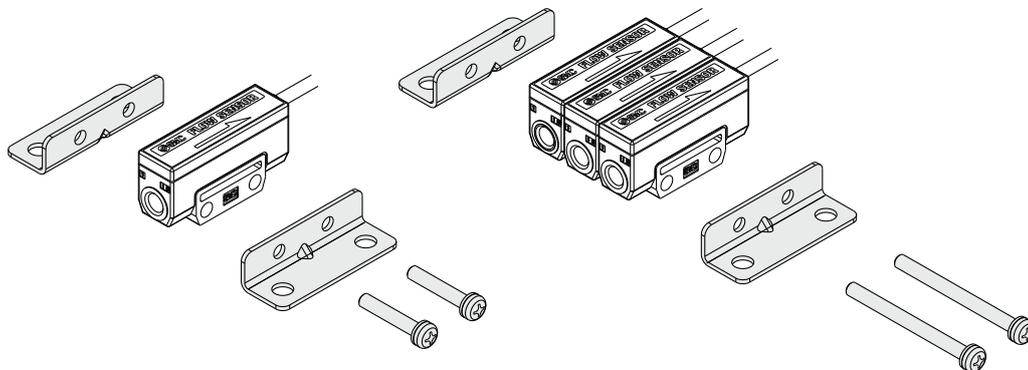
●取扱説明書

無記号	取扱説明書付(和英併記)
N	取扱説明書なし

### オプション/部品品番

オプション単体が必要な場合、またマニホールド取付にてご使用の場合は下記品番にて別途手配してください。

品番	連数	備考
ZS-36-A1	1連用(単体用)	L型ブラケット2ヶ、取付ねじM3×15L 2本付
ZS-36-A2	2連用	L型ブラケット2ヶ、取付ねじM3×25L 2本付
ZS-36-A3	3連用	L型ブラケット2ヶ、取付ねじM3×35L 2本付
ZS-36-A4	4連用	L型ブラケット2ヶ、取付ねじM3×45L 2本付
ZS-36-A5	5連用	L型ブラケット2ヶ、取付ねじM3×55L 2本付



スイッチ/センサ



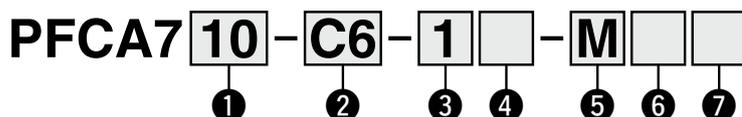
# IO-Link 空気用フローコントローラ

## PFCA7 Series

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。



### 型式表示方法



#### ① 定格制御流量範囲

型式	定格制御流量範囲
10	0.1~10L/min
25	0.2~25L/min
50	0.5~50L/min
11	1~100L/min

#### ② 配管口径

型式	口径	定格制御流量範囲			
		10	25	50	11
O1	Rc1/8	●	●	●	—
N1	NPT1/8	●	●	●	—
F1	G1/8	●	●	●	—
O2	Rc1/4	—	—	—	●
N2	NPT1/4	—	—	—	●
F2	G1/4	—	—	—	●
C4	φ4	●	—	—	—
C6	φ6	●	●	●	●
C8	φ8	—	●	●	●
N7	φ1/4"	—	●	●	●

#### ③ 入出力仕様

型式	IN	OUT1	OUT2
1	アナログ入力 (1~5V)	IO-Link/NPN/PNP	アナログ出力 (1~5V⇔0~10V)注1)
2	アナログ入力 (4~20mA)	IO-Link/NPN/PNP	アナログ出力 (4~20mA)

注1) 1~5Vもしくは0~10Vのどちらか一方を押し、ボタン操作で選択することが可能です。  
出荷時は1~5Vが選択されています。

#### ④ オプション1

記号	内容
無記号	コネクタ付リード線付(3m/5芯) <b>ZS-53-A</b>
N	コネクタ付リード線なし
Q	M12-M12コネクタ付リード線 (3m/5芯)注2) <b>ZS-53-D</b>

注2) 片側M12(ソケット)、片側M12(プラグ)コネクタ付リード線となります。

#### ⑤ 単位仕様

型式	内容
無記号	単位切替機能付注3)
M	SI単位固定注4)

注3) 新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。  
切替可能単位 瞬時流量: L/min⇔cfm  
積算流量: L⇔ft<sup>3</sup>

注4) 固定単位 瞬時流量: L/min  
積算流量: L

#### ⑥ オプション2

型式	内容
無記号	なし
R	ブラケット(取付位置: 側面側) <b>ZS-40-L</b>
S	ブラケット(取付位置: 流路側) <b>ZS-53-G</b>

#### ⑦ 取扱説明書/校正証明書注5)

型式	内容	
	取扱説明書	校正証明書
無記号	●	—
Y	—	—
K	●	●
T	—	●

注5) 書式は和英併記です。



# 空気用フローコントローラ

## PFCQ Series

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。



### 型式表示方法

**PFCQ531-04-A1C-SM**

空気用フローコントローラ  
(表示分離型)

定格流量範囲(流量レンジ)

<b>31</b>	9~300L/min
-----------	------------

配管口径

<b>04</b>	Rc1/2
-----------	-------

入出力仕様  
アナログ入出力タイプ

記号	IN1	INA	OUT1	OUTA
<b>A1</b>	NPN・PNP共用	アナログ1-5V	NPN	アナログ1-5V
<b>A2</b>	NPN・PNP共用	アナログ4-20mA	NPN	アナログ4-20mA
<b>A3</b>	NPN・PNP共用	アナログ1-5V	PNP	アナログ1-5V
<b>A4</b>	NPN・PNP共用	アナログ4-20mA	PNP	アナログ4-20mA

表示器

無記号	なし
<b>M</b>	表示器付属※

※以下が同梱出荷となります。  
デジタルフローモニタ  
リード線：コネクタ付リード線(2m)  
コネクタ：センサ接続用コネクタ

ブラケット

無記号	なし
<b>S</b>	ブラケット付

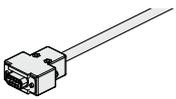
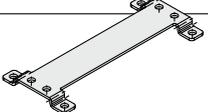
注) 製品に組付けられていません。  
同梱出荷となります。

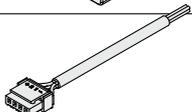
電源ケーブル

無記号	なし
<b>C</b>	電源ケーブル(3m)付属



### オプション/付属品

名称	品番	備考
電源ケーブル	<b>PFCQ531-H1-3</b>	
ブラケット	<b>PFCQ531-B1</b>	 (六角穴付ボルト4ヶ付属)
保護プラグ	<b>PFCQP-910S-31</b>	 (付属品)

名称	品番	備考
デジタルフローモニタ	<b>PFG310-XY-M-Y-X105</b>	
コネクタ付リード線	<b>ZS-33-D</b>	 (デジタルフローモニタ接続用)
センサ接続用コネクタ	<b>ZS-28-C-1</b>	 (デジタルフローモニタ接続用)

スイッチ/センサ



# 直動形2ポートソレノイドバルブ

## HF1B-JSX Series

ボディ材質 **SUS/黄銅**



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



電圧・リード線取出方法によって異なります。  
詳細は下表⑧参照

HF1B-JSX **2** **1** - **S** **N** **302** **R** - **5** **G** - **D** - **B**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩



#### ① サイズ

記号	サイズ
1	10
2	20
3	30

#### ② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C.

#### ③ ボディ材質

記号	ボディ材質
S	SUS
C	黄銅

#### ⑧ リード線取出方法

記号	リード線取出方法	サイズ			CE/UKCA 対応
		10	20	30	
G	グロメット※1	●	●	●	DC24V DC12V
GS	基板付グロメット (サージ電圧 保護回路付)※2	●	●	●	AC100V DC24V DC12V AC48V AC24V
CS	コンジット (サージ電圧 保護回路付)	—	●	●	すべての 電圧
DS	DIN形ターミナル (サージ電圧 保護回路付)	●	●	●	すべての 電圧
DZ	DIN形ターミナル・ ランプ付 (サージ電圧 保護回路付)	●	●	●	すべての 電圧
DN	DIN形ターミナル・ コネクタなし (サージ電圧 保護回路付)	●	●	●	すべての 電圧
WN	M12コネクタ/ コネクタ用ケーブルなし (サージ電圧 保護回路付)※3	●	●	●	すべての 電圧

#### ④ シール材質

記号	シール材質
N	NBR
F	FKM
E	EPDM

#### ⑤ オリフィス径と管接続口径

記号	オリフィス径 (mmφ)	管接続口径	サイズ		
			10	20	30
101	1.6	1/8	●	—	—
201	2.4	1/8	●	—	—
301	3.2	1/8	—	●	—
302		1/4	—	●	—
303	3/8	—	●	—	
402	4	1/4	—	●	●
403		3/8	—	●	●
502	5.6	1/4	—	●	●
503		3/8	—	●	●
702	7.1	1/4	—	●	●
703		3/8	—	●	●

#### ⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	G

#### ⑦ 定格電圧

##### AC仕様

記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120(110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

##### DC仕様

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

#### ⑨ 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

#### ⑩ オプション

記号	オプション
無記号	なし
B	ブラケット付※ (SUS)

※ブラケットAss'y品番  
(WEBカタログ)

※1 DC電圧のみ

※2 すべての電圧で製作は可能ですが、CE/UKCAの対応は表内の電圧のみになります。

※3 M12コネクタ用ケーブルは付属されません。

WEBカタログを参照のうえ、別途手配してください。



# 直動形2ポートソレノイドバルブ

## HF1B-JSX Series

ボディ材質 **AL**

RoHS



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法



電圧・リード線取出方法によって異なります。  
詳細は下表⑧参照

HF1B-JSX **2** **1** - **A** **N** **302** **R** - **5** **G** - **D** - **B**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩



#### ① サイズ

記号	サイズ
2	20
3	30

#### ② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C.

#### ③ ボディ材質

記号	ボディ材質
A	AL

#### ⑧ リード線取出方法

記号	リード線取出方法	サイズ			CE/UKCA 対応
		10	20	30	
G	グロメット※1	●	●	●	DC24V DC12V
GS	基板付グロメット (サージ電圧 保護回路付)※2	●	●	●	AC100V DC24V DC12V AC48V AC24V
CS	コンジット (サージ電圧 保護回路付)	—	●	●	すべての 電圧
DS	DIN形ターミナル (サージ電圧 保護回路付)	●	●	●	すべての 電圧
DZ	DIN形ターミナル・ ランプ付 (サージ電圧 保護回路付)	●	●	●	すべての 電圧
DN	DIN形ターミナル・ コネクタなし (サージ電圧 保護回路付)	●	●	●	すべての 電圧
WN	M12コネクタ/ コネクタ用ケーブルなし (サージ電圧 保護回路付)※3	●	●	●	すべての 電圧

#### ④ シール材質

記号	シール材質
N	NBR
F	FKM

#### ⑤ オリフィス径と管接続口径

記号	オリフィス径 (mmφ)	管接続口径	サイズ	
			20 ALボディ	30 ALボディ
301	3	1/8	●	—
302		1/4	●	—
402	4	1/4	—	●
403		3/8	—	●
501	5	1/8	●	—
502		1/4	●	—
702	7	1/4	—	●
703		3/8	—	●

#### ⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	G

#### ⑦ 定格電圧

##### AC仕様

記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120(110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

##### DC仕様

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

#### ⑨ 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

#### ⑩ オプション

記号	オプション
無記号	なし
B	ブラケット付※

※ブラケットAss'y品番  
(WEBカタログ)

※1 DC電圧のみ

※2 すべての電圧で製作は可能ですが、CE/UKCAの対応は表内の電圧のみに なります。

※3 M12コネクタ用ケーブルは付属されません。

WEBカタログを参照のうえ、別途手配してください。

流体制御用機器



# NSF/ANSI 61認証取得 直動形2ポートソレノイドバルブ

## HF3-JSX Series

ボディ材質 **SUS**



電圧・リード線取出方法によって異なります。詳細は下表⑧参照

注) EU飲料水指令2020/2184 および食品接触材料および製品に関する規則(Regulation(CE) No.1935/2004)には準拠していません。



仕様、外形寸法図の詳細はこちら

**水**用

型式表示方法

HF3-JSX **2** **1** - **S** **N** **302** **R** - **5** **G** - **D** - **B**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ 禁油



### ① サイズ

記号	サイズ
1	10
2	20
3	30

### ② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C.

### ③ ボディ材質

記号	ボディ材質
S	SUS

### ⑧ リード線取出方法

記号	リード線取出方法	サイズ			CE/UKCA 対応	UL規格
		10	20	30		
G	グロメット※1	●	●	●	DC24V DC12V	詳細は WEB カタログ 参照
GS	基板付グロメット (サージ電圧 保護回路付)※2	●	●	●	AC100V DC24V DC12V AC48V AC24V	
CS	コンジット (サージ電圧 保護回路付)	—	●	●	すべての電圧	
DS	DIN形ターミナル (サージ電圧 保護回路付)	●	●	●	すべての電圧	
DZ	DIN形ターミナル・ランプ付 (サージ電圧 保護回路付)	●	●	●	すべての電圧	
DN	DIN形ターミナル・コネクタなし (サージ電圧 保護回路付)	●	●	●	すべての電圧	
WN	M12コネクタ/コネクタケーブルなし (サージ電圧 保護回路付)※3	●	●	●	すべての電圧	

### ④ シール材質

記号	シール材質
N	NBR

### ⑤ オリフィス径と管接続口径

記号	オリフィス径 (mmφ)	管接続口径	サイズ		
			10	20	30
101	1.6	1/8	●	—	—
201	2.4	1/8	●	—	—
301	3.2	1/8	—	●	—
302		1/4	—	●	—
303	4.0	3/8	—	●	—
402		1/4	—	●	●
403	5.6	3/8	—	●	●
502		1/4	—	●	●
503	7.1	3/8	—	●	●
702		1/4	—	●	●
703		3/8	—	●	●

### ⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	G

### ⑦ 定格電圧

AC仕様		DC仕様	
記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120(110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

### ⑨ オプション

記号	オプション
無記号	なし
B	ブラケット付※ (SUS)

※ブラケットAss'y品番 (詳細はWEBカタログ)

※1 DC電圧のみ

※2 すべての電圧で製作は可能ですが、CE/UKCAの対応は表内の電圧のみに なります。

※3 M12コネクタ用ケーブルは付属されません。オプション(詳細はWEBカタログ)を参照のうえ、別途手配してください。

## ⚠️ 注意

- ① 本製品は、衛生面に関する品質管理は行われておりませんのでご注意ください。
- ② 本製品は米国 NSF/ANSI 61-2016(Drinking Water System Components - Health Effects)が ULより認証された製品です。各国・地域の法令に従って適切にご使用ください。
- ③ カタログ/取扱説明書などで定められた仕様範囲内でご使用ください。ワークおよび設備への適合性はお客様の責任で判断していただくようお願いいたします。
- ④ 電磁弁の二次側にお客様のアプリケーションに適したフィルタを設置してください。



HF1 (準拠)	HF1A (準拠)	<b>HF1B (準拠)</b>
HF2	HF2A 準拠	HF2B (準拠)
HF3	HF3A 準拠	

# モジュラ取付形 2ポートソレノイドバルブ

## HF1B-JSXM Series

### 型式表示方法



電圧・リード線取出方法によって異なります。  
詳細は下表⑧参照

**HF1B-JSXM** 2 1 - A N 301 R - 5 G - U - F - D

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪



#### ① サイズ

記号	サイズ
2	20
3	30
4	40

#### ② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C.

#### ③ ボディ材質

記号	ボディ材質
A	AL

#### ④ シール材質

記号	シール材質
N	NBR
F	FKM

#### ⑤ オリフィスサイズと管接続口径

記号	オリフィス径 (mmφ)	管接続口径	サイズ		
			20	30	40
301	3.2	1/8	●	—	—
302		1/4	●	—	—
402	4.0	1/4	—	●	●
403		3/8	—	●	●
404		1/2	—	—	●

#### ⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	G

#### ⑦ 定格電圧

AC仕様				DC仕様	
記号	定格電圧	記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V	5	DC24V
2	AC200V	8	AC48V	6	DC12V
3	AC120 (110)V	B	AC24V		
4	AC220V	J	AC230V		

#### ⑧ リード線取出方法

記号	リード線取出方法	CE/UKCA対応
G	グロメット※1	DC12V DC24V
GS	基板付グロメット (サージ電圧保護回路付)※2	AC100V DC24V DC12V AC48V AC24V
CS	コンジット (サージ電圧保護回路付)	すべての電圧
DS	DIN形ターミナル (サージ電圧保護回路付)	すべての電圧
DZ	DIN形ターミナル・ランプ付 (サージ電圧保護回路付)	すべての電圧
DN	DIN形ターミナル・コネクタなし (サージ電圧保護回路付)	すべての電圧
WN	M12コネクタ・ケーブルなし (サージ電圧保護回路付)※3	すべての電圧

※1 DC電圧のみ

※2 すべての電圧で製作は可能ですが、CE/UKCAの対応は表内の電圧のみに  
なります。

※3 M12コネクタ用ケーブルは付属されません。WEBカタログオプションを  
ご参照のうえ、別途手配してください。

#### ⑨ コイル向き

記号	向き
無記号	上向き
U	下向き

#### ⑩ ブローポート位置

コイル向き：上向きの場合 (⑨で無記号選択時)      コイル向き：下向きの場合 (⑨でU選択時)

記号	位置	記号	位置
無記号	底面	無記号	上面
F	前面	F	前面

#### ⑪ 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油



# パイロット形 2ポートソレノイドバルブ

## HF1B-JSXD Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

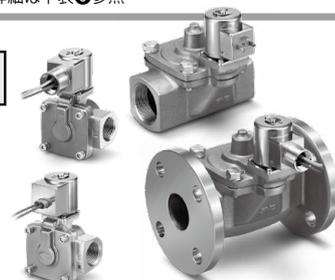
### 型式表示方法



電圧・リード線取出方法によって異なります。  
詳細は下表⑧参照

# HF1B-JSXD 3 1 - C N 02 R - 5 G - D - B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩



### ① サイズ

記号	サイズ
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90

### ② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C.

### ③ ボディ材質

記号	ボディ材質	サイズ		
		30	40, 50, 60	70, 80, 90
C	黄銅	●	●	—
S	SUS	●	●	—
B	青銅	—	—	●
A	AL	●	—	—

### ④ シール材質

記号	シール材質
N	NBR
F	FKM
E*	EPDM

※ALボディとの組合せはできません。

### ⑤ 管接続口径

記号	接続方法	管接続口径	サイズ						
			30	40	50	60	70	80	90
02	ねじ	1/4	●	—	—	—	—	—	—
03		3/8	●	●	—	—	—	—	—
04		1/2	●	●	—	—	—	—	—
06		3/4	—	—	●	—	—	—	—
10		1	—	—	—	●	—	—	—
12		1-1/4	—	—	—	—	●	—	—
14		1-1/2	—	—	—	—	—	●	—
20	フランジ	2	—	—	—	—	—	●	
32		32A	—	—	—	—	●	—	
40		40A	—	—	—	—	—	●	
50		50A	—	—	—	—	—	●	

### ⑧ リード線取出方法

記号	リード線取出方法	CE/UKCA 対応
G	グロメット*1	DC12V
		DC24V
GS	基板付グロメット (サージ電圧保護回路付)*2	AC100V
		DC24V
		DC12V
		AC48V
CS	コンジット (サージ電圧保護回路付)	AC24V
		すべての電圧
DS	DIN形ターミナル (サージ電圧保護回路付)	すべての電圧
DZ	DIN形ターミナル・ランプ付 (サージ電圧保護回路付)	すべての電圧
DN	DIN形ターミナル・コネクタなし (サージ電圧保護回路付)	すべての電圧
WN	M12コネクタ・コネクタ用ケーブルなし (サージ電圧保護回路付)*3	すべての電圧

### ⑥ ねじ種類\*

記号	ねじ種類	接続方法
R	Rc	ねじ
N	NPT	
F	G	
無記号	—	フランジ

※70~90サイズのフランジタイプにつきましては選択できません。

### ⑦ 定格電圧

AC仕様				DC仕様	
記号	定格電圧	記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V	5	DC24V
2	AC200V	8	AC48V	6	DC12V
3	AC120 (110)V	B	AC24V		
4	AC220V	J	AC230V		

### ⑩ ブラケット

記号	ブラケット付	サイズ		
		30	40, 50, 60	70, 80, 90
無記号	なし	●	●	●
B	ブラケット付	●	●	—*

※サイズ：70~90はブラケット付の設定はありません。

※1 DC電圧のみ

※2 すべての電圧で製作は可能ですが、CE/UKCAの対応は表内の電圧のみになります。

※3 M12コネクタ用ケーブルは付属されません。  
WEBカタログを参照のうえ、別途手配してください。



# パルスバルブ 集塵機用バルブ

## HF1B-JSXFAE/F Series

コンプレッションフィッティングタイプ/直管タイプ



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

### 型式表示方法

HF1B-JSXFA **E** - **06** **R** - **B** - **1**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



#### ① 配管方式

<b>E</b>	コンプレッションフィッティングタイプ*
<b>F</b>	直管タイプ

\*パッキン・ワッシャは同梱となります。

#### ② IN・OUTポート口径

<b>06</b>	3/4 (20A)
<b>10</b>	1 (25A)
<b>14</b>	1 1/2 (40A)

#### ③ ねじの種類

<b>R</b>	Rc
<b>N</b>	NPT
<b>F</b>	G

#### ④ 流体・周囲温度

<b>B</b>	-40~60°C
----------	----------

#### ⑤ サイレンサ有・無

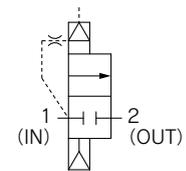
		口径		
		06	10	14
無記号	なし	●	●	●
<b>S</b>	あり	—	—	●

※口径：14のみ。06, 10は「無記号」を選択してください。

#### ⑥ パイロットポート口径

無記号	1/4
<b>1</b>	1/8

#### 流路記号



### △注意

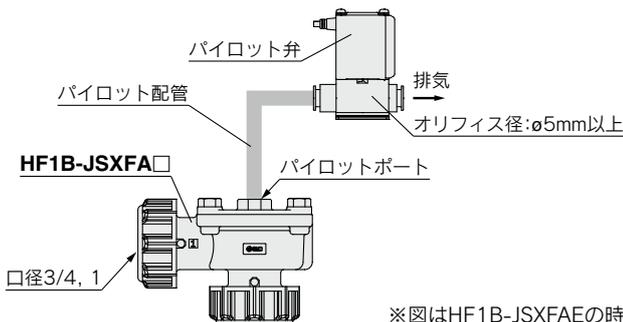
#### パイロット弁の選定について

パイロット弁のオリフィス径は $\phi 5\text{mm}$ 以上を推奨いたします。

やむを得ず $\phi 3\text{mm}$ 以上 $\phi 5\text{mm}$ 未満で使用する場合は、オーダーメイド(型式末尾**A**)を選択してください。

本製品はパイロット弁のオリフィス径が十分に確保されないと、正常に作動しない場合があります。(口径3/4, 1) また、パイロット配管径\*や、その長さにより正常に作動しない場合がありますので、あらかじめ確認をお願いいたします。

\*パイロット配管の内径は $\phi 10\text{mm}$ を限度に、使用するパイロット弁のオリフィス径以上を使用してください。



※図はHF1B-JSXFAEの時

### オーダーメイド

#### パイロット弁のオリフィス径 特殊仕様

<b>A</b>	$\phi 3\sim 5\text{mm}$ 用	口径:06, 10
----------	---------------------------	-----------

HF1B-JSXFA □ - □ - B - □ □ **A**

標準型式をご記入ください。●

流体制御用機器



# 高速2ポートバルブ

## SX10 Series



仕様、外形寸法図の  
詳細はこちら

接頭品番(HF1B-)なしで、HF1B-と同一仕様となっております。

### 型式表示方法



**SX1 2 F - A G**

#### バルブ取付方法

1	ねじ取付タイプ <sup>注)</sup>
2	クイック着脱タイプ

注) 取付ねじ(M3×0.5、2ヶ)、  
ガスケットが付属されます  
(同梱包出荷)

#### フィルタ(INポート)

無記号	フィルタなし
F	フィルタ付 <sup>注)</sup>

注) 流量低下率  
50L/min : 5%以下  
100L/min : 5~10%  
150L/min : 10~15%

#### 流量と作動頻度(DC24V, 0.25MPa時)

記号	流量 (L/min.)	消費電力 (W)	最高作動頻度 (Hz)
A	50	80	1,200
B		40	1,000
C		10	550
D		4	350
E	100	80	650
F		40	550
G		10	300
H		4	200
J	150	80	600
K		40	500
L		10	250
M		4	150

#### リード線(グロメット)長さ

記号	長さ
G	300mm
H	500mm
J	1000mm



# HF□ Series 用語定義

<b>HF1- Series</b>	接流体部材に潤滑・防錆剤未使用、または食品機械用潤滑・防錆剤を使用
<b>HF1A- Series</b>	外観部材に潤滑・防錆剤未使用、または食品機械用潤滑・防錆剤を使用
<b>HF1B- Series</b>	外観部材および接流体部に潤滑・防錆剤未使用、または食品機械用潤滑・防錆剤を使用
<b>HF2- Series</b>	接流体部材に潤滑・防錆剤未使用、または食品機械用潤滑・防錆剤を使用 かつFDA認証もしくは適合材料の使用
<b>HF2A- Series</b>	外観部材に潤滑・防錆剤未使用、または食品機械用潤滑・防錆剤を使用 かつFDA認証もしくは適合材料の使用
<b>HF2B- Series</b>	外観部材および接流体部に潤滑・防錆剤未使用、または食品機械用潤滑・防錆剤を使用 かつFDA認証もしくは適合材料の使用
<b>HF3- Series</b>	第三者機関認証取得製品※
<b>HF3A- Series</b>	食品接触面に法規・規制に準じた材料を使用かつ潤滑・防錆剤未使用

※認証規格などは各製品のカタログをご参照ください。

接流体部：SMC製品内を通過して食品製造環境に流出する流体(液体・気体など問わない)が製品内部を通過する際に接触する部材  
 外観部(外部露出部)：食品製造環境において暴露されるSMC製品の外表部品・部材  
 食品機械用潤滑・潤滑剤：NSF H1グレード登録潤滑剤(グリース、作動油、タービン油など)、防錆剤  
 潤滑・防錆剤未使用：潤滑・防錆剤未使用とは意図的に潤滑・防錆剤を使用しないことを示します。部品や組立治工具等の洗浄までは含みません。  
 FDA適合材料・製品：材料メーカーまたは分析によりFDAに認証品と同等であると保証、証明書がある材料・製品。

	製品内部付着材料規制		製品外部付着材料規制		製品内部+外部の食品機械対応		第三者機関認証取得製品	
	HF1	HF2-	HF1A-	HF2A-	HF1B-	HF2B-	HF3-	HF3A-
潤滑・防錆剤未使用	●	●	●	●	●	●		●
食品機械用潤滑・防錆剤	●	●	●	●	●	●		
FDA認証もしくは適合材料(ゴム/樹脂)		●		●		●		
第三者機関認証取得製品							●	
接触面規制								●

製品内部(接流体部)：SMC製品内を通過して食品製造環境に流出する流体(液体・気体など問わない)が製品中を通過する際に接触する部材  
 製品外部(外部露出部)：食品製造環境において暴露されるSMC製品の外表部品・部材  
 食品機械用潤滑・潤滑剤：NSF H1グレード登録潤滑剤(グリース、作動油、タービン油など)、防錆剤  
 FDA適合材料・製品：材料メーカーまたは分析によりFDAに認証品と同等であると保証、証明書がある材料・製品。

用語定義



# HF□ Series

## 接頭品番変更のお知らせ

HF□のシリーズ拡大に伴い、新たなカテゴリーを追加しました。その結果、接頭品番に変更がある機種があります。ご注意ください。



### 接頭品番の変更

New

シリーズ
HF1B-AF20,30,40,50,60-D
HF1B-AFD20,30,40-D
HF1B-AFF20/30/40□□-D
HF1B-AFM20,30,40-D
HF1B-AM20/30/40□□-D
HF1B-AMD20/30/40□□-D
HF1B-AMK20/30/40□□-D
HF1B-AR20,30,40,50,60(K)-D
HF1B-AS-F
HF1B-AW20,30,40,60(K)-D
HF1B-IS10
HF1B-VHS20,30,40,50(W)-D
HF1B-VM1000
HF1B-JSX
HF1B-JSXD
HF1B-JSXF
HF1B-JSXM

従来

シリーズ
HF1-AF20,30,40,50,60-D
HF1-AFD20,30,40-D
HF1-AFF20/30/40□□-D
HF1-AFM20,30,40-D
HF1-AM20/30/40□□-D
HF1-AMD20/30/40□□-D
HF1-AMK20/30/40□□-D
HF1-AR20,30,40,50,60(K)-D
HF1-AS-F
HF1-AW20,30,40,60(K)-D
HF1-IS10
HF1-VHS20,30,40,50(W)-D
HF1-VM1000
HF1-JSX
HF1-JSXD
HF1-JSXF
HF1-JSXM

### 接頭品番を付加

New

シリーズ
HF2B-SFDA

従来

シリーズ
SFDA



# HF□ Series

## 注意事項

ご使用前に必ずお読みください。

**△安全に関するご注意** ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

### △注意

- ① 機器選定の場合は、使用目的や要求仕様、ご使用になる条件(流体、圧力、流量、ろ過度、環境)など、製造物である機器の特性を十分に確認のうえ、仕様範囲内で選定してください。
- ② エアブローの用途の場合、圧縮空気中への異物を除去するため、必ずエアブローの用途に適切な水準のフィルタ(P.4の回路例参照)を設置して使用してください。
- ③ 本製品は、食品、医療など衛生面に関する品質管理はおこなわれておりませんのでご注意ください。
- ④ 圧縮空気の衛生管理は各国、地域の法令に従ってユーザー様で適切に管理ください。
- ⑤ 使用グリースについて
  - ・接流体部: NSF H1グレード食品グリースを使用しています。
  - ・接流体部以外: NSF H1グレード食品グリース、または、NSF H1グレード以外のグリースを使用しています。
- ⑥ 商品として販売される食品に接触する機器は、法規に従った材料を使用する必要があります。
- ⑦ 商品として販売される食品の上部でご使用される場合、グリースや摩耗粉等の落下の恐れがありますので必要に応じて、対策を講じてください。
- ⑧ 機器に商品として販売される食品や洗浄液が掛かる場合、機器によっては腐食や潤滑不良の原因となり寿命が低下する場合があります。

### 圧力計製品個別注意事項

選定

### △注意

- ① 本体に直接衝撃や振動がかからないようにしてください。
- ② 圧力の脈動および高頻度作動では使用しないでください。

### 3・5ポートソレノイドバルブ製品個別注意事項

### △注意

- ① 電磁弁は内部の摺動部から摩耗粉が発生します。エアブロー等の用途で電磁弁をご使用の場合は、電磁弁の2次側に、必ず適切なフィルタ(ろ過度0.01 μm)を設置し異物流出対策をしてください。またフィルタは(標準品の)取扱説明書に従い、定期的な点検、エレメントの交換、メンテナンスを実施してください。
- ② SY、VP、ITV、ZKシリーズのパイロット弁に極微量のH1グレード以外の油が使用されています。この油がパイロットエキゾーストポート、電磁EXHポートまたは排気ポートより外部に出てくる可能性があります。必要な場合は問題とならない場所まで配管して排気してください。

#### ■商標に関して

DeviceNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.  
 EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.  
 CompoNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.  
 EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

# 食品製造業界向機器

HF1□ Series

HF2□ Series

HF3□ Series



**SMC株式会社** <https://www.smcworld.com>

本社/〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX 15F  
東京営業所TEL.050-3538-6371 名古屋営業所TEL.050-3538-6453 大阪営業所TEL.050-3538-6520

**お客様相談窓口** **フリーダイヤル ☎ 0120-837-838**  
受付時間/9:00~12:00 13:00~17:00 月~金曜日(祝日、会社休日を除く)

代理店