

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.

一般産業用流体制御電磁弁 選定表

仕様	使用流体		空気		水

オリフィス 1.6 ~ 4.0mm	直動形 2ポート	Rc1/8 Rc1/4	バリュープライス WV121 シリーズ
		Rc1/4 Rc3/8	スタンダード 121K/V シリーズ
		Rc3/8 Rc1/2	スタンダード J121K シリーズ
	直動形 3ポート	Rc1/4	バリュープライス WV131 シリーズ
		Rc1/4	スタンダード 131 シリーズ 133 シリーズ
	オリフィス 15 ~ 40mm	マグナリフト (差圧ゼロ作動形)	Rc3/8 Rc1
パイロット形 2ポート		Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Rc2	ハイトロー J321G_10 シリーズ

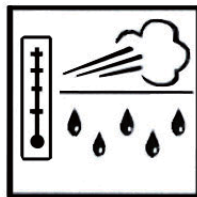
一般産業用流体制御電磁弁 選定表



温水







蒸気



油



掲載ページ

			P1	
		スタンダード 121K/V シリーズ	P3	
		スタンダード J121K シリーズ	P7	
			P9	
		スタンダード 131 シリーズ 133 シリーズ	P11	
	ハイフロー NKV-E シリーズ		ハイフロー NKV-F シリーズ	P15
	ハイフロー J321G_03 シリーズ			P21

選定一覧表

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 (mm)	ボディ材質	シール材質	形式	掲載ページ	
空気・水用 バリュープライス 2・3ポート	直動形	2ポート	NC (通電時開)	Rc1/8	1.6	黄銅	FKM (ふっ素ゴム)	WV12IS221GV	P1	
					2.0			WV12IS221JV		
					2.5			WV12IS221LV		
					3.0			WV12IS221NV		
					4.0			WV12IS221QV		
					1.6			WV12IS121GV		
				2.0	WV12IS121JV					
				2.5	WV12IS121LV					
				3.0	WV12IS121NV					
				4.0	WV12IS121QV					
				1.5	WV12IS222GV					
				2.0	WV12IS222JV					
		2.5	WV12IS222LV							
		3.0	WV12IS222NV							
		4.0	WV12IS222QV							
		1.6	WV12IS122GV							
		2.0	WV12IS122JV							
		2.5	WV12IS122LV							
		3.0	WV12IS122NV							
		4.0	WV12IS122QV							
		3ポート	NC (通電時開)	Rc1/4	1.6	黄銅	FKM (ふっ素ゴム)	WV13IS222GV	P9	
					2.0			WV13IS222JV		
					2.5			WV13IS222LV		
					3.0			WV13IS222NV		
4.0	WV13IS222QV									
1.6	WV13IS122GV									
2.0	WV13IS122JV									
2.5	WV13IS122LV									
3.0	WV13IS122NV									
4.0	WV13IS122QV									
1.6	WV13IS222GV									
2.0	WV13IS222JV									
2.5	WV13IS222LV									
3.0	WV13IS222NV									
4.0	WV13IS222QV									
空気・水用 スタンダード 2ポート	直動形	2ポート	NC (通電時開)	Rc1/4	1.5	黄銅	FKM (ふっ素ゴム)	121KBR2GV00	P3	
					2.0			121KBR2JV00		
					2.5			121KBR2LV00		
					3.0			121KBR2NV00		
					4.0			121KBR2QV00		
					5.0			121KBR2SV00		
					1.5			121VVR2GV00		
					2.0			121VVR2JV00		
					2.5			121VVR2LV00		
					3.0			121VVR2NV00		
					4.0			121VVR2QV00		
					5.0			121VVR2SV00		
				4.0	121KBR3QVWV					
				5.0	121KBR3SVWV					
				6.0	J121K3306					
				8.5	J121K46					
				11.0	J121K45					
				Rc3/8	黄銅	FKM (ふっ素ゴム)		131KBR2GVWV	P11	
								131KBR2JVWV		
								131KBR2LVWV		
								131VVR2GVWV		
								131VVR2JVWV		
								131VVR2LVWV		
								133KBR2GVWV		P11
133KBR2JVWV										
133KBR2LVWV										
133VVR2GVWV										
133VVR2JVWV										
133VVR2LVWV										
Rc1/2	黄銅	FKM (ふっ素ゴム)	131KBR2GVWV	P11						
			131KBR2JVWV							
			131KBR2LVWV							
			131VVR2GVWV							
			131VVR2JVWV							
			131VVR2LVWV							
Rc1/4	黄銅	FKM (ふっ素ゴム)	133KBR2GVWV	P11						
			133KBR2JVWV							
			133KBR2LVWV							
			133VVR2GVWV							
			133VVR2JVWV							
			133VVR2LVWV							
Rc3/8	黄銅	FKM (ふっ素ゴム)	131KBR2GVWV	P11						
			131KBR2JVWV							
			131KBR2LVWV							
			131VVR2GVWV							
			131VVR2JVWV							
			131VVR2LVWV							
Rc1/2	黄銅	FKM (ふっ素ゴム)	133KBR2GVWV	P11						
			133KBR2JVWV							
			133KBR2LVWV							
			133VVR2GVWV							
			133VVR2JVWV							
			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	黄銅	NBR (ニトリルゴム)	NKV10N	P15		
				Rc1/2			NKV15N			
				Rc3/4			NKV20N			
				Rc1			NKV25N			
				Rc1 1/4			J321G3810			
				Rc1 1/2			J321G3910			
	パイロット形	2ポート	NC (通電時開)	Rc2	黄銅		NBR (ニトリルゴム)	J321G4010	P21	
				Rc1 1/4				J321G3810		
				Rc1 1/2				J321G3910		
				Rc2				J321G4010		
				Rc1 1/4				NKV10E		P17
				Rc1/2				NKV15E		
Rc3/4	NKV20E									
Rc1	NKV25E									
Rc1 1/4	J321G3803	P23								
Rc1 1/2	J321G3903									
Rc2	J321G4003									
Rc3/8	NKV10F		P19							
Rc1/2	NKV15F									
Rc3/4	NKV20F									
Rc1	NKV25F									



---

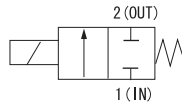
# 一般産業用 流体制御電磁弁

---

■ 簡易選定マップ	前付1-2
■ 選定一覧表	前付3
■ WV121 シリーズ	1
■ 121K/V シリーズ	3
■ J121K シリーズ	7
■ WV131 シリーズ	9
■ 131/133 シリーズ	11
■ NKV-N シリーズ	15
■ NKV-E シリーズ	17
■ NKV-F シリーズ	19
■ J321G_10 シリーズ	21
■ J321G_03 シリーズ	23
■ コイル一覧表	25
■ 配管継手(参考資料)	27
■ 安全指針	31
■ 販売に対するの注意事項	33

2位置2ポート直動形電磁弁

# WV121シリーズ



## 仕様

作動方式	直動形ノーマルクローズ	
使用流体	空気、水、温水	
適用規格	UL/CE	
管接続口径	Rc1/8、1/4	
材質	ボディ	黄銅、SUS303
	シール	FKM(ふっ素ゴム)
定格電圧	DC12V、DC24V、AC100V、AC200V	
耐熱クラス	F種	
流体温度範囲 注1)	空気	-10~50°C
	水・温水	0~75°C
周囲温度範囲	空気	-10~50°C
	水・温水	0~50°C

注1) 凍結のないこと。



WV121sus



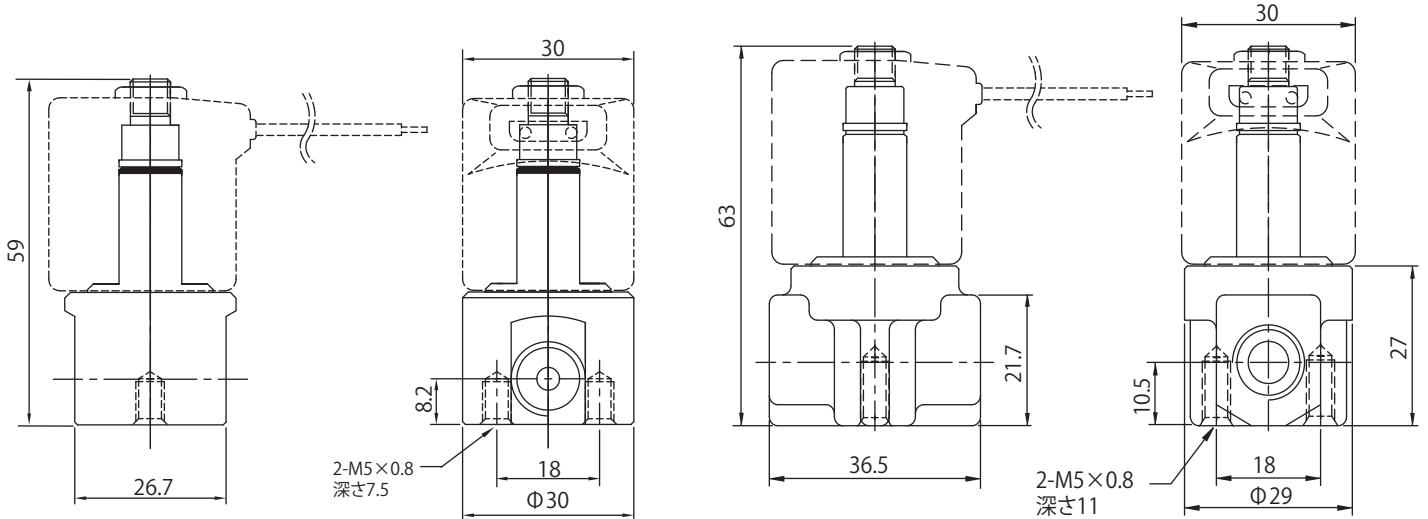
WV121

## 形状寸法

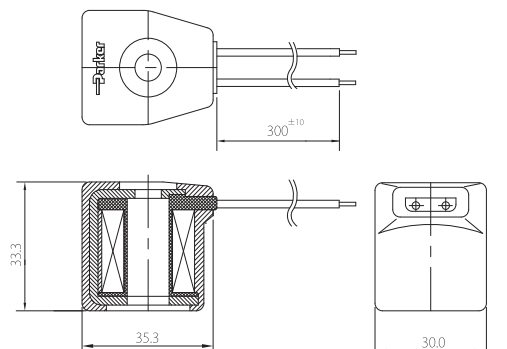
本体: SUS 303

本体: 黄銅

(単位:mm)



コイル:I-1S



# WV121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ください。  
 ご注文形式：WV121S221GVとAC100V用コイルI-S-8Pを選定頂いた場合、  
 「WV121S221GV-I-S-8P」となります。

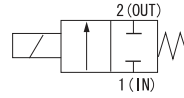
作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最高作動圧力差 (MPa)		配線仕様	コイル仕様 リード線		コイル電力 (W)		
								DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC	
直動形	2ポート	NC通電時間開	Rc1/8	1.6	黄銅	FKM (ふっ素ゴム)	WV121S221GV	-	1.5	リード線	I-S-8P	AC100	-	5.5	
								-	1.5		I-S-9P	AC200	-	5.5	
								1.0	-		I-S-C1	DC12	6	-	
								1.0	-		I-S-C2	DC24	6	-	
								-	1.0		I-S-8P	AC100	-	5.5	
								-	1.0		I-S-9P	AC200	-	5.5	
							2.0	WV121S221JV	0.7		-	I-S-C1	DC12	6	-
									0.7		-	I-S-C2	DC24	6	-
									-		0.7	I-S-8P	AC100	-	5.5
									-		0.7	I-S-9P	AC200	-	5.5
									0.5		-	I-S-C1	DC12	6	-
									0.5		-	I-S-C2	DC24	6	-
				2.5	WV121S221LV	-	0.7	I-S-8P	AC100		-	5.5			
						-	0.7	I-S-9P	AC200		-	5.5			
						0.5	-	I-S-C1	DC12		6	-			
						0.5	-	I-S-C2	DC24		6	-			
						-	0.5	I-S-8P	AC100		-	5.5			
						-	0.5	I-S-9P	AC200		-	5.5			
				3.0	WV121S221NV	0.4	-	I-S-C1	DC12		6	-			
						0.4	-	I-S-C2	DC24		6	-			
						-	0.4	I-S-8P	AC100		-	5.5			
						-	0.4	I-S-9P	AC200		-	5.5			
						0.2	-	I-S-C1	DC12		6	-			
						0.2	-	I-S-C2	DC24		6	-			
4.0	WV121S221QV	-	0.4	I-S-8P	AC100	-	5.5								
		-	0.4	I-S-9P	AC200	-	5.5								
		0.2	-	I-S-C1	DC12	6	-								
		0.2	-	I-S-C2	DC24	6	-								
		-	1.5	I-S-8P	AC100	-	5.5								
		-	1.5	I-S-9P	AC200	-	5.5								
直動形	2ポート	NC通電時間開	Rc1/4	1.6	SUS303	FKM (ふっ素ゴム)	WV121S121GV	-	1.5	リード線	I-S-8P	AC100	-	5.5	
								-	1.5		I-S-9P	AC200	-	5.5	
								1.0	-		I-S-C1	DC12	6	-	
								1.0	-		I-S-C2	DC24	6	-	
								-	1.0		I-S-8P	AC100	-	5.5	
								-	1.0		I-S-9P	AC200	-	5.5	
							2.0	WV121S121JV	0.7		-	I-S-C1	DC12	6	-
									0.7		-	I-S-C2	DC24	6	-
									-		0.7	I-S-8P	AC100	-	5.5
									-		0.7	I-S-9P	AC200	-	5.5
									0.5		-	I-S-C1	DC12	6	-
									0.5		-	I-S-C2	DC24	6	-
				2.5	WV121S121LV	-	0.7	I-S-8P	AC100		-	5.5			
						-	0.7	I-S-9P	AC200		-	5.5			
						0.5	-	I-S-C1	DC12		6	-			
						0.5	-	I-S-C2	DC24		6	-			
						-	0.5	I-S-8P	AC100		-	5.5			
						-	0.5	I-S-9P	AC200		-	5.5			
				3.0	WV121S121NV	0.4	-	I-S-C1	DC12		6	-			
						0.4	-	I-S-C2	DC24		6	-			
						-	0.4	I-S-8P	AC100		-	5.5			
						-	0.4	I-S-9P	AC200		-	5.5			
						0.2	-	I-S-C1	DC12		6	-			
						0.2	-	I-S-C2	DC24		6	-			
4.0	WV121S121QV	-	0.4	I-S-8P	AC100	-	5.5								
		-	0.4	I-S-9P	AC200	-	5.5								
		0.2	-	I-S-C1	DC12	6	-								
		0.2	-	I-S-C2	DC24	6	-								
		-	1.5	I-S-8P	AC100	-	5.5								
		-	1.5	I-S-9P	AC200	-	5.5								
直動形	2ポート	NC通電時間開	Rc1/4	1.6	黄銅	FKM (ふっ素ゴム)	WV121S222GV	-	1.5	リード線	I-S-8P	AC100	-	5.5	
								-	1.5		I-S-9P	AC200	-	5.5	
								1.0	-		I-S-C1	DC12	6	-	
								1.0	-		I-S-C2	DC24	6	-	
								-	1.0		I-S-8P	AC100	-	5.5	
								-	1.0		I-S-9P	AC200	-	5.5	
							2.0	WV121S222JV	0.7		-	I-S-C1	DC12	6	-
									0.7		-	I-S-C2	DC24	6	-
									-		0.7	I-S-8P	AC100	-	5.5
									-		0.7	I-S-9P	AC200	-	5.5
									0.5		-	I-S-C1	DC12	6	-
									0.5		-	I-S-C2	DC24	6	-
				2.5	WV121S222LV	-	0.7	I-S-8P	AC100		-	5.5			
						-	0.7	I-S-9P	AC200		-	5.5			
						0.5	-	I-S-C1	DC12		6	-			
						0.5	-	I-S-C2	DC24		6	-			
						-	0.5	I-S-8P	AC100		-	5.5			
						-	0.5	I-S-9P	AC200		-	5.5			
				3.0	WV121S222NV	0.4	-	I-S-C1	DC12		6	-			
						0.4	-	I-S-C2	DC24		6	-			
						-	0.4	I-S-8P	AC100		-	5.5			
						-	0.4	I-S-9P	AC200		-	5.5			
						0.2	-	I-S-C1	DC12		6	-			
						0.2	-	I-S-C2	DC24		6	-			
4.0	WV121S222QV	-	0.4	I-S-8P	AC100	-	5.5								
		-	0.4	I-S-9P	AC200	-	5.5								
		0.2	-	I-S-C1	DC12	6	-								
		0.2	-	I-S-C2	DC24	6	-								
		-	1.5	I-S-8P	AC100	-	5.5								
		-	1.5	I-S-9P	AC200	-	5.5								
直動形	2ポート	NC通電時間開	Rc1/4	1.6	SUS303	FKM (ふっ素ゴム)	WV121S122GV	-	1.5	リード線	I-S-8P	AC100	-	5.5	
								-	1.5		I-S-9P	AC200	-	5.5	
								1.0	-		I-S-C1	DC12	6	-	
								1.0	-		I-S-C2	DC24	6	-	
								-	1.0		I-S-8P	AC100	-	5.5	
								-	1.0		I-S-9P	AC200	-	5.5	
							2.0	WV121S122JV	0.7		-	I-S-C1	DC12	6	-
									0.7		-	I-S-C2	DC24	6	-
									-		0.7	I-S-8P	AC100	-	5.5
									-		0.7	I-S-9P	AC200	-	5.5
									0.5		-	I-S-C1	DC12	6	-
									0.5		-	I-S-C2	DC24	6	-
				2.5	WV121S122LV	-	0.7	I-S-8P	AC100		-	5.5			
						-	0.7	I-S-9P	AC200		-	5.5			
						0.5	-	I-S-C1	DC12		6	-			
						0.5	-	I-S-C2	DC24		6	-			
						-	0.5	I-S-8P	AC100		-	5.5			
						-	0.5	I-S-9P	AC200		-	5.5			
				3.0	WV121S122NV	0.4	-	I-S-C1	DC12		6	-			
						0.4	-	I-S-C2	DC24		6	-			
						-	0.4	I-S-8P	AC100		-	5.5			
						-	0.4	I-S-9P	AC200		-	5.5			
						0.2	-	I-S-C1	DC12		6	-			
						0.2	-	I-S-C2	DC24		6	-			
4.0	WV121S122QV	-	0.4	I-S-8P	AC100	-	5.5								
		-	0.4	I-S-9P	AC200	-	5.5								
		0.2	-	I-S-C1	DC12	6	-								
		0.2	-	I-S-C2	DC24	6	-								
		-	1.5	I-S-8P	AC100	-	5.5								
		-	1.5	I-S-9P	AC200	-	5.5								

2位置2ポート直動電磁弁

# 121K/Vシリーズ



## 仕様



作動方式	直動形ノーマルクローズ	
使用流体	空気、水、温水、油 (76mm <sup>2</sup> /s以下)	
適用規格	UL/CE (I-1K コイル)	
管接続口径	Rc1/4, 3/8	
材質	ボディ	黄銅、SUS303
	シール	FKM (ふっ素ゴム)
定格電圧	DC12V、DC24V、AC100V、AC200V	
耐熱クラス	F種	
流体温度範囲 注1)	空気	-10~100°C (Rc1/4)、-10~70°C (Rc3/8)
	水・温水	0~100°C (Rc1/4)、0~70°C (Rc3/8)
	油	-10~100°C (Rc1/4)、-10~70°C (Rc3/8)
周囲温度範囲	-10~50°C	

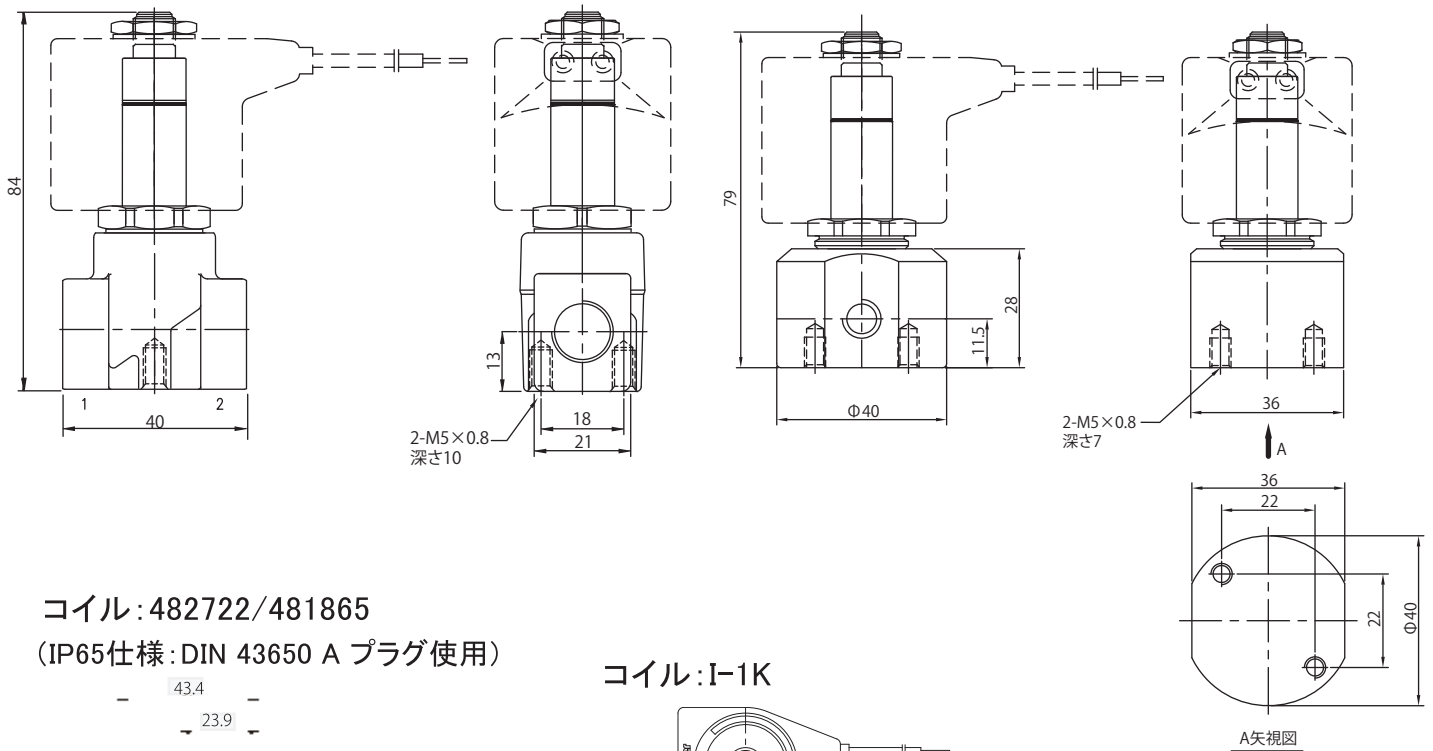
注1) 凍結のないこと。

## 形状寸法

(単位:mm)

本体: Rc1/4, Rc3/8 (黄銅)

本体: Rc1/4 (SUS)



コイル: 482722/481865

(IP65仕様: DIN 43650 A プラグ使用)

コイル: I-1K

# 121K/V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ください。  
 ご注文形式：121KBR3QVWVとAC100V用コイルI-1K-8Pを選定頂いた場合、  
 「121KBR3QVWV-I-1K-8P」となります。

## ■ボディ黄銅タイプ

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	最高作動圧力差 (MPa)		配線仕様	コイル仕様 リード線/DIN		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 (ふっ素ゴム)	121KBR2GV00	-	2.0	リード線	I-1K-8P	AC100	-	10	
								-	2.0		I-1K-9P	AC200	-	10	
								2.0	-		I-1K-C1	DC12	14	-	
								2.0	-		I-1K-C2	DC24	14	-	
								-	2.0		DIN	2995-482722P1	AC100	-	9
								-	2.0			2995-482722P6	AC200	-	9
							2.0	-	2995-481865C1	DC12		9	-		
							2.0	-	DIN	2995-481865C2	DC24	9	-		
							-	1.6		121KBR2JV00	I-1K-8P	AC100	-	10	
							-	1.6			I-1K-9P	AC200	-	10	
							1.6	-	I-1K-C1		DC12	14	-		
							1.6	-	I-1K-C2		DC24	14	-		
				-			1.6	DIN	2995-482722P1		AC100	-	9		
				-			1.6		2995-482722P6		AC200	-	9		
				1.2			-		2995-481865C1	DC12	9	-			
				1.2			-	DIN	2995-481865C2	DC24	9	-			
				-			1.4		121KBR2LV00	I-1K-8P	AC100	-	10		
				-			1.4			I-1K-9P	AC200	-	10		
				0.9			-	I-1K-C1		DC12	14	-			
				0.9			-	I-1K-C2		DC24	14	-			
				-			1.4	DIN		2995-482722P1	AC100	-	9		
				-			1.4			2995-482722P6	AC200	-	9		
				0.7			-		2995-481865C1	DC12	9	-			
				0.7			-	DIN	2995-481865C2	DC24	9	-			
			-	1.0	121KBR2NV00	I-1K-8P	AC100		-	10					
			-	1.0		I-1K-9P	AC200		-	10					
			0.85	-		I-1K-C1	DC12	14	-						
			0.85	-		I-1K-C2	DC24	14	-						
			-	1.0		DIN	2995-482722P1	AC100	-	9					
			-	1.0			2995-482722P6	AC200	-	9					
			0.7	-	2995-481865C1		DC12	9	-						
			0.7	-	DIN	2995-481865C2	DC24	9	-						
			-	1.0		121KBR2QV00	I-1K-8P	AC100	-	10					
			-	1.0			I-1K-9P	AC200	-	10					
			0.5	-	I-1K-C1		DC12	14	-						
			0.5	-	I-1K-C2		DC24	14	-						
			-	1.0	DIN		2995-482722P1	AC100	-	9					
			-	1.0			2995-482722P6	AC200	-	9					
			0.4	-		2995-481865C1	DC12	9	-						
			0.4	-	DIN	2995-481865C2	DC24	9	-						
			-	0.7		121KBR2SV00	I-1K-8P	AC100	-	10					
			-	0.7			I-1K-9P	AC200	-	10					
			0.28	-	I-1K-C1		DC12	14	-						
			0.28	-	I-1K-C2		DC24	14	-						
			-	0.7	DIN		2995-482722P1	AC100	-	9					
			-	0.7			2995-482722P6	AC200	-	9					
			0.2	-		2995-481865C1	DC12	9	-						
			0.2	-	DIN	2995-481865C2	DC24	9	-						
-	1.0	121KBR3QVWV	I-1K-8P	AC100		-	10								
-	1.0		I-1K-9P	AC200		-	10								
0.7	-		I-1K-C1	DC12	14	-									
0.7	-		I-1K-C2	DC24	14	-									
-	1.0		DIN	2995-482722P1	AC100	-	9								
-	1.0			2995-482722P6	AC200	-	9								
0.4	-	2995-481865C1		DC12	9	-									
0.4	-	DIN	2995-481865C2	DC24	9	-									
-	0.7		121KBR3SVWV	I-1K-8P	AC100	-	10								
-	0.7			I-1K-9P	AC200	-	10								
0.5	-	I-1K-C1		DC12	14	-									
0.5	-	I-1K-C2		DC24	14	-									
-	0.7	DIN		2995-482722P1	AC100	-	9								
-	0.7			2995-482722P6	AC200	-	9								
0.2	-		2995-481865C1	DC12	9	-									
0.2	-	DIN	2995-481865C2	DC24	9	-									

# 121K/V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ください。  
 ご注文形式：121VVR2GV00とAC100V用コイルI-1K-8Pを選定頂いた場合、  
 「121VVR2GV00-I-1K-8P」となります。

■ボディSUSタイプ

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	最高作動圧力差 (MPa)		配線仕様	コイル仕様 リード線/DIN		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	SUS303	FKM (ふっ素ゴム)	121VVR2GV00	-	2.0	リード線	I-1K-8P	AC100	-	10	
								-	2.0		I-1K-9P	AC200	-	10	
								2.0	-		I-1K-C1	DC12	14	-	
								2.0	-		I-1K-C2	DC24	14	-	
								-	2.0	DIN	2995-482722P1	AC100	-	9	
								-	2.0		2995-482722P6	AC200	-	9	
								2.0	-		2995-481865C1	DC12	9	-	
								2.0	-		2995-481865C2	DC24	9	-	
								121VVR2JV00	-	1.6	リード線	I-1K-8P	AC100	-	10
									-	1.6		I-1K-9P	AC200	-	10
									1.6	-		I-1K-C1	DC12	14	-
									1.6	-		I-1K-C2	DC24	14	-
							-		1.6	DIN	2995-482722P1	AC100	-	9	
							-		1.6		2995-482722P6	AC200	-	9	
							1.2		-		2995-481865C1	DC12	9	-	
							1.2		-		2995-481865C2	DC24	9	-	
							121VVR2LV00		-	1.4	リード線	I-1K-8P	AC100	-	10
									-	1.4		I-1K-9P	AC200	-	10
									0.9	-		I-1K-C1	DC12	14	-
									0.9	-		I-1K-C2	DC24	14	-
								-	1.4	DIN	2995-482722P1	AC100	-	9	
								-	1.4		2995-482722P6	AC200	-	9	
								0.7	-		2995-481865C1	DC12	9	-	
								0.7	-		2995-481865C2	DC24	9	-	
								121VVR2NV00	-	1.0	リード線	I-1K-8P	AC100	-	10
									-	1.0		I-1K-9P	AC200	-	10
									0.85	-		I-1K-C1	DC12	14	-
									0.85	-		I-1K-C2	DC24	14	-
							-		1.0	DIN	2995-482722P1	AC100	-	9	
							-		1.0		2995-482722P6	AC200	-	9	
							0.7		-		2995-481865C1	DC12	9	-	
							0.7		-		2995-481865C2	DC24	9	-	
							121VVR2QV00		-	1.0	リード線	I-1K-8P	AC100	-	10
									-	1.0		I-1K-9P	AC200	-	10
									0.5	-		I-1K-C1	DC12	14	-
									0.5	-		I-1K-C2	DC24	14	-
								-	1.0	DIN	2995-482722P1	AC100	-	9	
								-	1.0		2995-482722P6	AC200	-	9	
								0.4	-		2995-481865C1	DC12	9	-	
								0.4	-		2995-481865C2	DC24	9	-	
								121VVR2SV00	-	0.7	リード線	I-1K-8P	AC100	-	10
									-	0.7		I-1K-9P	AC200	-	10
									0.28	-		I-1K-C1	DC12	14	-
									0.28	-		I-1K-C2	DC24	14	-
							-		0.7	DIN	2995-482722P1	AC100	-	9	
							-		0.7		2995-482722P6	AC200	-	9	
							0.2		-		2995-481865C1	DC12	9	-	
							0.2		-		2995-481865C2	DC24	9	-	

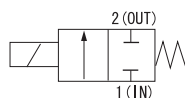


---

MEMO

2位置2ポート直動形電磁弁

# J121Kシリーズ



## 仕様



作動方式	直動形ノーマルクローズ	
使用流体	空気、水、温水、油 (76mm <sup>2</sup> /s以下)	
適用規格	UL/CE	
管接続口径	Rc3/8、1/2	
材質	ボディ	黄銅
	シール	FKM(ふっ素ゴム)
定格電圧	DC12V、DC24V、AC100V、AC200V	
耐熱クラス	F種	
流体温度範囲 <small>注1)</small>	空気	-10~100℃
	水・温水	0~100℃
	油	-10~100℃
周囲温度範囲	-10~50℃	

注1) 凍結のないこと。

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ください。

ご注文形式 : J121K3306とAC100V用コイルI-1K-8Pを選定頂いた場合、「J121K3306-I-1K-8P」となります。

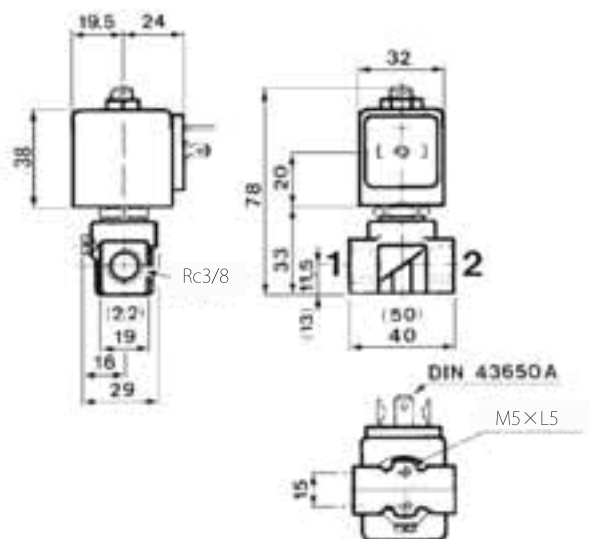
作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最高作動圧力差 (MPa)		配線仕様	コイル仕様 リード線/DIN		コイル電力 (W)	
								DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
直動形	2ポート	NC 通電時間	Rc3/8	6.0	黄銅	FKM (ふっ素ゴム)	J121K3306	-	0.5	リード線	I-1K-8P	AC100	-	10
								-	0.5		I-1K-9P	AC200	-	10
								0.1	-		I-1K-C1	DC12	14	-
								0.1	-		I-1K-C2	DC24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

# J121Kシリーズ

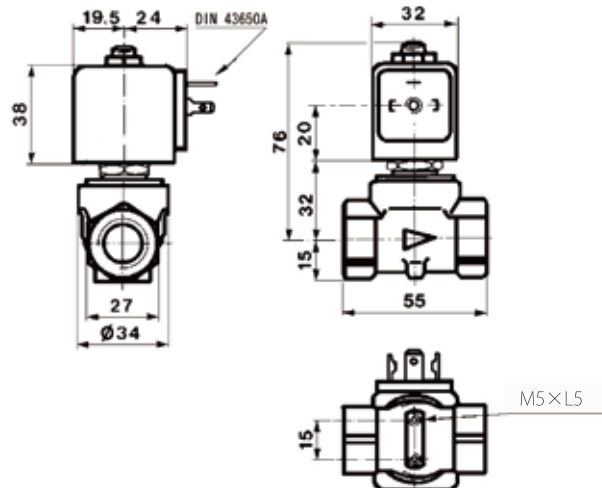
## 形状寸法

(単位:mm)

本体: Rc3/8

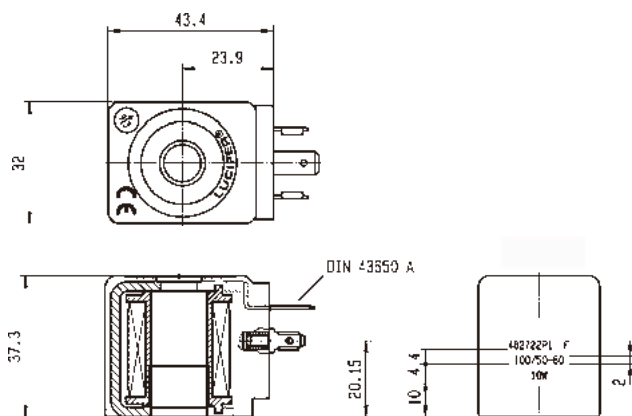


本体: Rc1/2

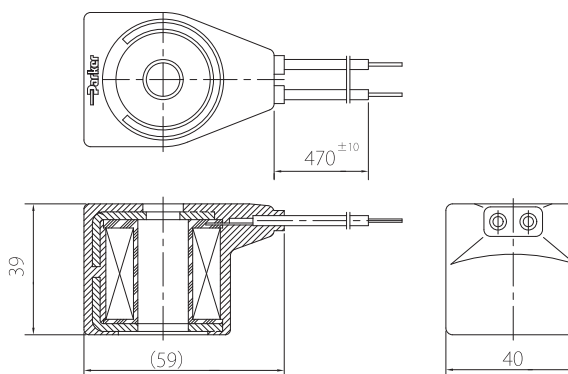


コイル: 496799/492425

(IP65仕様: DIN 43650 A プラグ使用)



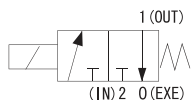
コイル: I-1K



# 2位置3ポート直動形電磁弁 WV131シリーズ



## 仕様



作動方式	直動形ノーマルクローズ	
使用流体	空気、水、温水	
適用規格	UL/CE	
管接続口径	Rc1/4	
材質	ボディ	黄銅、SUS303
	シール	FKM(ふっ素ゴム)
定格電圧	DC12V、DC24V、AC100V、AC200V	
耐熱クラス	F種	
流体温度範囲 注1)	空気	-10~50°C
	水・温水	0~75°C
周囲温度範囲	空気	-10~50°C
	水・温水	0~50°C

注1) 凍結のないこと。

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ください。

ご注文形式 : WV131S222GVとAC100V用コイルI-1S-8Pを選定頂いた場合、「WV131S222GV-I-1S-8P」となります。

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	最高作動圧力差 (MPa)		配線仕様	コイル仕様 リード線		コイル電力 (W)				
								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	黄銅	FKM (ふっ素ゴム)	WV131S222GV	-	0.6	リード線	I-1S-8P	AC100	-	5.5			
								-	0.6		I-1S-9P	AC200	-	5.5			
								0.6	-		I-1S-C1-11W	DC12	11	-			
								0.6	-		I-1S-C2-11W	DC24	11	-			
							2.0	SUS303	FKM (ふっ素ゴム)		WV131S222JV	-	0.45	I-1S-8P	AC100	-	5.5
												-	0.45	I-1S-9P	AC200	-	5.5
				0.45	-	I-1S-C1-11W	DC12	11	-								
				0.45	-	I-1S-C2-11W	DC24	11	-								
				2.5	SUS303	FKM (ふっ素ゴム)	WV131S222LV	-	0.3		I-1S-8P	AC100	-	5.5			
								-	0.3		I-1S-9P	AC200	-	5.5			
								0.3	-		I-1S-C1-11W	DC12	11	-			
								0.3	-		I-1S-C2-11W	DC24	11	-			
							1.5	SUS303	FKM (ふっ素ゴム)		WV131S122GV	-	0.6	I-1S-8P	AC100	-	5.5
												-	0.6	I-1S-9P	AC200	-	5.5
				0.6	-	I-1S-C1-11W	DC12	11	-								
				0.6	-	I-1S-C2-11W	DC24	11	-								
				2.0	SUS303	FKM (ふっ素ゴム)	WV131S122JV	-	0.45		I-1S-8P	AC100	-	5.5			
								-	0.45		I-1S-9P	AC200	-	5.5			
								0.45	-		I-1S-C1-11W	DC12	11	-			
								0.45	-		I-1S-C2-11W	DC24	11	-			
				2.5	SUS303	FKM (ふっ素ゴム)	WV131S122LV	-	0.3		I-1S-8P	AC100	-	5.5			
								-	0.3		I-1S-9P	AC200	-	5.5			
								0.3	-		I-1S-C1-11W	DC12	11	-			
								0.3	-		I-1S-C2-11W	DC24	11	-			

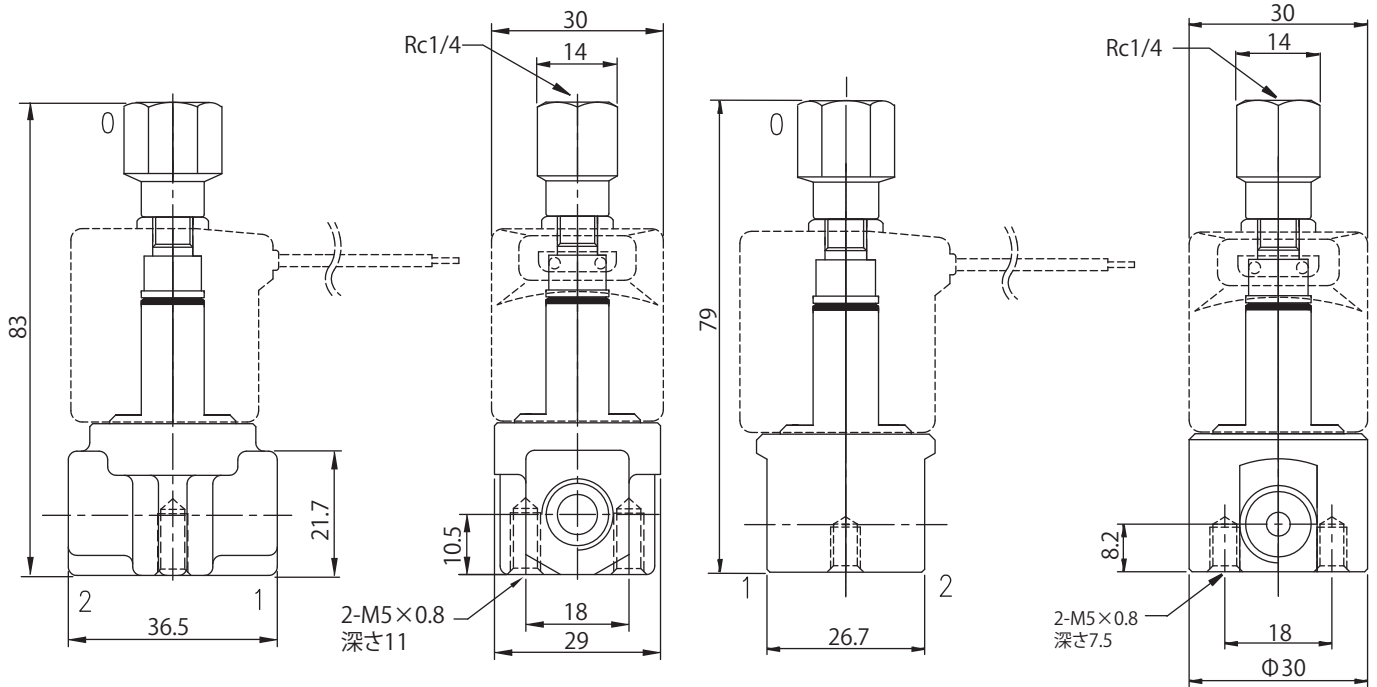
# WV131シリーズ

## 形状寸法

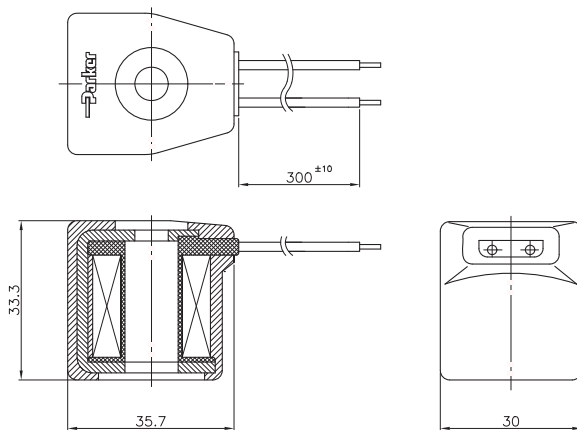
(単位:mm)

本体: Rc1/4(黄銅)

本体: Rc1/4(SUS)

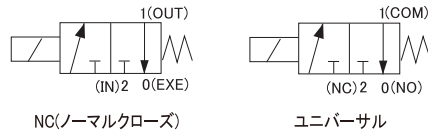


コイル:I-1S



2位置3ポート直動形電磁弁

# 131/133シリーズ



仕様

作動方式	直動形ノーマルクローズ、ユニバーサル	
使用流体	空気、水、温水、油 (76mm <sup>2</sup> /s以下)	
適用規格	UL/CE	
管接続口径	Rc1/4	
材質	ボディ	黄銅、SUS303
	シール	FKM(ふっ素ゴム)
定格電圧	DC12V、DC24V、AC100V、AC200V	
耐熱クラス	F種	
流体温度範囲	空気	-10~100℃
	水・温水	0~100℃
	油	-10~100℃
注1)		
周囲温度範囲	-10~50℃	

注1) 凍結のないこと。

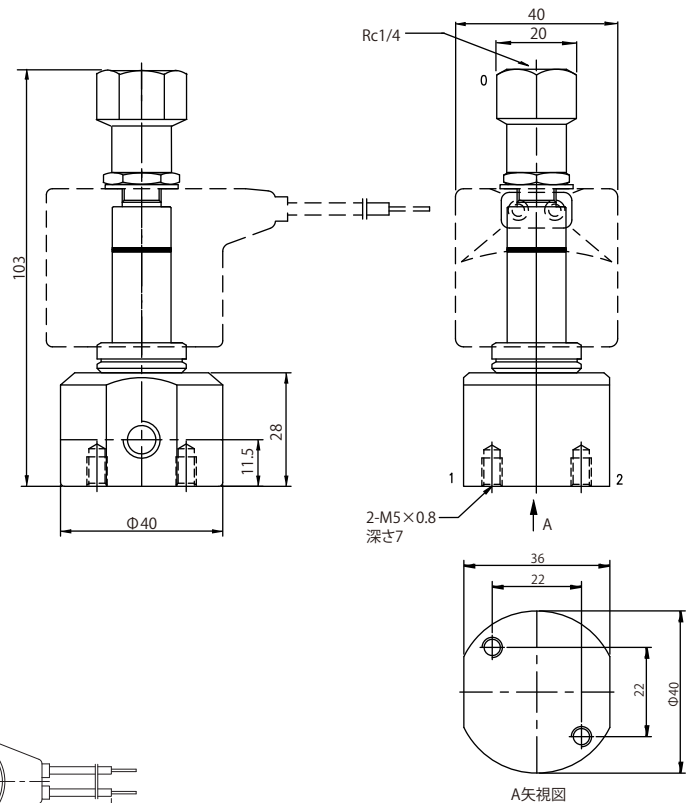
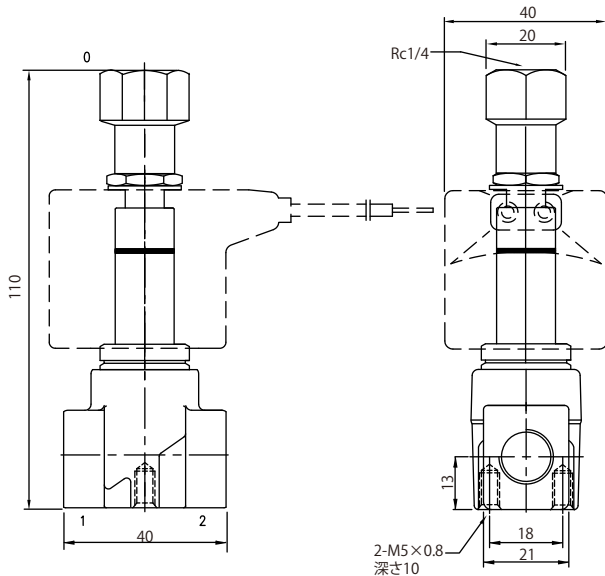


形状寸法

(単位:mm)

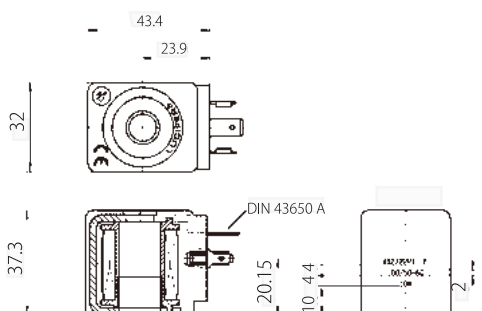
本体: 131KBR2/133KBR2 (黄銅)

本体: 131VVR2/133VVR2 (SUS)

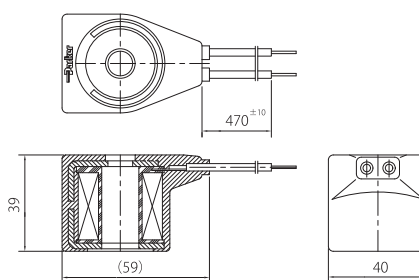


コイル: 482722/481865

(IP65仕様: DIN 43650 A プラグ使用)



コイル: I-1K





# 131/133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ください。  
 ご注文形式：131KBR2GVWVとAC100V用コイル2995-482722P1を選定頂いた場合、  
 「131KBR2GVWV-2995-482722P1」となります。

## ■ ノーマルクロースタイプ

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	最高作動圧力差 (MPa)		配線仕様	コイル仕様 リード線/DIN		コイル電力 (W)		
								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	黄銅	FKM (ふっ素ゴム)	131KBR2GVWV	-	1.5	リード線	I-1K-8P	AC100	-	10	
								-	1.5		I-1K-9P	AC200	-	10	
								1.5	-		I-1K-C1	DC12	14	-	
								1.5	-		I-1K-C2	DC24	14	-	
								-	1.5		DIN	2995-482722P1	AC100	-	9
								-	1.5			2995-482722P6	AC200	-	9
							1.5	-	2995-481865C1	DC12	9	-			
							1.5	-	2995-481865C2	DC24	9	-			
							2.0	リード線	-	1.0	I-1K-8P	AC100	-	10	
									-	1.0	I-1K-9P	AC200	-	10	
									1.0	-	I-1K-C1	DC12	14	-	
									1.0	-	I-1K-C2	DC24	14	-	
				DIN	-	1.0			2995-482722P1	AC100	-	9			
					-	1.0			2995-482722P6	AC200	-	9			
					1.0	-		2995-481865C1	DC12	9	-				
					1.0	-		2995-481865C2	DC24	9	-				
					131KBR2JVWV	-		0.7	I-1K-8P	AC100	-	10			
						-		0.7	I-1K-9P	AC200	-	10			
				0.7		-		I-1K-C1	DC12	14	-				
				0.7		-		I-1K-C2	DC24	14	-				
				DIN		-	0.7	2995-482722P1	AC100	-	9				
						-	0.7	2995-482722P6	AC200	-	9				
					0.7	-	2995-481865C1	DC12	9	-					
					0.7	-	2995-481865C2	DC24	9	-					
					2.5	リード線	-	1.5	I-1K-8P	AC100	-	10			
							-	1.5	I-1K-9P	AC200	-	10			
				1.5			-	I-1K-C1	DC12	14	-				
				1.5			-	I-1K-C2	DC24	14	-				
				DIN			-	1.5	2995-482722P1	AC100	-	9			
							-	1.5	2995-482722P6	AC200	-	9			
						1.5	-	2995-481865C1	DC12	9	-				
						1.5	-	2995-481865C2	DC24	9	-				
						131VVR2GVWV	-	1.0	I-1K-8P	AC100	-	10			
							-	1.0	I-1K-9P	AC200	-	10			
				1.0			-	I-1K-C1	DC12	14	-				
				1.0			-	I-1K-C2	DC24	14	-				
				DIN	-		1.0	2995-482722P1	AC100	-	9				
					-		1.0	2995-482722P6	AC200	-	9				
					1.0		-	2995-481865C1	DC12	9	-				
					1.0		-	2995-481865C2	DC24	9	-				
					131VVR2JVWV		-	0.7	I-1K-8P	AC100	-	10			
							-	0.7	I-1K-9P	AC200	-	10			
				0.7			-	I-1K-C1	DC12	14	-				
				0.7			-	I-1K-C2	DC24	14	-				
				DIN		-	0.7	2995-482722P1	AC100	-	9				
						-	0.7	2995-482722P6	AC200	-	9				
						0.7	-	2995-481865C1	DC12	9	-				
						0.7	-	2995-481865C2	DC24	9	-				
131VVR2LVWV	-	0.7	I-1K-8P			AC100	-	10							
	-	0.7	I-1K-9P			AC200	-	10							
	0.7	-	I-1K-C1	DC12		14	-								
	0.7	-	I-1K-C2	DC24		14	-								
	DIN	-	0.7	2995-482722P1	AC100	-	9								
		-	0.7	2995-482722P6	AC200	-	9								
		0.7	-	2995-481865C1	DC12	9	-								
		0.7	-	2995-481865C2	DC24	9	-								

# 131/133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ください。

ご注文形式 : 133KBR2GVVWとAC100V用コイル2995-482722P1を選定頂いた場合、  
「133KBR2GVVW-2995-482722P1」となります。

## ■ユニバーサルタイプ

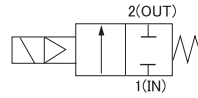
作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最高作動圧力差 (MPa)		配線仕様	コイル仕様 リード線/DIN		コイル電力 (W)		
								DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC	
直動形	3ポート	ユニバーサル	Rc1/4	1.5	黄銅	FKM (ふっ素ゴム)	133KBR2GVVW	-	1.0	リード線	I-1K-8P	AC100	-	10	
								-	1.0		I-1K-9P	AC200	-	10	
								1.0	-		I-1K-C1	DC12	14	-	
								1.0	-		I-1K-C2	DC24	14	-	
								-	1.0		DIN	2995-482722P1	AC100	-	9
								-	1.0			2995-482722P6	AC200	-	9
							1.0	-	2995-481865C1	DC12	9	-			
							1.0	-	2995-481865C2	DC24	9	-			
							2.0	リード線	-	0.7	I-1K-8P	AC100	-	10	
									-	0.7	I-1K-9P	AC200	-	10	
									0.7	-	I-1K-C1	DC12	14	-	
									0.7	-	I-1K-C2	DC24	14	-	
				-	0.7	DIN			2995-482722P1	AC100	-	9			
				-	0.7				2995-482722P6	AC200	-	9			
				0.7	-	2995-481865C1		DC12	9	-					
				0.7	-	2995-481865C2		DC24	9	-					
				2.5	リード線	-		0.4	I-1K-8P	AC100	-	10			
						-		0.4	I-1K-9P	AC200	-	10			
						0.4		-	I-1K-C1	DC12	14	-			
						0.4		-	I-1K-C2	DC24	14	-			
						-	0.4	DIN	2995-482722P1	AC100	-	9			
						-	0.4		2995-482722P6	AC200	-	9			
					0.4	-	2995-481865C1	DC12	9	-					
					0.4	-	2995-481865C2	DC24	9	-					
					1.5	リード線	-	1.0	I-1K-8P	AC100	-	10			
							-	1.0	I-1K-9P	AC200	-	10			
							1.0	-	I-1K-C1	DC12	14	-			
							1.0	-	I-1K-C2	DC24	14	-			
				-			1.0	DIN	2995-482722P1	AC100	-	9			
				-			1.0		2995-482722P6	AC200	-	9			
				1.0		-	2995-481865C1	DC12	9	-					
				1.0		-	2995-481865C2	DC24	9	-					
				2.0		リード線	-	0.7	I-1K-8P	AC100	-	10			
							-	0.7	I-1K-9P	AC200	-	10			
							0.7	-	I-1K-C1	DC12	14	-			
							0.7	-	I-1K-C2	DC24	14	-			
					-		0.7	DIN	2995-482722P1	AC100	-	9			
					-		0.7		2995-482722P6	AC200	-	9			
					0.7	-	2995-481865C1	DC12	9	-					
					0.7	-	2995-481865C2	DC24	9	-					
					2.5	リード線	-	0.4	I-1K-8P	AC100	-	10			
							-	0.4	I-1K-9P	AC200	-	10			
							0.4	-	I-1K-C1	DC12	14	-			
							0.4	-	I-1K-C2	DC24	14	-			
				-			0.4	DIN	2995-482722P1	AC100	-	9			
				-			0.4		2995-482722P6	AC200	-	9			
				0.4		-	2995-481865C1	DC12	9	-					
				0.4		-	2995-481865C2	DC24	9	-					

---

MEMO

2位置2ポートマグナリフト（差圧ゼロ作動形）電磁弁

# NKV-Nシリーズ



## 仕様



作動方式	マグナリフト(差圧ゼロ作動形)ノーマルクローズ	
使用流体	空気、水、温水	
適用規格	UL/CE	
管接続口径	Rc3/8、1/2、3/4、1	
材質	ボディ	黄銅
	シール	NBR
定格電圧	DC12V、DC24V、AC100V、AC200V	
耐熱クラス	F種又はH種(DC)	
流体温度範囲 注1)	空気	-10~100℃
	水・温水	0~60℃
周囲温度範囲	-10~50℃	

注1) 凍結のないこと。

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ください。

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」となります。

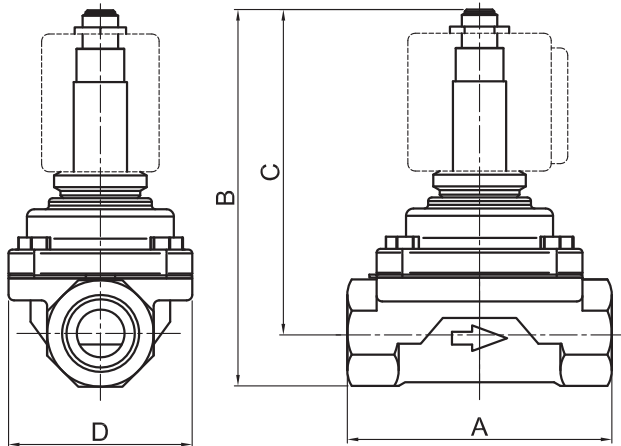
作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最高作動圧力差 (MPa)		配線仕様	コイル仕様 リード線/DIN		コイル電力 (W)	
								DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
マグナリフト(差圧ゼロ差動形)	2ポート	NC 通電時開	Rc3/8	15	黄銅	NBR (ニトリルゴム)	NKV10N	-	1.0	リード線	I-1K-8P	AC100	-	10
								-	1.0		I-1K-9P	AC200	-	10
								-	1.0	DIN	2995-482722P1	AC100	-	9
					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

# NKV-Nシリーズ

## 形状寸法

(単位:mm)

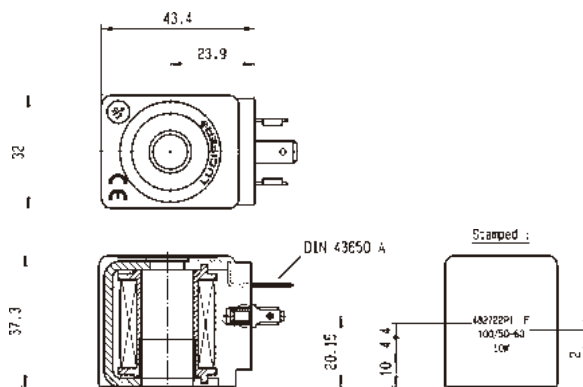
本体:4サイズ



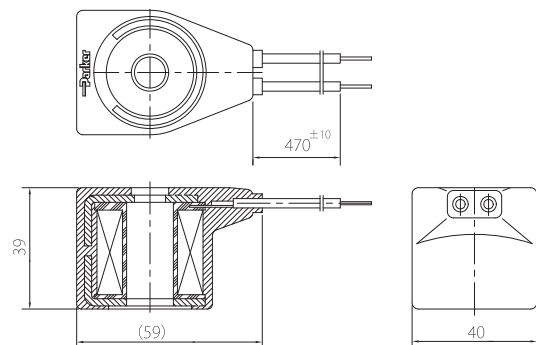
形式(ポートサイズ)	寸法			
	A	B	C	D
NKV10 (Rc3/8)	72	100	85	50
NKV15 (Rc1/2)	72	100	85	50
NKV20 (Rc3/4)	84	108	90	61
NKV25 (Rc1)	95	118	95	71

コイル:482722/492425

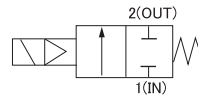
(IP65仕様:DIN 43650 A プラグ使用)



コイル:I-1K



# 2位置2ポートマグナリフト（差圧ゼロ作動形）電磁弁 NKV-Eシリーズ



## 仕様

作動方式	マグナリフト(差圧ゼロ作動形)ノーマルクローズ	
使用流体	温水、蒸気	
適用規格	UL/CE	
管接続口径	Rc3/8、1/2、3/4、1	
材質	ボディ	黄銅
	シール	EPDM
定格電圧	DC12V、DC24V、AC100V、AC200V	
耐熱クラス	H種	
流体温度範囲 注1)	温水: 0~80°C	
	蒸気: 140°C以下	
周囲温度範囲	-10~50°C	



注1) 凍結のないこと。

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ください。  
 ご注文形式 : NKV10EとAC100V用コイル 2995-496799P1を選定頂いた場合、  
 「NKV10E-2995-496799P1」となります。

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	最高作動圧力差 (MPa)		配線仕様	コイル仕様 DIN		コイル電力 (W)	
								DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
マグナリフト (差圧ゼロ差動形)	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	-	0.4 *1	DIN	2995-496799P1	AC100	-	14
								-	0.4 *1		2995-496799P6	AC200	-	14
								0.4 *2	-		2995-492425C1	DC12	14	-
								0.4 *2	-		2995-492425C2	DC24	14	-
			Rc1/2	15			NKV15E	-	0.4 *1		2995-496799P1	AC100	-	14
								-	0.4 *1		2995-496799P6	AC200	-	14
								0.4 *2	-		2995-492425C1	DC12	14	-
								0.4 *2	-		2995-492425C2	DC24	14	-
			Rc3/4	24			NKV20E	-	0.4 *1		2995-496799P1	AC100	-	14
								-	0.4 *1		2995-496799P6	AC200	-	14
								0.4 *2	-		2995-492425C1	DC12	14	-
								0.4 *2	-		2995-492425C2	DC24	14	-
			Rc1	27			NKV25E	-	0.4 *1		2995-496799P1	AC100	-	14
								-	0.4 *1		2995-496799P6	AC200	-	14
								0.4 *2	-		2995-492425C1	DC12	14	-
								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

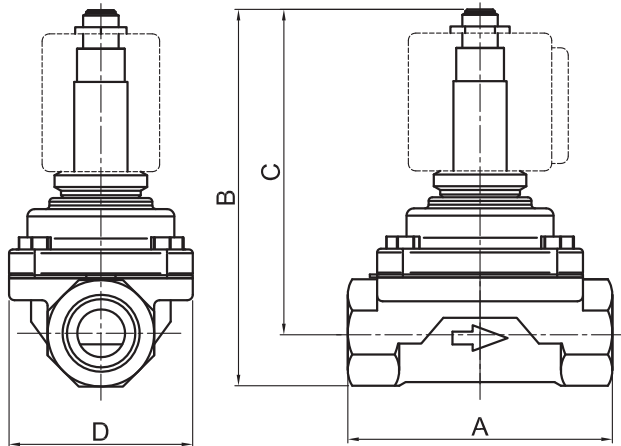


# NKV-Eシリーズ

## 形状寸法

(単位:mm)

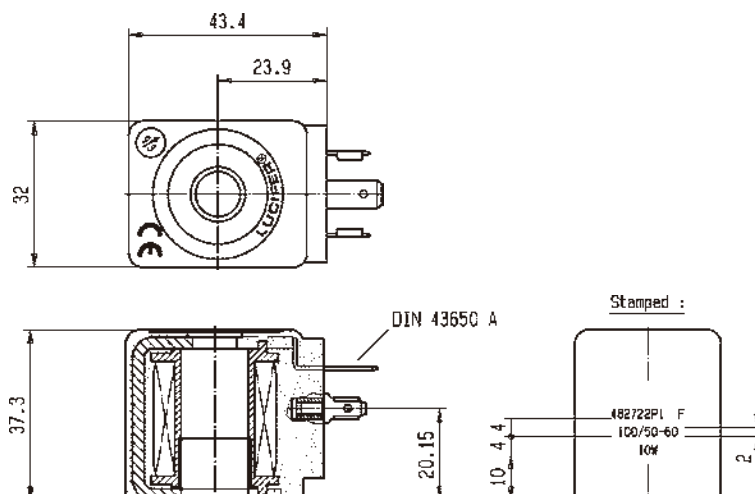
本体:4サイズ



形式(ポートサイズ)	寸法			
	A	B	C	D
NKV10 (Rc3/8)	72	100	85	50
NKV15 (Rc1/2)	72	100	85	50
NKV20 (Rc3/4)	84	108	90	61
NKV25 (Rc1)	95	118	95	71

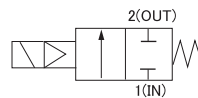
コイル:496799/492425

(IP65仕様: DIN 43650 A プラグ使用)



2位置2ポートマグナリフト（差圧ゼロ作動形）電磁弁

# NKV-Fシリーズ



## 仕様

作動方式	マグナリフト（差圧ゼロ作動形）ノーマルクローズ	
使用流体	空気、水、油（76mm <sup>2</sup> /s以下）	
適用規格	UL/CE	
管接続口径	Rc3/8、1/2、3/4、1	
材質	ボディ	黄銅
	シール	FKM（ふっ素ゴム）
定格電圧	DC12V、DC24V、AC100V、AC200V	
耐熱クラス	F種	
流体温度範囲 注1)	空気	-10～60°C
	水・温水	0～60°C
	油	-10～100°C
周囲温度範囲	-10～50°C	



注1) 凍結のないこと。

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ください。  
 ご注文形式：NKV10FとAC100V用コイル2995-496799P1を選定頂いた場合、  
 「NKV10F-2995-496799P1」となります。

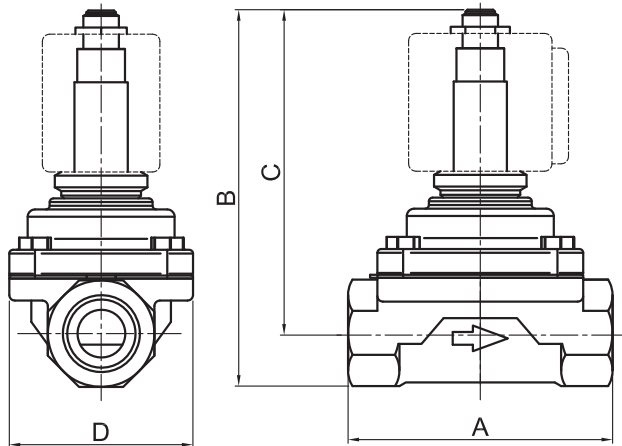
作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最高作動圧力差 (MPa)		配線仕様	コイル仕様 DIN		コイル電力 (W)	
								DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
マグナリフト（差圧ゼロ差動形）	2ポート	NC 通電時開	Rc3/8	15	黄銅	FKM （ふっ素ゴム）	NKV10F	-	1.0	DIN	2995-496799P1	AC100	-	14
								-	1.0		2995-496799P6	AC200	-	14
								0.7	-		2995-492425C1	DC12	14	-
			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

# NKV-Fシリーズ

## 形状寸法

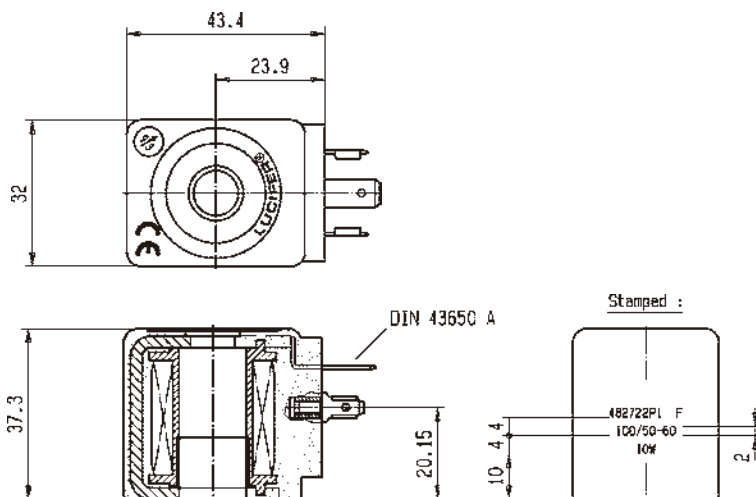
(単位:mm)

本体: 4サイズ



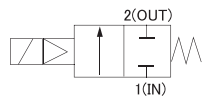
形式(ポートサイズ)	寸法			
	A	B	C	D
NKV10 (Rc3/8)	72	100	85	50
NKV15 (Rc1/2)	72	100	85	50
NKV20 (Rc3/4)	84	108	90	61
NKV25 (Rc1)	95	118	95	71

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



2位置2ポートパイロット形電磁弁

# J321G\_10シリーズ



## 仕様

作動方式	パイロット形ノーマルクローズ	
使用流体	空気、水、温水	
適用規格	UL/CE	
管接続口径	Rc1 1/4、1 1/2、2	
材質	ボディ	黄銅
	シール	NBR
定格電圧	DC12V、DC24V、AC100V、AC200V	
耐熱クラス	F種	
流体温度範囲	空気 : -10~100°C	
	注1) 水・温水: 0~75°C	
周囲温度範囲	-10~50°C	



注1) 凍結のないこと。

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ください。

ご注文形式 : J321G3810とAC100V用コイルI-1K-8Pを選定頂いた場合、「J321G3810-I-1K-8P」となります。

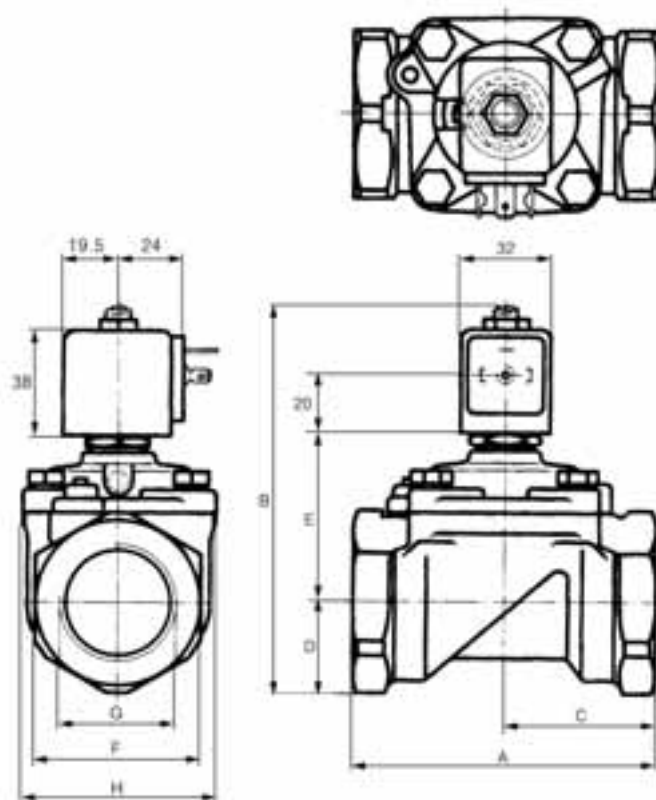
作動方式	ポート数	作動区分	ポートサイズ	オリフィス径 (mm)	ボディ材質	シール材質	本体形式	最小作動圧力差 (Mpa)	最高作動圧力差 (MPa)		配線仕様	コイル仕様 リード線/DIN		コイル電力 (W)	
									DC	AC		コイル形式	電圧	DC	AC
パイロット形	2ポート	NC 通電時開	Rc1 1/4	28	黄銅	NBR (ニトリルゴム)	J321G3810	0.03	-	1.6	リード線	I-1K-8P	AC100	-	10
								0.03	-	1.6		I-1K-9P	AC200	-	10
								0.03	1.6	-		I-1K-C1	DC12	14	-
								0.03	1.6	-		I-1K-C2	DC24	14	-
								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	-
								0.03	-	1.6	リード線	I-1K-8P	AC100	-	10
								0.03	-	1.6		I-1K-9P	AC200	-	10
								0.03	0.85	-		I-1K-C1	DC12	14	-
								0.03	0.85	-		I-1K-C2	DC24	14	-
			0.03	-			1.6	DIN	2995-482722P1	AC100	-	9			
			0.03	-			1.6		2995-482722P6	AC200	-	9			
			0.03	0.85			-		2995-481865C1	DC12	9	-			
			0.03	0.85			-		2995-481865C2	DC24	9	-			
			0.03	-			1.6	リード線	I-1K-8P	AC100	-	10			
			0.03	-			1.6		I-1K-9P	AC200	-	10			
			0.03	0.85			-		I-1K-C1	DC12	14	-			
			0.03	0.85			-		I-1K-C2	DC24	14	-			
			0.03	-			1.6	DIN	2995-482722P1	AC100	-	9			
			0.03	-			1.6		2995-482722P6	AC200	-	9			
			0.03	0.85			-		2995-481865C1	DC12	9	-			
			0.03	0.85			-		2995-481865C2	DC24	9	-			

# J321G\_10シリーズ

## 形状寸法

(単位:mm)

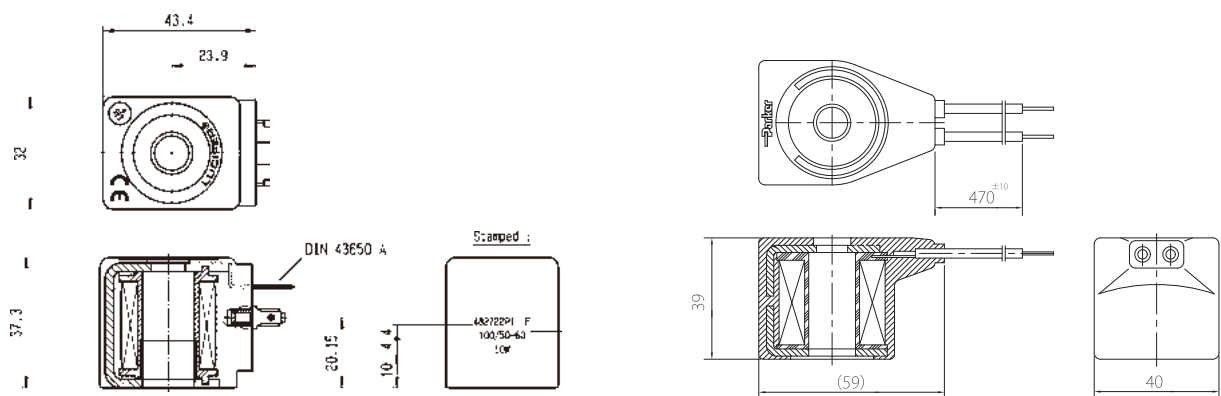
本体:3サイズ



形式	寸法							
	A	B	C	D	E	F	G	H
J321G3810	110	137.5	55	33	60.5	60	32	70
J321G3910	140	144	75	33	67	60	40	99
J321G4010	150	158.5	80	41.5	73	75	50	99

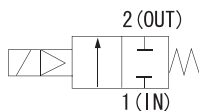
コイル: 482722/481865  
(IP65仕様: DIN 43650 A プラグ使用)

コイル: I-1K



2位置2ポートパイロット形電磁弁

# J321G\_03シリーズ



## 仕様

作動方式	パイロット形ノーマルクローズ	
使用流体	水、温水、蒸気	
適用規格	UL/CE	
管接続口径	Rc1 $\frac{1}{4}$ 、1 $\frac{1}{2}$ 、2	
材質	ボディ	黄銅
	シール	EPDM
定格電圧	DC12V、DC24V、AC100V、AC200V	
耐熱クラス	H種	
流流体温度範囲 注1)	水・温水: 0~75°C	
	蒸気 : 140°C以下	
周囲温度範囲	-10~50°C	



注1) 凍結のないこと。

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ください。  
 ご注文形式 : J321G3803とAC100V用コイル2995-496799P1を選定頂いた場合、  
 「J321G3803-2995-496799P1」となります。

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 DIN		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 $\frac{1}{4}$	28	黄銅	EPDM (エチレンプロピレンダイオーム)	J321G3803	0.03	-	0.4 *1	DIN	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	-
			Rc1 $\frac{1}{2}$	40			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	-
			Rc2	40			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

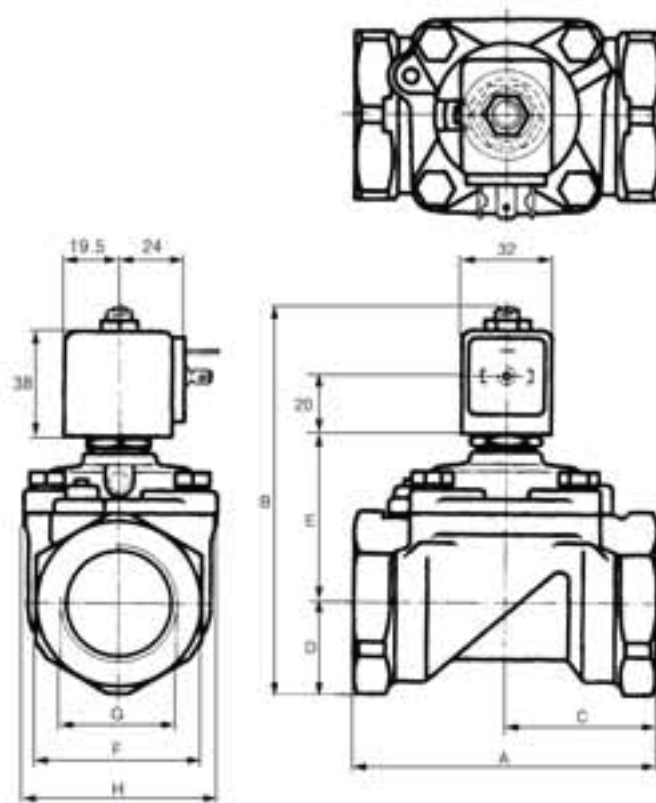


# J321G\_03シリーズ

## 形状寸法

(単位:mm)

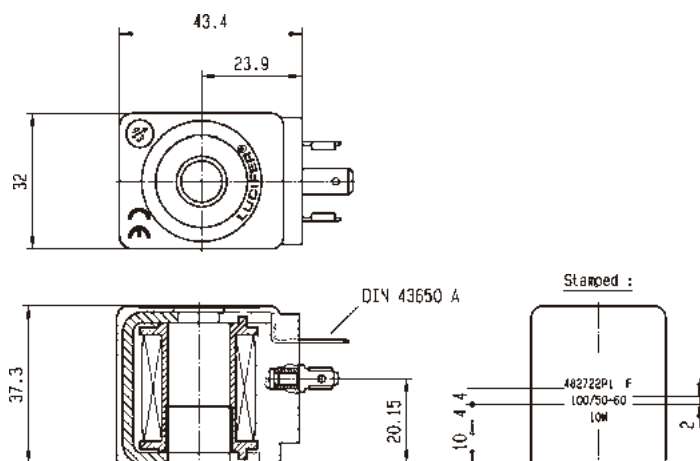
本体:3サイズ



形式	寸法							
	A	B	C	D	E	F	G	H
J321G3803	110	137.5	55	33	60.5	60	32	70
J321G3903	140	144	75	33	67	60	40	99
J321G4003	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)



## 電磁弁用コイル一覧

配線仕様	電力値(W)	AC100V	AC200V	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	9	2995-482722P1	2995-482722P6	2995-481865C1	2995-481865C2
	14	2995-496799P1	2995-496799P6	2995-492425C1	2995-492425C2

## DINコネクター一覧

仕様		形式
標準（各電圧共通）		DIN-CON-D
標準 サージキラー付	AC100V	DIN-CON-DK100
	AC200V	DIN-CON-DK200
	DC24V	DIN-CON-DKD24
表示ランプ付	AC100V	DIN-CON-DI100
	AC200V	DIN-CON-DI200
	DC24V	DIN-CON-DID24
表示ランプ サージキラー付	AC100V	DIN-CON-DP100
	AC200V	DIN-CON-DP200
	DC24V	DIN-CON-DPD24

※ DC12V用は、別途お問い合わせください。

---

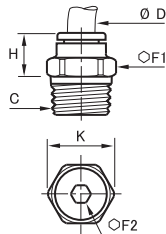
# MEMO

配管継手 (参考資料)

LF 3000シリーズ継手		製品仕様					
<p>使用周囲温度、使用流体などに応じて選定してください。</p> 	使用流体	圧縮空気					
	最高使用圧力	2 MPa					
	真空圧力	-755 mm Hg (真空度99%)					
	使用温度範囲	-20 ~ 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 ねじ部: 黄銅、ニッケルメッキ					
	最大締付けトルク	ねじ	M3	M5	R, Rc		
	N*m	0.5	2.0	1/8	1/4	3/8	1/2
				9.0	14	24	30



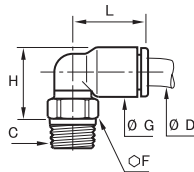
3175Rねじ




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

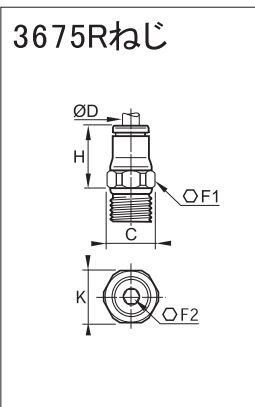


3109Rねじ

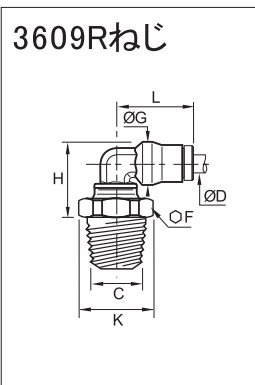


Ø D	C		F	G	H	L	△kg△
4	R1/8	3109 04 10	10	8.5	13.5	14	0.006
4	R1/4	3109 04 13	14	8.5	14	14	0.014
4	R3/8	3109 04 17	17	8.5	13.5	14	0.019
6	R1/8	3109 06 10	10	10.5	15.5	16	0.006
6	R1/4	3109 06 13	14	10.5	16	16	0.015
6	R3/8	3109 06 17	17	10.5	16	16	0.016
6	R1/2	3109 06 21	21	10.5	16.5	16	0.018
8	R1/8	3109 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

LF 3600 シリーズ継手		製品仕様						
使用周囲温度、使用流体などに応じて選定してください。		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° C					
		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	ねじ	M3	M5	R, Rc				
	N•m	0.5	2.0	1/8	1/4	3/8	1/2	
				9.0	14	24	30	



ØD	C	Part No.	F1	F2	H	K	△kg△
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

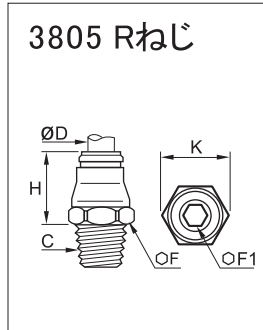


ØD	C	Part No.	F	G	H	K	L	△kg△
4	R1/8	3609 04 10	11	10	15	12	18	0.014
4	R1/4	3609 04 13	14	10	17	15	18	0.020
6	R1/8	3609 06 10	11	12	17.5	12	21.5	0.018
6	R1/4	3609 06 13	14	12	19	15	21.5	0.025
8	R1/8	3609 08 10	11	15	19.5	12	23.5	0.023
8	R1/4	3609 08 13	14	15	21	15	23.5	0.028
8	R3/8	3609 08 17	17	15	21	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

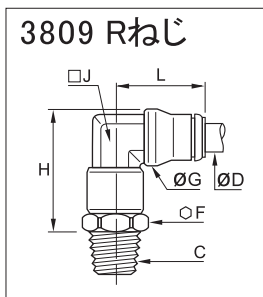
 食品仕様適合

配管継手 (参考資料)

LF 3800 シリーズ (ステンレス仕様)	製品仕様						
<p>使用周囲温度、使用流体などに応じて選定してください。</p>	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					
	最高使用圧力	2MPa					
	使用温度範囲	-15 ~ 110° C					
	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 オリング : FKM					
	最大締付けトルク	ねじ	M3	M5	R, Rc		
				1/8	1/4	3/8	1/2
	N•m	0.5	2.0	9.0	14	24	30

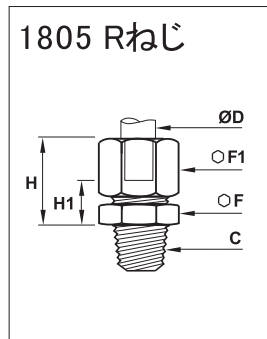


ØD	C		F	F1	H	K	$\Delta$ kg $\Delta$
4	R1/8	3805 04 10	10	3	14.5	11	0.008
4	R1/4	3805 04 13	14	3	14.5	15	0.014
6	R1/8	3805 06 10	13	4	18	14	0.012
6	R1/4	3805 06 13	14	4	16.5	15	0.016
8	R1/8	3805 08 10	15	5	19	16.5	0.016
8	R1/4	3805 08 13	15	6	18	16.5	0.018
8	R3/8	3805 08 17	17	6	18.5	18.5	0.026
10	R1/4	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

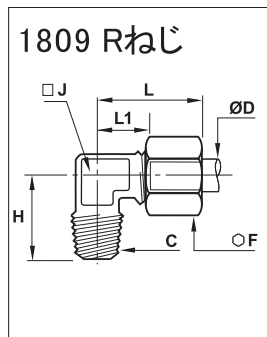


ØD	C		F	G	H	J	L	$\Delta$ kg $\Delta$
4	R1/8	3809 04 10	10	10	23.5	7	16.5	0.016
6	R1/8	3809 06 10	13	12	27.5	9	20	0.026
6	R1/4	3809 06 13	14	12	27.5	9	20	0.030
8	R1/8	3809 08 10	14	15	32	11	22	0.040
8	R1/4	3809 08 13	14	15	32	11	22	0.044
10	R1/4	3809 10 13	19	17.5	37.5	13	27.5	0.066
10	R3/8	3809 10 17	19	17.5	37.5	13	27.5	0.066

ステンレス 締込管継手	製品仕様					
<p>使用周囲温度、使用流体などに応じて選定してください。</p>	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				
	最高使用温度	250°C				
	材質	ステンレス SUS316				
	最大締付けトルク	φ	6	8	10	12
	N•m	2	3	4	6.5	9.5



ØD	C		F	F1	H <sub>maxi</sub>	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



ØD	C		F	H	J	L <sub>maxi</sub>	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資料として記載しました。  
 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。  
 Parker Legris詳細カタログのご用命は、当社営業もしくは、カスタマーサービスへお問い合わせください。



## 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起きる場合があります。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

これらの製品を選定・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. 一般的な指示

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ないことがないように、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](http://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](http://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、空気圧機器のカタログ、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: 適切な修理間隔を設定することは、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。空気漏れ音がす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て伝えられた時点で、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. 支払方法： 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れ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なく、デザインまたは仕様変更の要請をすることができます。また、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補償： 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、このような商品が特許、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 年以上経ってもいずれかの当事者が起こすことができます。



# クロダニューマティクス株式会社

## 東京営業所

〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目23番11号 御成門小田急ビル7F  
TEL 03-6430-6616 FAX 03-6430-6619

## 名古屋営業所

〒465-0025 愛知県名古屋市名東区上社2-243  
TEL 052-771-4211 FAX 052-772-6722

## 大阪営業所

〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-4-25 第2谷ビル3F  
TEL 06-6395-4000 FAX 06-6395-4009

## カスタマーサービス

〒289-2505 千葉県旭市鎌数 10243  
TEL 0479-64-2282 FAX 0479-64-2291

### 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、ならびに仕様が、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向けて、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2010年09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.KPL0905J-d

取扱店

クロダニューマティクス株式会社

マーケティング本部  
〒244-0003 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町626  
パーカー戸塚テクニカルセンター内  
TEL 045-870-1510 FAX 045-870-1516  
www.parkerkuroda.com

