

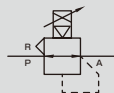


デジタル電空レギュレータ

EVD-1000 Series

アナログタイプ・パラレルタイプ

回路図記号



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

仕様

項 目		EVD-1100-※08 アナログタイプ (※…0/1/2)	EVD-1100-P08 パラレルタイプ	EVD-1500-※08 アナログタイプ (※…0/1/2)	EVD-1500-P08 パラレルタイプ	EVD-1900-※08 アナログタイプ (※…0/1/2)	EVD-1900-P08 パラレルタイプ
使用流体		清浄圧縮空気 (ISO 8573-1 : 2010 [1 : 3 : 2] 相当)					
最高使用圧力		160kPa		700kPa		1000kPa	
最低使用圧力		設定圧力+50kPa		設定圧力+100kPa			
耐圧力	供給側	240kPa		1050kPa		1500kPa	
	出力側	150kPa		750kPa		1350kPa	
圧力制御範囲 注1		0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
電源電圧		DC24V±10% (リップル率1%以下の安定化電源)					
消費電流		0.15A以下 (電源ON時の突入電流0.6A以下)					
入力信号 (入力インピーダンス)		0－10VDC (6.7kΩ) 0－5VDC (10kΩ) 4－20mADC (250Ω)	10bit	0－10VDC (6.7kΩ) 0－5VDC (10kΩ) 4－20mADC (250Ω)	10bit	0－10VDC (6.7kΩ) 0－5VDC (10kΩ) 4－20mADC (250Ω)	10bit
プリセット入力		8点	なし	8点	なし	8点	なし
出力信号 注2		出力精度：±6%F.S.以下、アナログ出力：1－5VDC (接続負荷インピーダンス500kΩ以上) スイッチ出力：NPNまたはPNPオープンコレクタ出力、30V以下50mA以下、電圧降下2.4V以下、PLC・リレー対応					
エラー出力信号		NPNまたはPNPオープンコレクタ出力、30V以下50mA以下、電圧降下2.4V以下、PLC・リレー対応					
ダイレクトメモリ設定		1～100kPa (設定最小幅1kPa、設定分解能1kPa)		5～500kPa (設定最小幅1kPa、設定分解能1kPa)		9～900kPa (設定最小幅1kPa、設定分解能2kPa)	
圧力表示	表示方法	7セグメントLED 3桁、表示精度：±2%F.S.以下					
	表示範囲	0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
	表示分解能	1kPa		1kPa		1kPa	
ヒステリシス 注3		0.5%F.S.以下					
リニアリティ 注3		±0.3%F.S.以下					
分解能 注3		0.2%F.S.以下					
繰返し性 注3		0.3%F.S.以下					
温度特性	ゼロ点変動	±0.15%F.S./℃以下					
	スパン変動	±0.07%F.S./℃以下					
最大流量 (ANR) 注4		60ℓ/min		400ℓ/min			
ステップ応答 注5 無負荷		0.2sec.以下					
耐振動		98m/s ² 以下					
周囲温度		5～50℃					
流体温度		5～50℃					
接続口径		Rc 1/4					
取付姿勢		自由					
質量		280 g					
保護回路		電源逆接保護、スイッチ出力逆接保護、スイッチ出力負荷短絡保護					

注1：入力信号0%時に1% F.S. 以下の残圧があります。(EVD-1100:1kPa,EVD-1500:5kPa,EVD-1900:9kPa)

注2：アナログ出力またはスイッチ出力のいずれか一方の選択になります。

注3：上記特性は、電源電圧24±0.1VDC、周囲温度25±3℃、無負荷、使用圧力をEVD-1100：最高制御圧力+50kPa/EVD-1500,1900：最高制御圧力+100kPaとし、制御圧力10~90%での特性です。

また2次側が閉回路の場合に限られ、ブローのような使用方法においては、圧力変動が発生します。

注4：上記特性は、使用圧力を最高使用圧力、制御圧力を最高制御圧力とした時の特性です。

注5：上記特性は、使用圧力を最高使用圧力、ステップ量を

50% F.S. → 100% F.S. とした時の特性です。

50% F.S. → 60% F.S.

50% F.S. → 40% F.S.

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

形番表示方法

EVD-1 500 - 0 08 AN - C1L11 - 3 - P4

① 圧力制御範囲

② 入力信号

③ 接続口径

④ 出力信号

● オプション（ケーブル）単品形番

EVD- C1

● オプション

● オプション（ブラケット）単品形番

EVL- L11

● オプション

バリエーション別対応表

	EVD-1100/1500/1900
接続口径	Rc1/4
P4	●

注：EVD-1※00※-P4のブラケットオプションは無記号またはL11（L形、排気継手用壁面取付）になります。標準のB1、L1タイプは選択できません。

●：対象機種 ○：準対象機種
▲：お問い合わせください □：対象外

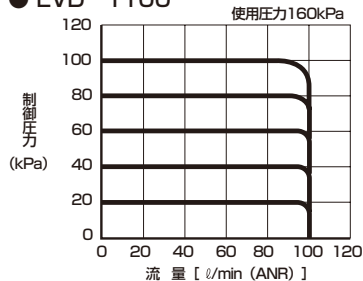
⑤ 電源電圧

記号	内容
① 圧力制御範囲	
100	0-100kPa
500	0-500kPa
900	0-900kPa
② 入力信号	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mA DC
P	パラレル 10bit
③ 接続口径	
08	Rc1/4
④ 出力信号	
AN	1-5VDCアナログ、エラー(NPN)
AP	1-5VDCアナログ、エラー(PNP)
SN	スイッチ(NPN)、エラー(NPN)
SP	スイッチ(PNP)、エラー(PNP)
⑤ オプション	
ケーブルオプション	
無記号	なし
C1	アナログ9芯、ケーブル1m
C3	アナログ9芯、ケーブル3m
P1	パラレル15芯、ケーブル1m
P3	パラレル15芯、ケーブル3m
ブラケットオプション添付	
無記号	なし
L11	L形ブラケット、排気継手用壁面据付けタイプ
⑥ 電源電圧	
3	DC24V

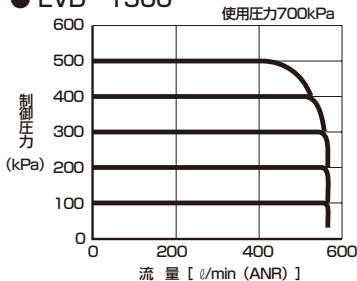
注1：EVD-1※00※-P4のブラケットオプションは無記号またはL11（L形、排気継手用壁面取付）になります。標準のB1、L1タイプは選択できません。

流量特性

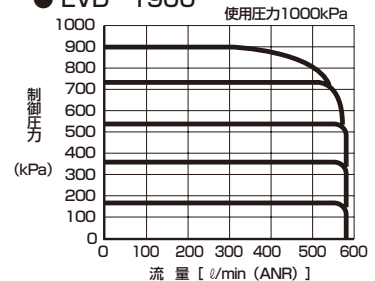
● EVD-1100



● EVD-1500

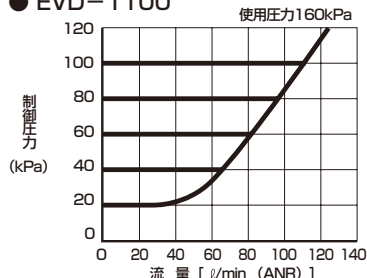


● EVD-1900

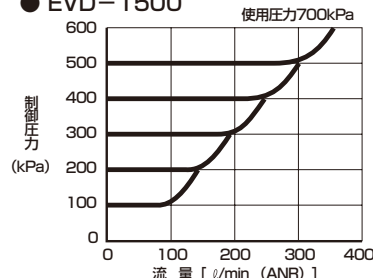


リリーフ特性

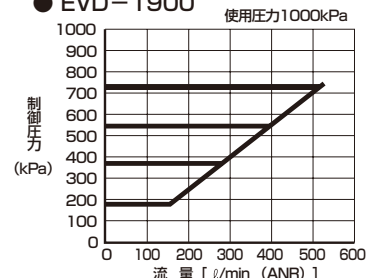
● EVD-1100



● EVD-1500



● EVD-1900



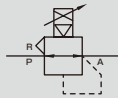


デジタル電空レギュレータ

EVD-3000 Series

アナログタイプ・パラレルタイプ

回路図記号



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

仕様

項 目		EVD-3100-※08 EVD-3100-※10 アナログタイプ (※…0/1/2)	EVD-3100-P08 EVD-3100-P10 パラレルタイプ	EVD-3500-※08 EVD-3500-※10 アナログタイプ (※…0/1/2)	EVD-3500-P08 EVD-3500-P10 パラレルタイプ	EVD-3900-※08 EVD-3900-※10 アナログタイプ (※…0/1/2)	EVD-3900-P08 EVD-3900-P10 パラレルタイプ
使用流体		清浄圧縮空気 (ISO 8573-1 : 2010 [1 : 3 : 2] 相当)					
最高使用圧力		160kPa		700kPa		1000kPa	
最低使用圧力		設定圧力+50kPa		設定圧力+100kPa			
耐圧力	供給側	240kPa		1050kPa		1500kPa	
	出力側	150kPa		750kPa		1350kPa	
圧力制御範囲 注1		0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
電源電圧		DC24V±10% (リップル率1%以下の安定化電源)					
消費電流		0.15A以下 (電源ON時の突入電流0.6A以下)					
入力信号 (入力インピーダンス)		0-10VDC (6.7kΩ) 0-5VDC (10kΩ) 4-20mADC (250Ω)	10bit	0-10VDC (6.7kΩ) 0-5VDC (10kΩ) 4-20mADC (250Ω)	10bit	0-10VDC (6.7kΩ) 0-5VDC (10kΩ) 4-20mADC (250Ω)	10bit
プリセット入力		8点	なし	8点	なし	8点	なし
出力信号 注2		出力精度：±6%F.S.以下、アナログ出力：1-5VDC (接続負荷インピーダンス500kΩ以上) スイッチ出力：NPNまたはPNPオープンコレクタ出力、30V以下50mA以下、電圧降下2.4V以下、PLC・リレー対応					
エラー出力信号		NPNまたはPNPオープンコレクタ出力、30V以下50mA以下、電圧降下2.4V以下、PLC・リレー対応					
ダイレクトメモリ設定		1～100kPa (設定最小幅1kPa、設定分解能1kPa)		5～500kPa (設定最小幅1kPa、設定分解能1kPa)		9～900kPa (設定最小幅1kPa、設定分解能2kPa)	
圧力表示	表示方法	7セグメントLED 3桁、表示精度：±2%F.S.以下					
	表示範囲	0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
	表示分解能	1kPa		1kPa		1kPa	
ヒステリシス 注3		0.5%F.S.以下					
リニアリティ 注3		±0.3%F.S.以下					
分解能 注3		0.2%F.S.以下					
繰返し性 注3		0.3%F.S.以下					
温度特性	ゼロ点変動	±0.15%F.S./℃以下					
	スパン変動	±0.07%F.S./℃以下					
最大流量 (ANR) 注4		700ℓ /min		1500ℓ /min			
ステップ応答 注5 無負荷		0.2sec.以下					
耐振動性		98m/s ² 以下					
周囲温度		5～50℃					
流体温度		5～50℃					
接続口径	IN,OUTポート	接続口径オプション 08…Rc1/4、10…Rc3/8					
	EXHポート	Rc3/8					
取付姿勢		自由					
質量		450 g					
保護回路		電源逆接保護、スイッチ出力逆接保護、スイッチ出力負荷短絡保護					

注1：入力信号0%時に1%F.S.以下の残圧があります。(EVD-3100:1kPa,EVD-3500:5kPa,EVD-3900:9kPa)

注2：アナログ出力またはスイッチ出力のいずれか一方の選択になります。

注3：上記特性は、電源電圧24±0.1VDC、周囲温度25±3℃、無負荷、使用圧力をEVD-3100：最高制御圧力+50kPa/EVD-3500,3900：最高制御圧力+100kPaとし、制御圧力10~90%での特性です。また2次側が閉回路の場合に限られ、ブローのような使用方法においては、圧力変動が発生します。

注4：上記特性は、使用圧力を最高使用圧力、制御圧力を最高制御圧力とした時の特性です。

注5：上記特性は、使用圧力を最高使用圧力、ステップ量を
50% F.S. → 100% F.S. とした時の特性です。
50% F.S. → 60% F.S.
50% F.S. → 40% F.S.

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

バリエーション別対応表

	EVD-3100/3500/3900
接続口径	Rc1/4, Rc3/8
P4	●

●:対象機種 ○:準対象機種 ▲:お問い合わせください □:対象外

形番表示方法

EVD-3 500 - 0 08 AN - C1B3 - 3 - P4

① 圧力制御範囲

㊦ 入力信号

㊦ 接続口径 (IN,OUT)

㊦ 出力信号

㊦ オプション

㊦ 電源電圧

● オプション (ケーブル、ブラケット) 単品形番

EVD- C1

㊦ オプション

記号	内 容
① 圧力制御範囲	
100	0-100kPa
500	0-500kPa
900	0-900kPa
㊦ 入力信号	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mADC
P	パラレル 10bit
㊦ 接続口径 (IN,OUT)	
08	Rc1/4
10	Rc3/8
㊦ 出力信号	
AN	1-5VDCアナログ、エラー (NPN)
AP	1-5VDCアナログ、エラー (PNP)
SN	スイッチ (NPN)、エラー (NPN)
SP	スイッチ (PNP)、エラー (PNP)
㊦ オプション	
ケーブルオプション	
無記号	なし
C1	アナログ9芯、ケーブル1m
C3	アナログ9芯、ケーブル3m
P1	パラレル15芯、ケーブル1m
P3	パラレル15芯、ケーブル3m
ブラケットオプション添付	
無記号	なし
B3	B形ブラケット、床面据付けタイプ
L3	L形ブラケット、壁面据付けタイプ
㊦ 電源電圧	
3	DC24V

P4
Series

空気圧アクチュエータ
シリンダ
ハンド・
チャック
関連機器
シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

フロー・
エア機器
スベード
コントローラ

空気圧補助機器
継手
補助バルブ

サニテサ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

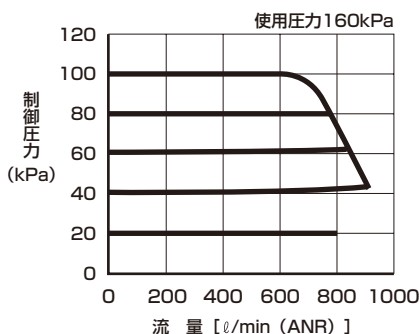
電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

EVD-3000 Series

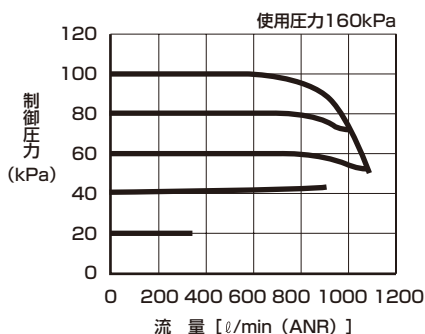
P4
Series

流量特性

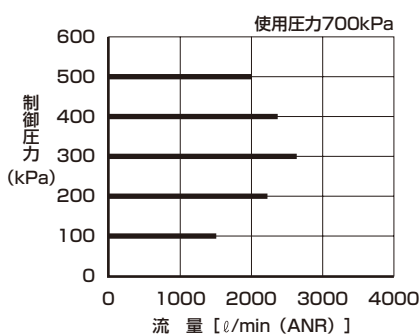
● EVD-3100-□08



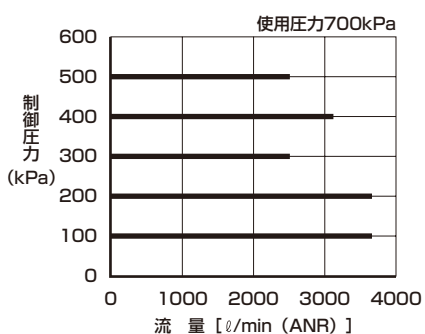
● EVD-3100-□10



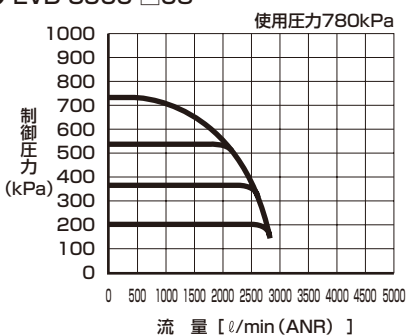
● EVD-3500-□08



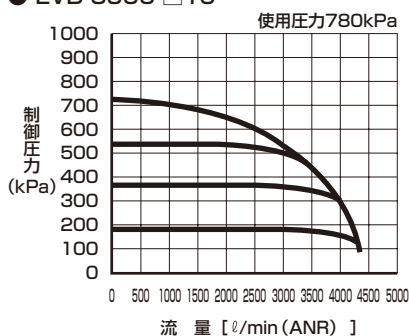
● EVD-3500-□10



● EVD-3900-□08

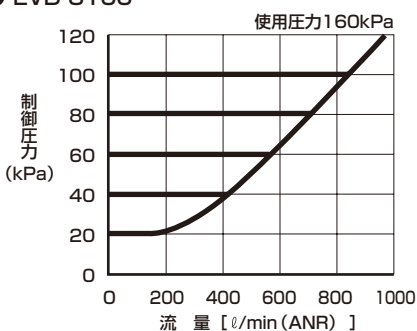


● EVD-3900-□10

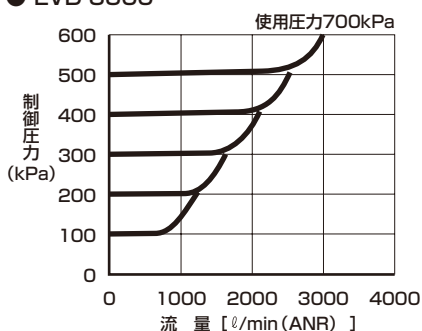


リリース特性

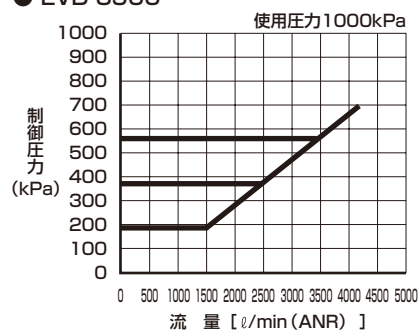
● EVD-3100



● EVD-3500



● EVD-3900



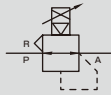


デジタル電空レギュレータ

EVD-1000 Series

IO-Linkタイプ

回路図記号



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。



P4
Series

空気圧アクチュエータ
シリンダ
チャック
閥駆動器
シリンダ
スプレッド

真空機器

空気圧バルブ

フロー
エアー
機器

スピード
コントローラ

空気圧補助機器
継手
補助バルブ

サンレンサ

チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様

モータレス
仕様

仕様

項 目		EVD-1100-C[※2][※3]	EVD-1500-C[※2][※3]	EVD-1900-C[※2][※3]
使用流体		清浄圧縮空気 (ISO 8573-1 : 2010 [1 : 3 : 2] 相当)		
最高使用圧力		160kPa	700kPa	1000kPa
最低使用圧力		設定圧力+50kPa	設定圧力+100kPa	
耐圧力	供給側	240kPa	1050kPa	1500kPa
	出力側	150kPa	750kPa	1350kPa
圧力制御範囲 注1		0～100kPa	0～500kPa	0～900kPa
電源電圧		DC24V±10% (リップル率1%以下の安定化電源)		
消費電流 注2		0.15A以下 (電源ON時の起動電流0.6A以下) (ポートタイプA)		
入力信号		IO-Link		
プリセット入力		8点 (IO-Link)		
圧力表示	表示方法	7セグメントLED 3桁、表示精度：±2%F.S.以下		
	表示範囲	0～100kPa	0～500kPa	0～900kPa
	表示分解能	1kPa	1kPa	1kPa
ダイレクトメモリ設定		1～100kPa (設定最小幅1kPa / 設定分解能1kPa)	5～500kPa (設定最小幅1kPa / 設定分解能1kPa)	9～900kPa (設定最小幅1kPa / 設定分解能2kPa)
ヒステリシス 注3		0.5% F.S.以下		
リニアリティ 注3		±0.3% F.S.以下		
分解能 注3		0.2% F.S.以下		
繰返し性 注3		0.3% F.S.以下		
温度特性	ゼロ点変動	±0.15% F.S. / °C以下		
	スパン変動	±0.07% F.S. / °C以下		
最大流量 (ANR) 注4		60L/min	400L/min	
ステップ応答 注5	無負荷	0.2sec.以下		
耐振動		98m/s ² 以下		
周囲温度		5～50℃		
流体温度		5～50℃		
接続口径[※2]		接続口径オプション 08…Rc1/4		
単位切換[※3] 注6	無記号	単位切換機能なし		
	KA	単位切換kPa / psi / bar (添付品：単位シールpsi / bar)		
取付姿勢		自由		
質量 (本体)		280g		
保護回路		電源逆接保護		

注1：入力信号0%時に1% F.S. 以下の残圧があります。(EVD-1100:1kPa 以下、EVD-1500:5kPa 以下、EVD-1900:9kPa 以下)

注2：IO-Linkマスタの1ポート当たりの電源供給能力が十分にあるものをご使用ください。

注3：上記特性は電源電圧を24VDC±0.1V、使用圧力をEVD-1100：最高制御圧力+50kPa/ EVD-1500、1900：最高制御圧力+100kPaとし、制御圧力を10~90%とした場合の特性です。(無負荷、周囲温度25±3°C)

また二次側が閉回路の場合に限られ、ブローのような使用方法では圧力変動が発生します。

注4：上記特性は使用圧力を最高使用圧力、制御圧力を最高制御圧力とした場合の特性です。

注5：上記特性は使用圧力を最高使用圧力、ステップ量を
 50% F.S. → 100% F.S. とした時の特性です。
 50% F.S. → 60% F.S.
 50% F.S. → 40% F.S.

注6：単位切換機能KAタイプは日本国外向けのみの対応となります。

詳細については



CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

CKD

EVD-1000 Series

P4
Series

形番表示方法

EVD-1 500 - C 08 KA - MS - 3 - P4

① 圧力制御範囲

□ 入力信号

△ 接続口径

⊖ 単位切換

⋄ オプション

⤴ 電源電圧

● オプション（ケーブル）単品形番

EVD- MS3

記号	内 容
ケーブルオプション	
MS3	ストレート(メス)/ストレート(オス)3m
ML3	L形(メス)/ストレート(オス)3m
MM3	片側ストレート(メス)3m

● オプション（ブラケット）単品形番

EVL- L11

⋄ オプション

バリエーション別対応表

	EVD-1100/1500/1900
接続口径	Rc1/4
P4	●

注：EVD-1※00-※-P4のブラケットオプションは無記号またはL11(L形、排気継手用壁面取付)になります。標準のB1、L1は選択できません。

●：対象機種 ○：準対象機種
▲：お問い合わせください □：対象外

記号	内 容
① 圧力制御範囲	
100	0-100kPa
500	0-500kPa
900	0-900kPa
□ 入力信号	
C	IO-Link
△ 接続口径	
08	Rc1/4
⊖ 単位切換 注1	
無記号	単位切換 無
KA	単位切換 有
⋄ オプション	
ケーブルオプション	
無記号	無し
MS	IO-Link ストレート(メス)/ストレート(オス)3m
ML	IO-Link L形(メス)/ストレート(オス)3m
MM	IO-Link 片側ストレート(メス)3m
ブラケットオプション	
無記号	無し
L11	L形ブラケット、壁面据けタイプ
⤴ 電源電圧	
3	DC24V

注1：単位切換機能KAタイプは日本国外向けのための対応となります。

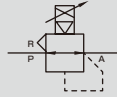


デジタル電空レギュレータ

EVD-3000 Series

IO-Linkタイプ

回路図記号



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

仕様

項 目		EVD-3100-C[※2][※3]	EVD-3500-C[※2][※3]	EVD-3900-C[※2][※3]
使用流体		清浄圧縮空気 (ISO 8573-1 : 2010 [1 : 3 : 2] 相当)		
最高使用圧力		160kPa	700kPa	1000kPa
最低使用圧力		設定圧力+50kPa	設定圧力+100kPa	
耐圧力	供給側	240kPa	1050kPa	1500kPa
	出力側	150kPa	750kPa	1350kPa
圧力制御範囲 注1		0～100kPa	0～500kPa	0～900kPa
電源電圧		DC24V±10% (リップル率1%以下の安定化電源)		
消費電流 注2		0.15A以下 (電源ON時の起動電流0.6A以下) (ポートタイプA)		
入力信号		IO-Link		
プリセット入力		8点 (IO-Link)		
圧力表示	表示方法	7セグメントLED 3桁、表示精度：±2%F.S.以下		
	表示範囲	0～100kPa	0～500kPa	0～900kPa
	表示分解能	1kPa	1kPa	1kPa
ダイレクトメモリ設定		1～100kPa (設定最小幅1kPa / 設定分解能1kPa)	5～500kPa (設定最小幅1kPa / 設定分解能1kPa)	9～900kPa (設定最小幅1kPa / 設定分解能2kPa)
ヒステリシス 注3		0.5% F.S.以下		
リニアリティ 注3		±0.3% F.S.以下		
分解能 注3		0.2% F.S.以下		
繰返し性 注3		0.3% F.S.以下		
温度特性	ゼロ点変動	±0.15% F.S. / °C以下		
	スパン変動	±0.07% F.S. / °C以下		
最大流量 (ANR) 注4		700L/min	1500L/min	
ステップ応答注5	無負荷	0.2sec.以下		
耐振動		98m/s ² 以下		
周囲温度		5～50℃		
流体温度		5～50℃		
接続口径[※2]	IN, OUTポート	接続口径オプション 08…Rc1/4、10…Rc3/8		
	EXHポート	Rc3/8		
単位切換[※3]	無記号	単位切換機能なし		
注6	KA	単位切換kPa / psi / bar (添付品：単位シールpsi / bar)		
取付姿勢		自由		
質量 (本体)		470g		
保護回路		電源逆接保護		

注1：入力信号0%時に1% F.S. 以下の残圧があります。(EVD-3100:1kPa 以下、EVD-3500:5kPa 以下、EVD-3900:9kPa 以下)

注2：IO-Link マスタの1ポート当たりの電源供給能力が十分にあるものをご使用ください。

注3：上記特性は電源電圧を24VDC±0.1V、使用圧力をEVD-3100：最高制御圧力+50kPa/ EVD-3500、3900：最高制御圧力+100kPaとし、制御圧力を10~90%とした場合の特性です。(無負荷、周囲温度25±3°C)

また二次側が閉回路の場合に限られ、ブローのような使用方法では圧力変動が発生します。

注4：上記特性は使用圧力を最高使用圧力、制御圧力を最高制御圧力とした場合の特性です。

注5：上記特性は使用圧力を最高使用圧力、ステップ量を
 50% F.S. → 100% F.S. とした時の特性です。
 50% F.S. → 60% F.S.
 50% F.S. → 40% F.S.

注6：単位切換機能KAタイプは日本国外向けのための対応となります。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

CKD

形番表示方法

EVD-3 500 - C 08 KA - MS - 3 -P4

① 圧力制御範囲

□ 入力信号

△ 接続口径

⊖ 単位切換

⊕ オプション

● オプション（ケーブル、ブラケット）単品形番

EVD- MS3

記号	内 容
ケーブルオプション	
MS3	ストレート(メス)/ストレート(オス)3m
ML3	L形(メス)/ストレート(オス)3m
MM3	片側ストレート(メス)3m
ブラケットオプション	
B3	B形ブラケット、床面据付けタイプ
L3	L形ブラケット、壁面据付けタイプ

記号	内 容
① 圧力制御範囲	
100	0-100kPa
500	0-500kPa
900	0-900kPa
□ 入力信号	
C	IO-Link
△ 接続口径	
08	Rc1/4
10	Rc3/8
⊖ 単位切換 注1	
無記号	単位切換 無
KA	単位切換 有
⊕ オプション	
ケーブルオプション	
無記号	無し
MS	IO-Link ストレート(メス)/ストレート(オス)3m
ML	IO-Link L形(メス)/ストレート(オス)3m
MM	IO-Link 片側ストレート(メス)3m
ブラケットオプション	
無記号	無し
B3	B形ブラケット、床面据付けタイプ
L3	L形ブラケット、壁面据付けタイプ
⊕ 電源電圧	
3	DC24V

注1：単位切換機能KAタイプは日本国外向けのみの対応となります。

バリエーション別対応表

	EVD-3100/3500/3900
接続口径	Rc1/4, Rc3/8
P4	●

●：対象機種 ○：準対象機種
▲：お問い合わせください □：対象外

使用上の注意事項 (EVD-1000 Series, EVD-3000 Series共通)

警告

- 仕様範囲外の用途、負荷電流、電圧、温度、衝撃、環境等では、破壊や作動不良の原因となりますので、仕様範囲内で正しく使用ください。
- 爆発性ガス雰囲気中では、絶対に使用しないでください。爆発性ガス雰囲気中で使用した場合は、爆発災害を引き起こす可能性もありますので、絶対に使用しないでください。
- 静電気
静電気の帯電が問題になる場所には使用しないでください。
システムの不良や故障の原因になります。