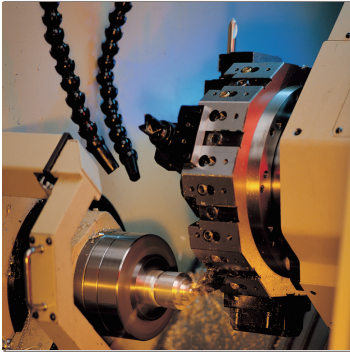




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



一般産業用 流体制御電磁弁

Parker General Purpose Valves

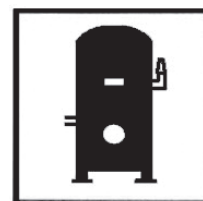


ENGINEERING YOUR SUCCESS.

一般使用電磁弁 選定表

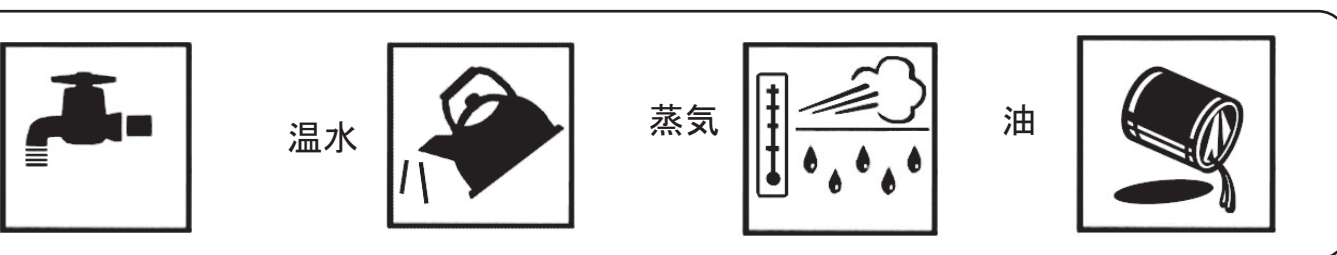
使用流体と表示方法

空気



水

一般サイズ オリフィス 1.6 ~ 4.0mm	直動形 2ポート	Rc1/8	WV121 シリーズ 掲載 6 ~ 7 ページ
		Rc1/4	
		Rc1/4	121K/V シリーズ 掲載 8 ~ 9 ページ
		Rc3/8	
		Rc3/8	J121K シリーズ 掲載 10 ~ 11 ページ
		Rc1/2	
大流量サイズ オリフィス 15 ~ 40mm	直動形 3ポート	Rc1/4	WV131 シリーズ 掲載 12 ~ 13 ページ
		Rc1/4	131K シリーズ 掲載 14 ~ 15 ページ
	マグナリフト (パイロットキック形)	Rc3/8	NKV-N シリーズ 掲載 16 ~ 17 ページ
		Rc1	
	パイロット形 2ポート	Rc1-1/4	J321G_10 シリーズ 掲載 22 ~ 23 ページ
		Rc2	



	NKV-E シリーズ 掲載 18 ~ 19 ページ	NKV-F シリーズ 掲載 20 ~ 21 ページ
	J321G_03 シリーズ 掲載 24 ~ 25 ページ	

目次

使用流体と表示方法	2
選定用一覧表	5
WV121 シリーズ	6
121K/V シリーズ	8
J121K シリーズ	10
WV131 シリーズ	12
131K/V 133K/V シリーズ	14
NKV-N シリーズ	16
NKV-E シリーズ	18
NKV-F シリーズ	20
J321G_10 シリーズ	22
J321G_03 シリーズ	24
08T/12T/16T シリーズ（高圧蒸気用）	26
133 シリーズ（温水、蒸気用）	28
J221S シリーズ	30
J321H シリーズ	32
コイル一覧表	34
電磁弁選定シート	35
スキナー電磁弁シリーズ	37
ルシファー電磁弁シリーズ	42
参考資料（配管継手）	50
用語説明	54
技術資料	55
121K/Vシリーズ高圧仕様追加機種	56
安全指針	57
販売に対しての注意事項	59

選定一覧表



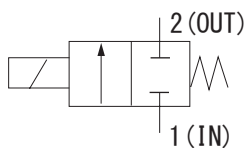
警告

各電磁弁の仕様詳細、搭載できるコイルと仕様、などに関しては各電磁弁の記載しているページを参照し正しくご使用ください。また全ての電磁弁の最高使用圧力は作動圧力差の1.5倍です。ご使用に際しては供給圧力をご確認ください。

使用流体	作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径		ボディ材質	シール材質	形式					
					BODY	TOP								
空気・水用 バリュースプライス シリーズ 2ポート	直動形	2ポート	NC(通電時開)	Rc1/8	1.6	—	黄銅	FKM (フッ素ゴム)	WV121S221GV					
					2.0	—			WV121S221JV					
					2.5	—			WV121S221LV					
					3.0	—			WV121S221NV					
					4.0	—			WV121S221QV					
					1.6	—	SUS 303		WV121S121GV					
					2.0	—			WV121S121JV					
					2.5	—			WV121S121LV					
					3.0	—			WV121S121NV					
					4.0	—			WV121S121QV					
				Rc1/4	1.6	—	黄銅	FKM (フッ素ゴム)	WV121S222GV					
					2.0	—			WV121S222JV					
					2.5	—			WV121S222LV					
					3.0	—			WV121S222NV					
					4.0	—			WV121S222QV					
					1.6	—	SUS 303		WV121S122GV					
					2.0	—			WV121S122JV					
					2.5	—			WV121S122LV					
					3.0	—			WV121S122NV					
					4.0	—			WV121S122QV					
空気・水用 バリュースプライス シリーズ 3ポート	直動形	3ポート	NC(通電時開)	Rc1/4	1.6	1.6	黄銅	FKM (フッ素ゴム)	WV131S222GV					
					2.0	2.0			WV131S222JV					
					2.5	2.5			WV131S222LV					
					1.6	1.6	SUS 303		WV131S122GV					
					2.0	2.0			WV131S122JV					
					2.5	2.5			WV131S122LV					
空気・水用 2ポート	直動形	2ポート	NC(通電時開)	Rc1/4	1.5	—	黄銅	FKM (フッ素ゴム)	121KBR2GV00					
					2.0	—			121KBR2JV00					
					2.5	—			121KBR2LV00					
					3.0	—			121KBR2NV00					
					4.0	—			121KBR2QV00					
					5.0	—	121KBR2SV00							
					1.5	—	SUS 303		121VVR2GV00					
					2.0	—			121VVR2JV00					
					2.5	—			121VVR2LV00					
					3.0	—			121VVR2NV00					
					4.0	—			121VVR2QV00					
					5.0	—			121VVR2SV00					
				Rc3/8	4.0	—	黄銅		121KBR3QVWV					
					5.0	—			121KBR3SVWV					
					6.0	—			J121K3306					
					8.5	—			J121K46					
				Rc1/2	11.0	—			J121K45					
					空気・水用 3ポート	直動形	3ポート		NC(通電時開)	Rc1/4	1.5	1.5	黄銅	FKM (フッ素ゴム)
				2.0							2.0	131KBR2JVWV		
				2.5							2.5	131KBR2LVWV		
1.5	1.5	SUS 303	131VVR2GVWV											
2.0	2.0		131VVR2JVWV											
2.5	2.5		131VVR2LVWV											
直動形	3ポート	ユニバーサル	Rc1/4	1.5		1.5	黄銅	FKM (フッ素ゴム)	133KBR2GVWV					
				2.0		2.0			133KBR2JVWV					
				2.5		2.5			133KBR2LVWV					
				1.5		1.5	SUS 303		133VVR2GVWV					
				2.0	2.0	133VVR2JVWV								
2.5	2.5	133VVR2LVWV												
空気・水用 大流量	マグナリフト 差圧ゼロ作動形	2ポート	NC(通電時開)	Rc3/8	15	—	黄銅		NBR (ニトリルゴム)	NKV10N				
				Rc1/2	15	—				NKV15N				
				Rc3/4	24	—				NKV20N				
				Rc1	27	—				NKV25N				
	パイロット形	2ポート	NC(通電時開)	Rc1 1/4	28	—	黄銅	NBR (ニトリルゴム)	J321G3810					
				Rc1 1/2	40	—			J321G3910					
				Rc2	40	—			J321G4010					
温水・蒸気用	マグナリフト 差圧ゼロ作動形	2ポート	NC(通電時開)	Rc3/8	15	—	黄銅	EPDM (エチレンプロピレンゴム)	NKV10E					
				Rc1/2	15	—			NKV15E					
				Rc3/4	24	—			NKV20E					
				Rc1	27	—			NKV25E					
	パイロット形	2ポート	NC(通電時開)	Rc1 1/4	28	—	黄銅	EPDM (エチレンプロピレンゴム)	J321G3803					
				Rc1 1/2	40	—			J321G3903					
				Rc2	40	—			J321G4003					
油用	マグナリフト 差圧ゼロ作動形	2ポート	NC(通電時開)	Rc3/8	15	—	黄銅	FKM (フッ素ゴム)	NKV10F					
				Rc1/2	15	—			NKV15F					
				Rc3/4	24	—			NKV20F					
				Rc1	27	—			NKV25E					



WV121 シリーズ



特長

- ① ノーマルクローズ
- ② 耐熱クラス：F種
- ③ 直動形
- ④ 使用流体：空気、水、温水（75℃以下）
- ⑤ 小型形状、高性能
- ⑥ UL/CE 規格品
- ⑦ 直接配管接続：Rcテーパねじ



WV121 (SUS)



WV121

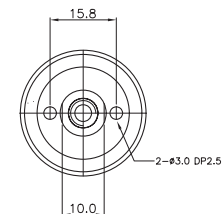
仕様

- ① ボディ材質：黄銅、SUS303
- ② シール材質：FKM（フッ素ゴム）
- ③ スリーブ材質：SUS303
- ④ 動作頻度：連続通電可能
- ⑤ 固定方法：配管接続、2-M5×0.8ねじ固定
- ⑥ コイル仕様：DC12V、DC24V、AC100V/50-60Hz、AC200V/50-60Hz

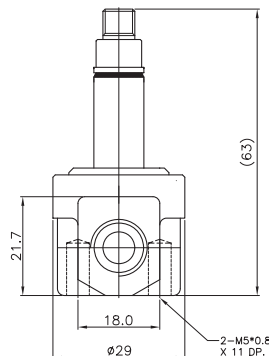
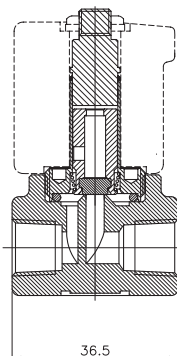
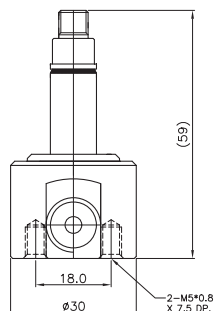
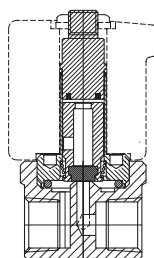
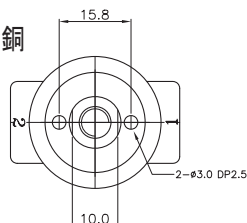
形状寸法

(単位:mm)

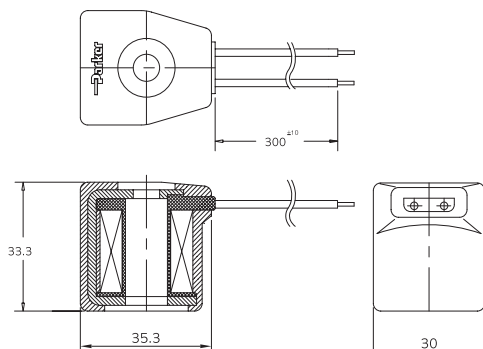
本体：SUS 303



本体：黄銅



コイル：I-1S



WV121 シリーズ

2位置2ポート直動形電磁弁

使用流体 : 空気、水、温水 (バリュープライスシリーズ)

ご注文方法 : 本体形式、コイル形式を「-」で続けて注文書に記入下さい。

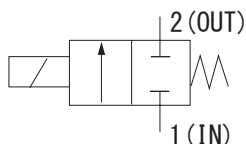
ご注文例 : WV121S221GVとAC100V用コイルI-1S-8Pを選定頂いた場合。

「WV121S221GV-I-1S-8P」としてご注文願います。

作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボデー材質	シール材質	本体形式	最小作動圧力差 (Mpa)	最高作動圧力差 (Mpa)		配線仕様	コイル仕様		コイル電力 (W)	
									DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
直動形	2ポート	N C 通電時間	Rc1/8	1.6	黄銅	F K M (フッ素ゴム)	WV121S221GV	0.00	-	1.5	リード線	I-1S-8P I-1S-9P I-1S-C1 I-1S-C2	AC100	-	5.5
								0.00	-	1.5			AC200	-	5.5
								0.00	1.0	-			DC12	6	-
								0.00	1.0	-			DC24	6	-
								0.00	-	1.0			AC100	-	5.5
				2.0			WV121S221JV	0.00	-	1.0		I-1S-9P	AC200	-	5.5
								0.00	0.7	-		I-1S-C1	DC12	6	-
								0.00	0.7	-		I-1S-C2	DC24	6	-
								0.00	-	0.7		I-1S-8P	AC100	-	5.5
								0.00	-	0.7		I-1S-9P	AC200	-	5.5
				2.5			WV121S221LV	0.00	-	0.7		I-1S-C1	DC12	6	-
								0.00	0.5	-		I-1S-C2	DC24	6	-
								0.00	-	0.5		I-1S-8P	AC100	-	5.5
								0.00	-	0.5		I-1S-9P	AC200	-	5.5
								0.00	0.4	-		I-1S-C1	DC12	6	-
				3.0			WV121S221NV	0.00	0.4	-		I-1S-C2	DC24	6	-
0.00	-	0.4	I-1S-8P		AC100	-		5.5							
0.00	-	0.4	I-1S-9P		AC200	-		5.5							
0.00	0.2	-	I-1S-C1		DC12	6		-							
0.00	0.2	-	I-1S-C2		DC24	6		-							
4.0	WV121S221QV	0.00	-	0.4	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
		0.00	-	0.4	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
		0.00	0.2	-	I-1S-C1	DC12	6	-							
		0.00	0.2	-	I-1S-C2	DC24	6	-							
		0.00	-	1.5	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
1.6	WV121S121GV	0.00	-	1.5	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
		0.00	1.0	-	I-1S-C1	DC12	6	-							
		0.00	1.0	-	I-1S-C2	DC24	6	-							
		0.00	-	1.0	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
		0.00	-	1.0	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
2.0	WV121S121JV	0.00	0.7	-	I-1S-C1	DC12	6	-							
		0.00	0.7	-	I-1S-C2	DC24	6	-							
		0.00	-	0.7	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
		0.00	-	0.7	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
		0.00	0.5	-	I-1S-C1	DC12	6	-							
2.5	WV121S121LV	0.00	0.5	-	I-1S-C2	DC24	6	-							
		0.00	-	0.5	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
		0.00	-	0.5	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
		0.00	0.4	-	I-1S-C1	DC12	6	-							
		0.00	0.4	-	I-1S-C2	DC24	6	-							
3.0	WV121S121NV	0.00	-	0.5	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
		0.00	-	0.5	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
		0.00	0.2	-	I-1S-C1	DC12	6	-							
		0.00	0.2	-	I-1S-C2	DC24	6	-							
		0.00	-	0.4	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
4.0	WV121S121QV	0.00	-	0.4	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
		0.00	0.2	-	I-1S-C1	DC12	6	-							
		0.00	0.2	-	I-1S-C2	DC24	6	-							
		0.00	-	1.5	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
		0.00	-	1.5	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
直動形	2ポート	N C 通電時間	Rc1/4	1.6	黄銅	F K M (フッ素ゴム)	WV121S222GV	0.00	-	1.5	リード線	I-1S-8P I-1S-9P I-1S-C1 I-1S-C2	AC100	-	5.5
								0.00	-	1.5			AC200	-	5.5
								0.00	1.0	-			DC12	6	-
								0.00	1.0	-			DC24	6	-
								0.00	-	1.0			I-1S-8P	AC100	-
				2.0			WV121S222JV	0.00	-	1.0		I-1S-9P	AC200	-	5.5
								0.00	0.7	-		I-1S-C1	DC12	6	-
								0.00	0.7	-		I-1S-C2	DC24	6	-
								0.00	-	0.7		I-1S-8P	AC100	-	5.5
								0.00	-	0.7		I-1S-9P	AC200	-	5.5
				2.5			WV121S222LV	0.00	0.5	-		I-1S-C1	DC12	6	-
								0.00	0.5	-		I-1S-C2	DC24	6	-
								0.00	-	0.5		I-1S-8P	AC100	-	5.5
								0.00	-	0.5		I-1S-9P	AC200	-	5.5
								0.00	0.4	-		I-1S-C1	DC12	6	-
				3.0			WV121S222NV	0.00	0.4	-		I-1S-C2	DC24	6	-
0.00	-	0.4	I-1S-8P		AC100	-		5.5							
0.00	-	0.4	I-1S-9P		AC200	-		5.5							
0.00	0.2	-	I-1S-C1		DC12	6		-							
0.00	0.2	-	I-1S-C2		DC24	6		-							
4.0	WV121S222QV	0.00	-	0.4	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
		0.00	-	0.4	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
		0.00	0.2	-	I-1S-C1	DC12	6	-							
		0.00	0.2	-	I-1S-C2	DC24	6	-							
		0.00	-	1.5	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
1.6	WV121S122GV	0.00	-	1.5	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
		0.00	1.0	-	I-1S-C1	DC12	6	-							
		0.00	1.0	-	I-1S-C2	DC24	6	-							
		0.00	-	1.0	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
		0.00	-	1.0	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
2.0	WV121S122JV	0.00	0.7	-	I-1S-C1	DC12	6	-							
		0.00	0.7	-	I-1S-C2	DC24	6	-							
		0.00	-	0.7	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
		0.00	-	0.7	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
		0.00	0.5	-	I-1S-C1	DC12	6	-							
2.5	WV121S122LV	0.00	0.5	-	I-1S-C2	DC24	6	-							
		0.00	-	0.7	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
		0.00	-	0.7	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
		0.00	0.4	-	I-1S-C1	DC12	6	-							
		0.00	0.4	-	I-1S-C2	DC24	6	-							
3.0	WV121S122NV	0.00	-	0.5	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
		0.00	-	0.5	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
		0.00	0.4	-	I-1S-C1	DC12	6	-							
		0.00	0.4	-	I-1S-C2	DC24	6	-							
		0.00	-	0.4	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
4.0	WV121S122QV	0.00	-	0.4	I-1S-9P	AC200	-	5.5							
		0.00	0.2	-	I-1S-C1	DC12	6	-							
		0.00	0.2	-	I-1S-C2	DC24	6	-							
		0.00	-	1.5	I-1S-8P	AC100	-	5.5							
		0.00	-	1.5	I-1S-9P	AC200	-	5.5							



121K/V シリーズ



特長

- ① ノーマルクローズ
- ② ボディ材質：黄銅、SUS303
- ③ 耐熱クラス：F種
- ④ 2ウェイ・直動形電磁弁
- ⑤ 小型形状、高性能
- ⑥ UL/CE 規格品 (I-1K コイル)
- ⑦ 直接配管接続：Rcテーパねじ

仕様

- ① ボディ材質：黄銅、SUS303
- ② シール材質：FKM
- ③ スリーブ材質：SUS303
- ④ 作動方式：直動弁
- ⑤ 動作頻度：連続通電可能
- ⑥ 使用周囲温度範囲：0～50℃
- ⑦ 使用流体と温度：空気（0～100℃）、水、温水（75℃以下）、油用
- ⑧ 配管ポートサイズ：Rc (PT) 1/4", 3/8"
- ⑨ 固定方法：配管接続
- ⑩ コイル仕様：DC12V、DC24V、AC100V/50-60Hz、AC200V/50-60Hz

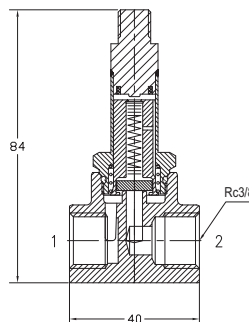
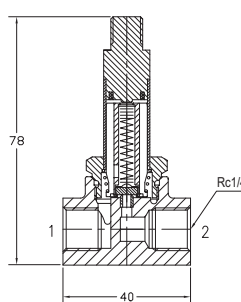
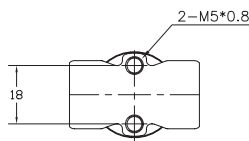
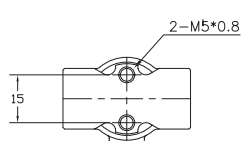


形状寸法

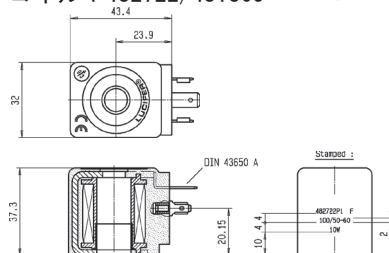
(単位:mm)

本体：Rc1/4

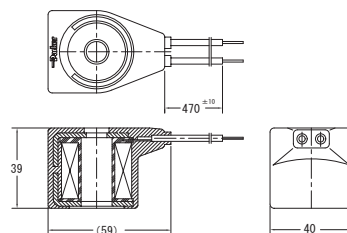
本体：Rc3/8



コイル：482722/481865 (IP65仕様：DIN 43650 A プラグ使用)



コイル：I-1K



使用流体：空気、水、温水、油

ご注文方法：本体形式、コイル形式を「-」で続けて注文書に記入下さい。

ご注文例：121KBR3QVWVとAC100V用コイルI-1K-8Pを選定頂いた場合。

「121KBR3QVWV-I-1K-8P」としてご注文願います。

作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最小作動圧力差 (Mpa)		最高作動圧力差 (Mpa)		配線仕様	コイル仕様 リード線／DINコネ		コイル電力 (W)	
								DC	AC	DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
直動形	2ポート	NC (通電時開)	Rc3/8	4.0	黄銅	FKM (フッ素ゴム)	121KBR3QVWV	0.00	—	1.0	—	リード線	I-1K-8P	AC100	—	10
								0.00	—	1.0	—		I-1K-9P	AC200	—	10
								0.00	0.7	—	—		I-1K-C1	DC12	14	—
								0.00	0.7	—	—		I-1K-C2	DC24	14	—
								0.00	—	1.0	—	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9
								0.00	—	1.0	—		2995-482722P6	AC200	—	9
								0.00	0.4	—	—		2995-481865C1	DC12	9	—
								0.00	0.4	—	—		2995-481865C2	DC24	9	—
				5.0			121KBR3SVWV	0.00	—	0.7	—	リード線	I-1K-8P	AC100	—	10
								0.00	—	0.7	—		I-1K-9P	AC200	—	10
								0.00	0.5	—	—		I-1K-C1	DC12	14	—
								0.00	0.5	—	—		I-1K-C2	DC24	14	—
								0.00	—	0.7	—	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9
								0.00	—	0.7	—		2995-482722P6	AC200	—	9
								0.00	0.2	—	—		2995-481865C1	DC12	9	—
								0.00	0.2	—	—		2995-481865C2	DC24	9	—

121K/V シリーズ

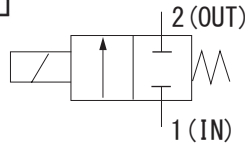
使用流体：空気、水（注）：最高作動圧力差が10MPaまでの高圧用電磁弁はP56をご参照ください。

作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最小作動圧力差 (Mpa)	最高作動圧力差 (Mpa)		配線仕様	コイル仕様 リード線／DINコネ		コイル電力 (W)	
									DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
直動形	2ポート	NC 通電時間	Rc1/4	1.5	黄銅	FKM (フッ素ゴム)	121KBR2GV00	0.00	—	2.0	リード線	I-1K-8P	AC100	—	10
								0.00	—	2.0		I-1K-9P	AC200	—	10
								0.00	2.0	—		I-1K-C1	DC12	14	—
								0.00	2.0	—		I-1K-C2	DC24	14	—
							0.00	—	2.0	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9	
							0.00	—	2.0		2995-482722P6	AC200	—	9	
							0.00	2.0	—		2995-481865C1	DC12	9	—	
							0.00	2.0	—		2995-481865C2	DC24	9	—	
				121KBR2JV00			0.00	—	1.6	リード線	I-1K-8P	AC100	—	10	
							0.00	—	1.6		I-1K-9P	AC200	—	10	
							0.00	1.60	—		I-1K-C1	DC12	14	—	
							0.00	1.60	—		I-1K-C2	DC24	14	—	
				0.00			—	1.6	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9		
				0.00			—	1.6		2995-482722P6	AC200	—	9		
				0.00			1.20	—		2995-481865C1	DC12	9	—		
				0.00			1.20	—		2995-481865C2	DC24	9	—		
				121KBR2LV00			0.00	—	1.4	リード線	I-1K-8P	AC100	—	10	
							0.00	—	1.4		I-1K-9P	AC200	—	10	
							0.00	0.9	—		I-1K-C1	DC12	14	—	
							0.00	0.9	—		I-1K-C2	DC24	14	—	
				0.00			—	1.4	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9		
				0.00			—	1.4		2995-482722P6	AC200	—	9		
				0.00			0.7	—		2995-481865C1	DC12	9	—		
				0.00			0.7	—		2995-481865C2	DC24	9	—		
121KBR2NV00	0.00	—	1.0	リード線	I-1K-8P	AC100	—	10							
	0.00	—	1.0		I-1K-9P	AC200	—	10							
	0.00	0.85	—		I-1K-C1	DC12	14	—							
	0.00	0.85	—		I-1K-C2	DC24	14	—							
0.00	—	1.0	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9								
0.00	—	1.0		2995-482722P6	AC200	—	9								
0.00	0.7	—		2995-481865C1	DC12	9	—								
0.00	0.7	—		2995-481865C2	DC24	9	—								
121KBR2QV00	0.00	—	1.0	リード線	I-1K-8P	AC100	—	10							
	0.00	—	1.0		I-1K-9P	AC200	—	10							
	0.00	0.50	—		I-1K-C1	DC12	14	—							
	0.00	0.50	—		I-1K-C2	DC24	14	—							
0.00	—	1.0	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9								
0.00	—	1.0		2995-482722P6	AC200	—	9								
0.00	0.4	—		2995-481865C1	DC12	9	—								
0.00	0.4	—		2995-481865C2	DC24	9	—								
121KBR2SV00	0.00	—	0.7	リード線	I-1K-8P	AC100	—	10							
	0.00	—	0.7		I-1K-9P	AC200	—	10							
	0.00	0.28	—		I-1K-C1	DC12	14	—							
	0.00	0.28	—		I-1K-C2	DC24	14	—							
0.00	—	0.7	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9								
0.00	—	0.7		2995-482722P6	AC200	—	9								
0.00	0.2	—		2995-481865C1	DC12	9	—								
0.00	0.2	—		2995-481865C2	DC24	9	—								

直動形	2ポート	NC 通電時間	Rc1/4	1.5	SUS303	FKM (フッ素ゴム)	121VVR2GV00	0.00	—	2.0	リード線	I-1K-8P	AC100	—	10
								0.00	—	2.0		I-1K-9P	AC200	—	10
								0.00	2.0	—		I-1K-C1	DC12	14	—
								0.00	2.0	—		I-1K-C2	DC24	14	—
							0.00	—	2.0	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9	
							0.00	—	2.0		2995-482722P6	AC200	—	9	
							0.00	2.0	—		2995-481865C1	DC12	9	—	
							0.00	2.0	—		2995-481865C2	DC24	9	—	
				121VVR2JV00			0.00	—	1.6	リード線	I-1K-8P	AC100	—	10	
							0.00	—	1.6		I-1K-9P	AC200	—	10	
							0.00	1.6	—		I-1K-C1	DC12	14	—	
							0.00	1.6	—		I-1K-C2	DC24	14	—	
				0.00			—	1.6	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9		
				0.00			—	1.6		2995-482722P6	AC200	—	9		
				0.00			1.2	—		2995-481865C1	DC12	9	—		
				0.00			1.2	—		2995-481865C2	DC24	9	—		
				121VVR2LV00			0.00	—	1.4	リード線	I-1K-8P	AC100	—	10	
							0.00	—	1.4		I-1K-9P	AC200	—	10	
							0.00	0.9	—		I-1K-C1	DC12	14	—	
							0.00	0.9	—		I-1K-C2	DC24	14	—	
				0.00			—	1.4	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9		
				0.00			—	1.4		2995-482722P6	AC200	—	9		
				0.00			0.7	—		2995-481865C1	DC12	9	—		
				0.00			0.7	—		2995-481865C2	DC24	9	—		
121VVR2NV00	0.00	—	1.0	リード線	I-1K-8P	AC100	—	10							
	0.00	—	1.0		I-1K-9P	AC200	—	10							
	0.00	0.85	—		I-1K-C1	DC12	14	—							
	0.00	0.85	—		I-1K-C2	DC24	14	—							
0.00	—	1.0	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9								
0.00	—	1.0		2995-482722P6	AC200	—	9								
0.00	0.7	—		2995-481865C1	DC12	9	—								
0.00	0.7	—		2995-481865C2	DC24	9	—								
121VVR2QV00	0.00	—	1.0	リード線	I-1K-8P	AC100	—	10							
	0.00	—	1.0		I-1K-9P	AC200	—	10							
	0.00	0.5	—		I-1K-C1	DC12	14	—							
	0.00	0.5	—		I-1K-C2	DC24	14	—							
0.00	—	1.0	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9								
0.00	—	1.0		2995-482722P6	AC200	—	9								
0.00	0.4	—		2995-481865C1	DC12	9	—								
0.00	0.4	—		2995-481865C2	DC24	9	—								
121VVR2SV00	0.00	—	0.7	リード線	I-1K-8P	AC100	—	10							
	0.00	—	0.7		I-1K-9P	AC200	—	10							
	0.00	0.28	—		I-1K-C1	DC12	14	—							
	0.00	0.28	—		I-1K-C2	DC24	14	—							
0.00	—	0.7	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9								
0.00	—	0.7		2995-482722P6	AC200	—	9								
0.00	0.2	—		2995-481865C1	DC12	9	—								
0.00	0.2	—		2995-481865C2	DC24	9	—								



J121K シリーズ



特長

- ① 一般産業用途向け電磁弁
- ① ノーマルクローズ、直動弁
- ② ボディ材質：黄銅
- ③ 耐熱クラス：F種
- ④ 小型形状、高性能
- ⑤ UL/CE 規格品 (I-1K コイル)
- ⑥ 直接配管接続：Rcテーパねじ



仕様

- ① ボディ材質：黄銅
- ② シール材質：FKM (フッ素ゴム)
- ③ スリーブ材質：SUS303
- ④ 作動方式：直動形
- ⑤ 動作頻度：連続通電可能
- ⑥ 使用周囲温度範囲：0~50℃
- ⑦ 使用流体と温度：空気 (0~100℃)、水、温水 (75℃以下)、油
- ⑧ 配管ポートサイズ：Rc (PT) 3/8"、1/2"
- ⑨ 固定方法：配管接続
- ⑩ コイル仕様：DC12V、DC24V、AC100V/50-60Hz、AC200V/50-60Hz

使用流体 : 0~100℃の空気、水、温水、油

ご注文方法 : 本体形式、コイル形式を「-」で続けて注文書に記入下さい。

ご注文例 : J121K3306とAC100V用コイルI-1K-8Pを選定頂いた場合。

「 J121K3306-I-1K-8P 」としてご注文願います。

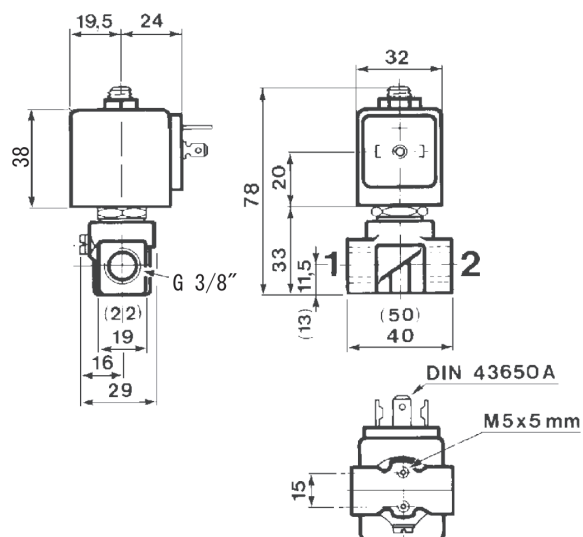
作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最小作動 圧力差 (Mpa)	最高作動 圧力差 (Mpa)		配線仕様	コイル仕様 リード線／DINコネ		コイル電力 (W)	
									DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
直動形	2ポート	NC 通電時開	Rc3/8	6.0	黄銅	FKM (フッ素 ゴム)	J121K3306	0.00	－	0.5	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10
								0.00	－	0.5		I-1K-9P	AC200	－	10
								0.00	0.1	－		I-1K-C1	DC12	14	－
								0.00	0.1	－		I-1K-C2	DC24	14	－
								0.00	－	0.5	DIN	2995-496799P1	AC100	－	14
								0.00	－	0.5		2995-496799P6	AC200	－	14
								0.00	0.3	－		2995-492425C1	DC12	14	－
								0.00	0.3	－		2995-492425C2	DC24	14	－
			J121K46	0.00			－	0.1	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10		
				0.00			－	0.1		I-1K-9P	AC200	－	10		
				0.00			0.05	－		I-1K-C1	DC12	14	－		
				0.00			0.05	－		I-1K-C2	DC24	14	－		
				0.00			－	0.4	DIN	2995-496799P1	AC100	－	14		
				0.00			－	0.4		2995-496799P6	AC200	－	14		
				0.00			0.1	－		2995-492425C1	DC12	14	－		
				0.00			0.1	－		2995-492425C2	DC24	14	－		
			J121K45	0.00			－	0.07	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10		
				0.00			－	0.07		I-1K-9P	AC200	－	10		
				0.00			0.03	－		I-1K-C1	DC12	14	－		
				0.00			0.03	－		I-1K-C2	DC24	14	－		
				0.00			－	0.2	DIN	2995-496799P1	AC100	－	14		
				0.00			－	0.2		2995-496799P6	AC200	－	14		
				0.00			0.07	－		2995-492425C1	DC12	14	－		
				0.00			0.07	－		2995-492425C2	DC24	14	－		
Rc1/2	8.5	J121K46	0.00	－	0.1	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10					
			0.00	－	0.1		I-1K-9P	AC200	－	10					
			0.00	0.05	－		I-1K-C1	DC12	14	－					
			0.00	0.05	－		I-1K-C2	DC24	14	－					
			0.00	－	0.4	DIN	2995-496799P1	AC100	－	14					
			0.00	－	0.4		2995-496799P6	AC200	－	14					
			0.00	0.1	－		2995-492425C1	DC12	14	－					
			0.00	0.1	－		2995-492425C2	DC24	14	－					
Rc1/2	11.0	J121K45	0.00	－	0.07	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10					
			0.00	－	0.07		I-1K-9P	AC200	－	10					
			0.00	0.03	－		I-1K-C1	DC12	14	－					
			0.00	0.03	－		I-1K-C2	DC24	14	－					
			0.00	－	0.2	DIN	2995-496799P1	AC100	－	14					
			0.00	－	0.2		2995-496799P6	AC200	－	14					
			0.00	0.07	－		2995-492425C1	DC12	14	－					
			0.00	0.07	－		2995-492425C2	DC24	14	－					

J121K シリーズ

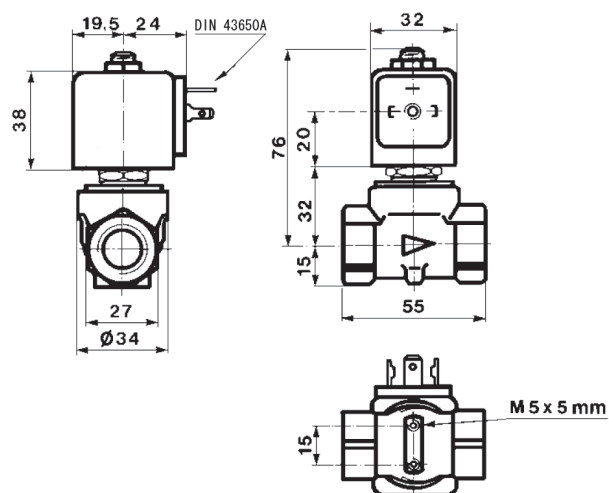
2位置2ポート直動形電磁弁

形状寸法
(単位 : mm)

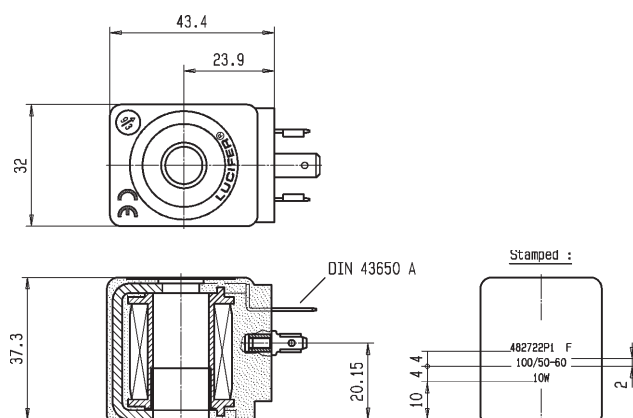
本体 : Rc3/8



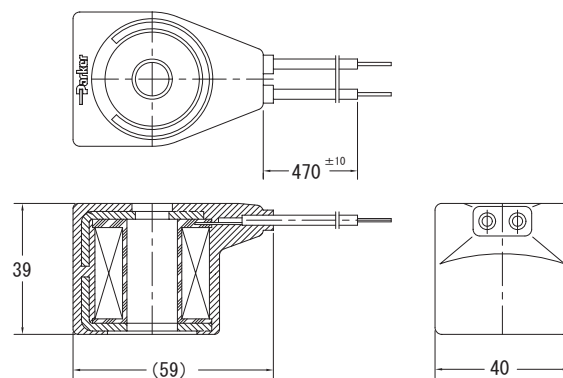
本体 : Rc1/2



コイル : 496799/492425
(IP65仕様 : DIN 43650 A プラグ使用)

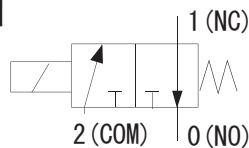


コイル : I-1K





WV131 シリーズ



特長

- ① ノーマルクローズ
- ② ボディ材質：黄銅、SUS303
- ③ 耐熱クラス：F種
- ④ 直動弁
- ⑤ 小型形状、高性能
- ⑥ UL/CE 規格品
- ⑦ 直接配管接続：Rcテーパねじ

仕様

- ① ボディ材質：黄銅、SUS303
- ② シール材質：FKM（フッ素ゴム）
- ③ スリーブ材質：SUS303
- ④ 動作頻度：連続通電可能
- ⑤ 使用流体と温度：空気、水、温水（75℃以下）
- ⑥ 固定方法：配管接続、2-M5×0.8ねじ固定
- ⑦ コイル仕様：DC12V、DC24V、AC100V/50-60Hz、AC200V/50-60Hz



使用流体：空気、水、温水（バリュープライスシリーズ）

ご注文方法：本体形式、コイル形式を「-」で続けて注文書に記入下さい。

ご注文例：WV131S222GVとAC100V用コイルI-1S-8Pを選定頂いた場合。

「WV131S222GV-I-1S-8P」としてご注文願います。

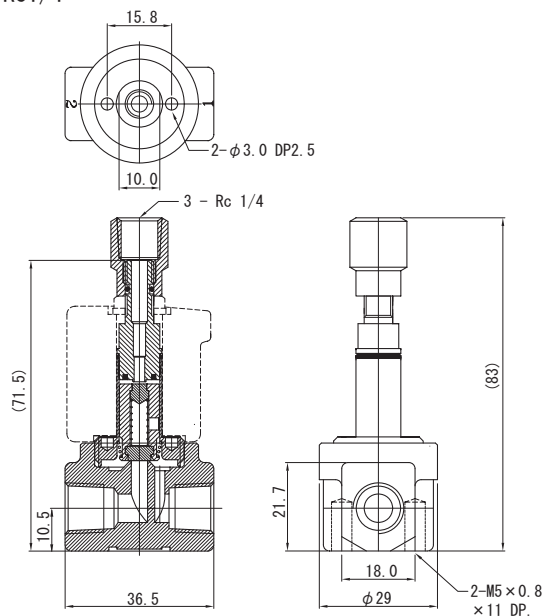
作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)		ボディ材質	シール材質	本体形式	最小作動圧力差 (Mpa)	最高作動圧力差 (Mpa)		配線仕様	コイル仕様		コイル電力 (W)		
				Body	Top					DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC	
直動形	3ポート	NC 通電時開	Rc1/4	1.3	1.6	黄銅	FKM (フッ素ゴム)	WV131S222GV	0.00	-	0.6	リード線	I-1S-8P	AC100	-	5.5	
									0.00	-	0.6		I-1S-9P	AC200	-	5.5	
									0.00	0.6	-		I-1S-C1-11W	DC12	11	-	
									0.00	0.6	-		I-1S-C2-11W	DC24	11	-	
				1.9	1.6			WV131S222JV	0.00	-	0.45		I-1S-8P	AC100	-	5.5	
									0.00	-	0.45		I-1S-9P	AC200	-	5.5	
									0.00	0.45	-		I-1S-C1-11W	DC12	11	-	
									0.00	0.45	-		I-1S-C2-11W	DC24	11	-	
				2.8	1.6			WV131S222LV	0.00	-	0.3		I-1S-8P	AC100	-	5.5	
									0.00	-	0.3		I-1S-9P	AC200	-	5.5	
									0.00	0.3	-		I-1S-C1-11W	DC12	11	-	
									0.00	0.3	-		I-1S-C2-11W	DC24	11	-	
			1.3	1.6	SUS 303	FKM (フッ素ゴム)	WV131S 1 22GV	0.00	-	0.6	I-1S-8P		AC100	-	5.5		
								0.00	-	0.6	I-1S-9P		AC200	-	5.5		
								0.00	0.6	-	I-1S-C1-11W		DC12	11	-		
								0.00	0.6	-	I-1S-C2-11W		DC24	11	-		
							1.9	1.6	WV131S 1 22JV	0.00	-		0.45	I-1S-8P	AC100	-	5.5
										0.00	-		0.45	I-1S-9P	AC200	-	5.5
										0.00	0.45		-	I-1S-C1-11W	DC12	11	-
										0.00	0.45		-	I-1S-C2-11W	DC24	11	-
							2.8	1.6	WV131S 1 22LV	0.00	-		0.3	I-1S-8P	AC100	-	5.5
										0.00	-		0.3	I-1S-9P	AC200	-	5.5
										0.00	0.3		-	I-1S-C1-11W	DC12	11	-
										0.00	0.3		-	I-1S-C2-11W	DC24	11	-

WV131 シリーズ

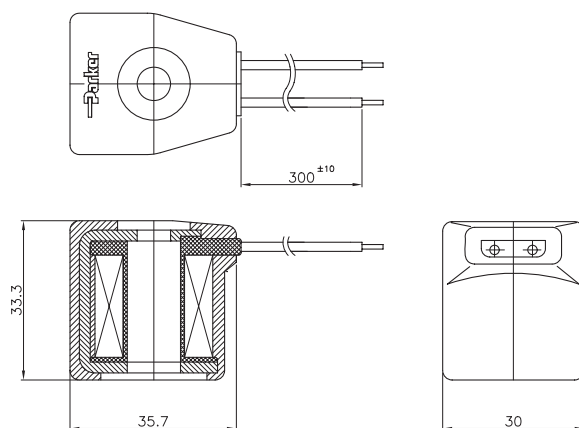
形状寸法

(単位 : mm)

本体 : Rc1/4



コイル : I-1S





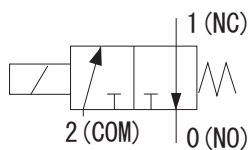
131K/133K シリーズ

特長

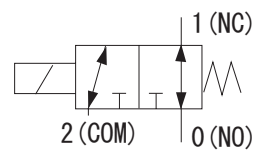
- ① 一般産業用途向け電磁弁
- ② ボディ材質：黄銅、SUS303
- ③ 耐熱クラス：F種
- ④ 3ウェイ直動弁
- ⑤ 小型形状、高性能
- ⑥ 直接配管接続：Rcテーパねじ

仕様

- ① ボディ材質：黄銅、SUS303
- ② シール材質：FKM（フッ素ゴム）
- ③ スリーブ材質：SUS303
- ④ 作動方式：直動形
- ⑤ 動作頻度：連続通電可能
- ⑥ 使用周囲温度範囲：0～50℃
- ⑦ 使用流体と温度：0～100℃の空気、水、温水（75℃以下）、油
- ⑧ 配管ポートサイズ：Rc（PT）1/4”
- ⑨ 固定方法：配管接続
- ⑩ コイル仕様：DC12V、DC24V、AC100V/50-60Hz、AC200V/50-60Hz



NC
(ノーマルクローズ)



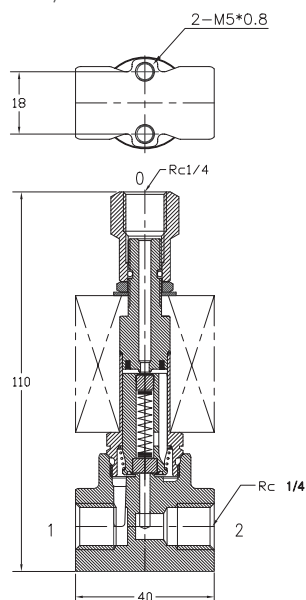
ユニバーサル



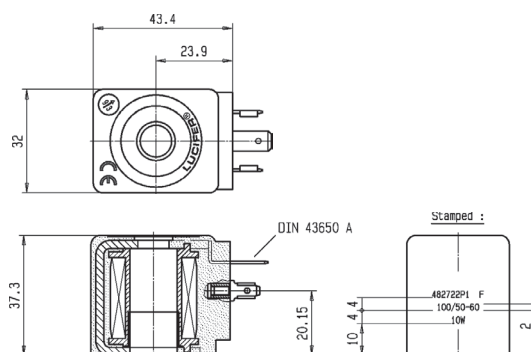
形状寸法

(単位：mm)

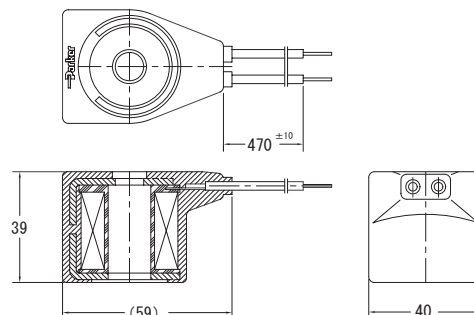
本体：131KBR2/133KBR2



コイル：482722/481865
(IP65仕様：DIN 43650 A プラグ使用)



コイル：I-1K



131K/133K シリーズ

使用流体 : 空気、水、温水、油

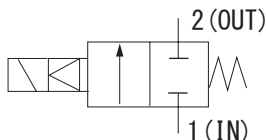
ご注文方法 : 本体形式、コイル形式を「-」で続けて注文書に記入下さい。

ご注文例 : 131KBR2GVWVとAC100V用コイル2995-482722P1を選定頂いた場合。
「131KBR2GVWV-2995-482722P1」としてご注文願います。

作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)		ボデー材質	シール材質	本体形式	最小作動圧力差 (Mpa)	最高作動圧力差 (Mpa)		配線仕様	コイル仕様 リード線／DINコネ		コイル電力 (W)		
				Body	Top					DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC	
直動形	3ポート	NC 通電時間	Rc1/4	1.5	1.5	黄銅	FKM (フッ素ゴム)	131KBR2GVWV	0.00	—	1.5	リード線	1-1K-8P	AC100	—	10	
									0.00	—	1.5		1-1K-9P	AC200	—	10	
									0.00	1.5	—		1-1K-C1	DC12	14	—	
									0.00	1.5	—		1-1K-C2	DC24	14	—	
				0.00	—			1.5	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9				
				0.00	—			1.5		2995-482722P6	AC200	—	9				
				0.00	1.5			—		2995-481865C1	DC12	9	—				
				0.00	1.5			—		2995-481865C2	DC24	9	—				
				0.00	—			1.0	リード線	1-1K-8P	AC100	—	10				
				0.00	—			1.0		1-1K-9P	AC200	—	10				
				0.00	1.0			—		1-1K-C1	DC12	14	—				
				0.00	1.0			—		1-1K-C2	DC24	14	—				
	0.00	—	1.0	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9									
	0.00	—	1.0		2995-482722P6	AC200	—	9									
	0.00	1.0	—		2995-481865C1	DC12	9	—									
	0.00	1.0	—		2995-481865C2	DC24	9	—									
	2.0	2.0	SUS 303	FKM (フッ素ゴム)	131KBR2LVWV	0.00	—	0.7	リード線	1-1K-8P	AC100	—	10				
						0.00	—	0.7		1-1K-9P	AC200	—	10				
						0.00	0.7	—		1-1K-C1	DC12	14	—				
						0.00	0.7	—		1-1K-C2	DC24	14	—				
	0.00	—			0.7	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9							
	0.00	—			0.7		2995-482722P6	AC200	—	9							
	0.00	0.7			—		2995-481865C1	DC12	9	—							
	0.00	0.7			—		2995-481865C2	DC24	9	—							
1.5	1.5	FKM (フッ素ゴム)			131VVR2GVWV	0.00	—	1.5	リード線	1-1K-8P	AC100	—	10				
						0.00	—	1.5		1-1K-9P	AC200	—	10				
						0.00	1.5	—		1-1K-C1	DC12	14	—				
						0.00	1.5	—		1-1K-C2	DC24	14	—				
0.00	—		1.5	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9									
0.00	—		1.5		2995-482722P6	AC200	—	9									
0.00	1.5		—		2995-481865C1	DC12	9	—									
0.00	1.5		—		2995-481865C2	DC24	9	—									
2.0	2.0		FKM (フッ素ゴム)	131VVR2JVWV	0.00	—	1.0	リード線	1-1K-8P	AC100	—	10					
					0.00	—	1.0		1-1K-9P	AC200	—	10					
					0.00	1.0	—		1-1K-C1	DC12	14	—					
					0.00	1.0	—		1-1K-C2	DC24	14	—					
0.00	—	1.0		DIN	2995-482722P1	AC100	—	9									
0.00	—	1.0			2995-482722P6	AC200	—	9									
0.00	1.0	—			2995-481865C1	DC12	9	—									
0.00	1.0	—			2995-481865C2	DC24	9	—									
2.5	2.5	FKM (フッ素ゴム)		131VVR2LVWV	0.00	—	0.7	リード線	1-1K-8P	AC100	—	10					
					0.00	—	0.7		1-1K-9P	AC200	—	10					
					0.00	0.7	—		1-1K-C1	DC12	14	—					
					0.00	0.7	—		1-1K-C2	DC24	14	—					
0.00	—		0.7	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9									
0.00	—		0.7		2995-482722P6	AC200	—	9									
0.00	0.7		—		2995-481865C1	DC12	9	—									
0.00	0.7		—		2995-481865C2	DC24	9	—									
直動形	3ポート		ユニバイサル	Rc1/4	1.5	1.5	黄銅	FKM (フッ素ゴム)	133KBR2GVWV	0.00	—	1.0	リード線	1-1K-8P	AC100	—	10
										0.00	—	1.0		1-1K-9P	AC200	—	10
										0.00	1.0	—		1-1K-C1	DC12	14	—
										0.00	1.0	—		1-1K-C2	DC24	14	—
		0.00			—	1.0			DIN	2995-482722P1	AC100	—	9				
		0.00			—	1.0				2995-482722P6	AC200	—	9				
		0.00			1.0	—				2995-481865C1	DC12	9	—				
		0.00			1.0	—				2995-481865C2	DC24	9	—				
		0.00			—	0.7			リード線	1-1K-8P	AC100	—	10				
		0.00			—	0.7				1-1K-9P	AC200	—	10				
		0.00			0.7	—				1-1K-C1	DC12	14	—				
		0.00			0.7	—				1-1K-C2	DC24	14	—				
	0.00	—	0.7	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9									
	0.00	—	0.7		2995-482722P6	AC200	—	9									
	0.00	0.7	—		2995-481865C1	DC12	9	—									
	0.00	0.7	—		2995-481865C2	DC24	9	—									
	2.0	2.0	SUS 303	FKM (フッ素ゴム)	133KBR2LVWV	0.00	—	0.4	リード線	1-1K-8P	AC100	—	10				
						0.00	—	0.4		1-1K-9P	AC200	—	10				
						0.00	0.4	—		1-1K-C1	DC12	14	—				
						0.00	0.4	—		1-1K-C2	DC24	14	—				
	0.00	—			0.4	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9							
	0.00	—			0.4		2995-482722P6	AC200	—	9							
	0.00	0.4			—		2995-481865C1	DC12	9	—							
	0.00	0.4			—		2995-481865C2	DC24	9	—							
1.5	1.5	FKM (フッ素ゴム)			133VVR2GVWV	0.00	—	1.0	リード線	1-1K-8P	AC100	—	10				
						0.00	—	1.0		1-1K-9P	AC200	—	10				
						0.00	1.0	—		1-1K-C1	DC12	14	—				
						0.00	1.0	—		1-1K-C2	DC24	14	—				
0.00	—		1.0	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9									
0.00	—		1.0		2995-482722P6	AC200	—	9									
0.00	1.0		—		2995-481865C1	DC12	9	—									
0.00	1.0		—		2995-481865C2	DC24	9	—									
2.0	2.0		FKM (フッ素ゴム)	133VVR2JVWV	0.00	—	0.7	リード線	1-1K-8P	AC100	—	10					
					0.00	—	0.7		1-1K-9P	AC200	—	10					
					0.00	0.7	—		1-1K-C1	DC12	14	—					
					0.00	0.7	—		1-1K-C2	DC24	14	—					
0.00	—	0.7		DIN	2995-482722P1	AC100	—	9									
0.00	—	0.7			2995-482722P6	AC200	—	9									
0.00	0.7	—			2995-481865C1	DC12	9	—									
0.00	0.7	—			2995-481865C2	DC24	9	—									
2.5	2.5	FKM (フッ素ゴム)		133VVR2LVWV	0.00	—	0.4	リード線	1-1K-8P	AC100	—	10					
					0.00	—	0.4		1-1K-9P	AC200	—	10					
					0.00	0.4	—		1-1K-C1	DC12	14	—					
					0.00	0.4	—		1-1K-C2	DC24	14	—					
0.00	—		0.4	DIN	2995-482722P1	AC100	—	9									
0.00	—		0.4		2995-482722P6	AC200	—	9									
0.00	0.4		—		2995-481865C1	DC12	9	—									
0.00	0.4		—		2995-481865C2	DC24	9	—									



NKV-N シリーズ



2位置2ポート差圧ゼロ作動形電磁弁

特長

- ① ノーマルクローズ
- ② 耐熱クラス：F種又はH種 (DC)
- ③ 差圧ゼロ作動形
- ④ 小型形状、高性能
- ⑤ 直接配管接続：Rcテーパねじ



仕様

- ① ボディ材質：黄銅
- ② シール材質：NBR
- ③ スリーブ材質：SUS303
- ④ 作動方式：差圧ゼロ作動形
- ⑤ 使用周囲温度範囲：0～50℃
- ⑥ 使用流体と温度：空気、水（60℃以下）
- ⑦ 配管ポートサイズ：Rc (PT) 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- ⑧ 固定方法：配管接続
- ⑨ コイル仕様：DC12V、DC24V、AC100V/50-60Hz、AC200V/50-60Hz

使用流体：大流量の空気、大流量の水

ご注文方法：本体形式、コイル形式を「-」で続けて注文書に記入下さい。

ご注文例：NKV10NとAC100V用コイルI-1K-8Pを選定頂いた場合。

「NKV10N-I-1K-8P」としてご注文願います。

作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最小作動 圧力差 (Mpa)	最高作動 圧力差 (Mpa)		配線仕様	コイル仕様 リード線／DINコネ		コイル電力	
									DC	AC		コイル形式	電圧	DC (W)	AC (W)
差圧ゼロ作動形 マグナリフト	2ポート	NC 通電時開	Rc3/8	15	黄銅	NBR (ニトリルゴム)	NKV10N	0.00	－	1.0	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10
								0.00	－	1.0		I-1K-9P	AC200	－	10
								0.00	－	1.0	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9
								0.00	－	1.0		2995-482722P6	AC200	－	9
								0.00	0.7	－		2995-492425C1	DC12	14	－
								0.00	0.7	－		2995-492425C2	DC24	14	－
			Rc1/2	15			NKV15N	0.00	－	1.0	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10
								0.00	－	1.0		I-1K-9P	AC200	－	10
								0.00	－	1.0	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9
								0.00	－	1.0		2995-482722P6	AC200	－	9
								0.00	0.7	－		2995-492425C1	DC12	14	－
								0.00	0.7	－		2995-492425C2	DC24	14	－
			Rc3/4	24			NKV20N	0.00	－	1.0	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10
								0.00	－	1.0		I-1K-9P	AC200	－	10
								0.00	－	1.0	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9
								0.00	－	1.0		2995-482722P6	AC200	－	9
								0.00	0.7	－		2995-492425C1	DC12	14	－
								0.00	0.7	－		2995-492425C2	DC24	14	－
			Rc1	27			NKV25N	0.00	－	1.0	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10
								0.00	－	1.0		I-1K-9P	AC200	－	10
								0.00	－	1.0	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9
								0.00	－	1.0		2995-482722P6	AC200	－	9
								0.00	0.7	－		2995-492425C1	DC12	14	－
								0.00	0.7	－		2995-492425C2	DC24	14	－

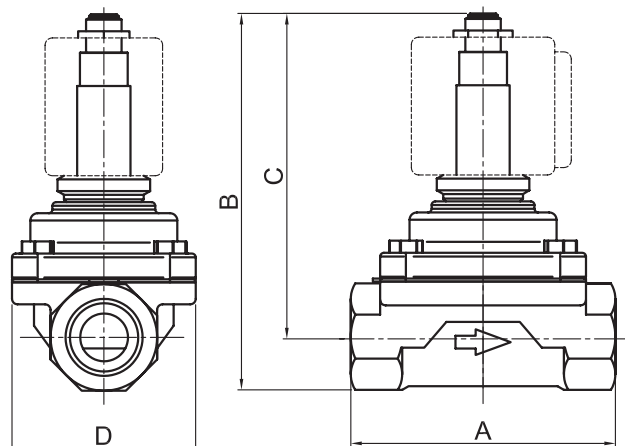
NKV-N シリーズ

2位置2ポート差圧ゼロ作動形電磁弁

形状寸法

(単位 : mm)

本体 : 4 サイズ

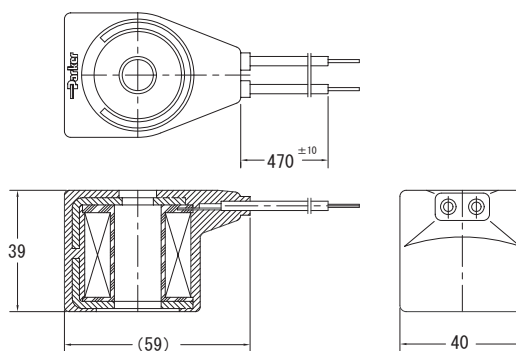
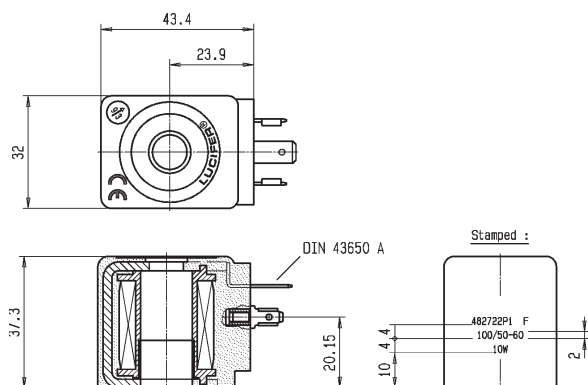


型式 (ポートサイズ)	寸 法			
	A	B	C	D
NKV10 (3/8")	72	100	85	50
NKV15 (1/2")	72	100	85	50
NKV20 (3/4")	84	108	90	61
NKV25 (1")	95	118	95	71

コイル : 482722/492425

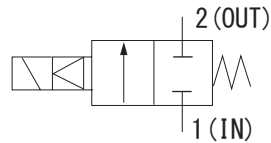
(IP65仕様 : DIN 43650 A プラグ使用)

コイル : I-1K





NKV-E シリーズ



2位置2ポート差圧ゼロ作動形電磁弁

特長

- ① ノーマルクローズ
- ② 耐熱クラス：H種
- ③ 差圧ゼロ作動形
- ④ 小型形状、高性能
- ⑤ 直接配管接続：Rcテーパねじ

仕様

- ① ボディ材質：黄銅
- ② シール材質：EPDM
- ③ スリーブ材質：SUS303
- ④ 作動方式：差圧ゼロ作動形
- ⑤ 電源電圧、消費電力：14W
- ⑥ 使用周囲温度範囲：0～50℃
- ⑦ 使用流体と温度：温水、蒸気（140℃以下）
- ⑧ 配管ポートサイズ：Rc（PT）3/8"，1/2"，3/4"，1"
- ⑨ 固定方法：配管接続
- ⑩ コイル仕様：DC12V、DC24V、AC100V/50-60Hz、AC200V/50-60Hz



使用流体：温水、蒸気（マグナリフトシリーズ）

ご注文方法：本体形式、コイル形式を「-」で続けて注文書に記入下さい。

ご注文例：NKV10EとAC100V用コイル2995-496799P1を選定頂いた場合。

「NKV10E-2995-496799P1」としてご注文願います。

作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最小作動圧力差 (Mpa)	最高作動圧力差 (Mpa)		配線仕様	コイル仕様		コイル電力 (W)	
									DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
差圧ゼロ作動形 マグナリフト	2ポート	NC 通電時開	Rc3/8	15	黄銅	EPDM (エチレンプロピレンゴム)	NKV10E	0.00	—	0.4 ^{*1}	D I N コネクタ	2995-496799P1	AC100	—	14
								0.00	—	0.4 ^{*1}		2995-496799P6	AC200	—	14
								0.00	0.4 ^{*2}	—		2995-492425C1	DC12	14	—
								0.00	0.4 ^{*2}	—		2995-492425C2	DC24	14	—
			Rc1/2	15			NKV15E	0.00	—	0.4 ^{*1}		2995-496799P1	AC100	—	14
								0.00	—	0.4 ^{*1}		2995-496799P6	AC200	—	14
								0.00	0.4 ^{*2}	—		2995-492425C1	DC12	14	—
								0.00	0.4 ^{*2}	—		2995-492425C2	DC24	14	—
			Rc3/4	24			NKV20E	0.00	—	0.4 ^{*1}		2995-496799P1	AC100	—	14
								0.00	—	0.4 ^{*1}		2995-496799P6	AC200	—	14
								0.00	0.4 ^{*2}	—		2995-492425C1	DC12	14	—
								0.00	0.4 ^{*2}	—		2995-492425C2	DC24	14	—
			Rc1	27			NKV25E	0.00	—	0.4 ^{*1}		2995-496799P1	AC100	—	14
								0.00	—	0.4 ^{*1}		2995-496799P6	AC200	—	14
								0.00	0.4 ^{*2}	—		2995-492425C1	DC12	14	—
								0.00	0.4 ^{*2}	—		2995-492425C2	DC24	14	—

*1) 温水の場合は1.0MPa

*2) 温水の場合は0.7MPa

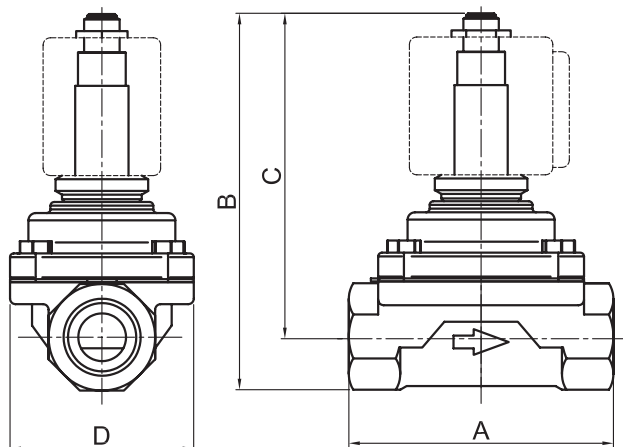
NKV-E シリーズ

2位置2ポート差圧ゼロ作動形電磁弁

形状寸法

(単位 : mm)

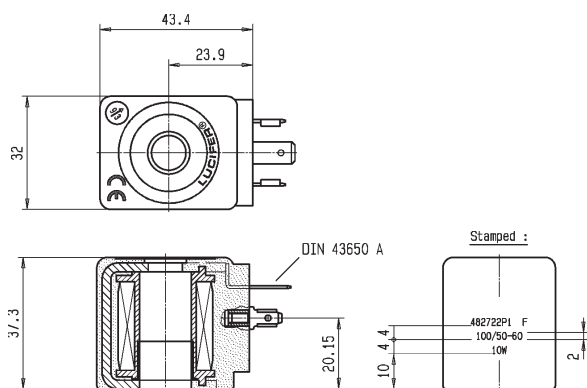
本体 : 4サイズ



型式 (ポートサイズ)	寸 法			
	A	B	C	D
NKV10 (3/8")	72	100	85	50
NKV15 (1/2")	72	100	85	50
NKV20 (3/4")	84	108	90	61
NKV25 (1")	95	118	95	71

コイル : 496799/492425

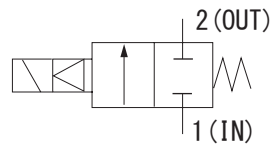
(IP65仕様 : DIN 43650 A プラグ使用)





2位置2ポート差圧ゼロ作動形電磁弁

NKV-F シリーズ



特長

- ① ノーマルクローズ
- ② ソレノイド耐熱：H種
- ③ 差圧ゼロ作動形
- ④ 小型形状、高性能
- ⑤ 直接配管接続：Rcテーパねじ

仕様

- ① ボディ材質：黄銅
- ② シール材質：FKM（フッ素ゴム）
- ③ スリーブ材質：SUS303
- ④ 作動方式：差圧ゼロ作動形
- ⑤ 使用周囲温度範囲：0～50℃
- ⑥ 使用流体と温度：空気、水（60℃以下）、油（100℃以下）
- ⑦ 配管ポートサイズ：Rc（PT）3/8”、1/2”、3/4”、1”
- ⑧ 固定方法：配管接続
- ⑨ コイル仕様：DC12CV、DC24V、AC100V/50-60Hz、AC200V/50-60Hz



使用流体：空気、水、油（マグナリフトシリーズ）

ご注文方法：本体形式、コイル形式を「-」で続けて注文書に記入下さい。

ご注文例：NKV10FとAC100V用コイル2995-496799P1を選定頂いた場合。

「NKV10F-2995-496799P1」としてご注文願います。

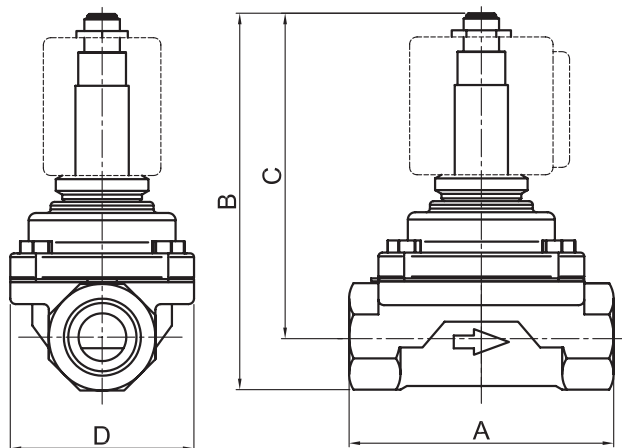
作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最小作動 圧力差 (Mpa)	最高作動 圧力差 (Mpa)		配線仕様	コイル仕様		コイル電力 (W)	
									DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
差圧ゼロ差動形 マグナリフト	2ポート	NC 通電時開	Rc3/8	15	黄銅	FKM (フッ素ゴム)	NKV10F	0.00	－	1.0	D I N コ ネ ク タ	2995-496799P1	AC100	－	14
								0.00	－	1.0		2995-496799P6	AC200	－	14
								0.00	0.7	－		2995-492425C1	DC12	14	－
								0.00	0.7	－		2995-492425C2	DC24	14	－
			Rc1/2	15			NKV15F	0.00	－	1.0		2995-496799P1	AC100	－	14
								0.00	－	1.0		2995-496799P6	AC200	－	14
								0.00	0.7	－		2995-492425C1	DC12	14	－
								0.00	0.7	－		2995-492425C2	DC24	14	－
			Rc3/4	24			NKV20F	0.00	－	1.0		2995-496799P1	AC100	－	14
								0.00	－	1.0		2995-496799P6	AC200	－	14
								0.00	0.7	－		2995-492425C1	DC12	14	－
								0.00	0.7	－		2995-492425C2	DC24	14	－
			Rc1	27			NKV25F	0.00	－	1.0		2995-496799P1	AC100	－	14
								0.00	－	1.0		2995-496799P6	AC200	－	14
								0.00	0.7	－		2995-492425C1	DC12	14	－
								0.00	0.7	－		2995-492425C2	DC24	14	－

NKV-F シリーズ

2位置2ポート差圧ゼロ作動形電磁弁

形状寸法
(単位 : mm)

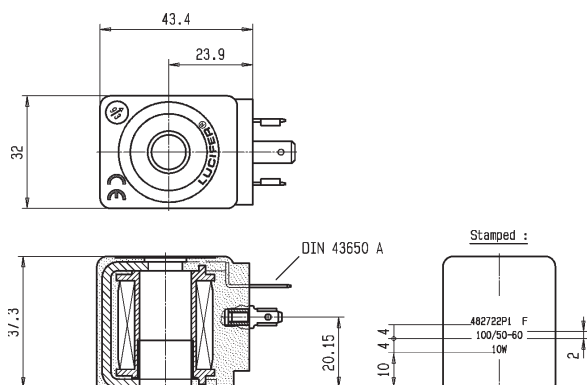
本体 : 4サイズ



型式 (ポートサイズ)	寸 法			
	A	B	C	D
NKV10 (3/8")	72	100	85	50
NKV15 (1/2")	72	100	85	50
NKV20 (3/4")	84	108	90	61
NKV25 (1")	95	118	95	71

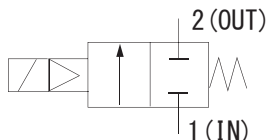
コイル : 496799/492425

(IP65仕様 : DIN 43650 A プラグ使用)





J321G_10 シリーズ



特長

- ① ノーマルクローズ
- ② ボディ材質：黄銅
- ③ 使用流体：大流量の空気、水、温水（75℃以下）
- ④ マニュアルオペレータ機能付
- ⑤ 4位置調整形ウォーターハンマ軽減機構付

仕様

- ① ボディ材質：黄銅
- ② シール材質：NBR
- ③ 耐熱クラス：F種
- ④ 動作頻度：連続通電可能
- ⑤ 固定方法：配管接続
- ⑥ 最低動作差圧：0.03MPa
- ⑦ コイル仕様：DC12V、DC24V、AC100V/50-60Hz、AC200V/50-60Hz



使用流体：大流量空気、大流量水

ご注文方法：本体形式、コイル形式を「-」で続けて注文書に記入下さい。

ご注文例：J321G3810とAC100V用コイルI-1K-8Pを選定頂いた場合。
「J321G3810-I-1K-8P」としてご注文願います。

作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最小作動 圧力差 (Mpa)	最高作動 圧力差 (Mpa)		配線 仕様	コイル仕様 リード線／DINコネ		コイル電力 (W)	
									DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
パイロット形	2ポート	NC 通電時開	Rc1-1/4	28	黄銅	NBR (ニトリルゴム)	J321G3810	0.03	－	1.6	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10
								0.03	－	1.6		I-1K-9P	AC200	－	10
								0.03	－	1.6	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9
								0.03	－	1.6		2995-482722P6	AC200	－	9
								0.03	1.6	－		2995-481865C1	DC12	9	－
								0.03	1.6	－		2995-481865C2	DC24	9	－
			Rc1-1/2	40			J321G3910	0.03	－	1.6	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10
								0.03	－	1.6		I-1K-9P	AC200	－	10
								0.03	－	1.6	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9
								0.03	－	1.6		2995-482722P6	AC200	－	9
								0.03	1.0	－		2995-481865C1	DC12	9	－
								0.03	1.0	－		2995-481865C2	DC24	9	－
			Rc2	40			J321G4010	0.03	－	1.6	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10
								0.03	－	1.6		I-1K-9P	AC200	－	10
								0.03	－	1.6	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9
								0.03	－	1.6		2995-482722P6	AC200	－	9
								0.03	1.0	－		2995-481865C1	DC12	9	－
								0.03	1.0	－		2995-481865C2	DC24	9	－

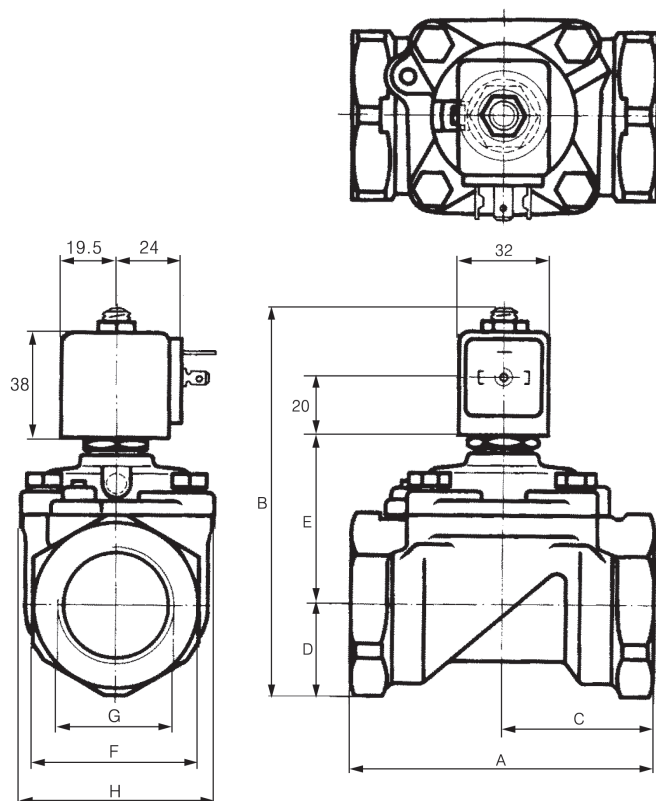
J321G_10 シリーズ

2位置2ポートパイロット形電磁弁

形状寸法

(単位 : mm)

本体 : 3サイズ

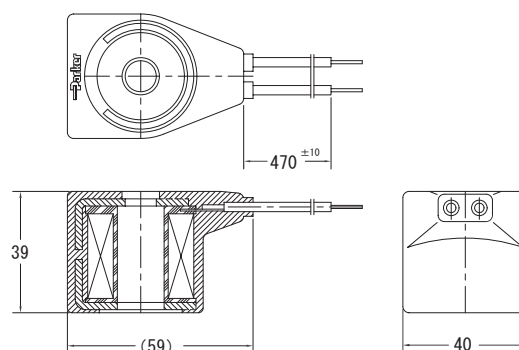
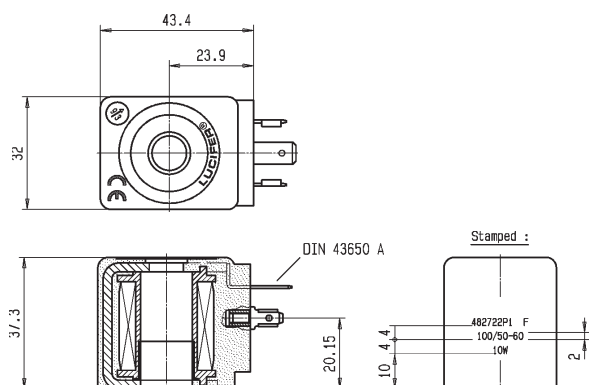


形式	寸 法							
	A	B	C	D	E	F	G	H
J321G38	110	137.5	55	33	60.5	60	32	70
J321G39	140	144	75	33	67	60	40	99
J321G40	150	158.5	80	41.5	73	75	50	99

コイル : 482722/481865

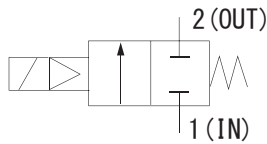
(IP65仕様 : DIN 43650 A プラグ使用)

コイル : I-1K





J321G_03 シリーズ



特長

- ① ノーマルクローズ
- ② ボディ材質：黄銅
- ③ 制御流体：温水（100℃以下）、蒸気（145℃以下）

仕様

- ① ボディ材質：黄銅
- ② シール材質：EPDM
- ③ 耐熱クラス：H種
- ④ 動作頻度：連続通電可能
- ⑤ 使用周囲温度：-10℃～50℃
- ⑥ 最低動作差圧：0.03MPa
- ⑦ 固定方法：配管接続
- ⑧ コイル仕様：DC12V、DC24V、AC100V/50-60Hz、AC200V/50-60Hz



使用流体：温水、蒸気

ご注文方法：本体形式、コイル形式を「-」で続けて注文書に記入下さい。

ご注文例：J321G3803とAC100V用コイル2995-496799P1を選定頂いた場合。

「J321G3803-2995-496799P1」としてご注文願います。

作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最小作動 圧力差 (Mpa)	最高作動 圧力差 (Mpa)		配線仕様	コイル仕様 リード線・DINコネ		コイル電力 (W)	
									DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
パイロット形	2ポート	NC 通電時開	Rc1-1/4	28	黄銅	EPDM (エチレン プロピレン ゴム)	J321G3803	0.03	－	0.4 ^{*1}	DIN コネクタ	2995-496799P1	AC100	－	14
								0.03	－	0.4 ^{*1}		2995-496799P6	AC200	－	14
								0.03	0.4 ^{*2}	－		2995-492425C1	DC12	14	－
								0.03	0.4 ^{*2}	－		2995-492425C2	DC24	14	－
			J321G3903	0.03			－	0.4 ^{*1}	2995-496799P1	AC100		－	14		
				0.03			－	0.4 ^{*1}	2995-496799P6	AC200		－	14		
				0.03			0.4 ^{*3}	－	2995-492425C1	DC12		14	－		
				0.03			0.4 ^{*3}	－	2995-492425C2	DC24		14	－		
			J321G4003	0.03			－	0.4 ^{*1}	2995-496799P1	AC100		－	14		
				0.03			－	0.4 ^{*1}	2995-496799P6	AC200		－	14		
				0.03			0.4 ^{*3}	－	2995-492425C1	DC12		14	－		
				0.03			0.4 ^{*3}	－	2995-492425C2	DC24		14	－		

* 1：温水の場合は1.6MPa

* 2：温水の場合は1.6MPa

* 3：温水の場合は1.0MPa

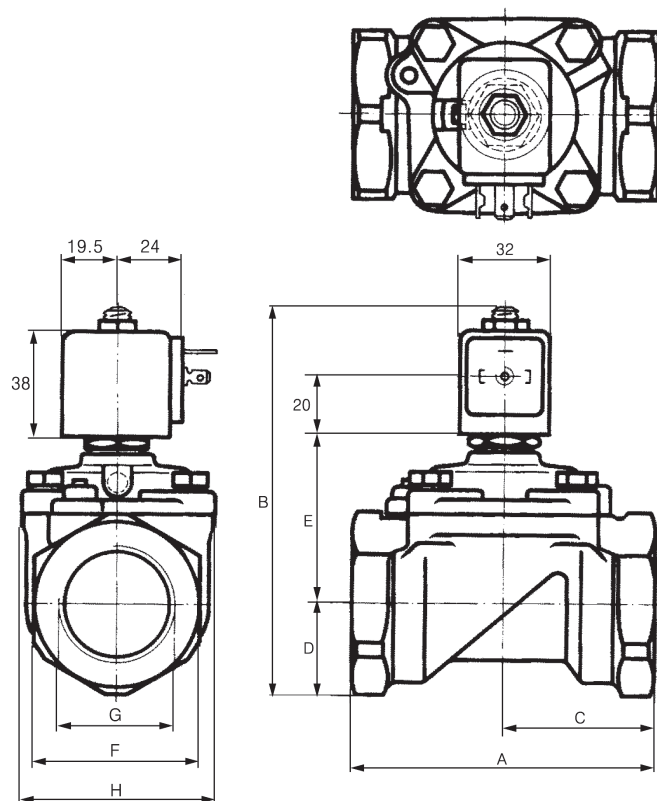
J321G_03 シリーズ

2位置2ポートパイロット形電磁弁

形状寸法

(単位 : mm)

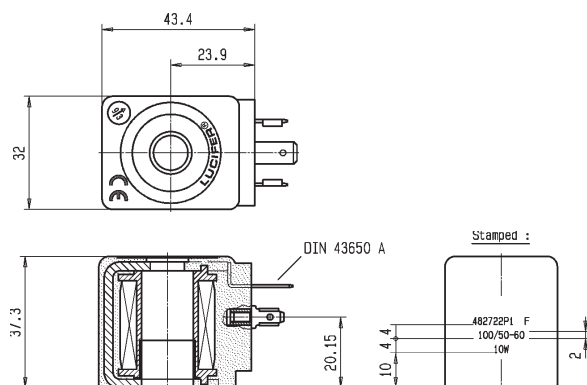
本体 : 3サイズ



形式	寸 法							
	A	B	C	D	E	F	G	H
J321G38	110	137.5	55	33	60.5	60	32	70
J321G39	140	144	75	33	67	60	40	99
J321G40	150	158.5	80	41.5	73	75	50	99

コイル : 496799/492425

(IP65仕様 : DIN 43650 A プラグ使用)





高圧蒸気用パイロット形 2 方弁

- ・ Parker Hannifin Corporation のグローバル製造技術と高い技術力により実現した、特徴のある電磁弁です。
- ・ 0.86 MPa (温度 178 °C) までの高圧蒸気で使用出来ますので、蒸気滅菌器、医療機械、業務用洗濯機械、洗車機械、洗浄機械、食品機械、一般産業機械など、幅広い用途にご使用頂けます。
- ・ ユニークな可動 PTFE ダイヤフラムシートは、ダイヤフラムのエッジが固定されていません。このため、PTFE ダイヤフラムシートのエッジにストレスがかからず、破損しにくい為、一層の長寿命を実現しています。

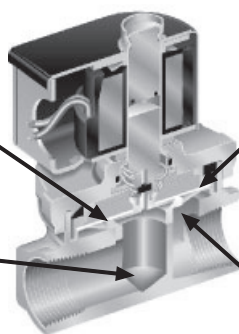


内蔵フィルター

- ・ 不純物を取り除き、安定した動作を約束します

コンパクトな内部構造

- ・ 小形で高流量を実現し、取り付けスペースの削減と、同じ大きさでもワンランク上の高流量と性能を実現しました



可動式ダイヤフラム

- ・ 可動式ダイヤフラムシートはシートエッジが固定されていない為、弁開閉時にシートエッジが折れ曲がらず長寿命を実現しました
- ・ ピストンよりも軽量で、圧損が少なく、最小の差圧で安定して動作します
- ・ 機械的摩擦が少なく、ピストンの様に摩擦抵抗や圧力アンバランスでのスタックがありません

ステンレスオリフィス

- ・ 脱亜鉛現象による、オリフィスの劣化がありません。電磁弁の寿命が長くなります

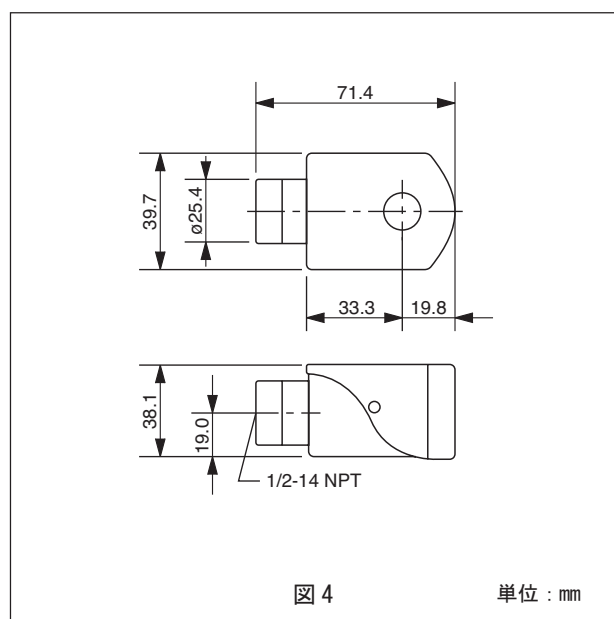
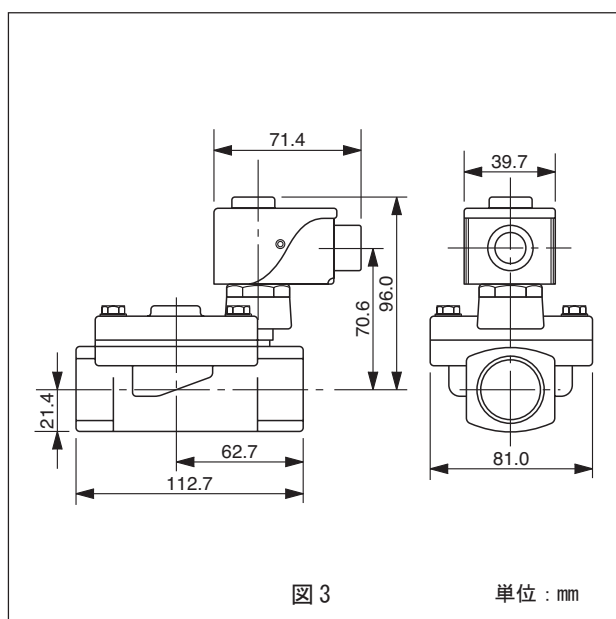
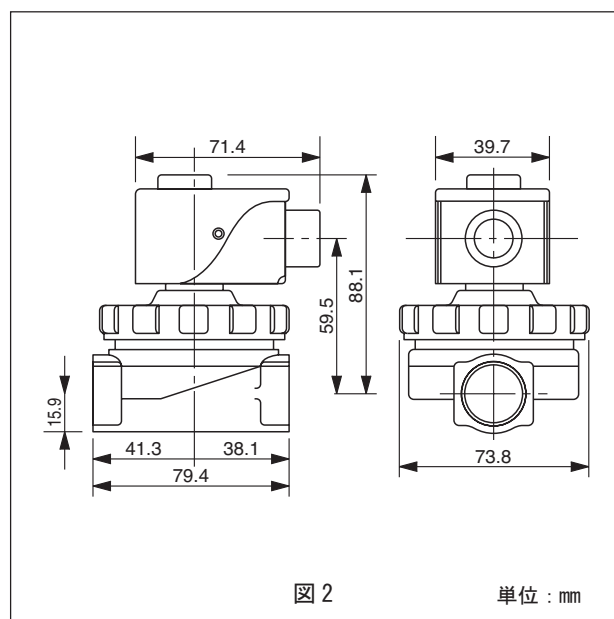
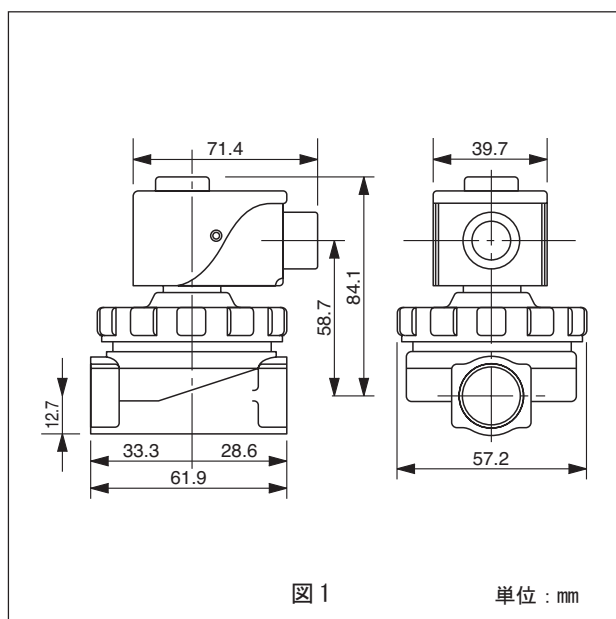
高圧蒸気用パイロット形 2 方弁 常時閉 (通電時一開)

接続 口径 (インチ)	オリフィス 径 (mm)	CV 値	動作差圧 最小 (MPa)	最大 (MPa)	ご発注形番	コイル 電圧	シート 材質	ボディ 材質	最高 流体温度	外形図
Rc 3/8 (10A)	12.7	3.0	0.01	0.86	06TS5C2432ACH4C07	AC100 V/50-60 Hz	PTFE	黄銅	178°C	1
Rc 3/8 (10A)	12.7	3.0	0.01	0.86	06TS5C2432ACH4C08	AC200 V/50-60 Hz	PTFE	黄銅	178°C	1
Rc 1/2 (15A)	12.7	3.6	0.01	0.86	08TS5C2432ACH4C07	AC100 V/50-60 Hz	PTFE	黄銅	178°C	1
Rc 1/2 (15A)	12.7	3.6	0.01	0.86	08TS5C2432ACH4C08	AC200 V/50-60 Hz	PTFE	黄銅	178°C	1
Rc 3/4 (20A)	19.0	7.4	0.01	0.86	12TS5C2448ACH4C07	AC100 V/50-60 Hz	PTFE	黄銅	178°C	2
Rc 3/4 (20A)	19.0	7.4	0.01	0.86	12TS5C2448ACH4C08	AC200 V/50-60 Hz	PTFE	黄銅	178°C	2
Rc 1 (25A)	25.4	12.2	0.01	0.86	16TS5C2464ACH4C07	AC100 V/50-60 Hz	PTFE	黄銅	178°C	3
Rc 1 (25A)	25.4	12.2	0.01	0.86	16TS5C2464ACH4C08	AC200 V/50-60 Hz	PTFE	黄銅	178°C	3

リペアキット、交換用コイル単品形番

内容	ご発注形番	ご発注ロット数量	外形図
Rc 3/8 (10A) ボディ用リペアキット	06TS5C2432ACHR	10	-
Rc 1/2 (15A) ボディ用リペアキット	08TS5C2432ACHR	10	-
Rc 3/4 (20A) ボディ用リペアキット	12TS5C2448ACHR	10	-
Rc 1 (25A) ボディ用リペアキット	16TS5C2464ACHR	10	-
AC 100V /50-60 Hz 交換用コイル	CH4C07	10	4
AC 200V /50-60 Hz 交換用コイル	CH4C08	10	4

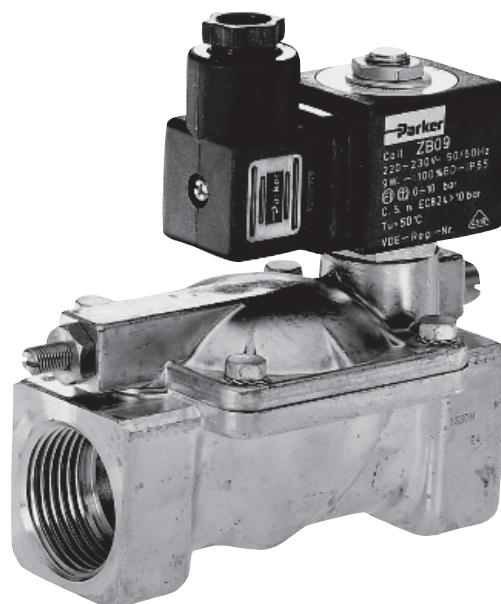
外形図





温水、蒸気用パイロット形 2 方弁

- ・ Parker Hannifin Corporation のグローバル製造技術と高い技術力により実現した、温水・蒸気用電磁弁です。
- ・ 0.4 MPa（温度 140 °C）までの蒸気及び 2 MPa までの温水で使用出来ますので、蒸気滅菌器、医療機械、業務用洗濯機械、洗車機械、洗浄機械、食品機械、一般産業機械など、幅広い用途にご使用頂けます。
- ・ EPDM のシート及び AC100 V/50-60 Hz、AC200 V/50-60 Hz 又は DC 12 V、24 V コイルを標準で選択出来ます。



温水、蒸気用パイロット形 2 方弁 常時閉（通電時一開）

接続 口径 (インチ)	オリフィス 径 (mm)	CV 値	動作差圧		ご発注形番	コイル 電圧	外形図
			最小 (MPa)	最大 蒸気 (MPa) 温水 (MPa)			
Rc 3/8 (10A)	13.0	3.0	0.01	0.4 2.0	133IHC ZB09 AC100V	AC100 V/50-60 Hz	1
Rc 3/8 (10A)	13.0	3.0	0.01	0.4 2.0	133IHC ZB09 AC200V	AC200 V/50-60 Hz	1
Rc 3/8 (10A)	13.0	3.0	0.01	0.4 2.0	133IHC ZB12 DC12V	DC12 V	1
Rc 3/8 (10A)	13.0	3.0	0.01	0.4 2.0	133IHC ZB12 DC24V	DC24 V	1
Rc 1/2 (15A)	13.0	3.4	0.01	0.4 2.0	133AHC ZB09 AC100V	AC100 V/50-60 Hz	2
Rc 1/2 (15A)	13.0	3.4	0.01	0.4 2.0	133AHC ZB09 AC200V	AC200 V/50-60 Hz	2
Rc 1/2 (15A)	13.0	3.4	0.01	0.4 2.0	133AHC ZB12 DC12V	DC12 V	2
Rc 1/2 (15A)	13.0	3.4	0.01	0.4 2.0	133AHC ZB12 DC24V	DC24 V	2
Rc 3/4 (20A)	20.0	9.7	0.01	0.4 2.0	133CHC ZB09 AC100V	AC100 V/50-60 Hz	3
Rc 3/4 (20A)	20.0	9.7	0.01	0.4 2.0	133CHC ZB09 AC200V	AC200 V/50-60 Hz	3
Rc 3/4 (20A)	20.0	9.7	0.01	0.4 2.0	133CHC ZB12 DC12V	DC12 V	3
Rc 3/4 (20A)	20.0	9.7	0.01	0.4 2.0	133CHC ZB12 DC24V	DC24 V	3
Rc 1 (25A)	25.0	11.1	0.01	0.4 2.0	133DHC ZB09 AC100V	AC100 V/50-60 Hz	4
Rc 1 (25A)	25.0	11.1	0.01	0.4 2.0	133DHC ZB09 AC200V	AC200 V/50-60 Hz	4
Rc 1 (25A)	25.0	11.1	0.01	0.4 2.0	133DHC ZB12 DC12V	DC12 V	4
Rc 1 (25A)	25.0	11.1	0.01	0.4 2.0	133DHC ZB12 DC24V	DC24 V	4

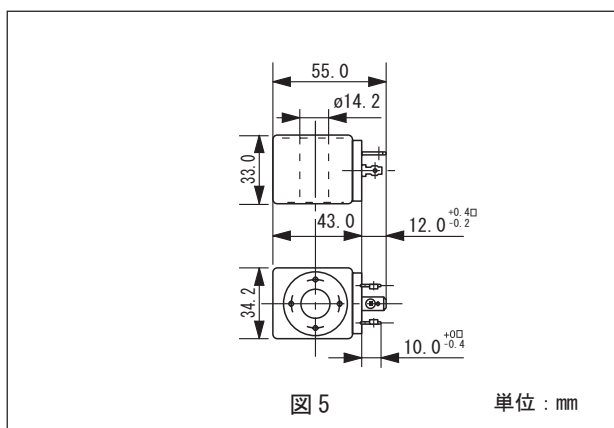
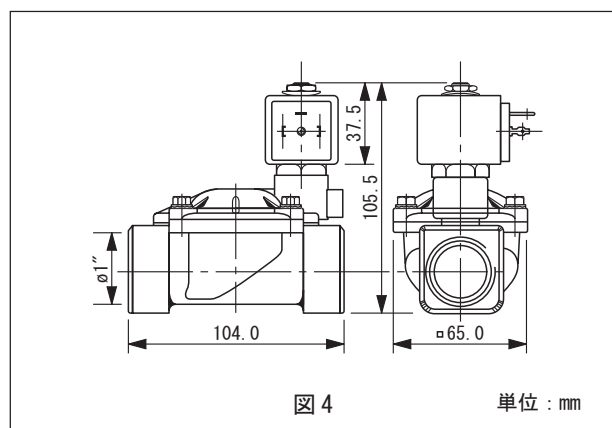
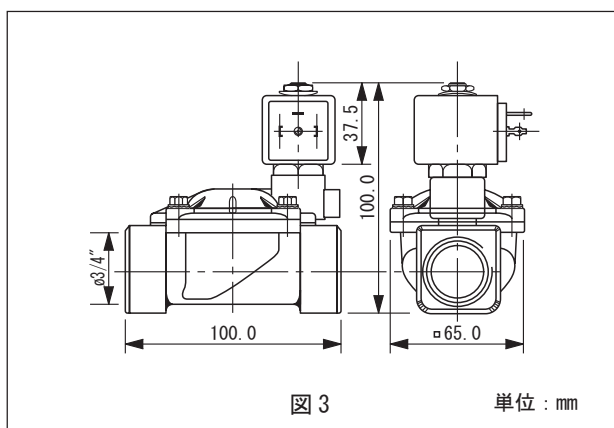
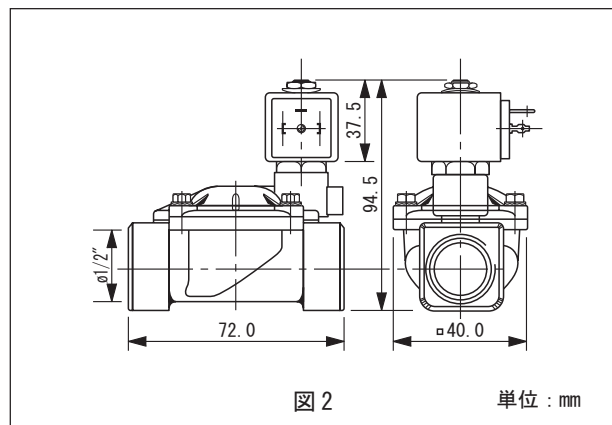
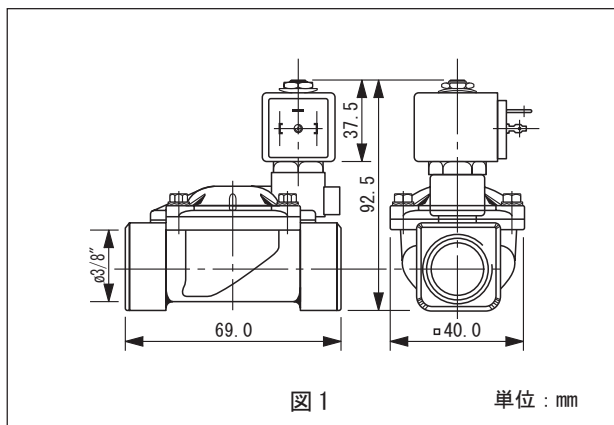
シート材質は EPDM、本体材質は真鍮です。
最高流体温度は 140 °C 以内でご使用ください。

交換用コイル単品形番

内容	形番	ご発注形番	ご発注ロット数量	外形図
AC100 V / 50-60 Hz 交換用コイル	ZB09 AC100V / 50-60Hz	304009	10	5
AC200 V / 50-60 Hz 交換用コイル	ZB09 AC200V / 50-60Hz	304043	10	5
DC12 V 交換用コイル	ZB12 DC12V	304018	10	5
DC24 V 交換用コイル	ZB12 DC24V	304020	10	5

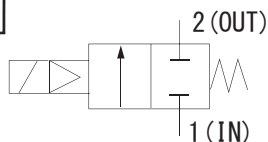
発注は上記ご発注形番及びご発注ロット数量単位にてご発注ください。

外形図





J221S シリーズ



応用事例

- ① 冷却用チラー
- ② 各種食品機械
- ③ 油ガス等腐食性流体の制御
- ④ 印刷機

特長

- ① ノーマルクローズ
- ② ボディ材質：SUS316
- ③ 差圧ゼロ作動形
- ④ 油、ガス等を制御可能
- ⑤ シール材質：FKM、EPDM
- ⑥ 配管接続：Rc (PT)



ご注文方法：本体形式、コイル形式を「-」で続けて注文書に記入下さい。

ご注文例：J221S10FとAC100V用コイル2995-496799P1を選定頂いた場合。

「J221S0F-2995-496799P1」としてご注文願います。

使用流体	作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径	流量	ボディ材質	シール材質	形式	最小作動圧力差 (Mpa)	最高作動圧力差 (Mpa)		配線仕様	コイル仕様		コイル電力 (W)	
											DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
空気、水油、使用最高温度 (85℃)	差圧ゼロ作動形	2ポート	NC	Rc3/8	15 mm	40 l/min	SUS 316	FKM (フッ素ゴム)	J221S10F	0	-	1.0	DINコネクタ	2995-496799P1	AC100	-	14
										0	-	1.0		2995-496799P6	AC200	-	14
										0	0.7	-		2995-492425C1	DC12	14	-
										0	0.7	-		2995-492425C2	DC24	14	-
温水 (100℃) 水蒸気 (140℃)	差圧ゼロ作動形	2ポート	NC	Rc1/2	15 mm	50 l/min	SUS 316	EPDM (エチレンプロピレンゴム)	J221S10E	0	-	0.4 ^{*1}		2995-496799P1	AC100	-	14
										0	-	0.4 ^{*1}		2995-496799P6	AC200	-	14
										0	0.4 ^{*1}	-		2995-492425C1	DC12	14	-
										0	0.4 ^{*1}	-		2995-492425C2	DC24	14	-
空気、水油、使用最高温度 (85℃)	差圧ゼロ作動形	2ポート	NC	Rc1/2	15 mm	50 l/min	SUS 316	FKM (フッ素ゴム)	J221S15F	0	-	1.0		2995-496799P1	AC100	-	14
										0	-	1.0		2995-496799P6	AC200	-	14
										0	0.7	-		2995-492425C1	DC12	14	-
										0	0.7	-		2995-492425C2	DC24	14	-
温水 (100℃) 水蒸気 (140℃)	差圧ゼロ作動形	2ポート	NC	Rc3/4	24 mm	95 l/min	SUS 316	EPDM (エチレンプロピレンゴム)	J221S15E	0	-	0.4 ^{*1}		2995-496799P1	AC100	-	14
										0	-	0.4 ^{*1}		2995-496799P6	AC200	-	14
										0	0.4 ^{*1}	-		2995-492425C1	DC12	14	-
										0	0.4 ^{*1}	-		2995-492425C2	DC24	14	-
空気、水油、使用最高温度 (85℃)	差圧ゼロ作動形	2ポート	NC	Rc3/4	24 mm	95 l/min	SUS 316	FKM (フッ素ゴム)	J221S20F	0	-	1.0		2995-496799P1	AC100	-	14
										0	-	1.0		2995-496799P6	AC200	-	14
										0	0.7	-		2995-492425C1	DC12	14	-
										0	0.7	-		2995-492425C2	DC24	14	-
温水 (100℃) 水蒸気 (140℃)	差圧ゼロ作動形	2ポート	NC	Rc1	24 mm	105 l/min	SUS 316	EPDM (エチレンプロピレンゴム)	J221S20E	0	-	0.4 ^{*1}		2995-496799P1	AC100	-	14
										0	-	0.4 ^{*1}		2995-496799P6	AC200	-	14
										0	0.4 ^{*1}	-		2995-492425C1	DC12	14	-
										0	0.4 ^{*1}	-		2995-492425C2	DC24	14	-
空気、水油、使用最高温度 (85℃)	差圧ゼロ作動形	2ポート	NC	Rc1	24 mm	105 l/min	SUS 316	FKM (フッ素ゴム)	J221S25F	0	-	1.0		2995-496799P1	AC100	-	14
										0	-	1.0		2995-496799P6	AC200	-	14
										0	0.7	-		2995-492425C1	DC12	14	-
										0	0.7	-		2995-492425C2	DC24	14	-
温水 (100℃) 水蒸気 (140℃)	差圧ゼロ作動形	2ポート	NC	Rc1	24 mm	105 l/min	SUS 316	EPDM (エチレンプロピレンゴム)	J221S25E	0	-	0.4 ^{*1}		2995-496799P1	AC100	-	14
										0	-	0.4 ^{*1}		2995-496799P6	AC200	-	14
										0	0.4 ^{*1}	-		2995-492425C1	DC12	14	-
										0	0.4 ^{*1}	-		2995-492425C2	DC24	14	-

*1) 温水の場合は1.0MPa

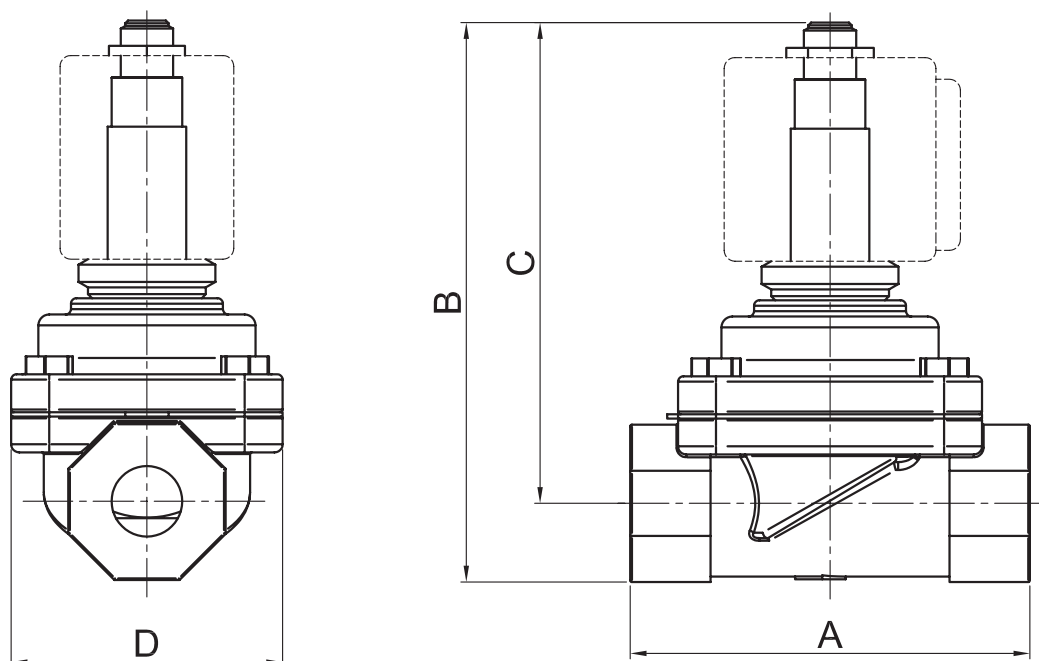
*2) 温水の場合は0.7MPa

J221S シリーズ

2ポート2位置差圧ゼロ作動形電磁弁
(マグナリフト)

外形図

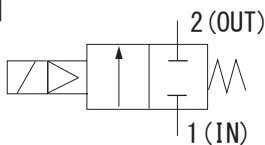
(単位 : mm)



型式とポートサイズ	寸 法			
	A	B	C	D
J221S10 (3/8")	72	100	85	50
J221S15 (1/2")	72	100	85	50
J221S20 (3/4")	72	118	95	61
J221S25 (1")	83	118	95	61



J321H シリーズ

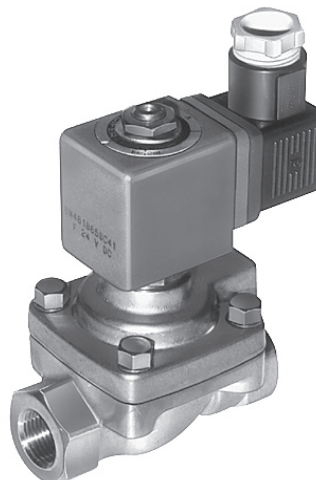


応用事例

- ① 高圧洗浄機械
- ② ブロー成形機
- ③ 高圧コンプレッサー
- ④ 一般産業用機械

特長

- ① ノーマルクローズ
- ② ボディ材質：黄銅
- ③ 高圧用パイロット形2方弁
- ④ 空気、温水、不活性ガス等使用可能
- ⑤ シール材質：NBR
- ⑥ 配管接続：Rc (PT)



ご注文方法：本体形式、コイル形式を「-」で続けて注文書に記入下さい。

ご注文例：J321H11とAC100V用コイル2995-482722P1を選定頂いた場合。

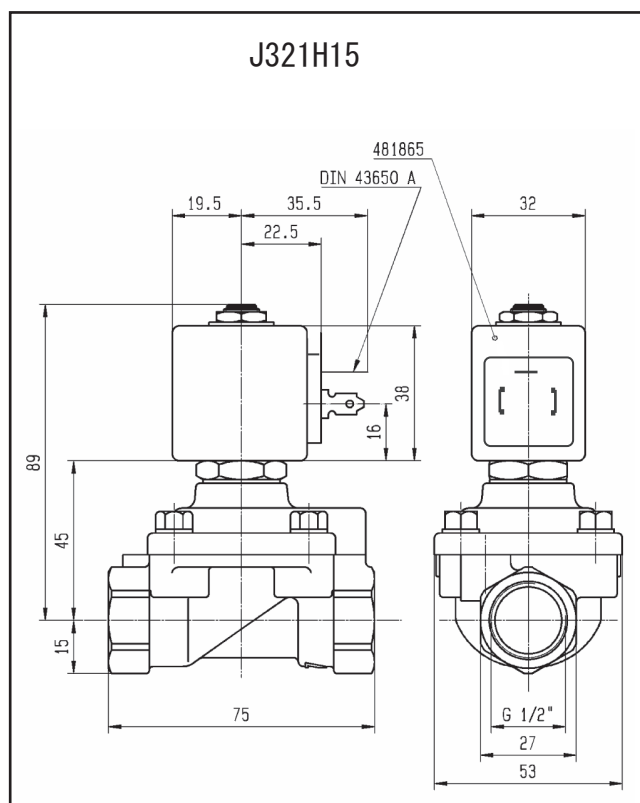
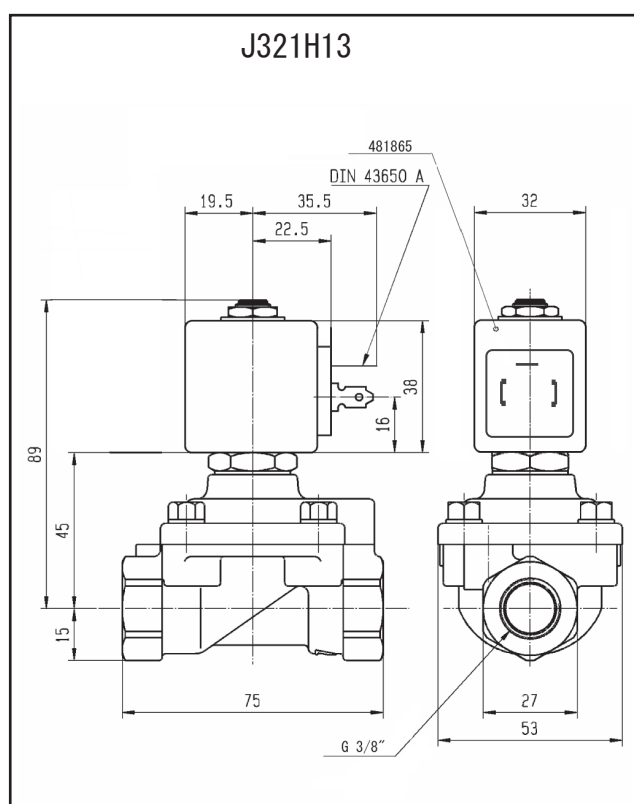
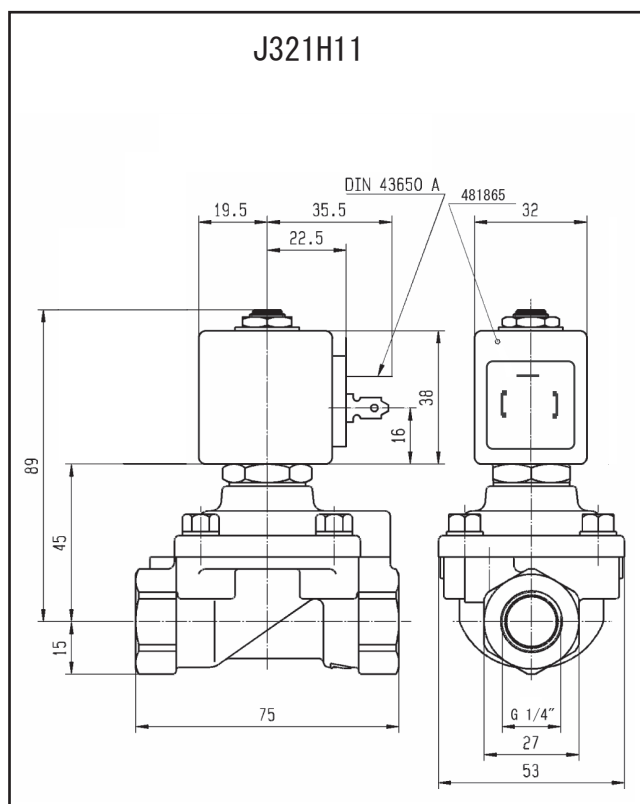
「J321H11-2995-482722P1」としてご注文願います。

使用流体	作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径	流量	ボディ材質	シール材質	形式	最小作動圧力差(Mpa)	最高作動圧力差(Mpa)		配線仕様	コイル仕様		コイル電力(W)	
											DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
空気、温水 (最大75℃)	パイロット形	2ポート	NC 通電時開	Rc1/4"	8mm	36 l/min	黄銅	NBR (ニトリルゴム)	J321H11	0.03	—	4.0	リード線 DIN	I-1K-8P	AC100	—	10
										0.03	—	4.0		I-1K-9P	AC200	—	10
										0.03	—	4.0		2995-482722P1	AC100	—	9
										0.03	—	4.0		2995-482722P6	AC200	—	9
										0.03	2.5	—		2995-492425C1	DC12	14	—
										0.03	3.0	—		2995-492425C2	DC24	14	—
				J321H13	0.03	—			4.0	リード線 DIN	I-1K-8P	AC100	—	10			
					0.03	—			4.0		I-1K-9P	AC200	—	10			
					0.03	—			4.0		2995-482722P1	AC100	—	9			
					0.03	—			4.0		2995-482722P6	AC200	—	9			
					0.03	2.5			—		2995-492425C1	DC12	14	—			
					0.03	3.0			—		2995-492425C2	DC24	14	—			
				J321H15	0.03	—			4.0	リード線 DIN	I-1K-8P	AC100	—	10			
					0.03	—			4.0		I-1K-9P	AC200	—	10			
					0.03	—			4.0		2995-482722P1	AC100	—	9			
					0.03	—			4.0		2995-482722P6	AC200	—	9			
					0.03	2.5			—		2995-492425C1	DC12	14	—			
					0.03	3.0			—		2995-492425C2	DC24	14	—			

J321H シリーズ

外形図

(単位 : mm)



電磁弁用コイル一覧

配線仕様	電力値	電圧			
	(W)	AC100V/50-60Hz	AC200V/50-60Hz	DC12V	DC24V
リード線	5.5	I-1S-8P	I-1S-9P		
	6			I-1S-C1	I-1S-C2
	10	I-1K-8P	I-1K-9P		
	11			I-1S-C1-11W	I-1S-C2-11W
	14			I-1K-C1	I-1K-C2
DINコネクタ	9	2995-482722P1	2995-482722P6	2995-481865C1	2995-481865C2
	14	2995-496799P1	2995-496799P6	2995-492425C1	2995-492425C2

電磁弁選定シート

以下空白欄に必要事項をご記入いただき、最寄の弊社代理店または弊社営業所にご連絡いただければ、電磁弁の形番を選定いたします。

バルブタイプ (チェック)	2方弁	3方弁	4方弁		
方式 (チェック)	常時閉 (通電時開)	常時開 (通電時閉)	ユニバーサル		
流体 (チェック)	空気	水	油	蒸気	その他
サイズ、流量 (数値記入)	口径	リットル／分	Cv 値		
圧力 (数値記入)	一次圧 最小	最大	二次圧		
温度 (数値記入)	周囲温度	流体温度			
環境 (チェック)	屋内	屋外	その他		
コイル電圧 (数値記入)	AC	DC			
その他 (コメント)	手動開閉機構	流量調整機構	その他		

その他コメント : _____

会社名 : _____

部署 : _____

お名前 : _____

電話番号 : _____ FAX 番号 : _____

装置 : _____

アプリケーション : _____

スキナーシリーズ／ルシファーシリーズ電磁弁の仕様と選定

前頁までの電磁弁に加え更に用途に応じた電磁弁を選定頂くことが出来ます。
以下項目を確認のうえ、ご注文のほどお願いいたします。

弁の方式（直動・パイロット等、2方弁・3方弁等）、配管接続口径、ねじ規格（NPT、G等）、必要流量、動作差圧（最大・最小）、流体（シート材の適応可否）、コイル有無（電圧、配線方法）等の使用条件より、最適な電磁弁を、本カタログ仕様から選定してください。
選定後、電磁弁は本体だけでは動作しませんので、必ずコイルと組み合わせた形番でご注文ください。
（保全用として本体またはコイルのみを必要とする場合は単品のみのご注文もお受けいたします。）

● スプール形 4 方弁でのご注文例

接続	オリ フィス径	流量 特性	動作差圧 (Mpa)		最高流 体温度	シート 材質	本体形番	コイルハ ウジング	コイル 形番	コイル電圧コード					外形図 番号	
NPT	(mm)	Cv	最低	最大	(□)					DC	AC					
(")				DC	AC					24V	100V	200V	110/120V	220/240V		
1/4	6.35	1.0	0.2	10.3	10.3	85	NBR	73419AN2NN00	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	56

形番：73419AN2NN00 N0 C111 8P

以上を選定した時のご注文形番はすべてをつなげて「73419AN2NN00N0C1118P」となります。
また、コイルのみのご注文もお受けいたします。ご注文型番はC1118P (AC100V) となります。

■ スキナー 2 方向電磁弁シリーズ

各種装置で長年の実績を持つ、信頼性の高い電磁弁です。

弁方式は、直動形、パイロット形より、装置に応じて最適な弁を選定できます。

空気、水、温水、蒸気、油等の非腐食性流体を制御できます。

本体材質は SUS、真鍮、シート材は NBR、FKM、Nylon、Rulon の中から流体に応じた材質を選定できます。

コイルはモールド形 F 種絶縁 NPT 1/2" コンジット リード線引出しタイプになります。

● 直動形 2 方弁 常時閉（通電時 開）形

接続	オリ フィス径	流量 特性	動作差圧 (Mpa)		最高流 体温度	シート 材質	本体形番	コイルハ ウジング	コイル 形番	コイル電圧コード					外形図 番号	
NPT	(mm)	Cv	最低	最大	(℃)					DC	AC					
(°)				DC	AC					24V	100V	200V	110/120V	220/240V		
1/4	3.18	0.28	0	1.03	1.38	85	NBR	71215SN2MN00	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	4
				-	1.38					H111	-	-	-	P3	-	4
				-	1.38					H148	-	-	-	P3	-	4
	3.18	0.28	0	1.03	1.38	85	FKM	71215SN2MV00	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	4
				-	1.38					L111	-	8P	-	-	-	4
				-	1.38					L111	-	8P	-	-	-	4
	4.76	0.5	0	0.17	0.55	85	NBR	71215SN2SN00	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	4
				-	0.55					C111	C2	8P	9P	P3	Q3	4
				-	0.55					C111	C2	8P	9P	P3	Q3	4
	6.35	0.75	0	0.07	0.28	85	NBR	71215SN2VN00	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	4
-				0.28	H111					-	-	-	P3	-	4	

● 高圧直動形 2 方弁 常時閉（通電時 開）形

接続 NPT (°)	オリ フィス径 (mm)	流量 特性 Cv	動作差圧 (Mpa)		最高流 体温度 (°C)	シート 材質	本体形番	コイルハ ウジング	コイル 形番	コイル電圧コード					外形図 番号	
			最低	最大												
										DC	AC	DC 24V	100V	200V		AC 110/120V
1/4	0.79	0.021	0	17.2	20.7	85	Nylon	71216SN2BL00	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	101
	1.19	0.037	0	6.9	10.3	85	Rulon	71216SN2FU00	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	101
	1.59	0.07	0	3.4	8.6	85	Nylon	71216SN2GL00	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	101

● 直動形 2 方弁 常時開（通電時 閉）形

接続	オリ フィス径	流量 特性	動作差圧 (Mpa)			最高流 体温度	シート 材質	本体形番	コイルハ ウジング	コイル 形番	コイル電圧コード					外形図 番号	
NPT (°)	(mm)	Cv	最低	最大		(°C)						DC		AC			
				DC	AC							24V	100V	200V	110/120V	220/240V	
1/4	2.38	0.15	0	1.72	1.72	85	NBR	71295SN2KNJ1	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	7	

● パイロット形 2 方弁 常時閉（通電時 開）形

接続 NPT (°)	オリ フィス径 (mm)	流量 特性 Cv	動作差圧 (Mpa)		最高流 体温度 (°C)	シート 材質	本体形番	コイルハ ウジング	コイル 形番	コイル電圧コード					外形図 番号	
			最低	最大						DC 24V	100V	200V	AC 110/120V 220/240V			
				DC									AC			
1/4	6.35	0.76	0.04	2.07	2.07	85	NBR	73212BN2MN00	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	10
1/2	12.7	2.8	0.04	2.07	2.07	85	NBR	73212BN4TN00	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	11
	15.9	4.0	0.04	-	1.03	85	NBR	73218BN4UN00	N0	C111	-	-	-	-	Q3	12

● 高圧パイロット形 2 方弁 常時閉（通電時 開）形

接続 NPT (°)	オリ フィス径 (mm)	流量 特性 Cv	動作差圧 (Mpa)			最高流 体温度 (°C)	シート 材質	本体形番	コイルハ ウジング	コイル 形番	コイル電圧コード					外形図 番号
			最低	最大							DC 24V	100V	200V	AC 110/120V	220/240V	
				DC	AC											
1/4	6.35	0.76	0.04	5.52	10.3	99	Nylon/ PTFE	73216BN2MT00	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	10

● パイロット形 2 方弁 常時開（通電時 閉）形

接続 NPT (°)	オリ フィス径 (mm)	流量 特性 Cv	動作差圧 (Mpa)		最高流 体温度 (°C)	シート 材質	本体形番	コイルハ ウジング	コイル 形番	コイル電圧コード					外形図 番号	
			最低	最大						DC						
										24V	100V	200V	110/120V	220/240V		
1	25.4	11.0	0.04	1.38	-	85	NBR	73222BN63N00	N0	L111	C2	-	-	-	-	107
	25.4	12.5	0.04	1.59	-	85	NBR	73222GBN64N00	G0	J111	C2	-	-	-	-	108

● 外部パイロット形 2 方弁 双方向形

接続 NPT (°)	オリ フィス径 (mm)	流量 特性 Cv	動作差圧 (Mpa)		最高流 体温度 (°C)	シート 材質	本体形番	コイルハ ウジング	コイル 形番	コイル電圧コード					外形図 番号
			最低	最大						DC 24V	100V	200V	AC 110/120V 220/240V		
3/4	19.1	7.3	0	- 1.03	85	NBR	74232BN52NJ1	N0	L111	-	-	-	P3	-	20
1	25.4	11.0	0	1.03	- 85	NBR	74232BN63NJ1	N0	L111	C2	-	-	-	-	20

■ スキナー 3 方向電磁弁シリーズ

各種装置で長年の実績を持つ、信頼性の高い電磁弁です。
 弁方式は、直動形常時閉、直動形ユニバーサル、パイロット形より、装置に応じて最適な弁を選定できます。
 空気、水、温水、蒸気、油等の非腐食性流体を制御できます。
 本体材質は SUS、真鍮、シート材は NBR、FKM、の中から流体に応じた材質を選定できます。
 コイルはモールド形 F 種絶縁 NPT 1/2" コンジット リード線引出しタイプになります。

● 直動形 3 方弁 常時閉（通電時 開）形

接続	オリフィス径		流量特性		動作差圧 (Mpa)		最高流 体温度	シート 材質	本体形番	コイルハ ウジング	コイル 形番	コイル電圧コード					外形図 番号	
NPT (°)	NC (mm)	NO	NC	NO Cv	最低	最大	(°C)					DC 24V	100V	200V	AC 110/120V	220/240V		
1/4	1.2	1.59	0.062	0.095	0	1.72	1.72	85	NBR	71315SN2EN00	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	39
	3.18	2.38	0.23	0.17	0	0.62	0.62	85	NBR	71315SN2MNJ1	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	39
	4.76	2.38	0.38	0.17	0	0.17	0.17	85	NBR	71315SN2SNJ1	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	39

● 直動形 3 方弁 ユニバーサル形

接続	オリフィス径		流量特性		動作差圧 (Mpa)		最高流 体温度 (℃)	シート 材質	本体形番	コイルハ ウジング	コイル 形番	コイル電圧コード					外形図 番号	
NPT (°)	NC (mm)	NO	Cv		最低	最大						DC 24V	100V	200V	AC 110/120V	220/240V		
1/4	1.59	1.59	0.095	0.095	0	0.79	0.79	85	NBR	71335SN2GNJ1	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	121
	2.38	2.38	0.17	0.17	0	0.55	0.55	85	NBR	71335SN2KNJ1	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	121
	2.38	2.38	0.17	0.17	0	0.55	0.55	85	FKM	71335SN2KVJ1	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	121
	3.18	3.18	0.31	0.31	0	0.21	0.21	100	FKM	71337BN2NV00	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	119

● パイロット形 3 方弁 常時閉（通電時 開）形

接続	オリフィス径		流量特性		動作差圧 (Mpa)		最高流 体温度	シート 材質	本体形番	コイルハ ウジング	コイル 形番	コイル電圧コード					外形図 番号
NPT (°)	NC (mm)	NO	NC	NO Cv	最低	最大 DC AC	(°C)					DC 24V	100V	200V	AC 110/120V 220/240V		
3/8	9.53	9.53	2.1	2.1	0.07	1.24 1.24	85	NBR	73312BN3RNJ1	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	42
	9.53	9.53	2.1	2.1	0.07	1.24 -	85	NBR	73312BN3RNJ1	N0	C111	C6 (注 1)	-	-	-	-	42
	9.53	9.53	2.1	2.1	0.07	1.24 -	85	NBR	73312BN3RNJ0	N0	C111	C6 (注 1)	-	-	-	-	41

注 1： 電圧は DC120V です。

● 外部パイロット形 3 方弁 ユニバーサル形

接続	オリフィス径		流量特性		動作差圧 (Mpa)		最高流 体温度 (℃)	シート 材質	本体形番	コイルハ ウジング	コイル 形番	コイル電圧コード					外形図 番号	
NPT	NC	NO	NC	NO	最低	最大						DC			AC			
(°)	(mm)			Cv		DC	AC					24V	100V	200V	110/120V	220/240V		
3/8	9.53	9.53	2.1	2.1	0	-	1.17	85	NBR	74332BN3RNJ1	N0	L111	-	-	-	P3	-	127
3/4	9.53	9.53	2.1	2.1	0	1.17	1.17	85	NBR	74332BN52NJ1	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	131

■ スキナー スプール形 4 方向電磁弁シリーズ

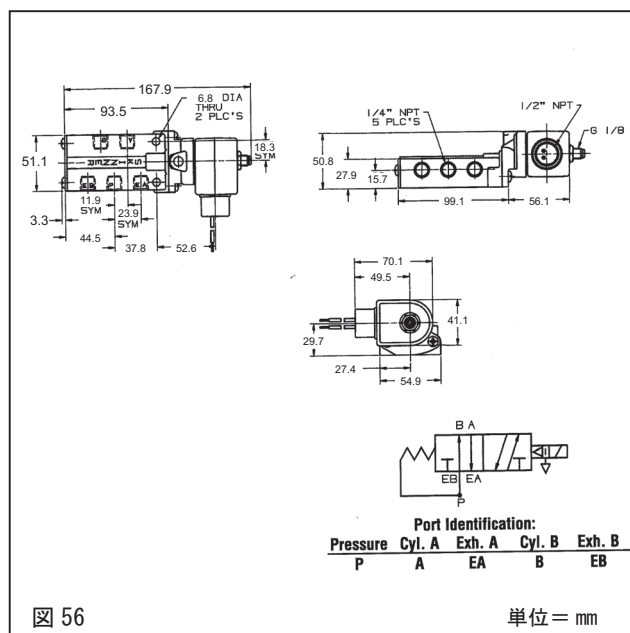
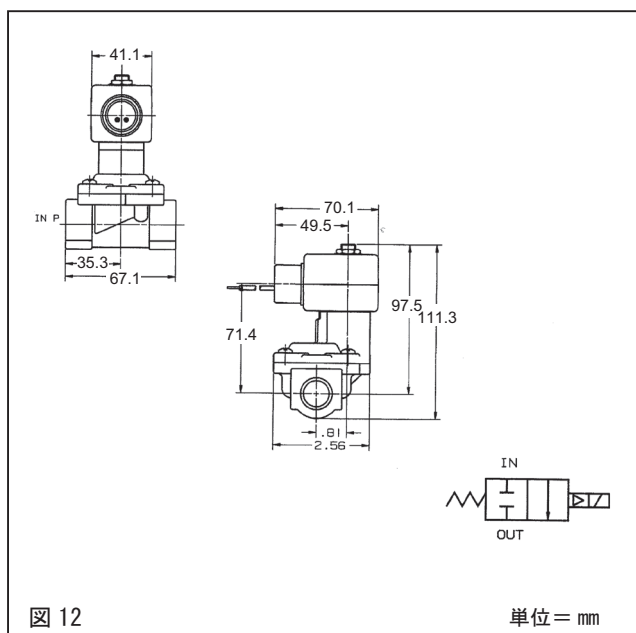
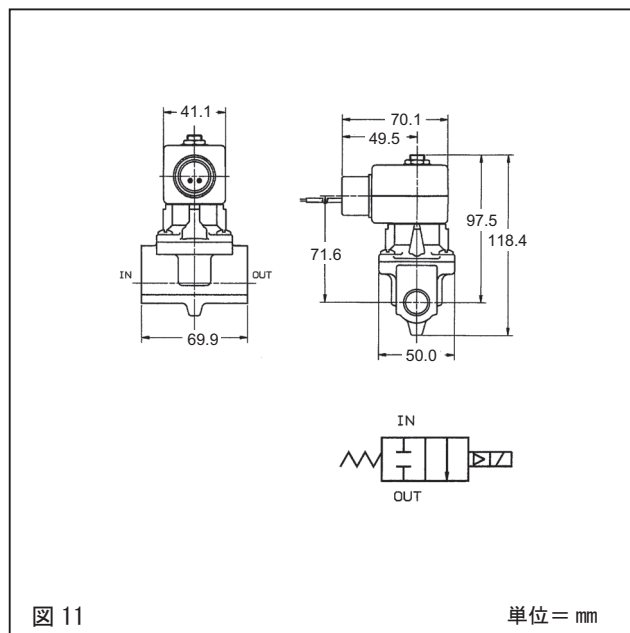
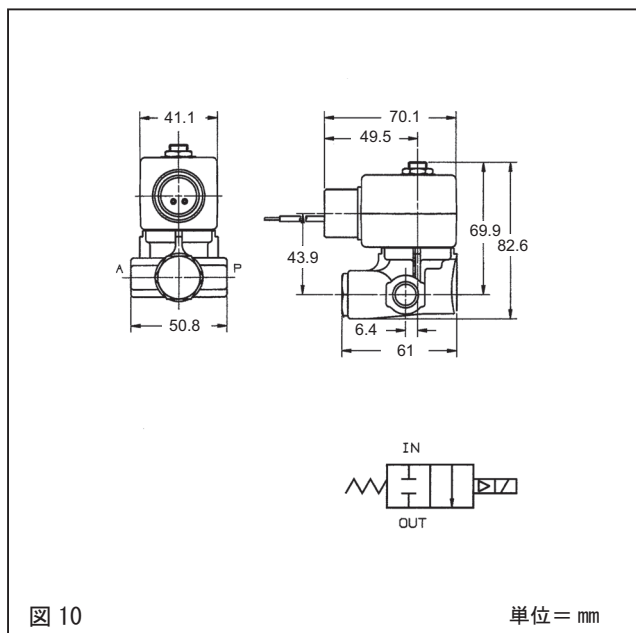
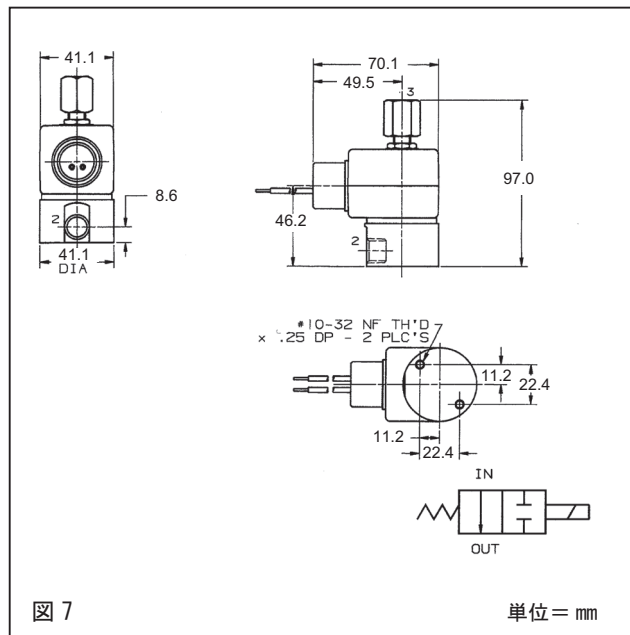
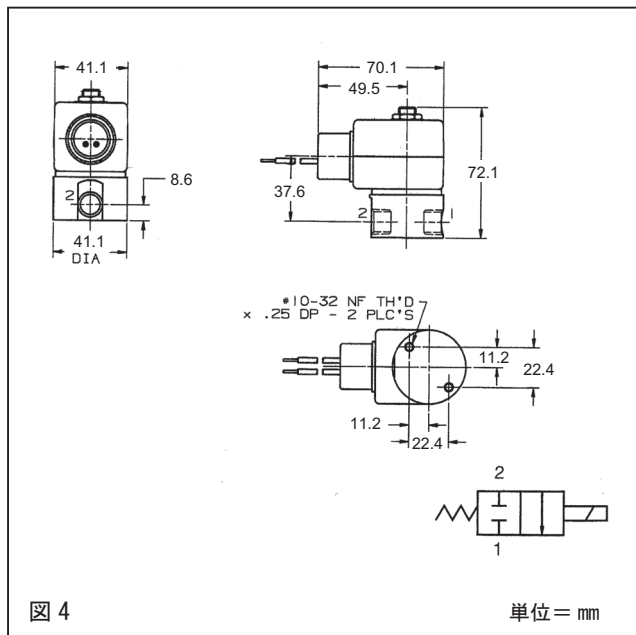
各種プラントで長年の実績を持つ、信頼性の高い電磁弁です。
 高い Cv 値 (Cv 1.0) で、サイズの大きな複動形バルブアクチュエーターを駆動することができます。
 流体は一般計装空気をご使用ください。
 本体材質はアルミニウム合金、シート材は NBR です。
 コイルはモールド形 F 種絶縁 NPT 1/2" コンジット リード線引出しタイプになります。

● スプール形 4 方弁

接続	オリ フィス径	流量 特性	動作差圧 (Mpa)		最高流 体温度	シート 材質	本体形番	コイルハ ウジング	コイル 形番	コイル電圧コード					外形図 番号	
NPT (°)	φmm	Cv	最低	最大	(°C)					DC	AC					
										24V	100V	200V	110/120V	220/240V		
1/4	6.35	1.0	0.2	10.3	10.3	85	NBR	73419AN2NN00	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	56
1/4	6.35	1.0	0.2	10.3	10.3	85	NBR	73419AN2NNM0 (注 1)	N0	C111	C2	8P	9P	P3	Q3	56

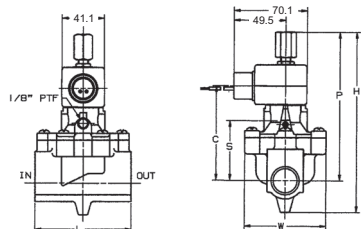
注 1： マニュアルオーバーライド付き

外形図

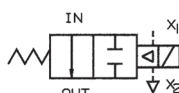


Valve	Dimension						Port Identification	
	H	P	C	L	W	S	IN	OUT

74232BN52NJ1	172.2	142	91.2	91.9	78.5	57.9	IN	OUT
74232BN63NJ1	182.6	148.6	98.3	109.5	87.6	65	P	A



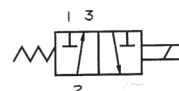
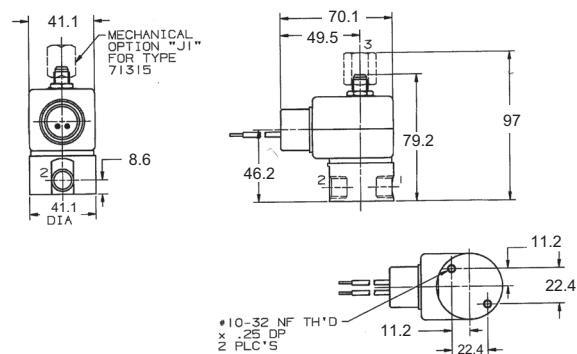
NORMALLY CLOSED



NORMALLY OPEN

図 20

単位 = mm



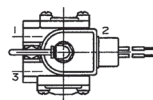
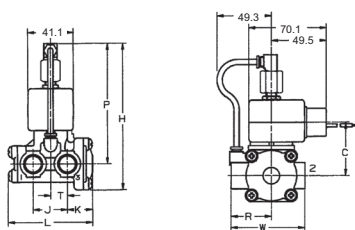
Port Identification:
1-Pressure/ 2-Cylinder/ 3-Exhaust

図 39

単位 = mm

Valve	Dimension									
	H	P	C	L	W	T	R	J	K	
73312BN3RNJO	135.6	112	49.8	75.4	66.5	15	36.6	31	23	

73312BN3RNJ0	135.6	112	49.8	75.4	66.5	15	36.6	31	23
--------------	-------	-----	------	------	------	----	------	----	----



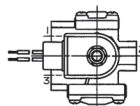
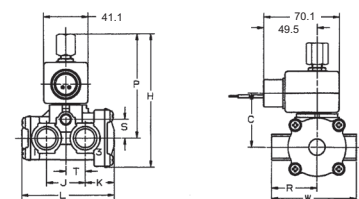
Port Identification:
1-Pressure/ 2-Cylinder/ 3-Exhaust

図 41

単位 = mm

Valve	Dimension									
	H	P	C	L	W	S	T	R	J	K

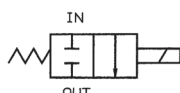
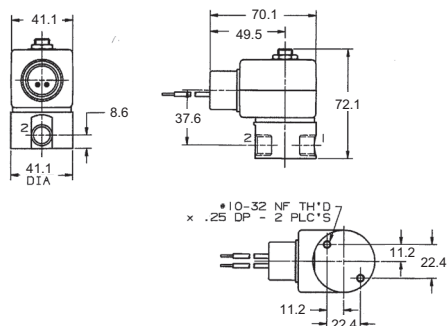
73312BN3RNJ1	124.2	101.1	49.5	75.4	66.5	16.5	15	36.6	31	23.1
--------------	-------	-------	------	------	------	------	----	------	----	------



Port Identification:
1-Pressure/ 2-Cylinder/ 3-Exhaust

図 42

単位 = mm



NORMALLY CLOSED

図 101

単位 = mm

Valve	Dimension					Port Identification	
	H	P	C	L	W	IN	OUT

73222BN63N00	164.1	130.3	103.4	109.5	87.6	P	A
--------------	-------	-------	-------	-------	------	---	---

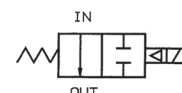
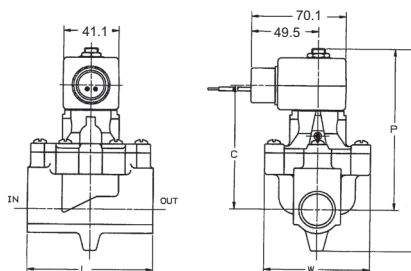
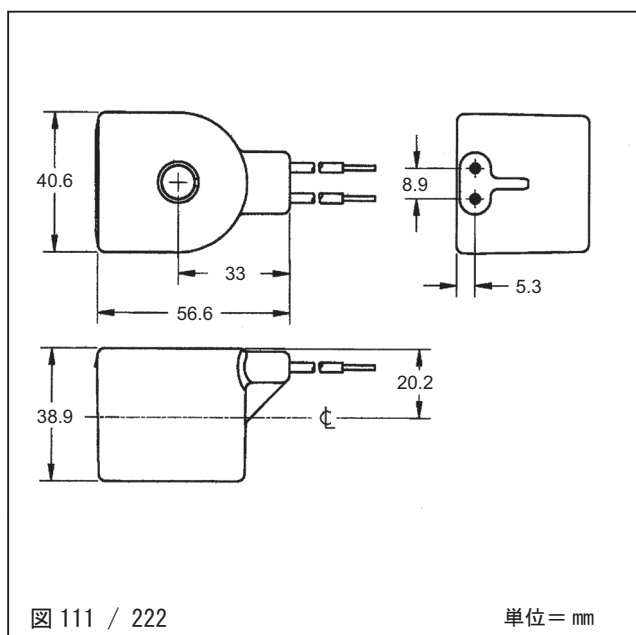
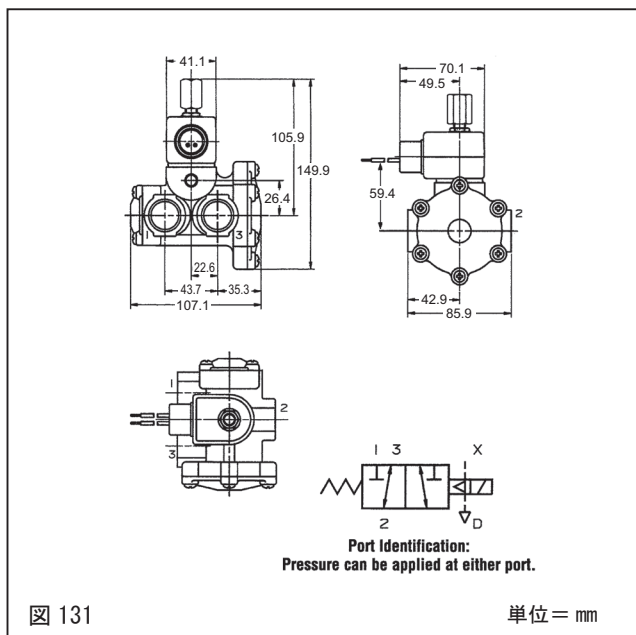
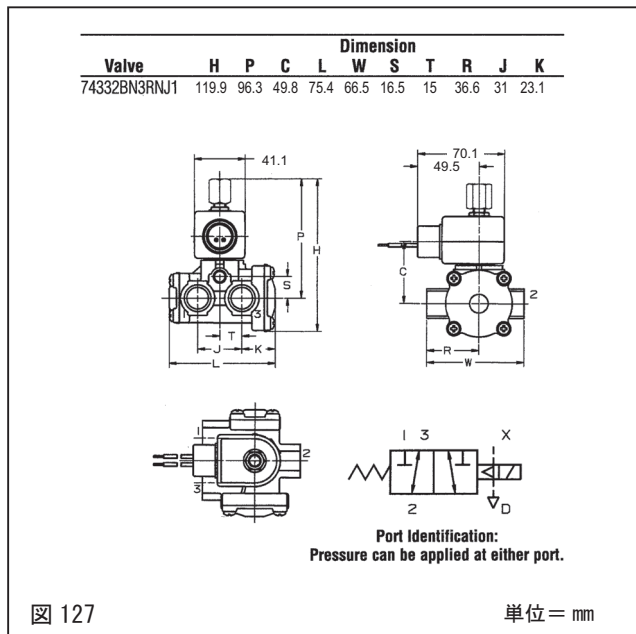
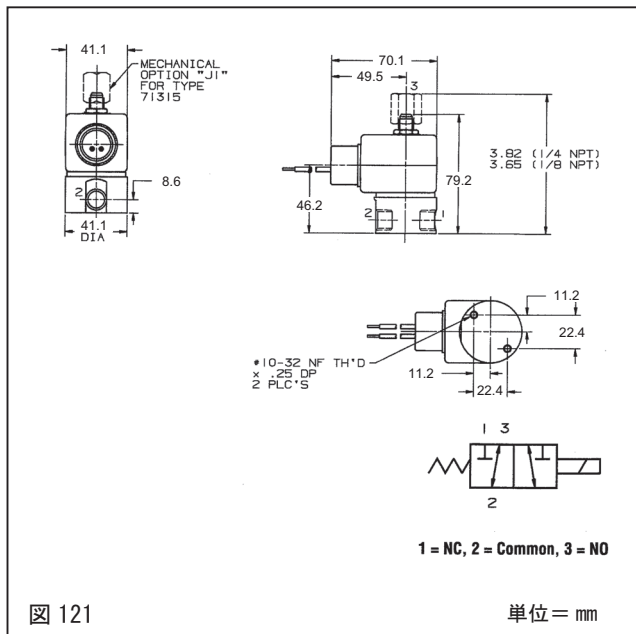
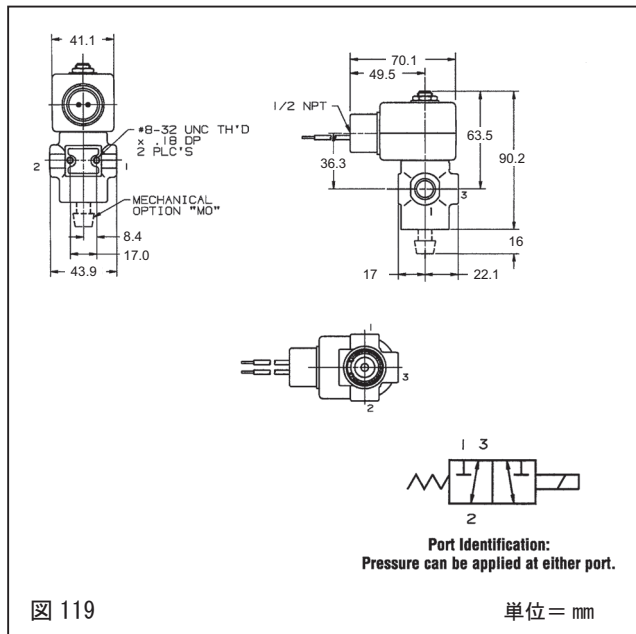
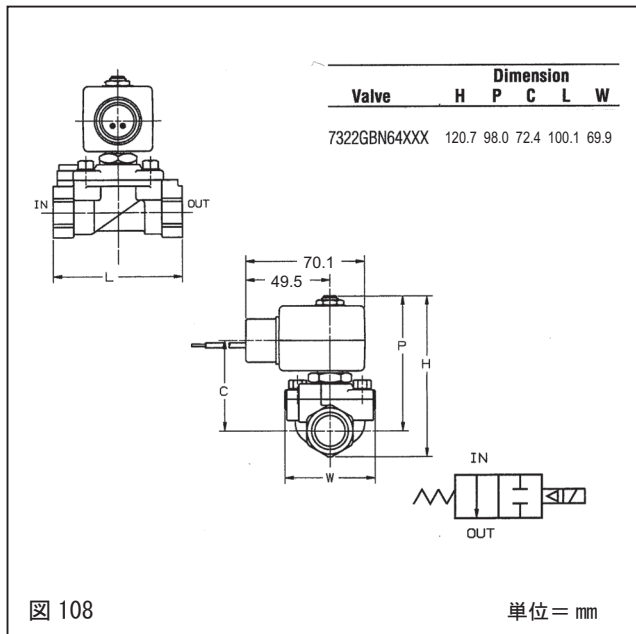


図 107

単位 = mm



■ ルシファー 2 方向電磁弁シリーズ

各種装置で長年の実績を持つ、信頼性の高い電磁弁です。

弁方式は、直動形、ゼロ差圧動作形、パイロット形より、装置に応じて最適な弁を選定できます。

空気、水、温水、蒸気、油等の非腐食性流体を制御できます。

本体材質は真鍮、シート材は NBR、FKM、Ruby、PCTFE の中から流体に応じた材質を選定できます。

コイルは DIN コネクタ形、端子台形を準備、電圧は DC24 V、AC100 V、200 V から選定ください。

● 直動形 2 方弁 常時閉（通電時 開）形

接続 G (°)	オリ フィス径 (mm)	流量特性		動作差圧 (Mpa)		最高流体温度		シート材質	本体形番	コイル ハウジング	コイル形番	コイル電圧コード			外形図番号					
		液体 kv	気体 Qn	最低	最大	気体 (°C)	液体 (°C)					DC 24 V	AC							
													100 V	200 V						
1/8	2	2	125	0	0.7	-	75	75	FKM	121M13	8993	481180	C2	-	-	1				
					0.25	-	75	75			8993	488980	C2	-	-					
					3.6	-	100	100			2995	481865	C2	-	-					
					-	8.0	100	100			2995	482722	-	P1	P6					
					4.3	-	130	130	Ruby	E121K65	4270	481000	C2	-	-	3				
					-	10	130	130			4270	488947	-	P1	P6					
	7.5	-	130	130	4270	486265	C2	-			-									
	2.5	-	75	75	2995	481865	C2	-			-									
	1.2	0.85	50	0	-	6.0	75	75	2995	482722	-	P1	P6	3						
					3.0	-	75	75	PCTFE	E121K04	4270	481000	C2		-	-				
					-	7.0	75	75			4270	488947	-		P1	P6				
					5.5	-	75	75			4270	486265	C2		-	-				
					1.5	1.5	80	0	1.0	-	100	100	2995		481865	C2	-	-	3	
									-	2.8	100	100	2995		482722	-	P1	P6		
	1.2	-	130	130					Ruby	E121K63	4270	481000	C2	-	-					
	-	3.4	130	130							4270	488947	-	P1	P6					
	2.2	-	130	130							4270	486265	C2	-	-					
	0.7	-	75	75							2995	481865	C2	-	-					
	1/4	3	4.5	315	0	-	2.0	75	75	2995	482722	-	P1	P6	3					
						0.85	-	75	75	PCTFE	E121K03	4270	481000	C2		-	-			
						-	2.5	75	75			4270	488947	-		P1	P6			
						1.5	-	75	75			4270	486265	C2		-	-			
						3	4.5	320	0	0.7	-	100	100	2995		481865	C2	-	-	3
										-	2.0	100	100	2995		482722	-	P1	P6	
0.85		-	130	130	Ruby					E121K64	4270	481000	C2	-	-					
-		2.5	130	130							4270	488947	-	P1	P6					
1.5		-	130	130							4270	486265	C2	-	-					
0.4		-	100	100							2995	481865	C2	-	-					
4		7.5	480	0	-	1.0	100	100	2995	482722	-	P1	P6	3						
					0.5	-	120	120	FKM	121 K02	4270	481000	C2		-	-				
					-	1.0	120	120			4270	488947	-		P1	P6				
					1.0	-	120	120			4270	486265	C2		-	-				
					0.2	-	100	100			2995	481865	C2		-	-				
					-	0.7	100	100			2995	482722	-		P1	P6				
5		11	750	0	0.28	-	120	120	FKM	121K01	4270	481000	C2	-	-	3				
					-	0.7	120	120			4270	488947	-	P1	P6					
					0.5	-	120	120			4270	486265	C2	-	-					
					0.05	-	100	100			2995	481865	C2	-	-					
					-	0.11	100	100			2995	482722	-	P1	P6					
					0.05	-	120	120	FKM	E121K46	4270	481000	C2	-	-		7			
-		0.22	120	120	4270	488947	-	P1			P6									
0.12		-	120	120	4270	486265	C2	-			-									
0.03	-	100	100	2995	481865	C2	-	-												
-	0.07	100	100	2995	482722	-	P1	P6												
SB	1.5	1.5	80	0	0.03	-	120	120	FKM	E121K45	4270	481000	C2	-	-	7				
					-	0.12	120	120			4270	488947	-	P1	P6					
					0.07	-	120	120			4270	486265	C2	-	-					
					2.5	-	75	75			2995	481865	C2	-	-					
					-	6.0	75	75			2995	482722	-	P1	P6					
					3.0	-	75	75	PCTFE	E121F44	4270	481000	C2	-	-		12			
	-	7.0	75	75	4270	488947	-	P1			P6									
	5.5	-	75	75	4270	486265	C2	-			-									
	0.7	-	75	75	2995	481865	C2	-			-									
	-	2.0	75	75	2995	482722	-	P1			P6									
	3	4.5	315	0	0.85	-	75	75	PCTFE	E121F43	4270	481000	C2	-	-	12				
					-	2.5	75	75			4270	488947	-	P1	P6					
1.5					-	75	75	4270			486265	C2	-	-						
0.7					-	75	75	2995			481865	C2	-	-						
-					2.0	75	75	2995			482722	-	P1	P6						
0.85					-	75	75	PCTFE	E121F43	4270	481000	C2	-	-	12					
-	2.5	75	75	4270	488947	-	P1			P6										
1.5	-	75	75	4270	486265	C2	-			-										
0.7	-	75	75	2995	481865	C2	-			-										
-	2.0	75	75	2995	482722	-	P1			P6										

● ゼロ差圧動作形 2 方弁 常時閉（通電時 開）形

接続 G (°)	オリ フィス径 (mm)	流量特性		動作差圧 (Mpa)		最高流体温度		シート材質	本体形番	コイル ハウジング	コイル形番	コイル電圧コード			外形図番号	
		液体 kv	気体 Qn	最低	最大	気体 (°C)	液体					DC 24 V	AC			
													100 V	200 V		
3/8	15	65	4500	0	-	1.6	100	75	NBR	221G13	2995	482722	-	P1	P6	10
					-	1.6	100	75			4270	488947	-	P1	P6	
					0.7	-	100	75			4270	486265	C2			
1/2	15	65	4500	0	-	1.6	100	100	FKM	221 G25	2995	482722	-	P1	P6	10
					-	1.6	120	120			4270	488947	-	P1	P6	
					0.7	2.0	120	140			4270	486265	C2			
	15	65	4500	0	-	1.6	100	75	NBR	221G15	2995	482722	-	P1	P6	10
					-	1.6	100	75			4270	488947	-	P1	P6	
					0.7	-	100	75			4270	486265	C2			
3/4	15	80	6000	0	-	1.6	100	100	FKM	221G26	2995	482722	-	P1	P6	10
					-	1.6	120	120			4270	488947	-	P1	P6	
					0.7	2.0	120	140			4270	486265	C2			
1	15	80	6000	0	-	1.6	100	100	FKM	221G27	2995	482722	-	P1	P6	10
					-	1.6	120	120			4270	488947	-	P1	P6	
					0.7	2.0	120	120			4270	486265	C2			
	15	80	6000	0	-	1.6	100	75	NBR	221G17	2995	482722	-	P1	P6	10
					-	1.6	100	75			4270	488947	-	P1	P6	
					0.7	-	100	75			4270	486265	C2			

● パイロット形 2 方弁 常時閉（通電時 開）形

接続	オリ フィス径	流量特性		動作差圧 (Mpa)		最高流体温度		シート材質	本体形番	コイル ハウジング	コイル形番	コイル電圧コード			外形図番号	
G (°)	(mm)	液体 kv	気体 Qn	最低	最大	気体	液体	(注 2)				DC 24 V	AC 100 V	200 V		
1/4	8	36	1600	0.03	2.5	-	100	75	NBR	E321H11	2995	481865	C2	-	-	9
					-	4.0	100	75			2995	482722	-	P1	P6	
					3.0	-	100	75			4270	481000	C2	-	-	
					-	4.0	100	75			4270	488947	-	P1	P6	
3/8	11	50	注 1	0.03	2.5	-	-	100	FKM	E321H23	2995	481865	C2	-	-	9
					-	4.0	-	100			2995	482722	-	P1	P6	
					3.0	-	(注 1)	100			4270	481000	C2	-	-	
					-	4.0	-	100			4270	488947	-	P1	P6	
	11	50	2800	0.03	4.0	-	-	100	NBR	E321H13	4270	486265	C2	-	-	9
					2.5	-	100	75			2995	481865	C2	-	-	
					-	4.0	100	75			2995	482722	-	P1	P6	
					3.0	-	100	75			4270	481000	C2	-	-	
	14.5	60	注 1	0.03	-	4.0	100	75	FKM	E321H25	4270	488947	-	P1	P6	9
					-	4.0	100	75			2995	481865	C2	-	-	
					2.5	-	100	75			2995	482722	-	P1	P6	
					3.0	-	(注 1)	100			4270	481000	C2	-	-	
1/2	14.5	60	3150	0.03	-	4.0	100	75	NBR	E321H15	4270	488947	-	P1	P6	9
					2.5	-	100	75			2995	481865	C2	-	-	
					-	4.0	100	75			2995	482722	-	P1	P6	
					3.0	-	100	75			4270	481000	C2	-	-	
SB	14	45	2100	0.03	-	4.0	100	75	NBR	E321F32	4270	488947	-	P1	P6	13
					2.5	-	100	75			2995	481865	C2	-	-	
					-	4.0	100	75			2995	482722	-	P1	P6	
					3.0	-	100	75			4270	481000	C2	-	-	
					4.0	-	100	75			4270	486265	C2	-	-	

注 1： 液体専用の電磁弁です。気体では使用できませんのでご注意ください。

注 2： パイロットブランジャーシートは、Ruby を使用しています。

● パイロット形 2 方弁 常時開（通電時 閉）形

接続	オリ フィス径	流量特性		動作差圧 (Mpa)		最高流体温度		シート材質	本体形番	コイル ハウジング	コイル形番	コイル電圧コード			外形図番号	
G (°)	(mm)	液体 kv	気体 Qn	最低	最大	気体	液体	(注 2)				DC 24 V	AC 100 V 200 V			
3/8	11	50	注 1	0.03	4.0	-	75	FKM	322H7306	2995	481865	C2	-	-	9	
					-	4.0	(注 1)			75	2995	482722	-	P1		P6
					4.0	-	75			4270	481000	C2	-	-		
					-	4.0	75			4270	488947	-	P1	P6		
1/2	14.5	60	注 1	0.03	4.0	-	100	FKM	322H7506	2995	481865	C2	-	-	9	
					-	4.0	(注 1)			100	2995	482722	-	P1		P6
					4.0	-	100			4270	481000	C2	-	-		
					-	4.0	100			4270	488947	-	P1	P6		
	14.5	60	3890	0.03	4.0	-	100	NBR	322H75	2995	481865	C2	-	-	9	
					-	4.0	100			75	2995	482722	-	P1		P6
					4.0	-	100			75	4270	481000	C2	-		-
					-	4.0	100			75	4270	488947	-	P1		P6
SB	14	45	2100	0.03	4.0	-	75	NBR	322F72	2995	481865	C2	-	-	13	
					-	4.0	75			75	2995	482722	-	P1		P6
					4.0	-	75			75	4270	481000	C2	-		-
					-	4.0	75			75	4270	488947	-	P1		P6

注 1： 液体専用の電磁弁です。気体では使用できませんのでご注意ください。

注 2： パイロットブランジャーシートは、Ruby を使用しています。

● アンチウォーターハンマーバルブ ゼロ差圧動作形 2 方弁 常時閉（通電時 開）形（注 1）

接続	オリ フィス径	流量特性	動作差圧 (Mpa)		最高流体温度	シート材質	本体形番	コイル ハウジング	コイル形番	コイル電圧コード			外形図番号	
G (°)	(mm)	液体 kv	最低	最大	液体 (°C)					DC	AC			
				DC						AC	24 V	100 V		200 V
3/4	15	80	0	-	1.0	75	NBR	221G1610	2995	482722	-	P1	P6	10
				-	1.6	75			4270	488947	-	P1	P6	
				0.7	-	75			4270	486265	C2	-	-	
1	25	160	0	-	1.6	75	NBR	221G2110	2995	482722	-	P1	P6	10
				-	1.6	75			4270	488947	-	P1	P6	
				0.6	1.6	75			4270	486265	C2	-	-	

注 1： 標準で 4 ポジションの弁閉時間調整ねじがついています。

● アンチウォーターハンマーバルブ パイロット形 2 方弁 常時閉（通電時 開）形（注 1）

接続	オリ フィス径	流量特性	動作差圧 (Mpa)		最高流体温度	シート材質	本体形番	コイル ハウジング	コイル形番	コイル電圧コード			外形図番号	
G (°)	(mm)	液体 kv	最低	最大	液体 (°C)					DC 24 V	AC 100 V	200 V		
3/4	20	135	0.03	1.6	-	75	NBR	E321G3610	2995	481865	C2	-	-	11
				-	1.6	75			2995	482722	-	P1	P6	
				1.6	-	75			4270	481000	C2	-	-	
				-	1.6	75			4270	488947	-	P1	P6	
1	25	180	0.03	1.6	-	75	NBR	E321G3710	2995	481865	C2	-	-	11
				-	1.6	75			2995	482722	-	P1	P6	
				1.6	-	75			4270	481000	C2	-	-	
				-	1.6	75			4270	488947	-	P1	P6	
1 1/4	28	280	0.03	1.6	-	75	NBR	E321G3810	2995	481865	C2	-	-	11
				-	1.6	75			2995	482722	-	P1	P6	
				1.6	-	75			4270	481000	C2	-	-	
				-	1.6	75			4270	488947	-	P1	P6	
1 1/2	40	420	0.03	1.0	-	75	NBR	E321G3910	2995	481865	C2	-	-	11
				-	1.6	75			2995	482722	-	P1	P6	
				-	1.6	75			4270	488947	-	P1	P6	
				1.6	1.6	75			4270	486265	C2	-	-	

注 1： 標準で手動開閉機構ねじと、4 ポジションの弁閉時間調整ねじがついています。

● アンチウォーターハンマーバルブ パイロット形 2 方弁 常時開（通電時 閉）形（注 1）

接続	オリ フィス径	流量特性	動作差圧 (Mpa)		最高流体温度	シート材質	本体形番	コイル ハウジング	コイル形番	コイル電圧コード			外形図番号	
G (°)	(mm)	液体 kv	最低	最大	液体 (°C)					DC 24 V	AC 100 V	200 V		
3/4	20	135	0.03	1.6	-	75	NBR	322G3610	2995	481865	C2	-	-	11
				-	1.6	75			2995	482722	-	P1	P6	
				1.6	-	75			4270	481000	C2	-	-	
				-	1.6	75			4270	488947	-	P1	P6	
1	25	185	0.03	1.6	-	75	NBR	322G3710	2995	481865	C2	-	-	11
				-	1.6	75			2995	482722	-	P1	P6	
				1.6	-	75			4270	481000	C2	-	-	
				-	1.6	75			4270	488947	-	P1	P6	

注 1： 標準で手動開閉機構ねじと、4 ポジションの弁閉時間調整ねじがついています。

● 温水・蒸気用 ゼロ差圧動作形 2 方弁 常時閉（通電時 開）形

接続	オリ フィス径	流量特性	動作差圧 (Mpa)			最高流体温度		シート材質	本体形番	コイル ハウジング	コイル形番	コイル電圧コード			外形図番号
G (°)	(mm)	液体 kv	最低	最大		温水	蒸気					DC 24 V	AC 100 V 200 V		
3/8	15	65	0	-	1.0	100	-	EPDM	221G1303	2995	482722	-	P1	P6	10
				-	1.0	120	-			4270	488947	-	P1	P6	
				0.7	-	120	-			4270	486265	C2	-	-	
				0.4	0.4	-	140			4270	486265	C2	0P (注 1)	-	
1/2	15	65	0	-	1.0	100	-	EPDM	221G1503	2995	482722	-	P1	P6	10
				-	1.0	120	-			4270	488947	-	P1	P6	
				0.7	-	120	-			4270	486265	C2	-	-	
				0.4	0.4	-	140			4270	486265	C2	0P (注 1)	-	
3/4	15	80	0	-	1.0	100	-	EPDM	221G1603	2995	482722	-	P1	P6	10
				-	1.0	120	-			4270	488947	-	P1	P6	
				0.7	-	120	-			4270	486265	C2	-	-	
				0.4	0.4	-	140			4270	486265	C2	0P (注 1)	-	
1	15	80	0	-	1.0	100	-	EPDM	221G1703	2995	482722	-	P1	P6	10
				-	1.0	120	-			4270	488947	-	P1	P6	
				0.7	-	120	-			4270	486265	C2	-	-	
				0.4	0.4	-	140			4270	486265	C2	0P (注 1)	-	

注 1： 電圧は AC100 V / 50 Hz、115 V / 60 Hz 定格となります。ご注意ください。

■ ルシファー 3 方向電磁弁シリーズ

各種装置で長年の実績を持つ、信頼性の高い電磁弁です。

弁方式は、直動形常時閉、直動形ユニバーサル、パイロット形より、装置に応じて最適な弁を選定できます。

空気、水、温水、蒸気、油等の非腐食性流体を制御できます。

本体材質は真鍮、シート材は NBR、FKM、Ruby、PTFE の中から流体に応じた材質を選定できます。

コイルは DIN コネクタ形、端子台形を準備、電圧は DC24 V、AC100 V、200 V から選定ください。

● 直動形 3 方弁 常時閉（通電時 開）形

接続	オリフィス径			流量特性				動作差圧 (Mpa)		最高流体温度		シート材質	本体形番	コイルハウジング	コイル形番	コイル電圧コード			外形図番号
G (")	NC (mm)	NO		液体 NC NO kv	気体 NC NO Qn			最低	最大	気体	液体					DC 24 V	AC 100 V	200 V	
1/8	1.5	1.5	1.1	1.1	70	70	0	0.7	0.7	75	75	FKM	131M14	8993	488980	C2	-	-	14
								0.7	-	100	100			2995	481865	C2	-	-	
	2.5	2.5	3.5	3.5	220	220	0	-	0.7	100	100	FKM	E131K13	2995	482722	-	P1	P6	17
								0.7	-	120	120			4270	481000	C2	-	-	
								-	0.7	120	120			4270	488947	-	P1	P6	
	1.2	1.5	0.8	1.5	50	80	0	-	3.0	130	130	Ruby	E131K64	4270	488947	-	P1	P6	17
								3.0	-	140	140			4270	486265	C2	-	-	
1/4	1.5	1.5	1.5	1.5	80	80	0	1.5	-	100	100	FKM	E131K04	2995	481865	C2	-	-	17
								-	1.5	100	100			2995	482722	-	P1	P6	
								1.5	-	120	120			4270	481000	C2	-	-	
	2.5	2.5	3.5	3.5	220	220	0	-	1.5	120	120	FKM	E131K03	4270	488947	-	P1	P6	17
								0.7	-	100	100			2995	481865	C2	-	-	
								-	0.7	100	100			2995	482722	-	P1	P6	
	2.5	2.5	3.5	3.5	220	220	0	0.7	-	120	120	FKM	E131K03	4270	481000	C2	-	-	17
								-	0.7	120	120			4270	488947	-	P1	P6	
								-	0.7	120	120			4270	488947	-	P1	P6	
	2.5	6	2.7	15	220	1100	0.1	0.7	-	75	75	NBR	E131E03	2995	481865	C2	-	-	19
								-	0.7	75	75			2995	482722	-	P1	P6	
								-	0.7	75	75			4270	481000	C2	-	-	
	3	4	4.5	6	355	450	0	-	1.0	75	75	FKM	131T22	4270	486265	-	OP (注 1)	-	18
								0.2	-	75	75			2995	481865	C2	-	-	
								-	0.2	75	75			2995	482722	-	P1	P6	
SB	4.5	6	7	9	500	710	0	0.2	-	75	75	FKM	131T21	4270	481000	C2	-	-	18
								-	0.2	75	75			4270	488947	-	P1	P6	
								-	0.2	75	75			4270	488947	-	P1	P6	
	1.5	1.5	1.5	1.5	80	80	0	1.5	-	100	100	FKM	E131F44	2995	481865	C2	-	-	27
								-	1.5	100	100			2995	482722	-	P1	P6	
								-	1.5	120	120			4270	481000	C2	-	-	
	2	2.5	2.5	3.5	140	220	0	-	1.5	120	120	FKM	131F46	4270	488947	-	P1	P6	27
								1.0	-	100	100			2995	481865	C2	-	-	
								-	1.0	100	100			2995	482722	-	P1	P6	
	2.5	2.5	3.5	3.5	220	220	0	1.0	-	120	120	FKM	E131F43	4270	481000	C2	-	-	27
								-	1.0	120	120			4270	488947	-	P1	P6	
								-	1.0	120	120			4270	488947	-	P1	P6	
	2.5	2.5	3.5	3.5	220	220	0	0.7	-	100	100	FKM	E131F43	2995	481865	C2	-	-	27
								-	0.7	100	100			2995	482722	-	P1	P6	
								0.7	-	120	120			4270	481000	C2	-	-	

注 1：電圧は AC100 V / 50 Hz、115 V / 60 Hz 定格となります。ご注意ください。

● 直動形 3 方弁 ユニバーサル形

接続	オリフィス径			流量特性				動作差圧 (Mpa)		最高流体温度		シート材質	本体形番	コイルハウジング	コイル形番	コイル電圧コード			外形図番号
G (")	NC (mm)	NO		液体 NC NO kv	気体 NC NO Qn			最低	最大	気体	液体					DC 24 V	AC 100 V	200 V	
1/4	1.5	1.5	1.5	1.5	80	80	0	1.0	-	100	100	FKM	E133K04	2995	481865	C2	-	-	17
								-	1.0	100	100			2995	482722	-	P1	P6	
								1.0	-	120	120			4270	481000	C2	-	-	
	2	2	2.5	2.5	140	140	0	-	1.0	120	120	FKM	E133K06	4270	488947	-	P1	P6	17
								0.7	-	100	100			2995	481865	C2	-	-	
								-	0.7	100	100			2995	482722	-	P1	P6	
	2.5	2.5	3.5	3.5	220	220	0	0.7	-	120	120	FKM	E133K03	4270	481000	C2	-	-	17
								-	0.7	120	120			4270	488947	-	P1	P6	
								-	0.7	120	120			4270	488947	-	P1	P6	
	2.5	2.5	3.5	3.5	220	220	0	0.4	-	100	100	FKM	E133K03	2995	481865	C2	-	-	17
								-	0.4	100	100			2995	482722	-	P1	P6	
								0.4	-	120	120			4270	481000	C2	-	-	
	2.5	2.5	3.5	3.5	220	220	0	-	0.4	120	120	FKM	E133K03	4270	488947	-	P1	P6	17
								-	0.4	120	120			4270	488947	-	P1	P6	
								-	0.4	120	120			4270	488947	-	P1	P6	

● 液体用直動形 3 方弁 常時閉（通電時 開）、ユニバーサル形

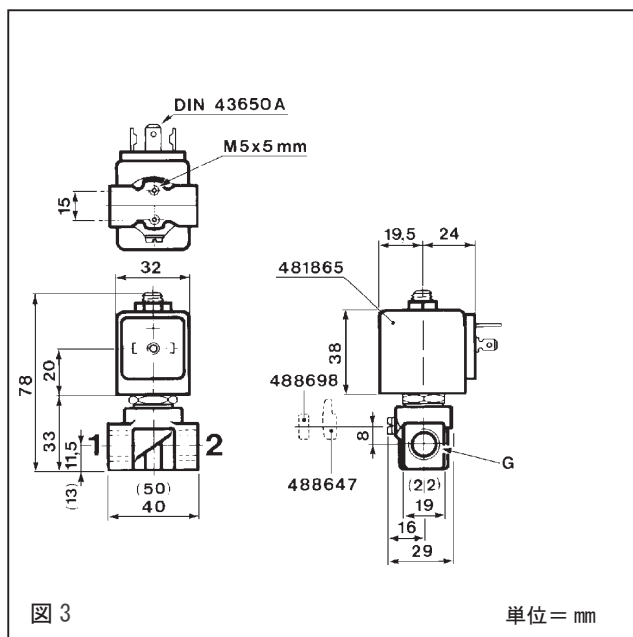
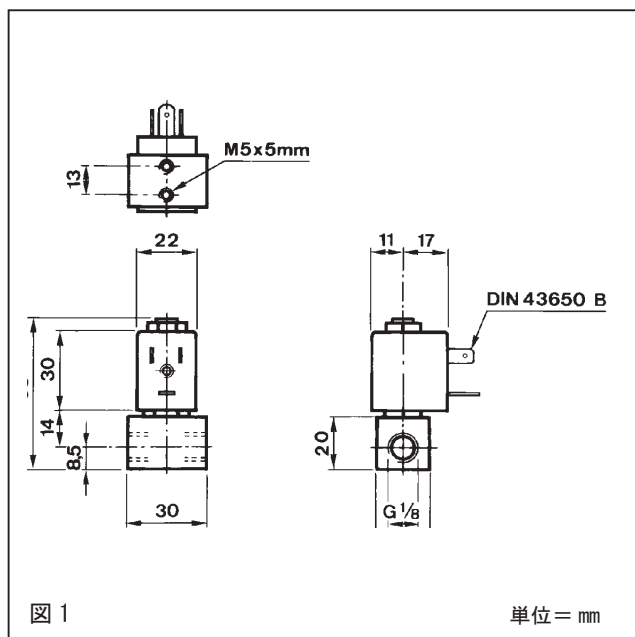
接続	オリ フィス径	流量特性	動作差圧 (Mpa)			最高 流体温度	シート材質	本体形番	コイル ハウジング	コイル形番	コイル電圧コード			外形図番号
			最低	最大							DC	AC		
G (°)	NC (mm)	液体 kv		DC	AC	液体 (°C)					DC 24 V	100 V	200 V	
1/4	0.8	0.3	0	40	-	75	PCTFE	131K05	4270	481000	C2	-	-	17
				-	40	75			4270	488947	-	P1	P6	
	0.8	0.3	0		75	130	Ruby	131K65	4270	488947	-	P1	P6	17
1/4	0.8	0.3	0			140	FKM	E133K05 (注 1)	4270	486265	C2	-	-	17
				30	-	100			2995	481865	C2	-	-	
				-	30	100			2995	482722	-	P1	P6	
				30	-	120			4270	481000	C2	-	-	
				-	30	120			4270	488947	-	P1	P6	

注 1： 弁方式はユニバーサル形です。

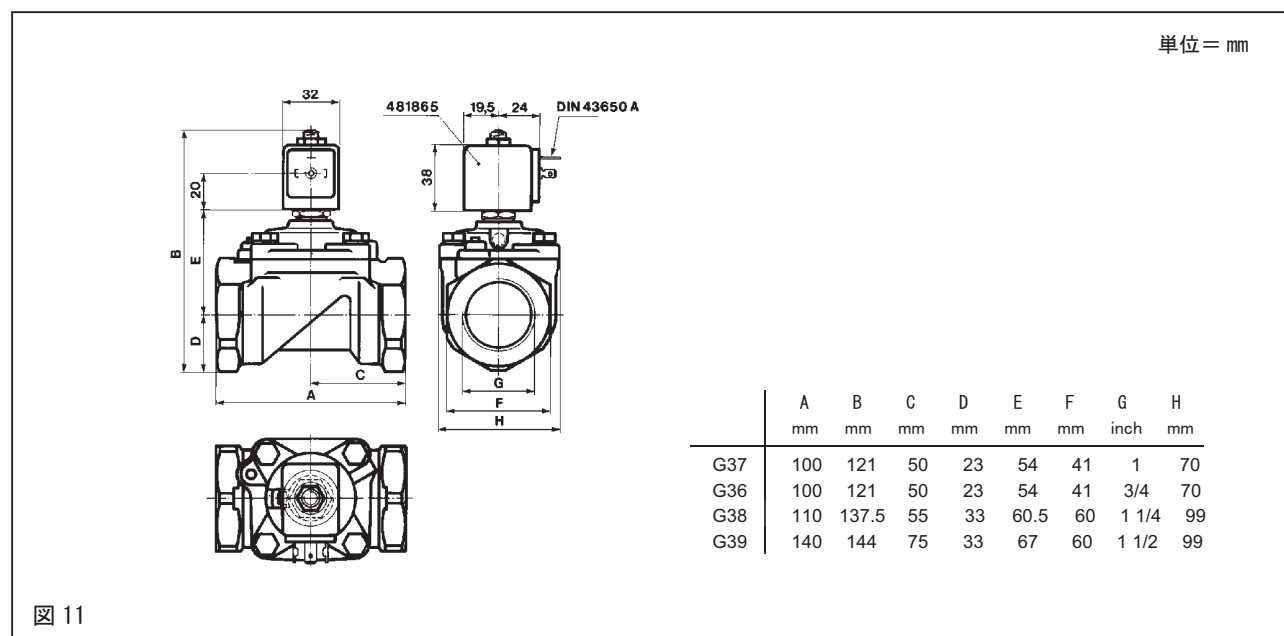
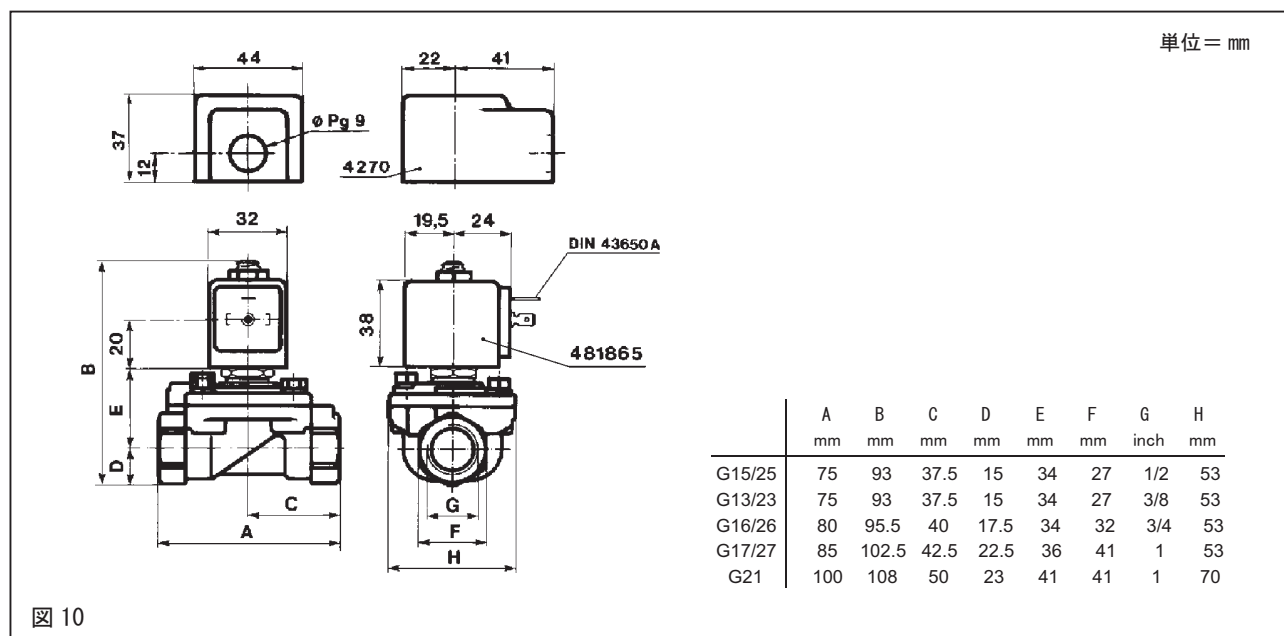
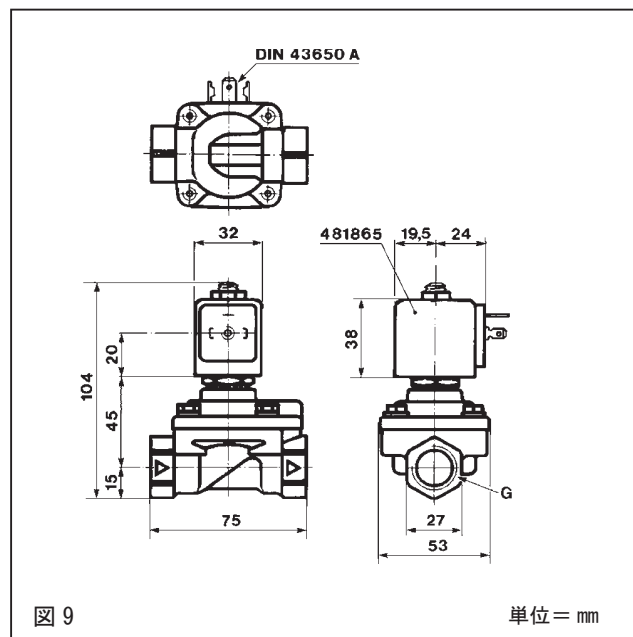
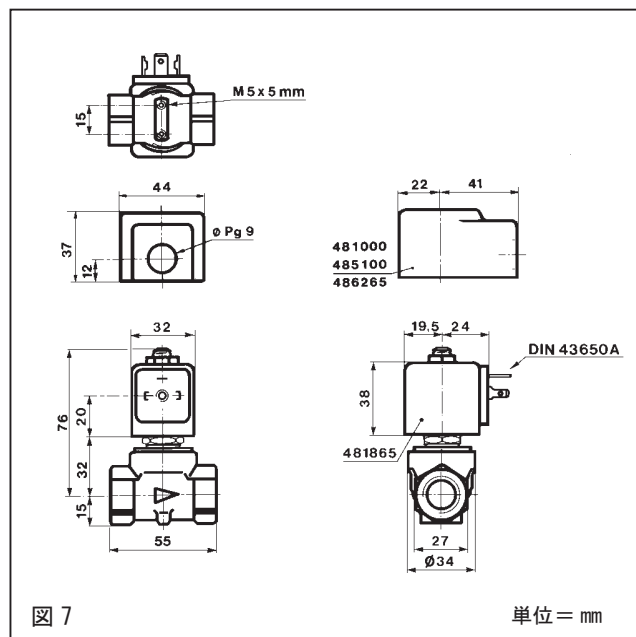
● 直動形 3 方弁 常時閉（通電時 開）形

接続	オリ フィス径	流量特性		動作差圧 (Mpa)			最高 流体温度		シート材質	本体形番	コイルハウ ジング	コイル形番	コイル電圧コード			外形図番号
G (°)	NC (mm)	液体 kv	気体 Qn	最低	最大		気体	液体					DC 24 V	AC 100 V 200 V		
1/4	6.5	-	750	0.1	1.0	-	75	-	NBR	E331 B74	2995	481865	C2	-	-	20
					-	1.0	75	-			2995	482722	-	P1	P6	
	8	20	1100	0.1	1.5	-	75	75	NBR	E331B01	2995	481865	C2	-	-	21
					-	1.5	75	75			2995	482722	-	P1	P6	
					1.5	-	75	75			4270	481000	C2	-	-	
					-	1.5	75	75			4270	488947	-	P1	P6	
1/2	14	-	2500	0.1	1.5	-	75	-	NBR	E331B21	2995	481865	C2	-	-	24
					-	1.5	75	-			2995	482722	-	P1	P6	
					1.5	-	75	-			4270	481000	C2	-	-	
					-	1.5	75	-			4270	488947	-	P1	P6	

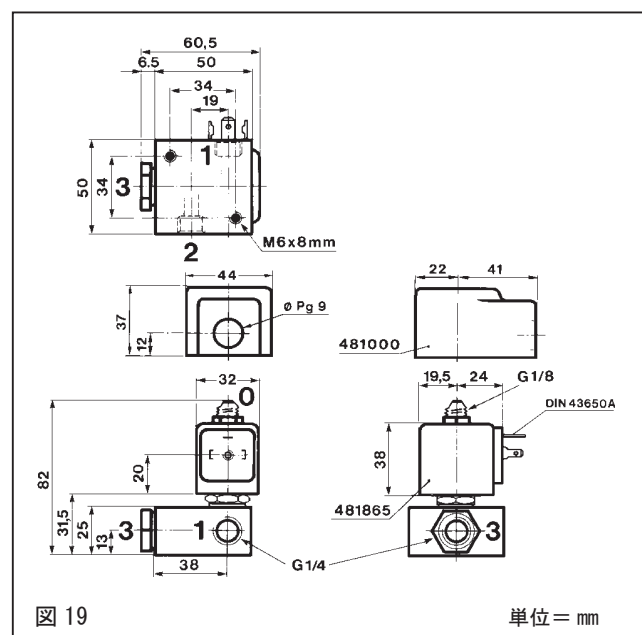
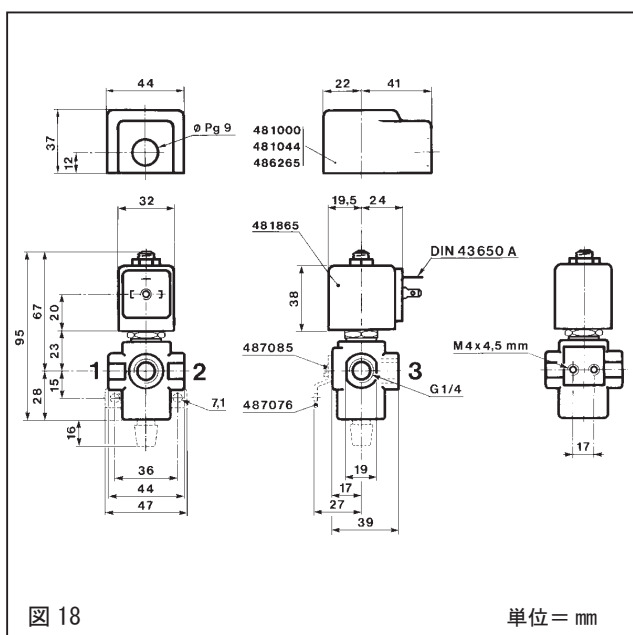
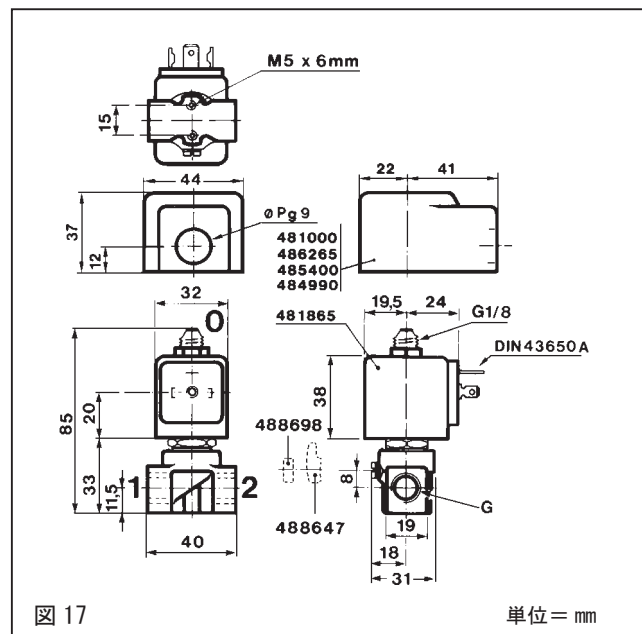
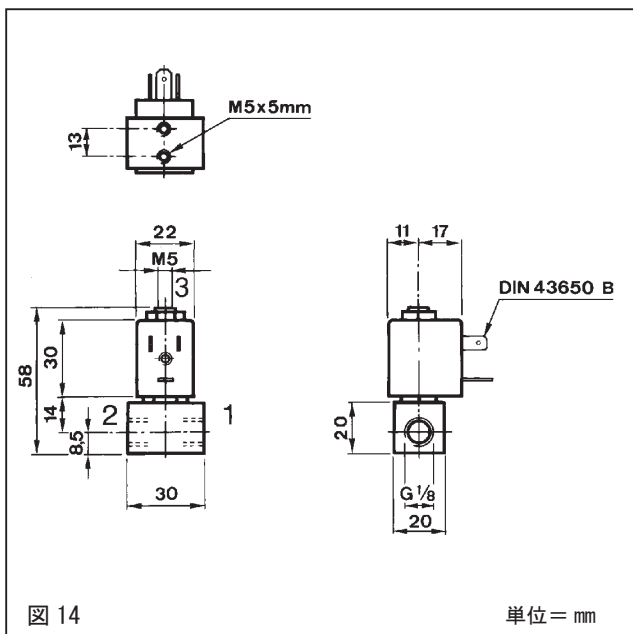
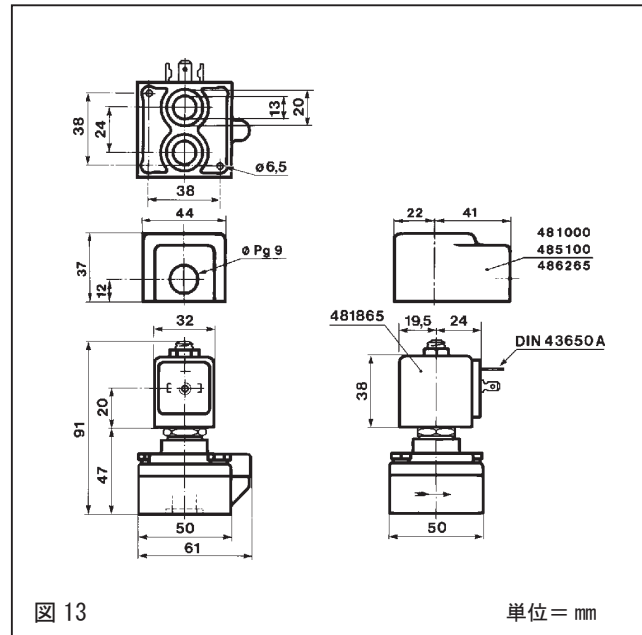
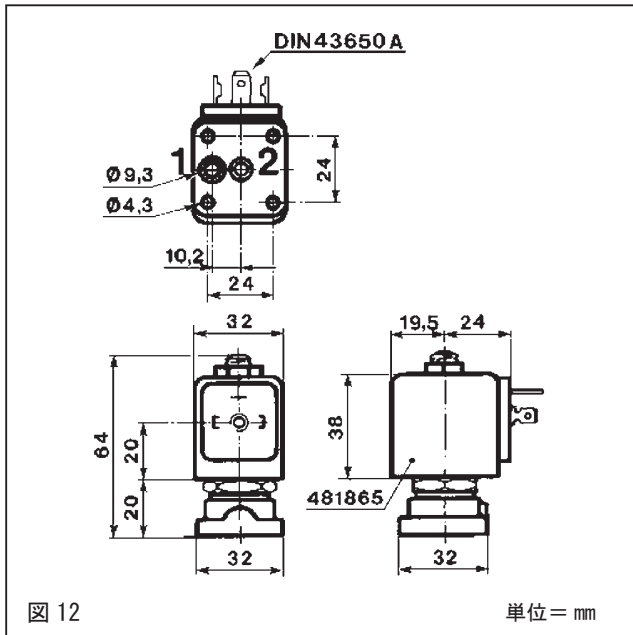
外形図



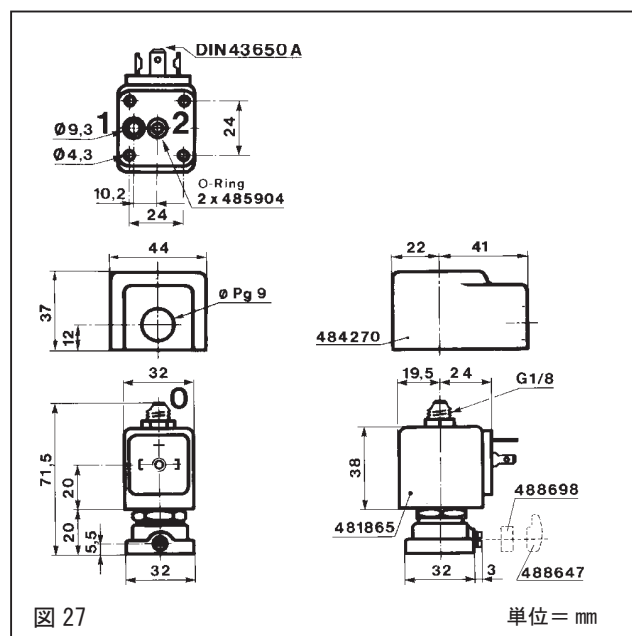
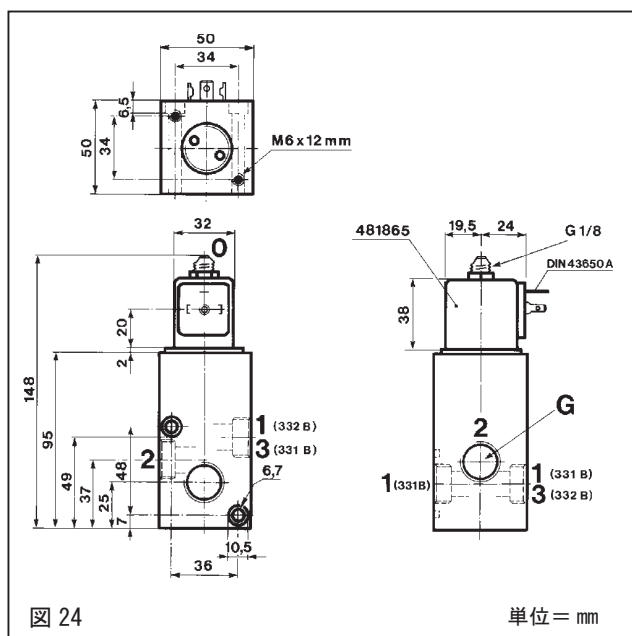
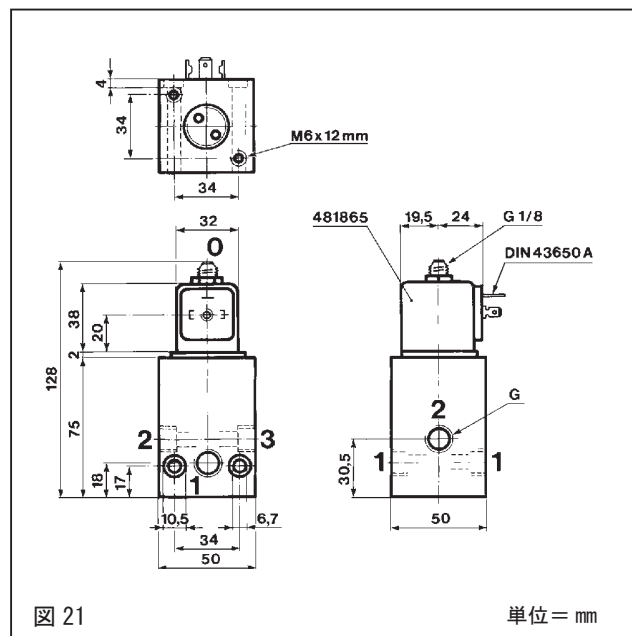
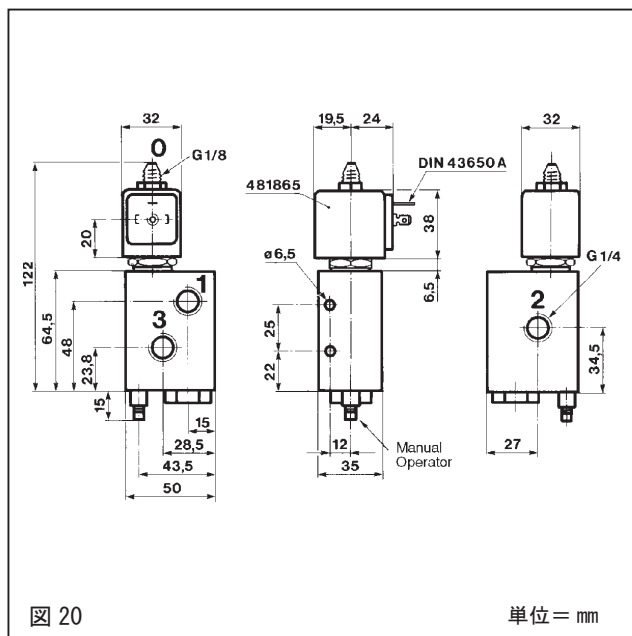
外形図



外形図



外形図



製品仕様

LF 3000[®] シリーズ継手
使用周囲温度、使用流体、等に応じて選定ください。



使用流体

圧縮空気
使用圧力: 0-1MPa
使用温度範囲: 0-60°C

最高使用圧力

2 MPa

使用温度範囲

-20° to +80° C

材質

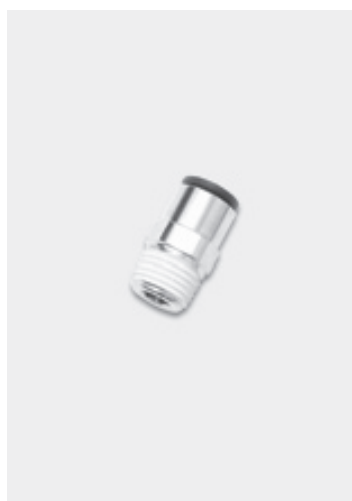
本体: ガラス繊維入り66ナイロン
グリップリング: ステンレス
Oリング: NBR
サブベース: 黄銅、ニッケルメッキ (ねじ部)

真空仕様

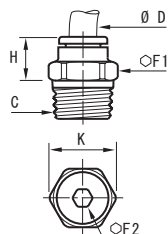
755 mm Hg (真空度99%)

最大締付けトルク
(BSPP, メートルねじ)

ねじ	M3 x 0,5	M5 x 0,8	M7 x 1	G1/8 "	G1/4 "	G3/8 "	G1/2 "
N.m	0.6	1.8	8	8	12	30	35



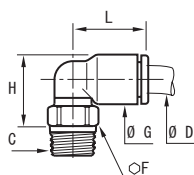
3175
BSPTねじ



Ø D	C		F1	F2	H	K	kg
4	R1/8	3175 04 10	10	3	9,5	11	0,006
4	R1/4	3175 04 13	14	3	6,5	15	0,013
4	R3/8	3175 04 17	17	3	8	18,5	0,024
6	R1/8	3175 06 10	10	4	11,5	11	0,005
6	R1/4	3175 06 13	14	4	8,5	15	0,011
6	R3/8	3175 06 17	17	4	8,5	18,5	0,014
6	R1/2	3175 06 21	21	4	9	23	0,021
8	R1/8	3175 08 10	13	5	20	14	0,011
8	R1/4	3175 08 13	14	6	17	15	0,014
8	R3/8	3175 08 17	17	6	13	18,5	0,021
8	R1/2	3175 08 21	21	6	12	23	0,022
10	R1/8	3175 10 10	16	5	22,5	17,5	0,017
10	R1/4	3175 10 13	16	7	20	17,5	0,017
10	R3/8	3175 10 17	17	8	16,5	18,5	0,019
10	R1/2	3175 10 21	21	8	14	23	0,037
12	R1/4	3175 12 13	19	7	26,5	21	0,029
12	R3/8	3175 12 17	19	9	24	21	0,030
12	R1/2	3175 12 21	21	9	19,5	23	0,037
14	R3/8	3175 14 17	22	9	28,5	24	0,043
14	R1/2	3175 14 21	24	10	23,5	26	0,047



3109エルボ
BSPTねじ

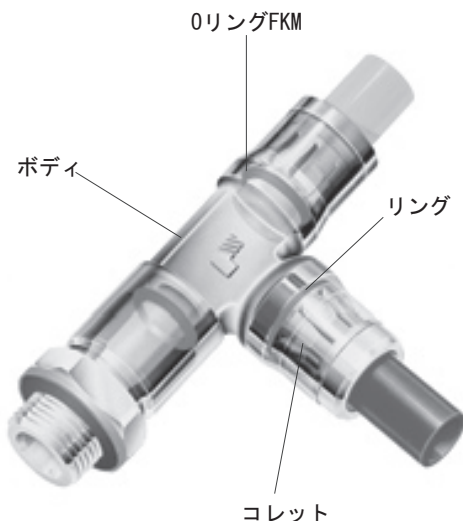


Ø D	C		F	G	H	L	kg
4	R1/8	3109 04 10	10	8,5	13,5	14	0,006
4	R1/4	3109 04 13	14	8,5	14	14	0,014
4	R3/8	3109 04 17	17	8,5	13,5	14	0,019
6	R1/8	3109 06 10	10	10,5	15,5	16	0,006
6	R1/4	3109 06 13	14	10,5	16	16	0,015
6	R3/8	3109 06 17	17	10,5	16	16	0,016
6	R1/2	3109 06 21	21	10,5	16,5	16	0,018
8	R1/8	3109 08 10	10	13,5	19	23	0,013
8	R1/4	3109 08 13	14	13,5	18	23	0,015
8	R3/8	3109 08 17	17	13,5	18	23	0,018
8	R1/2	3109 08 21	21	13,5	19,5	23	0,030
10	R1/8	3109 10 10	15	16	23	26,5	0,014
10	R1/4	3109 10 13	15	16	22	26,5	0,016
10	R3/8	3109 10 17	17	16	22	26,5	0,019
10	R1/2	3109 10 21	21	16	22	26,5	0,031
12	R1/4	3109 12 13	15	19	25	31	0,071
12	R3/8	3109 12 17	17	19	25	31	0,074
12	R1/2	3109 12 21	21	19	25	31	0,092
14	R3/8	3109 14 17	20	22	30,5	35,5	0,091
14	R1/2	3109 14 21	24	22	28,5	35,5	0,095

製品仕様

LF 3600 シリーズ継手

使用周囲温度、使用流体、等に応じて選定ください。



使用流体

食品用液体、洗浄水、冷却水、蒸気、油脂

使用圧力範囲

0.05~2MPa

使用温度範囲

-20~+120℃

材質

ボディ：黄銅+無電解ニッケルメッキ
 リング：黄銅+無電解ニッケルメッキ
 コレット：黄銅+無電解ニッケルメッキ
 サブベース：黄銅+無電解ニッケルメッキ
 シール：FKM

最大締付け
トルク
(BSPP、メー
トルねじ)

ねじ

M5x0,8

G1/8"

G1/4"

G3/8"

G1/2"

N.m

0,16

0,8

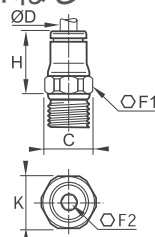
1,2

3

3,5



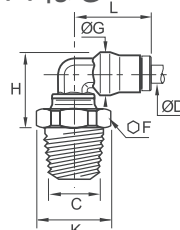
3675
BSPTねじ



ØD	C		F1	F2	H	K	ΔkgΔ
4	R1/8	3675 04 10	10	3	15	11	0,009
4	R1/4	3675 04 13	14	3	15	15	0,018
6	R1/8	3675 06 10	13	4	17	14	0,014
6	R1/4	3675 06 13	14	4	17	15	0,019
8	R1/8	3675 08 10	15	5	19	16	0,016
8	R1/4	3675 08 13	15	6	18	16	0,020
8	R3/8	3675 08 17	17	6	18,5	18,5	0,031
10	R1/4	3675 10 13	18	7	23	19,5	0,027
10	R3/8	3675 10 17	18	8	22,5	19,5	0,035
10	R1/2	3675 10 21	22	8	22,5	24	0,057
12	R1/4	3675 12 13	20	7	25,5	22	0,037
12	R3/8	3675 12 17	20	9	24	22	0,035
12	R1/2	3675 12 21	22	10	23	24	0,051
14	R3/8	3675 14 17	22	9	27	24	0,055
14	R1/2	3675 14 21	24	11	26	26	0,063



3609
BSPTねじ



ØD	C		F	G	H	K	L	ΔkgΔ
4	R1/8	3609 04 10	11	10	15	12	18	0,014
4	R1/4	3609 04 13	14	10	17	15	18	0,020
6	R1/8	3609 06 10	11	12	17,5	12	21,5	0,018
6	R1/4	3609 06 13	14	12	19	15	21,5	0,025
8	R1/8	3609 08 10	11	15	19,5	12	23,5	0,023
8	R1/4	3609 08 13	14	15	21	15	23,5	0,028
8	R3/8	3609 08 17	17	15	21	18,5	23,5	0,034
10	R1/4	3609 10 13	15	17,5	23,5	16	29	0,038
10	R3/8	3609 10 17	17	17,5	25,5	18,5	29	0,042
12	R1/4	3609 12 13	15	19,5	26	16	31	0,052
12	R3/8	3609 12 17	17	19,5	28,5	18,5	31	0,052
12	R1/2	3609 12 21	21	19,5	28,5	23	31	0,070
14	R3/8	3609 14 17	19	21,5	29	21	34	0,066
14	R1/2	3609 14 21	24	21,5	30	26	34	0,076

製品仕様

LF 3800 シリーズ（ステンレス仕様）

フルオロポリマーチューブ
FEP 140コレット
ステンレスボディ
ステンレスワッシャー
ステンレス

OリングFKM

ステンステューブ

最大使用圧力

2MPa

使用温度範囲

-15~+110°C

使用流体

空気、水、等 継手材質とチューブ
素材から使用可能な流体を選定

材質

ボディ：ステンレス SUS316
ワッシャー：ステンレスSUS304L
コレット：ステンレスSUS303L
Oリング：FKM最大締付けトルク
(BSPP、メートル
ねじ)

ねじ

M5

1/8"

1/4"

3/8"

1/2"

N-m

1.6

8

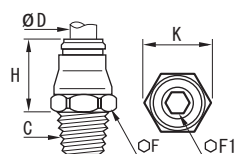
12

30

35



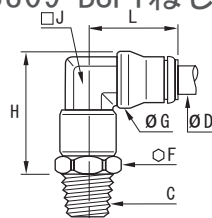
3805 BSPTねじ



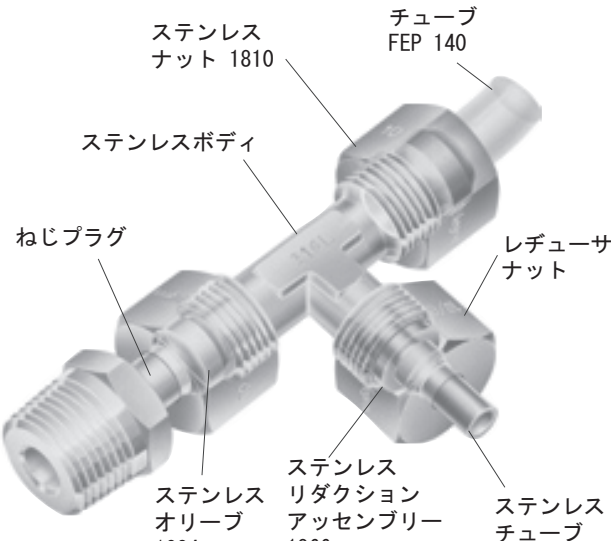
ØD	C		F	F1	H	K	ΔkgΔ
4	R1/8	3805 04 10	10	3	14,5	11	0,008
4	R1/4	3805 04 13	14	3	14,5	15	0,014
6	R1/8	3805 06 10	13	4	18	14	0,012
6	R1/4	3805 06 13	14	4	16,5	15	0,016
8	R1/8	3805 08 10	15	5	19	16,5	0,016
8	R1/4	3805 08 13	15	6	18	16,5	0,018
8	R3/8	3805 08 17	17	6	18,5	18,5	0,026
10	R1/4	3805 10 13	19	6	24	21	0,030
10	R3/8	3805 10 17	19	7	22,5	21	0,032
12	R1/4	3805 12 13	22	7	25	24	0,038
12	R3/8	3805 12 17	22	8	24	24	0,042
12	R1/2	3805 12 21	22	10	23	24	0,048



3809 BSPTねじ

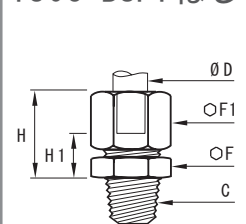


ØD	C		F	G	H	J	L	ΔkgΔ
4	R1/8	3809 04 10	10	10	23,5	7	16,5	0,016
6	R1/8	3809 06 10	13	12	27,5	9	20	0,026
6	R1/4	3809 06 13	14	12	27,5	9	20	0,030
8	R1/8	3809 08 10	14	15	32	11	22	0,040
8	R1/4	3809 08 13	14	15	32	11	22	0,044
10	R1/4	3809 10 13	19	17,5	37,5	13	27,5	0,066
10	R3/8	3809 10 17	19	17,5	37,5	13	27,5	0,066

製品仕様						
ステンレス 締込管継手						
						
使用流体	腐食性、高温、高圧の流体 (用途に応じチューブの選定も必要)					
最高使用圧力	8MPa 真空での使用も可能です。					
使用温度範囲	250℃					
部品材質	ステンレス SUS316					
ステンレスチューブ 肉厚 1mmの場合	φ	6	8	10	12	16
最大締付けトルク	N-m	2	3	4	6.5	9.5



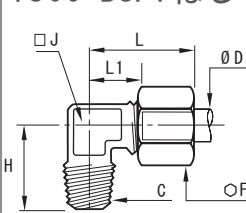
1805 BSPTねじ



ØD	C	F	F1	H _{maxi}	H1	
6 R1/8	1805 06 10	12	13	19,5	7,5	0,018
6 R1/4	1805 06 13	14	13	19,5	7,5	0,026
8 R1/8	1805 08 10	13	14	21	7	0,020
8 R1/4	1805 08 13	14	14	21	7	0,025
10 R1/4	1805 10 13	17	19	25,5	9	0,044
10 R3/8	1805 10 17	17	19	25,5	9	0,050
10 R1/2	1805 10 21	22	19	25,5	10	0,078
12 R1/4	1805 12 13	19	22	26	9	0,056
12 R3/8	1805 12 17	19	22	26	9	0,058
12 R1/2	1805 12 21	22	22	27	10	0,082
16 R3/8	1805 16 17	24	27	28,5	9,5	0,066
16 R1/2	1805 16 21	24	27	28,5	9,5	0,092



1809 BSPTねじ



ØD	C	F	H	J	L _{maxi}	L1	
6 R1/8	1809 06 10	13	18	8	25,5	13,5	0,020
6 R1/4	1809 06 13	13	23	10	25,5	13,5	0,030
8 R1/8	1809 08 10	14	20,5	10	28,5	14,5	0,026
8 R1/4	1809 08 13	14	23	10	28,5	14,5	0,030
10 R1/4	1809 10 13	19	25	12	32,5	16	0,049
10 R3/8	1809 10 17	19	25,5	12	32,5	16	0,055
10 R1/2	1809 10 21	19	32	18	36,5	20	0,094
12 R1/4	1809 12 13	22	26	14	34	17	0,066
12 R3/8	1809 12 17	22	27	14	34	17	0,070
12 R1/2	1809 12 21	22	32	18	37	20	0,100
16 R3/8	1809 16 17	27	28,5	18	39,5	21	0,085
16 R1/2	1809 16 21	27	31,5	18	39,5	21	0,105

参考資料（配管継手）に関して

電磁弁との配管接続用に必要となる主な継手と仕様概要について参考まで、記載させていただきました。本商品以外にも各種用途に応じた継手、配管用チューブなどもございます。本商品の仕様詳細に関しては弊社営業所、カスタマ・サービスにお問い合わせの程お願い申し上げます。

用語説明

最大動作差圧

- 流体回路で、電磁弁が開閉出来る、一次側と二次側の最大の圧力差。定格圧力とも言う。

最小動作差圧

- 弁が正常に開閉する為に必要な最小の差圧。パイロット弁の場合に考慮する必要がある。

最大圧力

- 弁が正常に動作する為の最大の一次側圧力。通常、定格圧力の 1.5 倍。

破壊圧力

- 弁が外部的な損傷を生じない、耐えうる最小の圧力。通常、定格圧力の 5 倍。

バブルタイト

- 最大リーク量が 2cc/ 分以下の弁シール性能。

流量 (Cv 値で示す)

- 一定の時間あたり、流体が弁を流れることが出来る流体の量。

オリフィス

- 弁内部で流体を流したり止めたりする為の機械的な絞り。メインオリフィスとパイロットオリフィスがある。

Cv 値

- 1 psi (約 7 kPa) の圧力差のもと、15.5°C (60 F) の水が弁を流れることが出来る流量を、G. P. M. (1 G. P. M. = 3.785 L/min) であらわした数値。

ポート又は接続口

- 流体が弁に入ったり出たりする為の接続部分。通常、テーパねじ、ストレートねじが選定できます。

シート

- 弁閉時に、オリフィスを機械的に閉じる為のシールで、通常 NBR や FKM などのゴム材、又は PTFE などの樹脂材で作られる。

技術資料

空気圧に関する主な計算式

●有効断面積

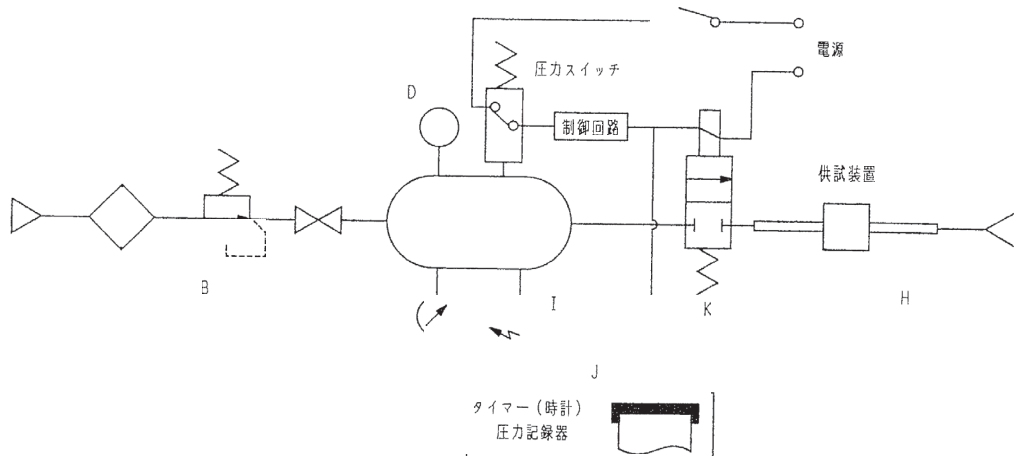
有効断面積の測定方法 (JIS B 8390-2000 付属書E 抜粋)

- ①タンク内圧力0.6MPaGを下回らない一定値になるように空気タンクに空気を充填し、空気タンク内の温度および圧力が定常状態になるまで放置する。
- ②放出前の空気タンク内温度T、空気タンク内圧力Psを測定する。
- ③供試機器または切換弁を操作し、空気タンク内圧力が0.025MPaGに下がるまで空気を放出し、放出時間を測定する。
- ④空気タンク内圧力が定常値になるまで放置し、残存圧力Pを測定する。

有効断面積は次式により算出する。

$$S = \left[12.1V \frac{1}{t} \log_{10} \frac{P_0 + 0.100}{P + 0.100} \right] \sqrt{\frac{293}{T}}$$

S : 有効断面積 (mm²)
 V : 空気タンクの容積 (dm³)
 t : 放出時間 (s)
 P₀ : 放出前空気タンク内圧力 (MPa)
 P : 放出後空気タンク内残存圧力 (MPa)
 T : 放出前空気タンク内温度 (K)



●有効断面積と空気流量

- ①亜音速域 $P_L/P_H \leq 0.5$

$$Q = 240S \sqrt{P_L (P_H - P_L)} \sqrt{293/T}$$

- ②音速域 $P_L/P_H > 0.5$

$$Q = 120SP_H \sqrt{293/T}$$

Q : 流量 (ℓ/min ANR)
 P_H : 上流側圧力 (MPa abs)
 P_L : 下流側圧力 (MPa abs)
 T : 温度 (K)
 S : 有効断面積 (mm²)

●Cv値と空気流量

$$Q = 687Cv \sqrt{\frac{(P_H - P_L)(P_H + P_L)}{T}}$$

Q : 流量 (ℓ/min ANR)
 P_H : 上流側圧力 (MPa abs)
 P_L : 下流側圧力 (MPa abs)
 T : 温度 (K)
 Cv : Cv値

Cv値と有効断面積

$$S = 18.45Cv$$

S : 有効断面積 (mm²)

Cv : Cv値

121K/V シリーズ (高圧仕様追加機種) 2ポート2位置直動形電磁弁

作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最小作動 圧力差 (Mpa)	最高作動 圧力差 (Mpa)		配線仕様	コイル仕様 リード線／DINコネ		コイル電力 (W)	
									DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
直動形	2ポート	NC 通電時開	Rc1/4	1.2	黄銅	RUBY (ルビー)	121KBR2ER00	0.00	－	10.0	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10
								0.00	－	10.0		I-1K-9P	AC200	－	10
								0.00	4.3	－		I-1K-C1	DC12	14	－
								0.00	4.3	－		I-1K-C2	DC24	14	－
								0.00	－	8.0	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9
								0.00	－	8.0		2995-482722P6	AC200	－	9
								0.00	3.6	－		2995-481865C1	DC12	9	－
								0.00	3.6	－		2995-481865C2	DC24	9	－
				1.5			121KBR2GR00	0.00	－	6.0	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10
								0.00	－	6.0		I-1K-9P	AC200	－	10
								0.00	3.00	－		I-1K-C1	DC12	14	－
								0.00	3.00	－		I-1K-C2	DC24	14	－
								0.00	－	6.0	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9
								0.00	－	6.0		2995-482722P6	AC200	－	9
								0.00	2.50	－		2995-481865C1	DC12	9	－
								0.00	2.50	－		2995-481865C2	DC24	9	－
				2.0			121KBR2JR00	0.00	－	4.0	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10
								0.00	－	4.0		I-1K-9P	AC200	－	10
								0.00	1.8	－		I-1K-C1	DC12	14	－
								0.00	1.8	－		I-1K-C2	DC24	14	－
								0.00	－	4.0	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9
								0.00	－	4.0		2995-482722P6	AC200	－	9
								0.00	1.5	－		2995-481865C1	DC12	9	－
								0.00	1.5	－		2995-481865C2	DC24	9	－
2.5	121KBR2LR00	0.00	－	2.8	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10						
		0.00	－	2.8		I-1K-9P	AC200	－	10						
		0.00	1.20	－		I-1K-C1	DC12	14	－						
		0.00	1.20	－		I-1K-C2	DC24	14	－						
		0.00	－	2.8	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9						
		0.00	－	2.8		2995-482722P6	AC200	－	9						
		0.00	1.00	－		2995-481865C1	DC12	9	－						
		0.00	1.00	－		2995-481865C2	DC24	9	－						
3.0	121KBR2NR00	0.00	－	2.0	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10						
		0.00	－	2.0		I-1K-9P	AC200	－	10						
		0.00	0.85	－		I-1K-C1	DC12	14	－						
		0.00	0.85	－		I-1K-C2	DC24	14	－						
		0.00	－	2.0	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9						
		0.00	－	2.0		2995-482722P6	AC200	－	9						
		0.00	0.70	－		2995-481865C1	DC12	9	－						
		0.00	0.70	－		2995-481865C2	DC24	9	－						
直動形	2ポート	NC 通電時開	Rc1/4	黄銅	PTFE	121KBR2GT00	0.00	－	6.0	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10	
							0.00	－	6.0		I-1K-9P	AC200	－	10	
							0.00	3.0	－		I-1K-C1	DC12	14	－	
							0.00	3.0	－		I-1K-C2	DC24	14	－	
							0.00	－	6.0	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9	
							0.00	－	6.0		2995-482722P6	AC200	－	9	
							0.00	2.5	－		2995-481865C1	DC12	9	－	
							0.00	2.5	－		2995-481865C2	DC24	9	－	
						2.5	121KBR2LT00	0.00	－	2.8	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10
								0.00	－	2.8		I-1K-9P	AC200	－	10
								0.00	1.2	－		I-1K-C1	DC12	14	－
								0.00	1.2	－		I-1K-C2	DC24	14	－
								0.00	－	2.8	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9
								0.00	－	2.8		2995-482722P6	AC200	－	9
								0.00	1.0	－		2995-481865C1	DC12	9	－
								0.00	1.0	－		2995-481865C2	DC24	9	－
						3.0	121KBR2NT00	0.00	－	2.0	リード線	I-1K-8P	AC100	－	10
								0.00	－	2.0		I-1K-9P	AC200	－	10
								0.00	0.85	－		I-1K-C1	DC12	14	－
								0.00	0.85	－		I-1K-C2	DC24	14	－
								0.00	－	2.0	DIN	2995-482722P1	AC100	－	9
								0.00	－	2.0		2995-482722P6	AC200	－	9
								0.00	0.70	－		2995-481865C1	DC12	9	－
								0.00	0.70	－		2995-481865C2	DC24	9	－

空気圧機器および関連アクセサリ選定・使用のための安全指針



警告

空気圧機器、アセンブリ、関連品目（以下「製品」とする）の故障や不適切な選定・使用によって、死亡、人身傷害、物的損害を伴う事故が発生する場合があります。これらの製品の故障、不適切な選定・使用によって、以下のような事態が発生する可能性があります（以下に限定されるわけではありません）。

- ・機器構成部品の意図しない、または誤ったタイミングのサイクル動作、運動、もしくはサイクル動作の停止
- ・ワーク片、構成部品の高速飛散
- ・関連品、機器等のクランプ締め不良、クランプ外し不良など、装置の正常な機能の故障
- ・爆発
- ・物体の突然の動作や落下
- ・有毒・有害な液体、気体の流出

これらの製品を選択・使用する前に、以下の指示をお読み頂き、従ってください。

1. 全般的な指示

1.1. 適用範囲：本安全指針は、空気圧機器のバルブ、FRL（フィルタ、レギュレータ、ルブリケータ）、真空機器および関連アクセサリ部品の設置、使用、保守の全般的指針に適用しています。

1.2. フェールセーフ：種々の理由により、バルブ、FRL、真空機器および関連機器が警告なしに故障するか、また、その可能性があります。バルブ、FRL、真空機器の故障によって、人間や物品が危険にさらされることがないように、全てのシステムと機器をフェールセーフモードで設計してください。

1.3. 関連する国際規格：種類がきわめて豊富な空気圧機器の使用に対する適切な指針については、ISO 4414:1998, Pneumatic Fluid Power – General Rules Relating to Systemsを参照してください。この規格の入手については、www.iso.orgをご覧ください。

1.4. 配布：バルブ、FRL、真空機器の選定、設置、使用の各責任者に本安全指針のコピーを配布してください。本安全指針だけでなく検討中または選択した製品に対するParkeの指定文書を十分にお読み頂き、理解した上で、Parkerのバルブ、FRL、真空機器を選択または使用してください。

1.5. お客様の責任：バルブ、FRL、真空機器の動作条件や用途は多種多様であるため、Parkerと販売代理店は、特定のバルブ、FRL、真空機器がお客様のいかなるシステムにも適合すると表明し、保証をしているわけではありません。また、本安全指針は、製品の選択において検討すべき技術的パラメータの全てを分析して記載しているわけではありません。以下の項目については、お客様自身の分析とテストによって、お客様が責任を負うものとします。

- ・適切なバルブ、FRL、真空機器、アクセサリの最終的な選択を行う。
- ・性能、耐久性、保守、安全性、警告の各要件について、お客様の要求事項全てに適合し、お客様の使用によって健康・安全上の危険が生じないことを保証する。
- ・既存の警報ラベルの全てを遵守するか、バルブ、FRL、真空機器が使用される装置の表面に健康・安全上の警告を適切に表示する（またはその両方を実施）。
- ・適用される全ての政府の基準や業界の規格を遵守する。

1.6. 安全装置：安全装置を取り外したり、無効にしないでください。

1.7. 警告ラベル：警告ラベルを取り外したり、塗装したり、あるいは見えないようにしないでください。

1.8. ご質問：ご質問がある場合や追加情報が必要な場合には、弊社にご相談ください。またはホームページwww.parker.comをご覧ください。

2. 製品の選択について

2.1. 流量：多くの空気圧システムの設計において、流量は最も重要な検討項目です。システムを構成する機器は、必要な用途に対して適切な流量と圧力を提供できるようにする必要があります。

2.2. 定格圧力：製品の定格圧力を超えないようにしてください。最大定格圧力については、製品ラベル、空気圧機器のカatalog、手順書を参照してください。

2.3. 定格温度：製品の定格温度を超えないようにしてください。過度の高温にさらされると、製品の耐用寿命が短くなり、故障を招く場合があります。

2.4. 環境：環境条件の多くは、目的の用途に対する製品の動作と適合性に影響を与える場合があります。空気圧機器の製品は、一般的な工業用途に使用するために設計されています。これらの製品が、直射日光を受ける場所や腐食性の環境など過酷な状況で使用される場合には耐用寿命が短くなり製品の早期故障を招く場合があります。

2.5. 潤滑およびコンプレッサの維持、管理：最近の合成油の中にはニトリルゴムを侵すものがあります。合成油やグリースが空気圧機器内に侵入する可能性がある場合には、使用されているシール材料の適合性を確認してください。使用されているシール材料については、製品関連の文書を参照してください。

2.6. ポリカーボネート製のボウルおよび点検窓：ポリカーボネート製ボウルの破損を防止するために、以下の点に注意してください。

- ・ポリカーボネート製のボウルおよび点検窓を、直射日光、強い衝撃、定格を超える温度にさらされる場所に取り付けしないでください。
- ・ポリカーボネート製ボウルを洗剤や塩素化炭化水素類、ケトン類、エステル類、ある種のアルコール類にさらしたり、洗浄しないでください。
- ・コンプレッサがリン酸エステルやジエステルの潤滑油などの難燃性作動油を潤滑剤として使用している空気圧システムの場合、ポリカーボネート製のボウルおよび点検窓を使用しないでください。

2.7. 化学的適合性：プラスチック部品の化学的適合性については、Pneumatic Division technical bulletins Tec-3, Tec-4, and Tec-5を参照してください。

2.8. 製品の破損：製品の破損によって、死亡、重大な人身傷害、物的損害を伴う事故が起こる場合があります。

- ・圧力レギュレータや空気圧機器を高圧ボンベに接続しないでください。
- ・圧力レギュレータやシステム構成機器の最大主定格圧力を超えないようにしてください。
- ・定格圧力限界については、製品のラベルや製品関連文書を参照してください。

3. 製品の設置について

3.1. 構成機器の検査：組立や設置を行う前に、バルブ、FRL、真空機器の検査を注意深く行う必要があります。全ての構成機器について、形状、寸法、カタログ番号が正しいことを確認してください。不適合品は絶対に使用しないでください。

3.2. 設置マニュアル：Parkerのバルブ、FRL、真空機器を設置する際は、Parkerの設置マニュアルに従ってください。これらのマニュアルは、個々のバルブやFRL製品に同梱されています。別途必要な場合は、弊社にご相談ください。またはParkerホームページwww.parker.comをご覧ください。

3.3. 空気の供給：バルブ、FRL、真空機器に供給される空気などの制御媒体は、周囲温度が氷結点以下になった場合、湿度のない状態が保たれるようにする必要があります。

4. バルブとFRLの保守・交換について

4.1. 保守：選択と設置が適切だった場合でも、継続的な保守プログラムがない場合には、バルブ、FRL、真空機器の耐用寿命が著しく短くなる場合があります。使用条件の過酷さ、構成機器の故障によって起こる潜在的リスク、当該使用条件または類似の使用条件での既知の故障履歴などから製品の検査、修理・交換頻度を決定し、製品が故障する前にこれを交換する必要があります。お客様は少なくとも以下4.2から4.10の手順を含む保守プログラムを作成し、それに従う必要があります。

4.2. 設置および修理マニュアル：損耗・損傷した部品を修理・交換する前に、該当するバルブ、FRL用の適切な修理手順書で問題の装置を修理するための適切な方法を参照してください。これらの修理および設置マニュアルは、Parkerの個々のバルブやFRL製品に同梱されています。または、弊社にご連絡ください。Parkerのホームページwww.parker.comにアクセスして入手することができます。

4.3. ロックアウト/タグアウト手順（日本の国内法ではこの様な保全作業中の安全に対する規制はありませんが、保全作業中は空気圧機器の完全停止、起動時の安全確認を遵守してください。）：機器の修理を行う場合には、必要なロックアウト/タグアウト手順に従ってください。詳細については、OSHA Standard – 29 CFR, Part 1910.147, Appendix A, The Control of Hazardous Energy – (Lockout / Tagout)を参照してください。

4.4. 目視検査：以下のような状況が確認された場合、直ちにシステムを停止し、損耗・損傷した構成機器を交換する必要があります。

- ・空気漏れ：システムの構成機器に損傷やその徴候がないか目視点検を行い、異常音の有無を確認します。空気漏れは、構成機器の損耗・損傷を表しています。
- ・損傷または劣化した構成機器：損耗や機器劣化の徴候がないか目視点検します。
- ・ホースのねじれ、つぶれ、損傷：ホースにねじれが生じると、空気の流れが制限され、装置が予測できない挙動をする場合があります。
- ・装置または構成機器の動作不良が確認された場合：直ちに装置を停止し、正常に動作するよう対策を行ってください。
- ・過度の汚れ：装置の汚れや現場の乱雑さによって、危険な状況が見えなくなる可能性があります。

注意：空気漏れ検出材を使用した後は、洗浄する必要があります。

4.5. 日常の保守項目：

- ・過度の汚れ、乱雑な状態は改善してください。
- ・必要な保護具、防具が所定の場所にあることを確認してください。
- 4.6. 機能テスト：自動運転を開始する前に、装置を手動で運転し、必要な機能が全て適切かつ安全に動作することを確認してください。

4.7. 修理・交換の間隔：適切な修理間隔で設定をすることは、お客様の責任です。バルブ、FRL、真空機器には、老朽化、硬化、摩耗など経時劣化する機器部品が含まれています。環境条件によっては、この劣化が著しく加速される場合があります。バルブ、FRL、真空用部品は、定期的に修理・交換する必要があります。修理間隔は以下に基づいて決定してください。

- ・これまでの修理・交換履歴
- ・政府または業界の規格
- ・故障によって予想される停止時間、機器の損傷、人身傷害等のリスク

4.8. 摩耗・損傷部品の修理・交換：装置の予測不能な挙動による死亡、人身傷害、物的損害を伴う事故の発生を防止するためには。

・修理を行う前に、OSHA ロックアウト/タグアウト手順 (OSHA Standard – 29 CFR, Part 1910.147, Appendix A, The Control of Hazardous Energy – Lockout / Tagout) を含む、政府、州、地方の全ての安全および修理慣行に従ってください。

- ・設置、修理、交換を行う前に、必要に応じて給電を止めてください。
- ・設置、修理、交換を行う前に、空気の供給を止め、装置および空圧機器製品に接続されている全ての空気供給ラインの空気圧を大気開放してください。
- ・これらの製品の設置、修理、交換は、空気圧製品の取扱いに習熟した人員が行う必要があります。
- ・設置、修理、交換の後、空気および電気を必要に応じて供給し、製品が正常に動作し、空気漏れがないことを確認します。空気漏れ音がある場合や製品が正しく動作しない場合には、製品や装置を使用しないでください。
- ・製品上の警告や仕様の表示を覆ったり、塗装しないでください。

4.9. 修理した装置の稼働状態への復帰：上記の指針とバルブ、FRL、真空機器に同梱されている全ての関連設置・保守マニュアルに従って、装置が正しく動作するようにしてください。

販売に対しての注意事項

本書およびパーカー・ハネフィン社、関係会社および正規販売代理店が提供するその他の文献、または説明書に記載されている商品は、パーカー・ハネフィン社、関係会社および正規販売代理店が設定する価格で販売します。この販売および顧客（「買主」）からの承諾については、下記の売買契約条件の全項目によって規定されるものとします。このような商品に関する買主の注文は、パーカー・ハネフィン社、関係会社、または正規販売代理店（「売主」）に口頭または書面に伝えられた時点で、この販売は承諾されたものとします。

1. 売買契約条件： 売主の製品に関する説明、見積り、提案、オファー、確認、承諾および販売は、すべてここに記載されている売買契約条件に基づき規定されるものとします。買主の販売オファーに対する承諾はこれらの諸条件に限定します。追加条件またはここに記載されている諸条件に適さない、売主によるオファーの承認時に買主によって提案された条件は、認められません。このような追加条件、異なる条件、または矛盾する条件は、売主からの書面の承諾が明示されていない限り、買主と売主との契約の一部にならないものとします。買主による購入オファーを売主が承諾する場合は、追加条件や買主のオファー、売主の製品の承認に記載されている条件と矛盾する条件を含む、ここに記載されているすべての諸条件に対して買主の明示の同意を条件とします。

2. 支払条件： 買主はこの取り決めに従って購入した商品の納入日から 30 日後に支払いを行うものとします。買主が支払期日までに支払わなかった金額、または買主が支払い遅れている一部に対して法律で定められている最高の金利で利子が毎月発生するものとします。出荷遅れまたは出荷不足に関する買主からのクレームは、買主が出荷品を受領してから 30 日以内に売主が通知を受け取らない限り認められません。

3. 納入方法： 文面に特別な規定がなければ、納入は FOB 売主の工場渡しで行うものとします。ただし、危険負担は納入方法に関係なく、売主が輸送業者に納入した時点で買主に移るものとします。表示されている日付は納入予定日であるため、売主はいかなる納入遅延に対しても一切の責任を負わないものとします。

4. 保証： 売主はこの取り決めに従って販売した商品に材料上または製造技術上の不具合が全くないことを保証するものとします。この保証はこの取り決めに従って供給された商品に関する全体の保証を意味します。売主はどんなものであってもその他の保証や説明を行いません。市販性および目的に関する適合性だけでなく、明示または暗示にかかわらず、あるいは法律の運用、商習慣、または取引課程で発生する件などに対して、他のすべての保証は認められません。

上記にかかわらず、買主の設計または仕様に従って全体的に組み立てた商品、または部分的に入手した商品に関しては、どんなものであっても保証は一切ありません。

5. 救済制限条項： 売主の責任は、販売された商品から発生する場合、あるいは多少なりともこの契約に関連している場合、売主の随意で販売した商品の修理または交換だけに限定されるものとします。売主は付随的損害、間接的損害、特殊な損害、あるいは自然による損害、この取り決めに従って販売した商品、または多少なりともこの契約に関連した件から発生した遺失利益、契約違反、明示または暗示の保証、不法行為、過失、警告または厳格責任不足などに対してそれがどのようなものであっても一切の責任を負わないものとします。

6. 仕様変更、納期変更および注文の取消し： 買主はこの取り決めに従って販売された商品に関して数量および納入日だけではなく、デザインまたは仕様変更の要請をすることができ、買主はこの注文全体または一部を取り消すように要請することができます。ただし、売主が本契約書に対して書面による修正事項を承認しない限り、このような変更要請または取消し要請は買主と売主間の契約の一部にならないものとします。このような変更要請または取消し要請を承認するかどうかは売主の判断で行うものとし、売主が要求するような諸条件になるものとします。

7. 専用金型： 金型費は金型、取付け治具、鋳型および木型などを含む専用金型に対して課し、本契約に従って販売された商品を製造するために徴収することができます。このような専用金型は、買主が金型費を支払っているかどうかにかかわらず売主の資産になるものとします。このような装置がこのような製品用に変換または改造された場合でも、買主が金型費を支払ったかどうかにかかわらず、買主はこの取り決めに従って販売された商品を製造するために使用される売主所有の装置の所有権を取得することは一切できません。その他の点で合意のない限り、売主はいつでも自由に専用金型を改造、処分、または廃棄する権利を有するものとします。

8. 買主の資産： 買主によって供給されたデザイン、工具、パターン、材料、図面、極秘情報、または装置、あるいは買主の資産になるその他の商品は、このような資産を使用して製造する商品が買主から注文されな

いまま 2 年が経過した場合、売主は旧式として評価して破棄することができます。売主が所有または管理しているあいだ、売主はこのような資産の紛失または損傷に対して責任を負わないものとします。

9. 税金： その他、文面に記載されていない限り、すべての価格および費用は消費税、売上税、使用税、固定資産税、営業免許税、またはこの取り決めに従って販売された商品の製造、販売、または納入時に課税当局から課せられる可能性がある税を除いた金額です。売主がこのような税金を支払う必要がある場合、または売主がこのような税金を取り立てる責任がある場合は、商品の販売代金に加えて税額も徴収するものとします。買主はこのような税金をすべて支払うことに同意するか、あるいは請求書を受け取り次第、売主に償還することに同意します。買主が売上税、使用税、または課税当局から課せられたその他の税の免除を請求する場合、その商品が課税対象であり続ける限り、買主は売主がこのような税から損害を受けないように利益または不利益に関係なく売主を助けるものとします。

10. 知的所有権の侵害行為に対する損害賠償： 売主は特許、商標、著作権、トレード・ドレス、企業秘密、またはこの第 10 項に定められた権利以外の同様の権利に対する侵害行為について責任を一切負わないものとします。売主は米国特許、米国商標、著作権、トレード・ドレスおよび企業秘密（以下「知的所有権」という）の侵害行為の申し立てに対して買主を弁護し保護します。売主は自費で弁護を行い、本契約に従って販売された商品が第三者の知的所有権を侵害しているという申し立てに基づき、買主に対して起こされた訴訟で認められた調停費用または損害費用を支払います。売主の買主を弁護・保護する義務は、買主がこのような侵害行為の申し立てに気付いてから 10 日以内に売主に通知することを条件とします。売主はすべての調停または和解交渉を含む、いかなる申し立てまたは訴訟に対する弁護を単独で管理します。この取り決めに従って販売された商品が第三者の知的所有権を侵害していると申し立てられた場合は、買主が当該商品を継続して使用したり、交換したり、または侵害対象にならないように改造したりする権利、または当該商品の返品承諾および妥当な減価償却引当金を差し引いた購入金額の返金承諾を申し出る権利を、売主が自費で随意に確保することができます。上記にかかわらず、買主から提供された情報に基づく侵害行為の申し立て、あるいはこの取り決めに従って納入されたデザインが、全体的または部分的に買主によって指定された商品に向けられた申し立て、あるいはこの取り決めに従って販売された商品のシステムの改造、組み合わせまたは使用により発生した侵害行為に対して、売主は責任を一切負わないものとします。この第 10 項の上記の条項は、知的所有権の侵害行為に対する売主の単独限定責任と買主の単独限定救済策を制定するものとします。

申し立てが買主からの情報に基づく場合、あるいはこの取り決めに従って納入された商品のデザインが全体的または部分的に買主によって指定されたものである場合は、このような商品の特許、商標、著作権、トレード・ドレス、企業秘密、または同様の権利を侵害しているという申し立てから発生したあらゆる経費、費用、または判決に対して買主が売主を弁護・保護するものとします。

11. 不可抗力： 売主は売主の適切な管理能力を超えた状況下（以下「不可抗力の出来事」という）における売主の業務遂行遅延または業務不履行によって発生するリスクを想定していないため、売主はこのような不可抗力に対して責任を一切負わないものとします。不可抗力の出来事には事故、天災、ストライキまたは労使紛争、政府または政府関連機関による行動、法律、規則または規制、火事、洪水、輸送会社または供給メーカーの納期遅れまたは納入不足、材料不足および売主の管理能力を超えたその他の原因などを含むものとします。

12. 完全な合意/準拠法： ここに記載されている諸条件は、売主が書面にて明確に承諾した修正事項、改正条項および異なる諸条件とともに、販売された商品に関する完全な合意を構成するものとします。また、これ以外に関するその他の口頭またはその他の説明、合意事項は一切ありません。本契約はすべての点でオハイオ州の法律が適用されるものとします。この取り決めに従って販売された商品の販売または本契約から生じた訴訟は、訴訟原因が生じてから 2 年以上経ってもいづれかの当事者が起こすことができます。

11/98-P

パーカー・ハネフィン日本株式会社

本社

〒108-0071 東京都港区白金台 3-2-10 白金台ビル 2F

TEL : 03-6408-3900 (代表) FAX : 03-5449-7201

TEL : 03-6408-3901 (営業・カスタマサービス) FAX : 03-5449-7202

大阪営業所

〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原 1-4-25 第二谷ビル

TEL : 06-4807-3288 FAX : 06-4807-3299

藤沢事業所 油圧機器事業部

〒251-0042 神奈川県藤沢市辻堂新町 4-2-1

TEL : 0466-35-3050 FAX : 0466-35-2019

戸塚テクニカルセンター

〒244-0003 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町 626 番地

TEL : 045-870-1511 FAX : 045-870-1517



警告 お客様の責任範囲

本文書内に記載した製品、あるいは関連した物品を、正しく選定しなかったり、使い方を誤ったりすれば、死亡事故や、怪我、そして物的損害を引き起こす可能性があります。

本文書、ならびにParker-Hannifin Corporation、そして当社の子会社、ならびに正規販売業者が発行しているその他の情報では、技術的専門知識を有しているお客様がさらなる調査を実施できるように、販売している製品やシステムについての情報を提供しています。

お客様は、各自の解析や試験の結果に基づきシステムや部品を最終的に選択し、さらにはすべての性能、耐久性、保守、安全性、そして警告要件が満たされているかどうかに関して、唯一お客様自身にて責任を負うものとします。お客様は、アプリケーションのすべての面を解析し、該当する業界基準に従い、最新版の製品カタログ内の当該製品の情報、ならびにParker、そして当社の子会社や正規販売業者が提供するその他の原材料すべてに関する情報に従ってください。

お客様が提供するデータや仕様に基づき、Parker、ならびに当社の子会社や正規販売業者が部品やシステムのラインナップを提供する限り、お客様は当該データ、ならびに仕様、すべての用途、ならびに提供する部品やシステムを利用する際に、適切かつ十分であることに責任を持つものとします。

- このカタログの記載内容は2009年10月現在のものです
- 製品改良のため、予告無く仕様変更を行うことがあります

CAT. No. ST-0910-b

お問合せ先

パーカー・ハネフィン日本株式会社

CIC インダストリアル事業部

〒108-0071 東京都港区白金台 3-2-10 白金台ビル 2F

TEL : 03-6408-3901 FAX : 03-5449-7202

<http://www.parker.com/japan/>

取扱代理店

