



空気用 パイロットキック式2ポート電磁弁

PKA Series

- NC (通電時開) 形
- 使用流体：圧縮空気
- 接続口径：Rc1/2、Rc3/4、Rc1、32~50フランジ

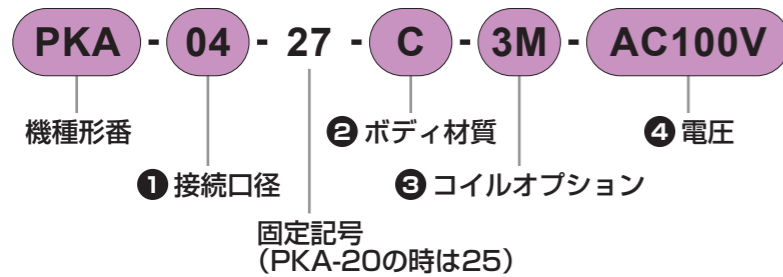


おもな特長

差圧0から作動、低真空も可能

- 低圧、高圧いずれも動作確実
- 差圧0から作動

形番表示方法



1 接続口径

記号	内容
04	Rc1/2
06	Rc3/4
10	Rc1
12	32フランジ
14	40フランジ
20	50フランジ

注：「12」「14」「20」の場合、②ボディ材質「C」ステンレスは対応できません。

2 ボディ材質

記号	内容
無記号	青銅
C	ステンレス

注：①接続口径が「12」「14」「20」の場合、ステンレス「C」は対応できません。

3 コイルオプション

記号	内容	写真
無記号	オープンフレームリード線コイル	
3M	HP端子箱付(G1/2)	
3N	ランプ付HP端子箱付(G1/2)	

4 電圧

記号	内容
AC100V	AC100V50/60Hz
AC200V	AC200V50/60Hz

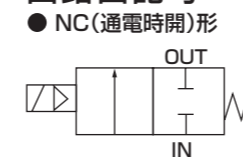
仕様

項目	PKA-04-27	PKA-06-27	PKA-10-27	PKA-12-27	PKA-14-27	PKA-20-25
使用流体	圧縮空気					
接続口径	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	32フランジ	40フランジ	50フランジ
オリフィス径 mm	15	20	25	35	40	50
C [dm ³ /(s·bar)]	20	—	—	—	—	—
b	0.30	—	—	—	—	—
s mm ²	—	128	220	404	552	883
作動圧力差 MPa	0~0.7					0~0.5
耐圧力 (水圧) MPa	1.5					1.0
流体温度 ℃	5~60					
周囲温度 ℃	0~65			0~45		0~40
弁座漏れ cm ³ /min	1以下、ステンレスの場合400以下 注1			2以下 注1		
取付姿勢	コイル部を上にした垂直姿勢に限定する。					
質量 kg	1.8	2.2	2.9	9	10	13
電気仕様						
定格電圧	AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz					
皮相電力 VA	保持時	30			75	90
	起動時	80			150	180
消費電力 W	22			57	68	
耐熱クラス	クラス130 (B)					

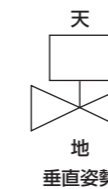
注1：PKA-04~14は空圧0.05~0.7MPa、PKA-20は空圧0.05~0.5MPaにおける値です。
圧力差が0.05MPa未満で使用の場合にはシールが不安定となりますのでご注意ください。

注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

回路図記号

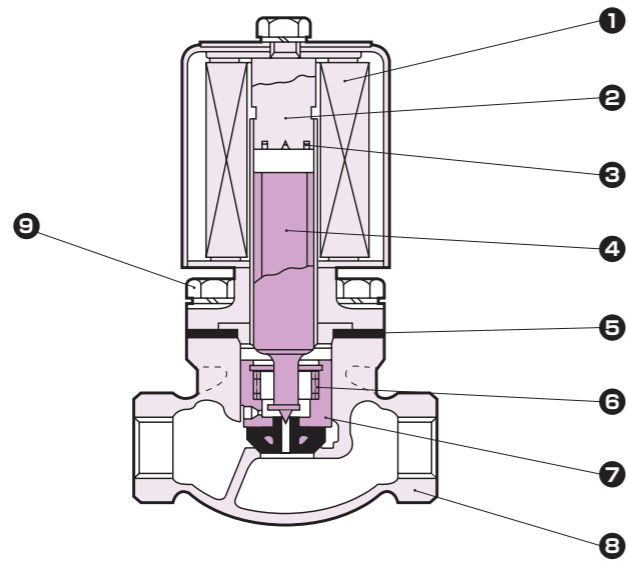


取付姿勢



専用流体別パイロット弁

専用流体

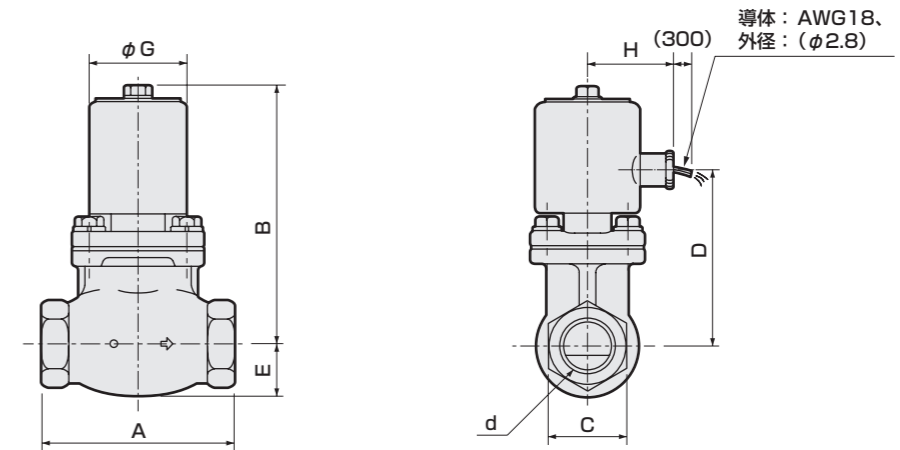


品番	部品名称	材質	
1	コイル	—	—
2	コア組立	SUS405相当、SUS316L	ステンレス
3	シェーディングコイル	Cu(Ag)	銅(銀)
4	プランジャ	SUS405相当	ステンレス
5	ガスケット	無機繊維(PTFE)	—(四フッ化エチレン樹脂)
6	スプリング	SUS304	ステンレス
7	主弁	C3604・NBR(SUS304、PTFE)	黄銅・ニトリルゴム(ステンレス、四フッ化エチレン樹脂)
8	ボディ	CAC408(SCS13)	青銅鑄物(ステンレス鑄物)
9	ボルト	SWRM(SUS304)	鋼(ステンレス)

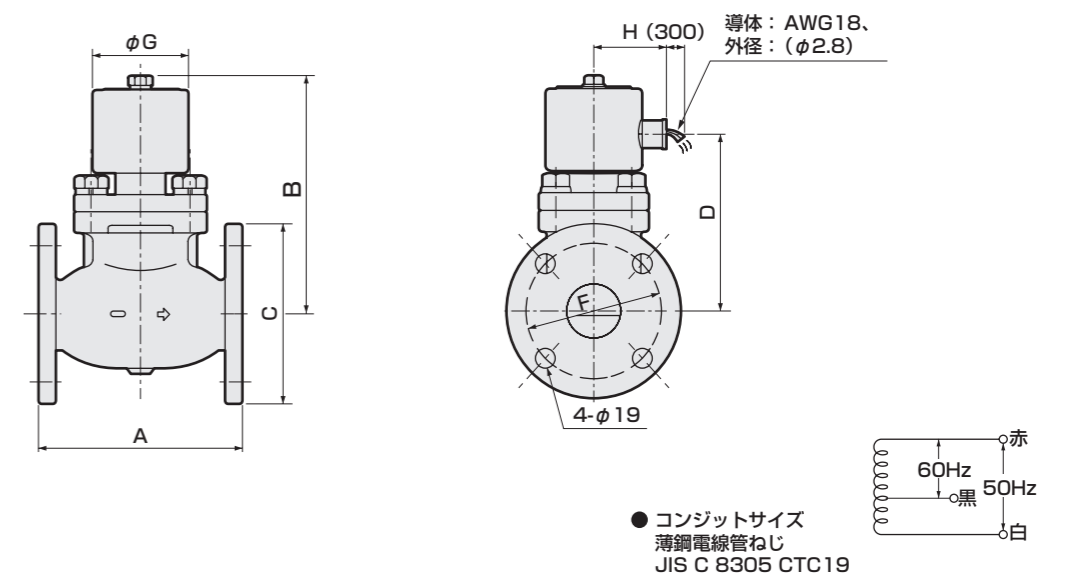
() 内はボディ材質ステンレス仕様の場合

外形寸法図

● PKA-04~10-27



● PKA-12~20-27 (25)



● コンジットサイズ
薄鋼電線管ねじ
JIS C 8305 CTC19

注：dは接続口径(860ページ参照ください。)

形番	A	B	C	D	E	F	G	H
PKA-04-27	90	126	29	88	23 (27)	—	60	49
PKA-06-27	100	133	35	95	26 (29)	—	60	49
PKA-10-27	110	145	44 (46)	107	30 (33)	—	60	49
PKA-12-27	170	180	135	128	—	100	84	66
PKA-14-27	180	185	140	133	—	105	84	66
PKA-20-25	180	205	155	155	—	120	84	66

() 内寸法は、ボディ材質がステンレスの場合

専用流体別ハイロケット弁

専用流体

専用流体別ハイロケット弁

専用流体