

販売終了

直動式2・3ポート弁
(ファインピンチバルブ)

HYN Series

- NO (通電時閉) 形、NC (通電時開) 形、ユニバーサル形
- 使用流体：水・純水・薬液
- チューブ脱着方式、使用チューブ： $\phi 2 \times \phi 0.5$ 、 $\phi 3 \times \phi 1$ 、 $\phi 5 \times \phi 3$ 、 $\phi 8 \times \phi 6$

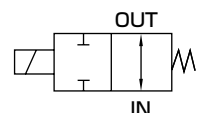
RoHS

CAD

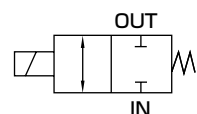


JIS記号

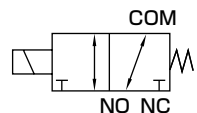
- 2ポート弁
：NO (通電時閉) 形



- 2ポート弁
：NC (通電時開) 形



- 3ポート
：ユニバーサル形



共通仕様

項 目	HYN-2		HYN-3		HYN-5		HYN-8	
	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
使用流体	水・純水・薬液（接液部の材質を腐食させない流体）							
使用圧力	MPa	0～0.05（ただしタイプにより違いますので機種別仕様の使用圧力を参照ください。）						
流体温度	℃	5～50						
周囲温度	℃	0～40（凍結のないこと）						
頻度	回/min	60以下						
取付姿勢	自在（注1）							
電気仕様								
定格	連続	連続	連続	連続	間欠（注2）	連続	間欠（注2）	連続
定格電圧	100V (50/60Hz)	12V 24V	100V (50/60Hz)	12V 24V	100 (50/60Hz)	12V 24V	100 (50/60Hz)	12V 24V
電圧変動範囲	±10%							
漏れ電流	mA	2以下（注3）						

注1：チューブ破裂等の異常時に流体のコイル侵入を防ぐため、コイルを下にした垂直取付は避けてください。

注2：間欠定格は最大連続通電時間10分以内、DUTY比1/2以下にてご使用ください。

注3：制御回路からの漏れ電流は表中以下でご使用ください。

注4：取付ねじの締付トルクは下記の推奨締付トルクで行ってください。

推奨締付トルク：HYN-2、3 0.2~0.4N・m、HYN-5、8 0.5~0.7N・m

注5：推奨外のチューブ使用時は、性能を満足しない場合があります。

注6：起動、保持切替え時、一時的にノイズが発生します。制御回路の適合性を確認してください。

注7：電磁弁には、極性があります。リード線：赤を+側に配線してください。

注8：電磁弁が完全にONまたはOFFした後、次回切替えるまで0.5秒以上間隔を開けてください。

機種別仕様

項 目	使用チューブ (注1) (シリコンチューブ)	使用圧力 (MPa)	消費電力DC12V・24V (W)		最大電流値AC100V (A)		耐熱 クラス	質量 (kg)
機種形番			起動 (注2)	保持	起動 (注2)	保持		
HYN-2	$\phi 2 \times \phi 0.5$		3.6	3.6	0.06	0.06	クラス130(B)	0.12
HYN-3	$\phi 3 \times \phi 1$	0~0.05	15	4	0.26		クラス120(E)	0.18
HYN-5	$\phi 5 \times \phi 3$		30	8				0.36
HYN-8	$\phi 8 \times \phi 6$	0~0.02	30	8	0.55	0.14	クラス130(B)	0.37

注1：使用チューブは下記をご使用ください。

注2：通電開始~200msの時間。

チューブ形番	チューブサイズ (外径)×(内径)×(長さ)
HYN-2-0.5-1000	$\phi 2 \times \phi 0.5 \times 1\text{m}$
HYN-2-0.5-5000	$\phi 2 \times \phi 0.5 \times 5\text{m}$
HYN-3-1-1000	$\phi 3 \times \phi 1 \times 1\text{m}$
HYN-3-1-5000	$\phi 3 \times \phi 1 \times 5\text{m}$
HYN-5-3-1000	$\phi 5 \times \phi 3 \times 1\text{m}$
HYN-5-3-5000	$\phi 5 \times \phi 3 \times 5\text{m}$
HYN-8-6-1000	$\phi 8 \times \phi 6 \times 1\text{m}$
HYN-8-6-5000	$\phi 8 \times \phi 6 \times 5\text{m}$

形番表示方法

HYN - 2 - DC12V

機種形番

① 使用チューブ

② 定格電圧

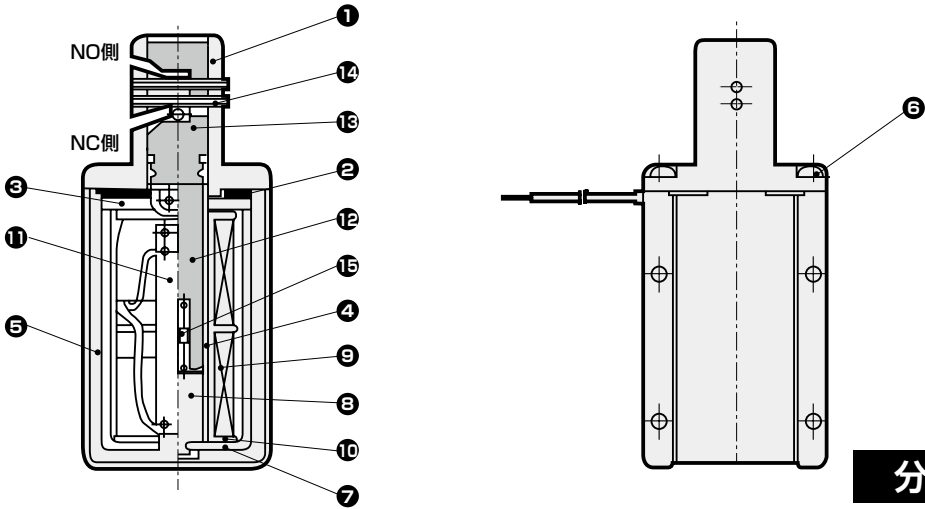
記号	内 容
① 使用チューブ	
2	$\phi 2 \times \phi 0.5$
3	$\phi 3 \times \phi 1$
5	$\phi 5 \times \phi 3$
8	$\phi 8 \times \phi 6$
② 定格電圧	
AC100V	AC100V (50/60Hz)
DC12V	DC12V
DC24V	DC24V

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
特殊流体
受注生産品
巻末

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP・AD
- APK・ADK
- ドライエア用
- EX防爆形
- 防爆形
- HVB・HVL
- S^AVB・NAB
- LAD・NAD
- 水用関連
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- その他バルブ
- SWD・MWD
- 集塵用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- ライフサイン
- ガス燃焼
- 自動散水
- 特殊流体
- 受注生産品
- 巻末

内部構造および部品リスト

● HYN

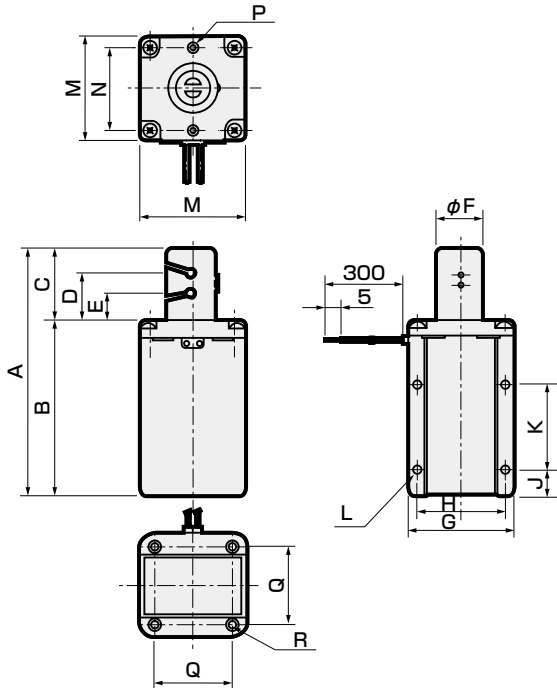


品番	部品名称	材質		品番	部品名称	材質	
1	バルブA	POM	アセタール樹脂	9	コイル	――	――
2	バックン	NBR	ニトリルゴム	10	ボビン	PET	ポリエチレン
3	フレームB	SPC	鋼	11	電装部組立	――	――
4	プランジャーガイド	C2700	銅	12	プランジャ	SUS405	ステンレス
5	カバー	PA	ポリアミド	13	バルブB	POM	ポリアセタール樹脂
6	タッピンネジ	SUS304	ステンレス	14	スプリングピン	SUS420	ステンレス
7	フレームA	SPC	鋼	15	復帰バネ	SUS304	ステンレス
8	ストッパー	SUS405	ステンレス				

外形寸法図



● HYN



● 交流 (AC) 用

300
5
68
(55)
リード線

整流スタック

交流 (AC) 用は、リード線に整流スタックが組込まれています。

形番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
HYN-2	72.9	52.9	20	14.1	8.5	14	30	24	8	24	4×M3深さ7	30	24	2×M3深さ5	—	—
HYN-3	81.5	57.5	24	17	10	16	34	28	9	28	4×M3深さ7	34	28	2×M3深さ5	—	—
HYN-5	98	65	33	23	13	25	43	36.5	11	36.5	4×M4深さ7	43	—	—	36.5	4×M4深さ7
HYN-8	103	65	38	27	14	30	43	36.5	11	36.5	4×M4深さ7	43	—	—	36.5	4×M4深さ7