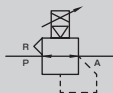


デジタル電空レギュレータ

EVD-1000 Series

IO-Linkタイプ

JIS 記号



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 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、08G…G1/4、08N…N1/4		
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）		250g		
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。

形番表示方法

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

① 圧力制御範囲

② 入力信号

③ 接続口径

④ 単位切換

⑤ オプション

⑥ 電源電圧

● オプション（ケーブル、ブラケット）単品形番

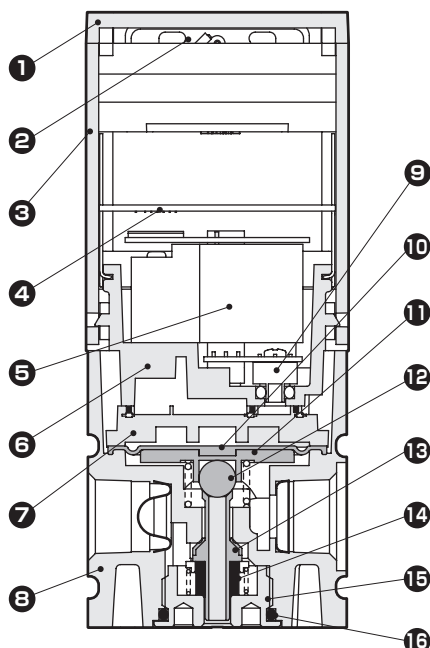
EVD- MS3

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	
B1	B形ブラケット、床面据付けタイプ
L1	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
② 入力信号	
C	IO-Link
③ 接続口径	
08	Rc1/4
08G	G1/4
08N	NPT1/4
④ 単位切換 注1	
無記号	単位切換 無
KA	単位切換 有
⑤ 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
B1	B形ブラケット、床面据付けタイプ
L1	L形ブラケット、壁面据付けタイプ
⑥ 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。

内部構造および部品リスト



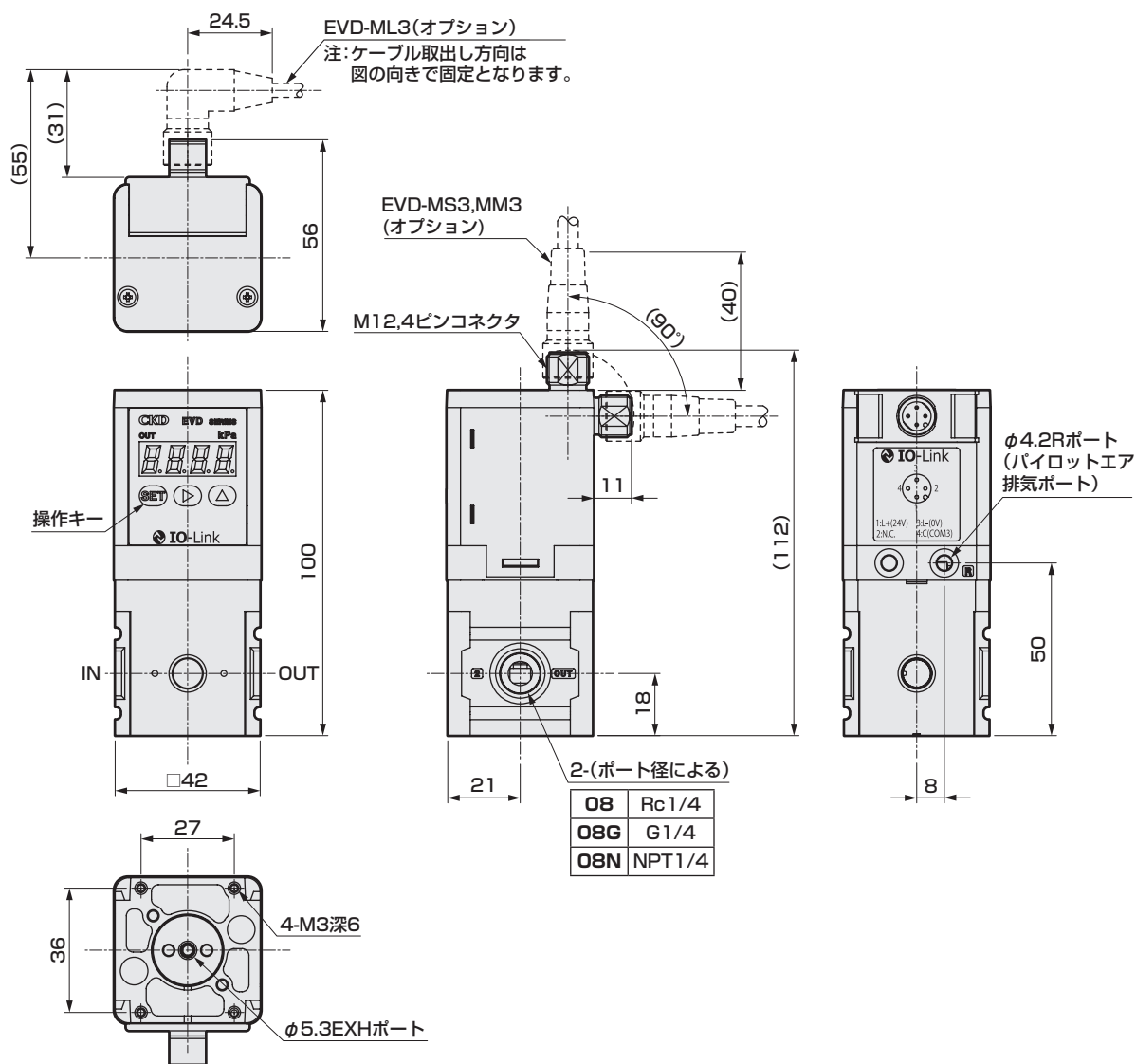
品番	部品名称	材質
1	フタ	PBT樹脂
2	M12コネクタ	—
3	ハウジング	ABS樹脂
4	コントローラ基板	—
5	三方弁	—
6	バルブベース	ポリフェニレンサルファイド樹脂
7	パイロットチャンバ	ポリフェニレンサルファイド樹脂
8	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
9	圧力センサ	—
10	ダイヤフラム	特殊ニトリルゴム
11	リリースシート	アルミニウム合金
12	鋼球（排気弁）	ステンレス鋼
13	バルブ	特殊ニトリルゴム、ステンレス鋼
14	ボトムゴム	シリコンゴム
15	ボトムプラグ	黄銅、無電解ニッケルメッキ
16	Oリング	フッ素ゴム

分解不可

CKD

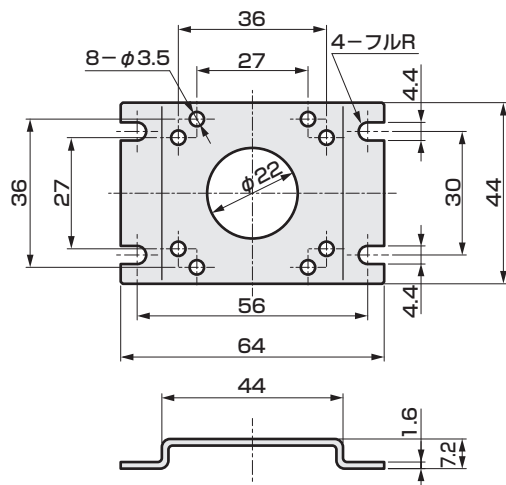
EVD-1000 Series

外形寸法図



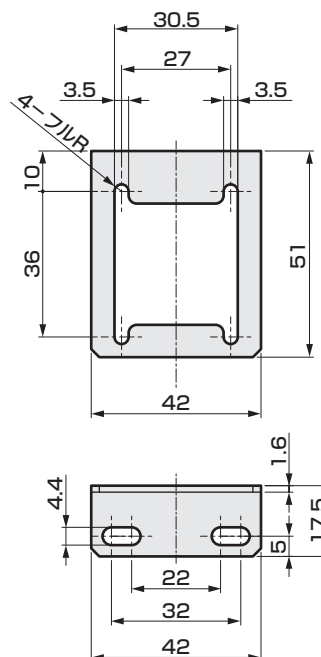
オプション外形寸法図

● B形ブラケット(-B1) : 床面据付タイプ



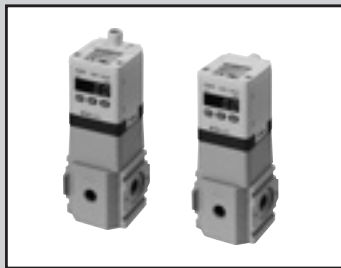
材質: SPCC
Niめっき処理
質量: 32g

● L形ブラケット(-L1) : 壁面据付タイプ



材質: SPCC
Niめっき処理
質量: 21g

※ケーブルオプションの外形寸法図については、9ページをご覧ください。



デジタル電空レギュレータ EVD-3000 Series

IO-Linkタイプ

JIS 記号



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 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、08G…G1/4、10G…G3/8、08N…NPT1/4、10N…NPT3/8		
	EXHポート	Rc3/8、G3/8、NPT3/8		
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。

EVD-3000 Series

形番表示方法

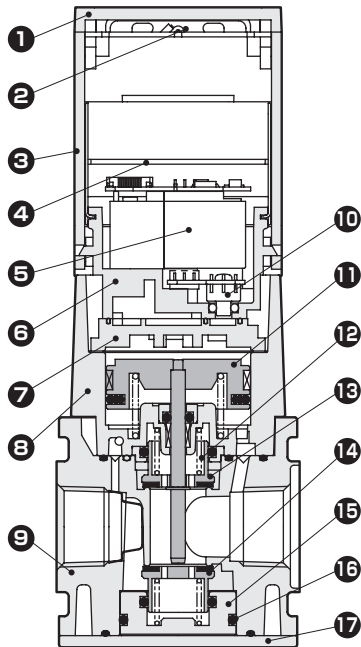


記号	内 容
ケーブルオプション	
MS3	ストレート(メス)/ストレート(オス)3m
ML3	L形(メス)/ストレート(オス)3m
MM3	片側ストレート(メス)3m
ブラケットオプション	
B3	B形ブラケット、床面据付タイプ
L3	L形ブラケット、壁面据付タイプ

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	
C	IO-Link
③ 接続口径	
08	Rc 1/4
10	Rc 3/8
08G	G 1/4
10G	G 3/8
08N	NPT 1/4
10N	NPT 3/8
④ 単位切換 注1	
無記号	単位切換 無
KA	単位切換 有
⑤ 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
⑥ 電源電圧	
3	DC24V

内部構造および部品リスト

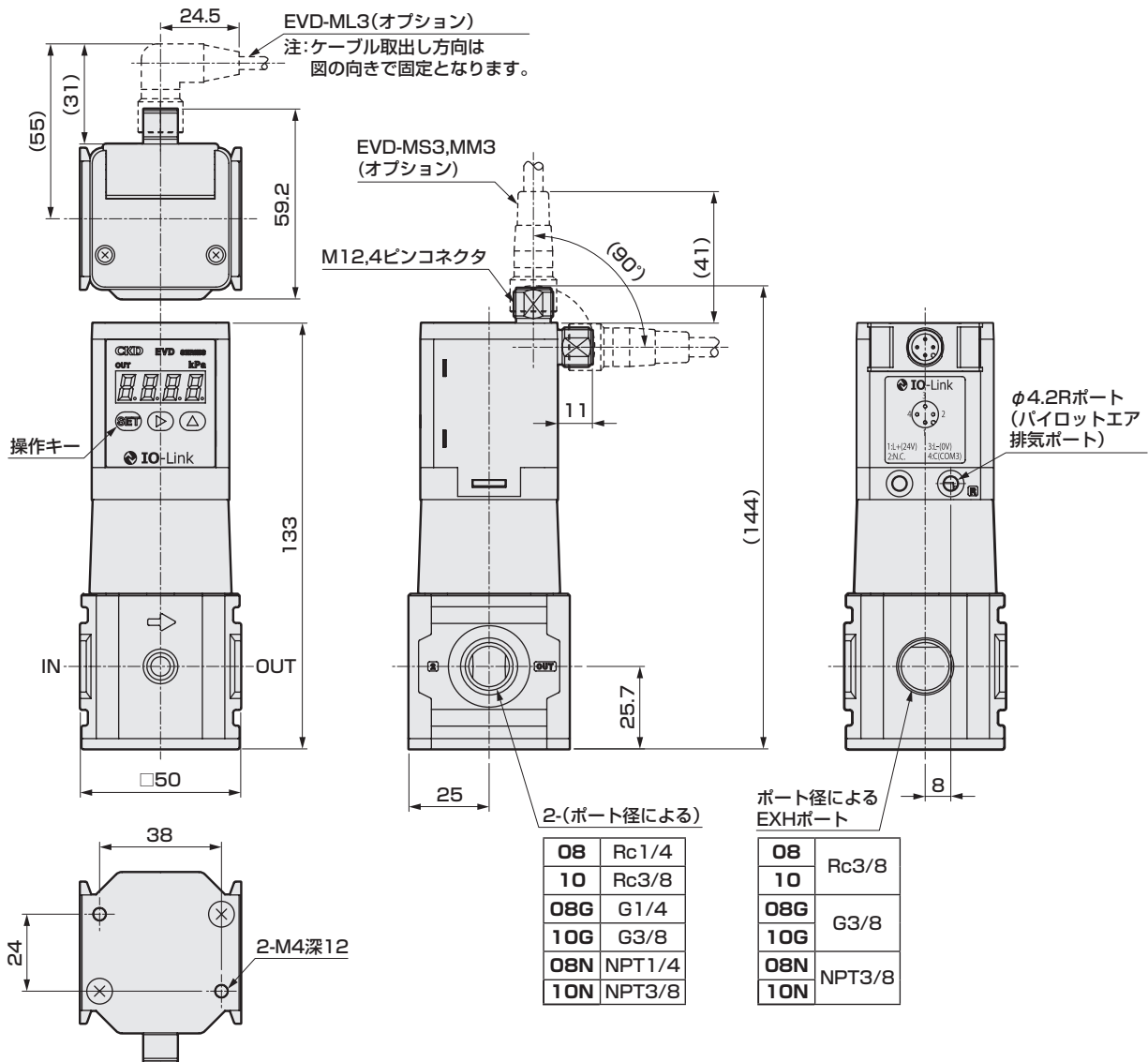
注1：単位切換機能KAタイプは日本国外向けのための対応となります。



品番	部品名称	材質
1	フタ	PBT樹脂
2	M12コネクタ	—
3	ハウジング	ABS樹脂
4	コントローラ基板	—
5	三方弁	—
6	バルブベース	ポリフェニレンサルファイド樹脂
7	パイロットチャンバ	ポリフェニレンサルファイド樹脂
8	ピストンボディ組立	アルミニウム合金ダイカスト等
9	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
10	圧力センサ	—
11	ピストン組立	アルミニウム合金、ステンレス鋼等
12	スプリング	ステンレス鋼
13	トップバルブ	黄銅、特殊ニトリルゴム
14	ボトムバルブ	黄銅、特殊ニトリルゴム
15	ボトムキャップ	黄銅
16	Oリング	ニトリルゴム
17	底板	鋼板

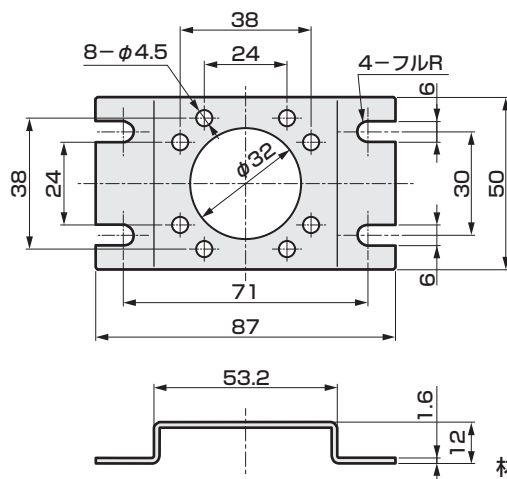
分解不可

外形寸法図



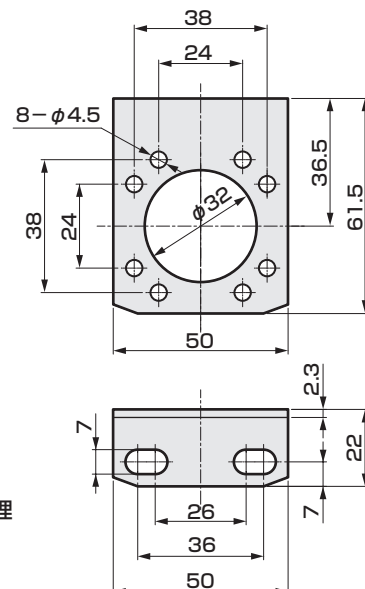
オプション外形寸法図

● B形ブラケット(-B3) : 床面据付タイプ



材質: SPCC
Niめっき処理
質量: 48g

● L形ブラケット(-L3) : 壁面据付タイプ

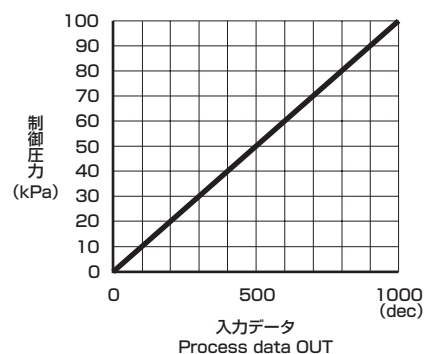


材質: SPCC
Niめっき処理
質量: 51g

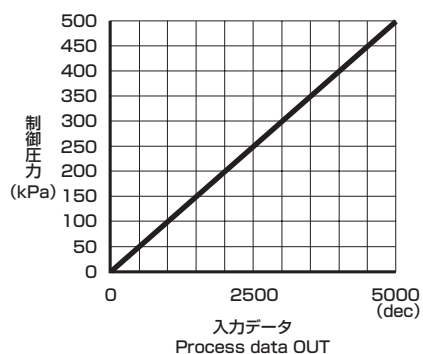
※ケーブルオプションの外形寸法図については、9ページをご覧ください。

入出力特性

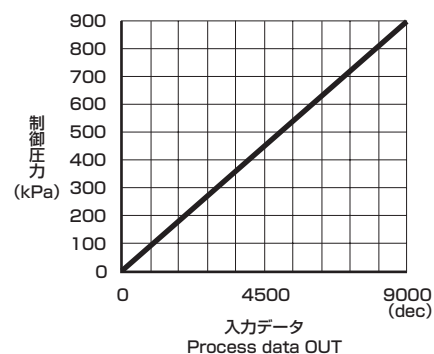
● EVD-1100/3100



● EVD-1500/3500

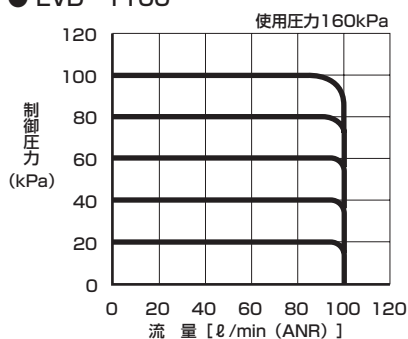


● EVD-1900/3900

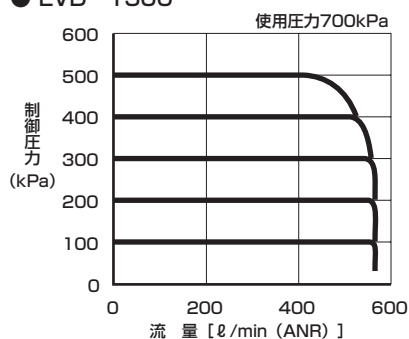


流量特性

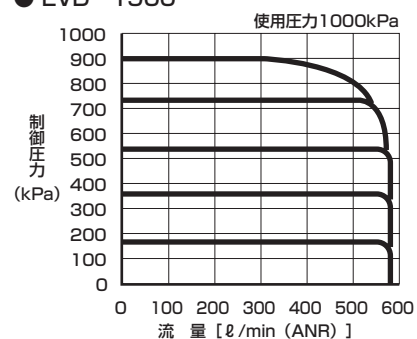
● EVD-1100



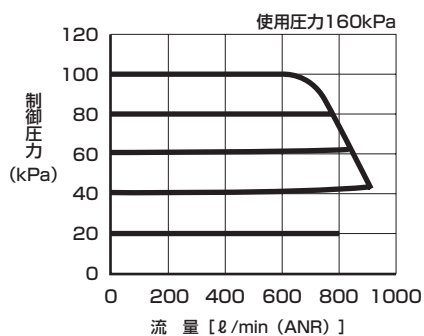
● EVD-1500



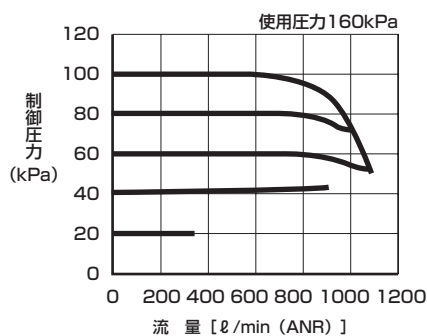
● EVD-1900



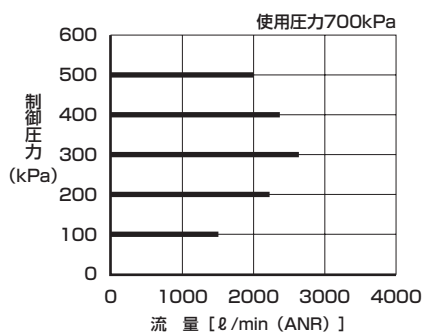
● EVD-3100-□08



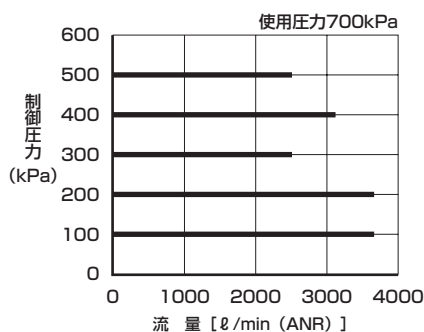
● EVD-3100-□10



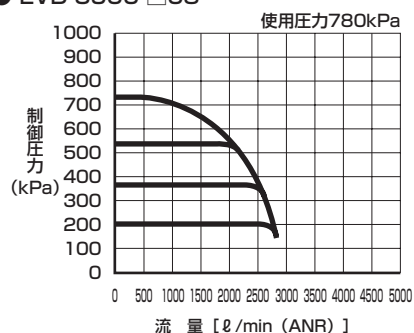
● EVD-3500-□08



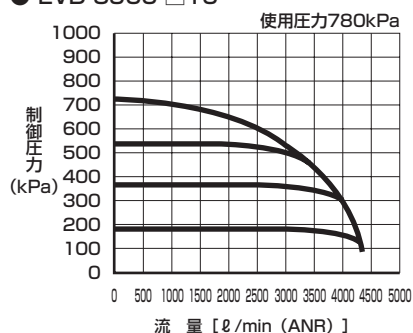
● EVD-3500-□10



● EVD-3900-□08

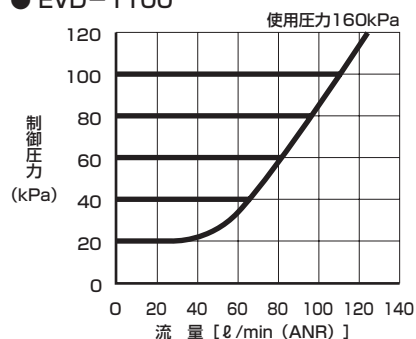


● EVD-3900-□10

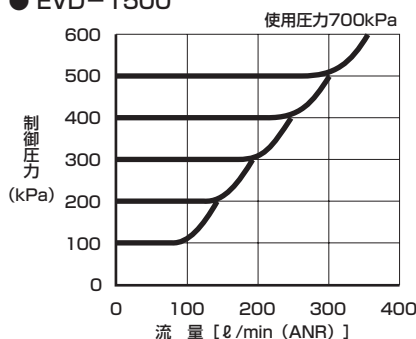


リリース特性

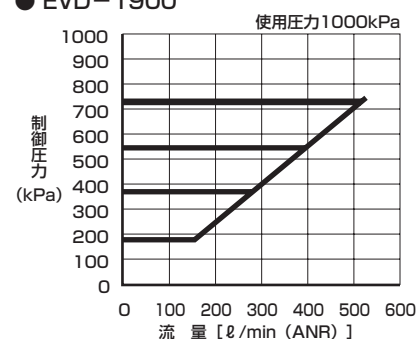
● EVD-1100



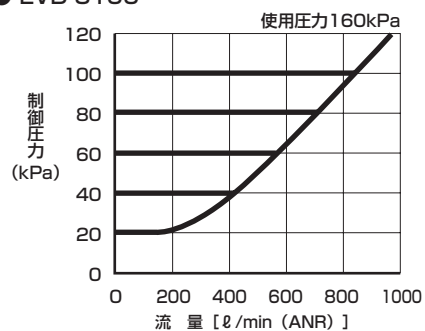
● EVD-1500



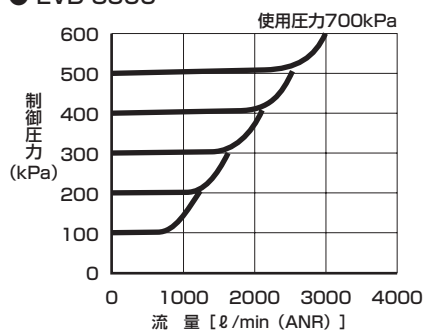
● EVD-1900



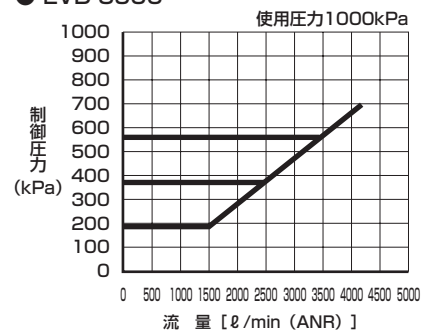
● EVD-3100



● EVD-3500



● EVD-3900

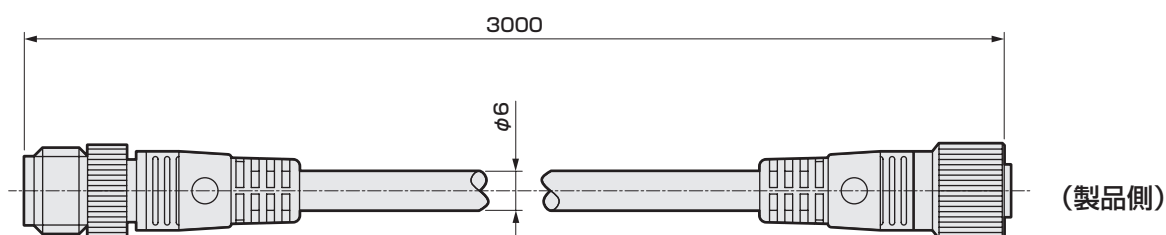


ケーブルオプション外形寸法図

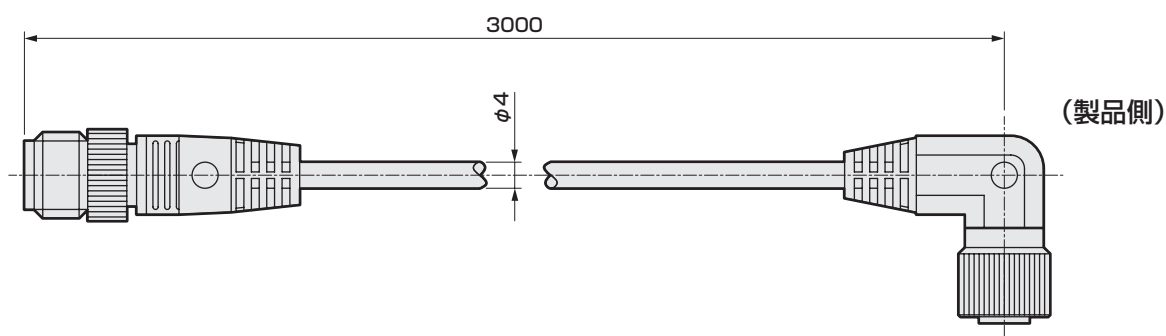
EVD-MS3

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

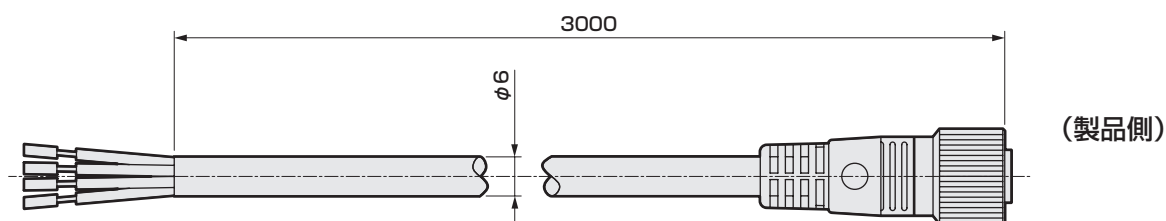
● EVD-MS3



● EVD-ML3



● EVD-MM3



ケーブル色	用途
茶	L+(DC24V)
白	N.C. ※
青	L-(GND)
黒	C(IO-Link)

※他の線と接触しないように絶縁処理をしてください。