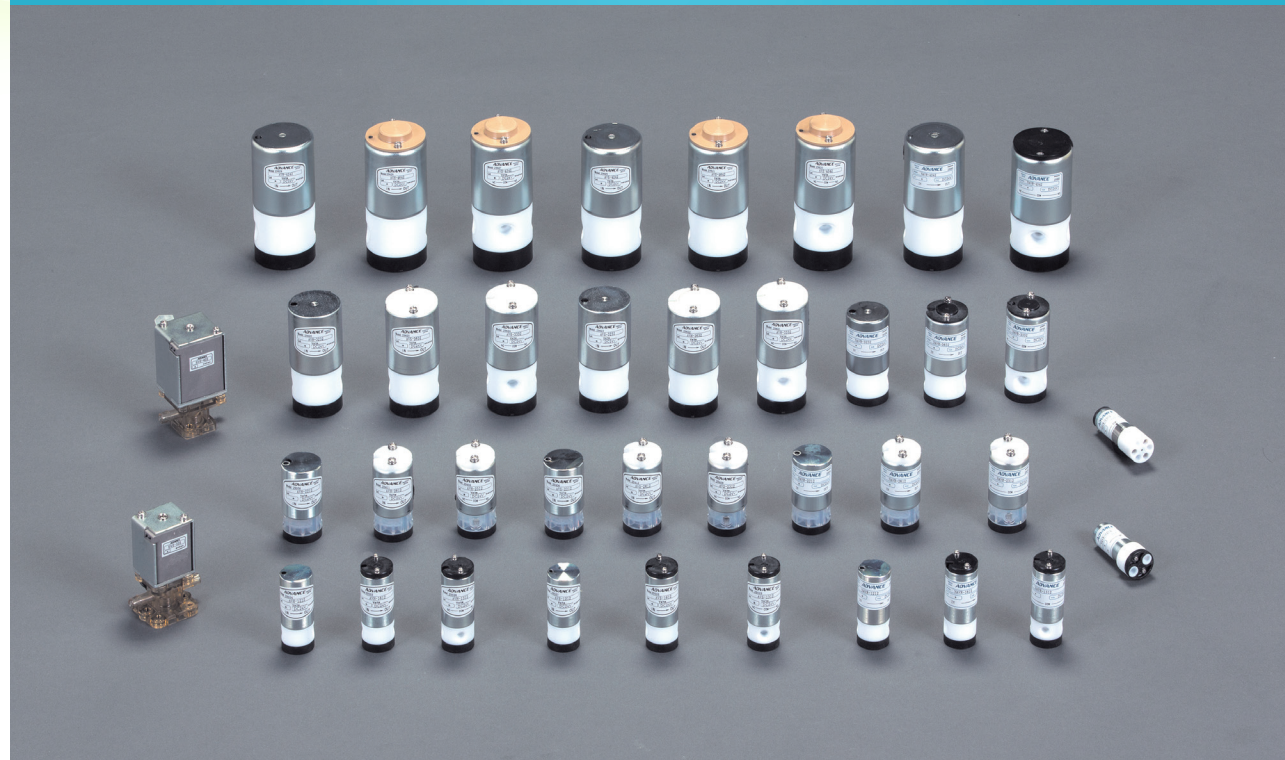


耐食型電磁弁

Solenoid Valve series

www.advance-e.jp

INDEX [目次]



Solenoid Valve シリーズ

耐食型電磁弁

AVH-1*1*	02・03	NAVR-4*4*	18・19
AVH-2*1*	04・05	SV3-422	20・21
AVH-3*3*	06・07	SV7-*22	22・23
AVH-4*4*	08・09	AP-260*-13	24・25
NAVR-0*0*	10・11		
NAVR-1*1*	12・13		
NAVR-2*1*	14・15		
NAVR-3*3*	16・17		

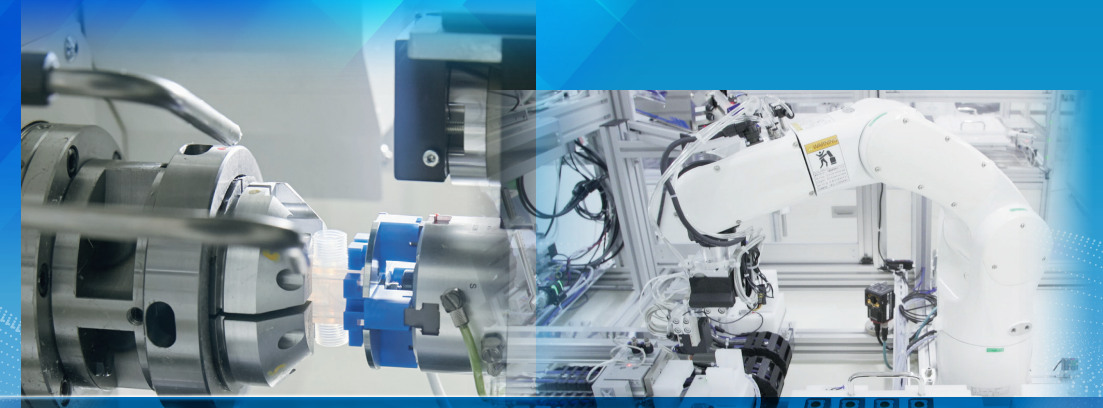
輸出に関する注意事項

- 国際的な平和や安全の維持を確保する為、本図面集に掲載された製品、関連技術の輸出、提供の際には事前に各国当局への申請、並びに輸出許可が必要な場合があります。
- 規制される貨物、及び技術は以下4つの国際レジームや各国の法規制により定められており、製品、または関連技術の輸出先、または提供先により、事前に各国当局による許可を得ておく必要がある場合があります。

原子力供給国グループ(NSG)	ミサイル関連機材技術輸出規制(MTCR)
オーストラリアグループ(AG)	ワッセナーアレンジメント(WA)

- 本図面集に掲載の製品、または関連技術を輸出、または提供される場合は、兵器・武器関連用途に使用される事が無き様、十分にご留意ください。

※ご不明な点がございましたら、弊社へお問い合わせをお願いいたします。



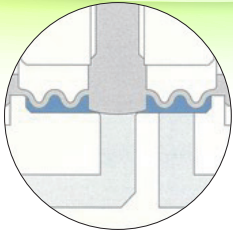
Made in JAPANで、世界に誇る品質を。



耐食型電磁弁

AVH-1*1*

接続:M6



【接液部断面図】

AVHシリーズ(ダイアフラム:耐食性プラスチック)

- ・接液部材質は全て高耐食性の素材を使用
- ・接液部はメタルフリー



仕様

型 式	AVH-121*	AVH-161*	AVH-131*
構 造	2方弁(NC型)	2方弁(NO型)	3方弁
オリフィス	φ1.2相当[mm]		
接 続 サ イ ズ	M6 P=1.0		
C v 値	0.04		
流 体	純水・腐食性流体		
流 体 圧 力	IN:-50~200kPa	IN:0~200kPa	COM:-50~100kPa
	OUT:0~50kPa	OUT:0~50kPa	NO,NC:0~50kPa
流 体 温 度	10~50℃		
周 囲 温 度	5~50℃		
消 費 電 力	2.4W		
コイル温度上昇	60℃以下		
絶 縁 種 別	B種		
接 液 部 材 質	バルブボディ:耐食性プラスチック		
	ダイアフラム:耐食性プラスチック		
			ステム:サファイア

※仕様は予告なく変更される場合があります。

型式選定表

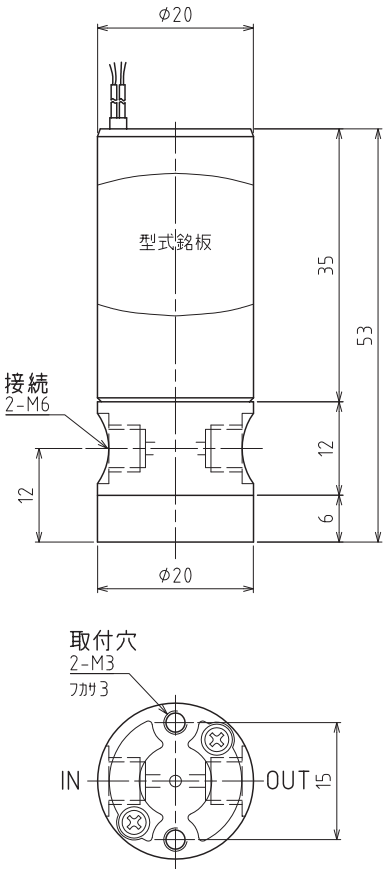
AVH-1*1*

電圧
1:DC 12V
2:DC 24V

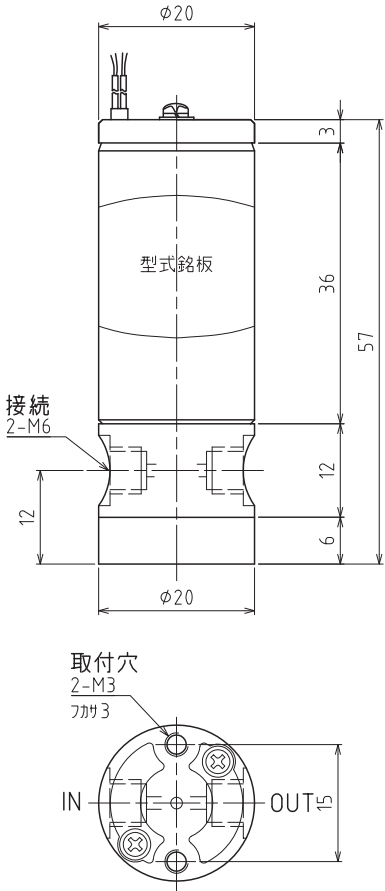
構造
2:2方弁(ノーマルクローズ型)
3:3方弁
6:2方弁(ノーマルオープン型)

外形寸法図

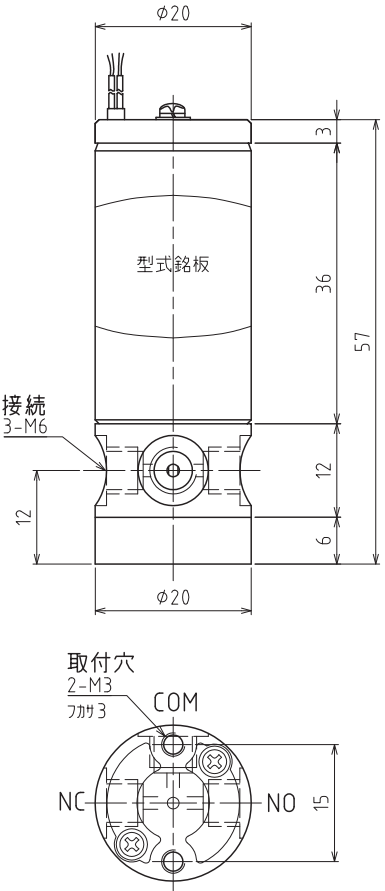
2方弁 NC



2方弁 NO

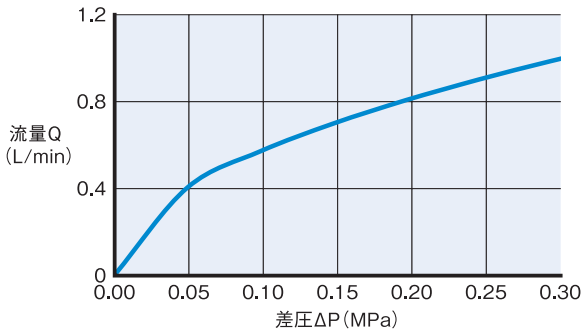


3方弁



(unit : mm)

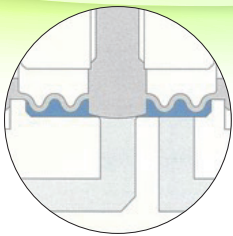
流量特性表 Cv値:0.04



耐食型電磁弁

AVH-2*1*

接続:M6



【接液部断面図】

AVHシリーズ(ダイアフラム:耐食性プラスチック)

- ・接液部材質は全て高耐食性の素材を使用
- ・接液部はメタルフリー



仕様

型 式	AVH-221*	AVH-261*	AVH-231*
構 造	2方弁 (NC型)	2方弁 (NO型)	3方弁
オ リ フ ィ ス	φ1.6相当 [mm]		
接 続 サ イ ズ	M6 P=1.0		
C v 値	0.05		
流 体	純水・腐食性流体		
流 体 圧 力	IN:-90~300kPa	IN:-50~200kPa	COM:-90~100kPa
	OUT:0~100kPa	OUT:0~50kPa	NO,NC:0~100kPa
流 体 温 度	10~50℃		
周 囲 温 度	5~50℃		
消 費 電 力	3.0W		
コイル温度上昇	60℃以下		
絶 縁 種 別	B種		
接 液 部 材 質	バルブボディ:耐食性プラスチック		
	ダイアフラム:耐食性プラスチック		
			ステム:サファイア

※仕様は予告なく変更される場合があります。

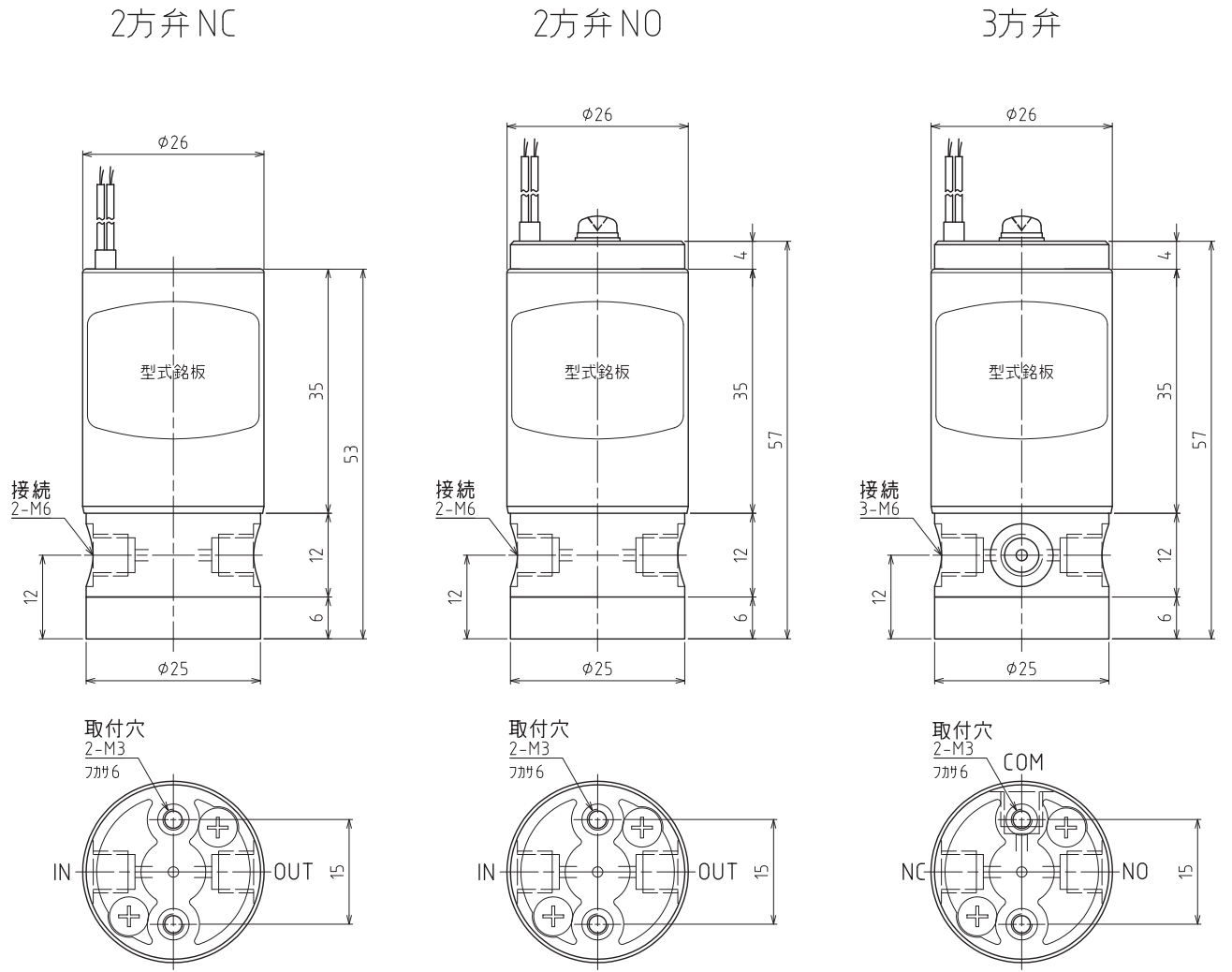
型式選定表

AVH-2*1*

電圧
1:DC 12V
2:DC 24V

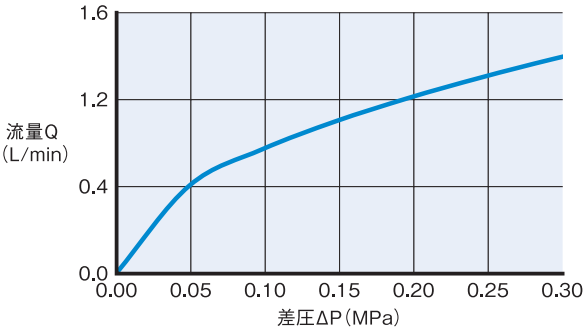
構造
2:2方弁(ノーマルクローズ型)
3:3方弁
6:2方弁(ノーマルオープン型)

外形寸法図



(unit : mm)

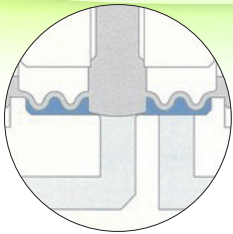
流量特性表 Cv値:0.05



耐食型電磁弁

AVH-3*3*

接続:Rc1/8



【接液部断面図】

AVHシリーズ(ダイアフラム:耐食性プラスチック)

- ・接液部材質は全て高耐食性の素材を使用
- ・接液部はメタルフリー



仕様

型 式	AVH-323*	AVH-363*	AVH-333*
構 造	2方弁 (NC型)	2方弁 (NO型)	3方弁
オリフィス	φ3.0相当 [mm]		
接 続 サ イ ズ	Rc1/8		
C v 値	0.12		0.10
流 体	純水・腐食性流体		
流 体 圧 力	IN:・90～300kPa	IN:・90～300kPa	COM:・90～200kPa
	OUT:0～100kPa	OUT:0～100kPa	NO,NC:0～100kPa
流 体 温 度	10～50℃		
周 囲 温 度	5～50℃		
消 費 電 力	5.0W		
コイル温度上昇	60℃以下		
絶 縁 種 別	B種		
接 液 部 材 質	バルブボディ:耐食性プラスチック		
	ダイアフラム:耐食性プラスチック		
			ステム:サファイア

※仕様は予告なく変更される場合があります。

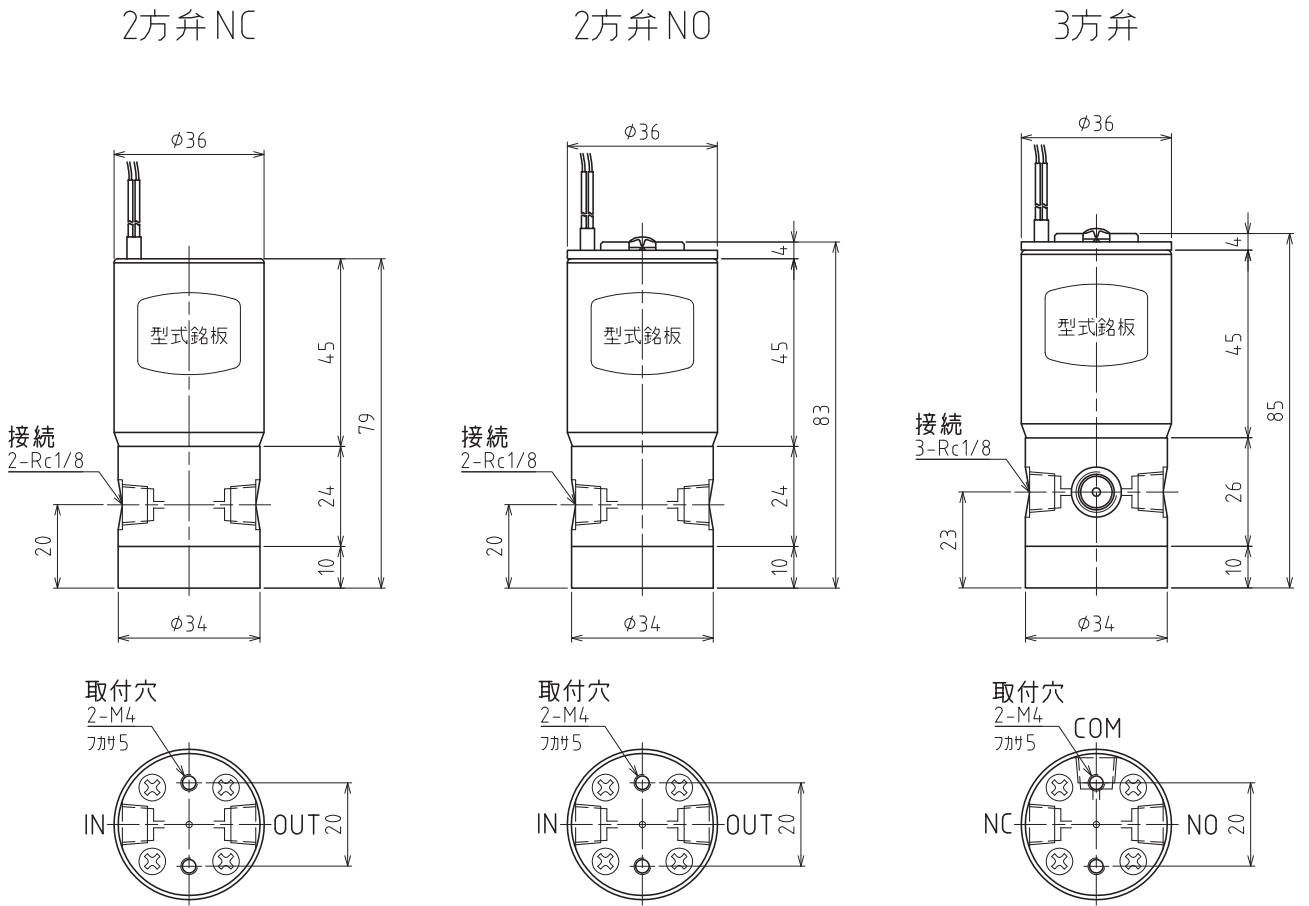
型式選定表

AVH-3*3*

電圧
1:DC 12V
2:DC 24V
5:AC 100V

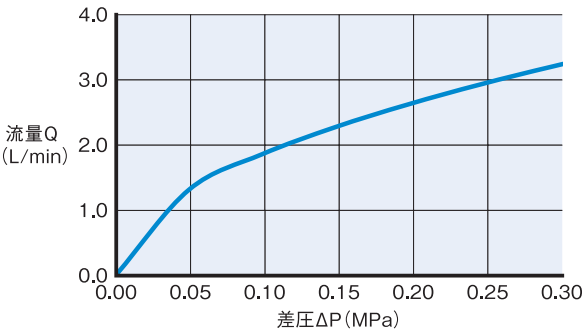
構造
2:2方弁(ノーマルクローズ型)
3:3方弁
6:2方弁(ノーマルオープン型)

外形寸法図

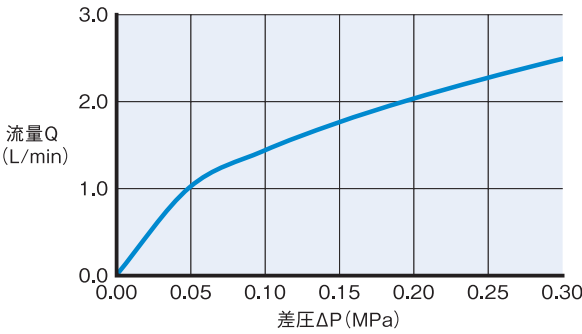


(unit : mm)

流量特性表 Cv値:0.12



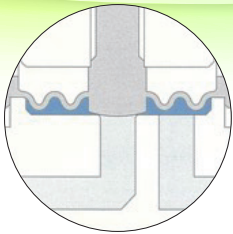
流量特性表 Cv値:0.10



耐食型電磁弁

AVH-4*4*

接続:Rc1/4



【接液部断面図】

AVHシリーズ(ダイアフラム:耐食性プラスチック)

- ・接液部材質は全て高耐食性の素材を使用
- ・接液部はメタルフリー



仕様

型 式	AVH-424*	AVH-464*	AVH-434*
構 造	2方弁 (NC型)	2方弁 (NO型)	3方弁
オ リ フ ィ ス	φ5.0相当 [mm]		
接 続 サ イ ズ	Rc1/4		
C v 値	0.30		
流 体	純水・腐食性流体		
流 体 圧 力	IN:-90~300kPa	IN:-90~300kPa	COM:-90~200kPa
	OUT:0~100kPa	OUT:0~100kPa	NO,NC:0~50kPa
流 体 温 度	10~50℃		
周 囲 温 度	5~50℃		
消 費 電 力	10W		
コイル温度上昇	70℃以下		
絶 縁 種 別	B種		
接 液 部 材 質	パルプボディ:耐食性プラスチック		
	ダイアフラム:耐食性プラスチック		
			ステム:耐食性プラスチック

※仕様は予告なく変更される場合があります。

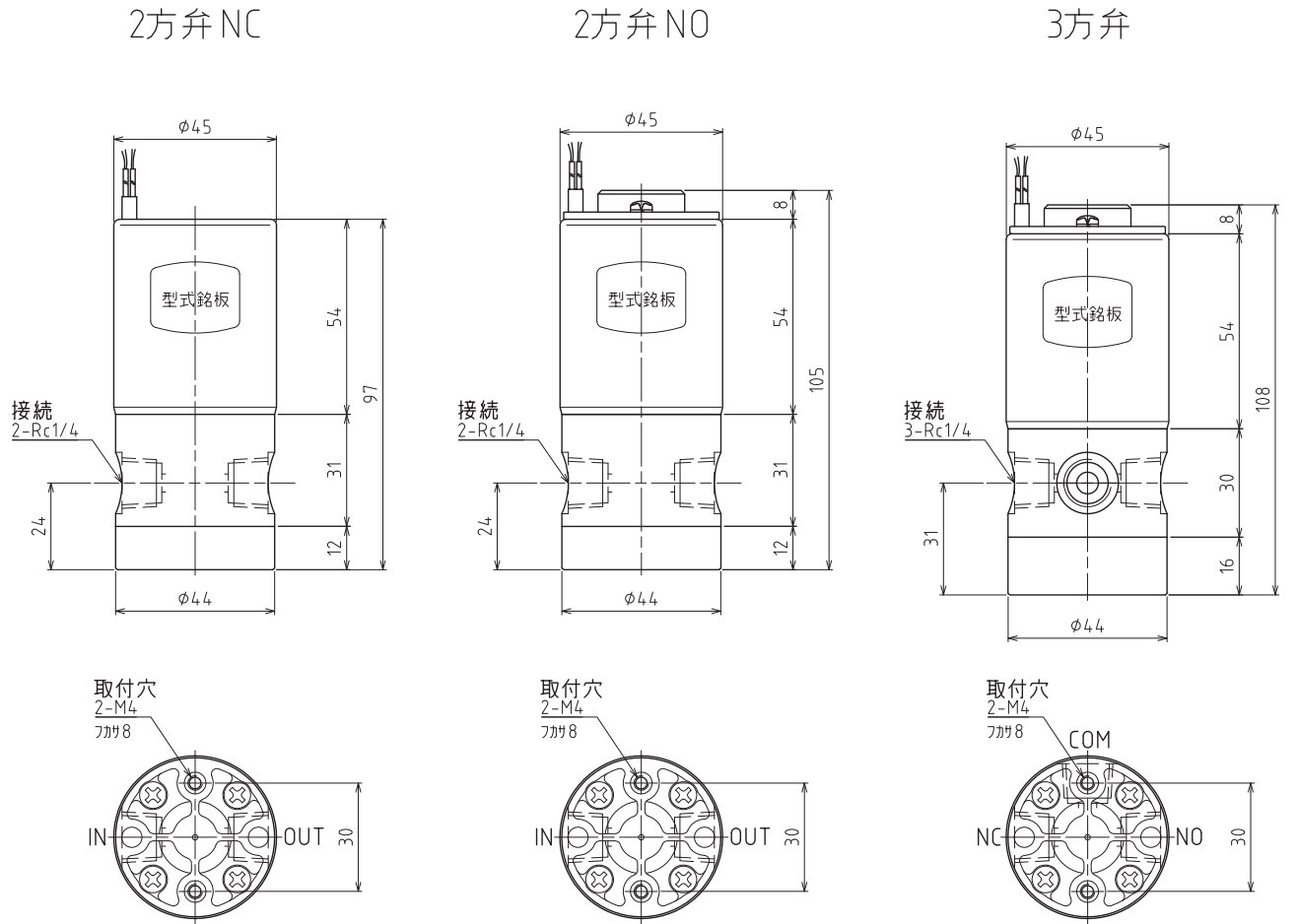
型式選定表

AVH-4*4*

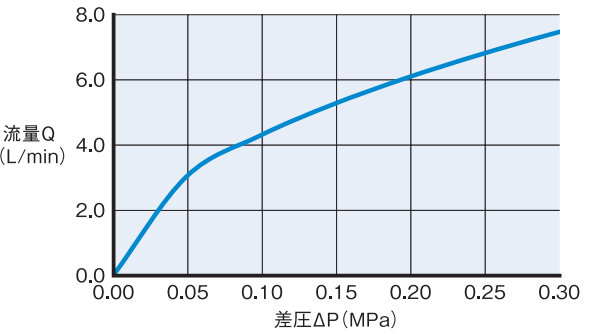
電圧
1:DC 12V
2:DC 24V
5:AC 100V

構造
2:2方弁(ノーマルクローズ型)
3:3方弁
6:2方弁(ノーマルオープン型)

外形寸法図



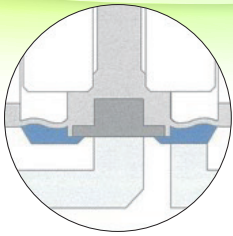
流量特性表 Cv値:0.30



耐食型電磁弁

NAVR-0*0*

接続:M5



【接液部断面図】

NAVRシリーズ(ダイアフラム:耐食性プラスチック+耐食性ゴム)

- ・ダイアフラム膜部が高耐薬品性樹脂製のため、容量変化が小さい
- ・バルブシール部は高耐食性ゴムを使用し、シール性や耐食性が高く、結晶物や異物の噛みこみに対して耐性有り
- ・接液部はメタルフリー



仕様

型式	NAVR-020*	NAVR-030*
構造	2方弁(NC型)	3方弁
オリフィス	φ1.0相当[mm]	
接続サイズ	M5 P=0.8	
Cv値	0.020	0.012
流体	純水・腐食性流体	
流体圧力	IN:-40~200kPa OUT:0~50kPa	COM:-40~100kPa NO,NC:0~50kPa
流体温度	10~50℃	
周囲温度	10~50℃	
消費電力	2.0W	
コイル温度上昇	50℃以下	
絶縁種別	B種	
接液部材質	バルブボディ:耐食性プラスチック	
	ダイアフラム:耐食性プラスチック+耐食性ゴム	
	封止栓:ジルコニア	ステム:アルミナ
		封止栓:ジルコニア
付属品	ベース:耐食性プラスチック	
	バルブ固定金具	

※仕様は予告なく変更される場合があります。

型式選定表

NAVR-0*0*

電圧
1:DC 12V
2:DC 24V

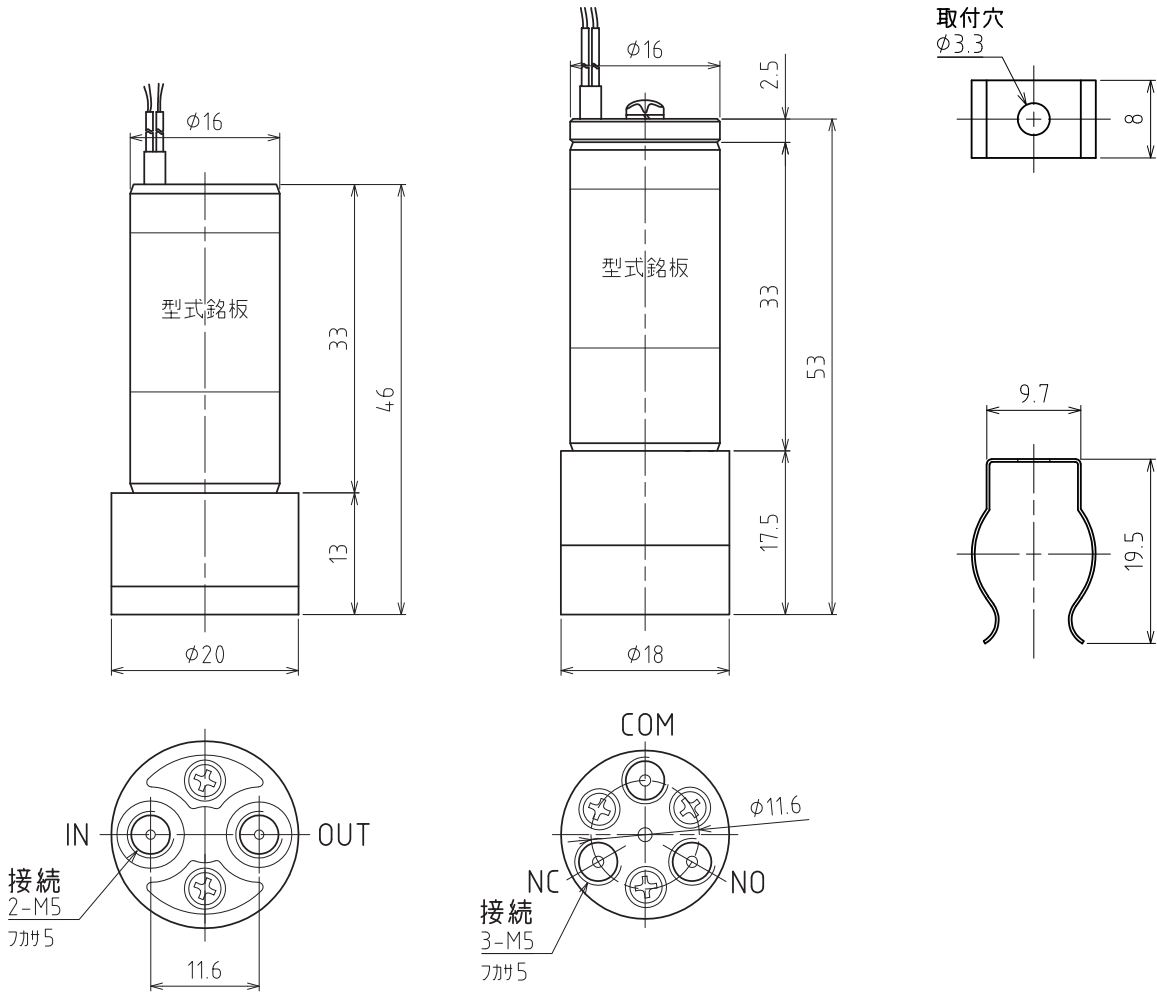
構造
2:2方弁(ノーマルクローズ型)
3:3方弁

外形寸法図

2方弁 NC

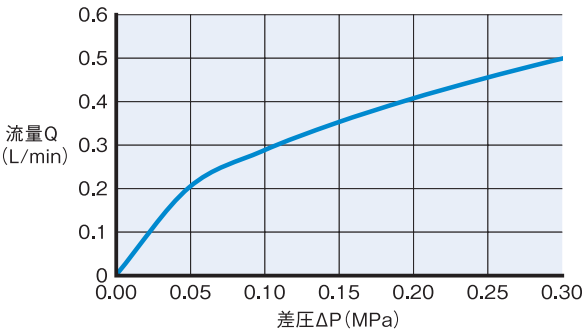
3方弁

バルブ固定金具

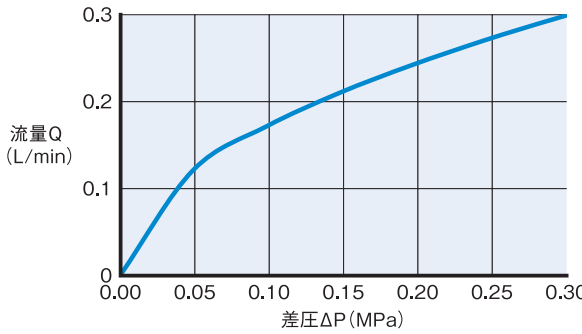


(unit : mm)

流量特性表 Cv値:0.020



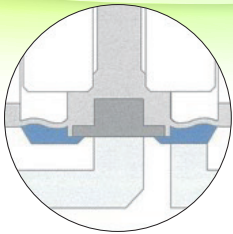
流量特性表 Cv値:0.012



耐食型電磁弁

NAVR-1*1*

接続:M6



【接液部断面図】

NAVRシリーズ(ダイアフラム:耐食性プラスチック+耐食性ゴム)

- ・ダイアフラム膜部が高耐薬品性樹脂製のため、容量変化が小さい
- ・バルブシール部は高耐食性ゴムを使用し、シール性や耐食性が高く、結晶物や異物の噛みこみに対して耐性有り
- ・接液部はメタルフリー



仕様

型 式	NAVR-121*	NAVR-161*	NAVR-131*
構 造	2方弁(NC型)	2方弁(NO型)	3方弁
オ リ フ ィ ス	φ1.2相当[mm]		
接 続 サ イ ズ	M6 P=1.0		
C v 値	0.04		
流 体	純水・腐食性流体		
流 体 圧 力	IN:・50~200kPa	IN:0~200kPa	COM:・50~100kPa
	OUT:0~50kPa	OUT:0~50kPa	NO,NC:0~50kPa
流 体 温 度	10~50℃		
周 囲 温 度	10~50℃		
消 費 電 力	2.4W		
コイル温度上昇	60℃以下		
絶 縁 種 別	B種		
接 液 部 材 質	バルブボディ:耐食性プラスチック		
	ダイアフラム:耐食性プラスチック+耐食性ゴム		
			ステム:サファイア

※仕様は予告なく変更される場合があります。

型式選定表

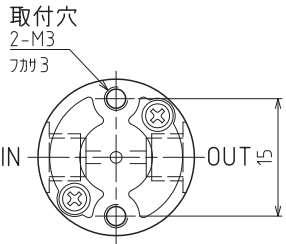
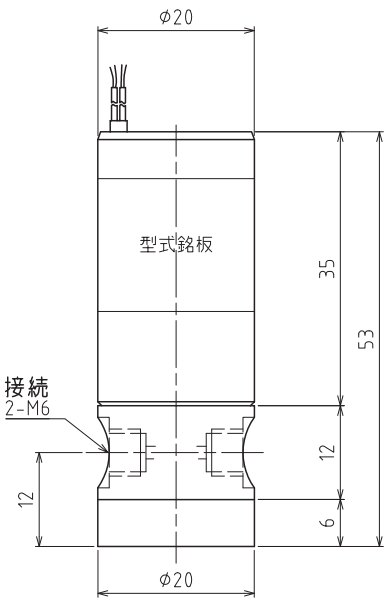
NAVR-1*1*

電圧
1:DC 12V
2:DC 24V

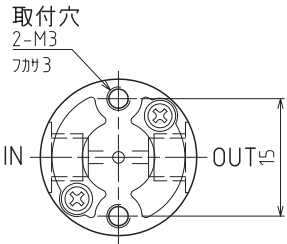
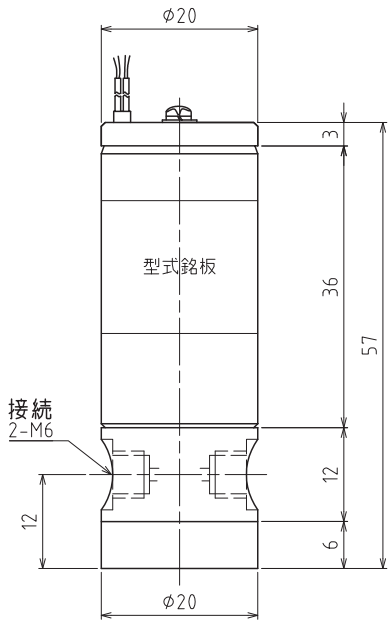
構造
2:2方弁(ノーマルクローズ型)
3:3方弁
6:2方弁(ノーマルオープン型)

外形寸法図

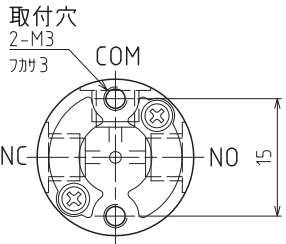
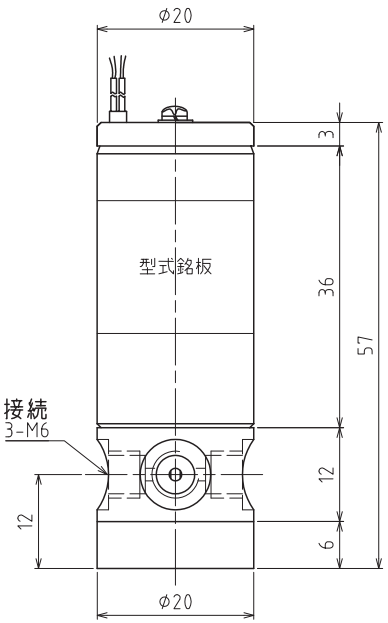
2方弁 NC



2方弁 NO

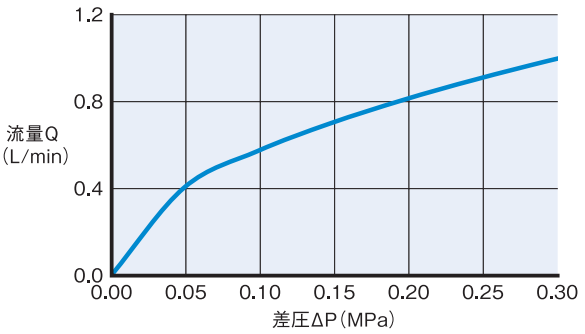


3方弁



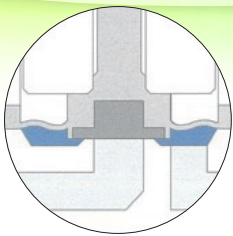
(unit : mm)

流量特性表 Cv値:0.04



耐食型電磁弁

NAVR-2*1* 接続:M6



【接液部断面図】

NAVRシリーズ(ダイアフラム:耐食性プラスチック+耐食性ゴム)

- ・ダイアフラム膜部が高耐薬品性樹脂製のため、容量変化が小さい
- ・バルブシール部は高耐食性ゴムを使用し、シール性や耐食性が高く、結晶物や異物の噛みこみに対して耐性有り
- ・接液部はメタルフリー



仕様

型 式	NAVR-221*	NAVR-261*	NAVR-231*
構 造	2方弁 (NC型)	2方弁 (NO型)	3方弁
オ リ フ ィ ス	φ1.6相当 [mm]		
接 続 サ イ ズ	M6 P=1.0		
C v 値	0.05		
流 体	純水・腐食性流体		
流 体 圧 力	IN:・90～200kPa	IN:・50～200kPa	COM:・50～200kPa
	OUT:0～50kPa	OUT:0～50kPa	NO,NC:0～50kPa
流 体 温 度	10～50℃		
周 囲 温 度	10～50℃		
消 費 電 力	3.0W		
コイル温度上昇	60℃以下		
絶 縁 種 別	B種		
接 液 部 材 質	バルブボディ:耐食性プラスチック		
	ダイアフラム:耐食性プラスチック+耐食性ゴム		
			ステム:サファイア

※仕様は予告なく変更される場合があります。

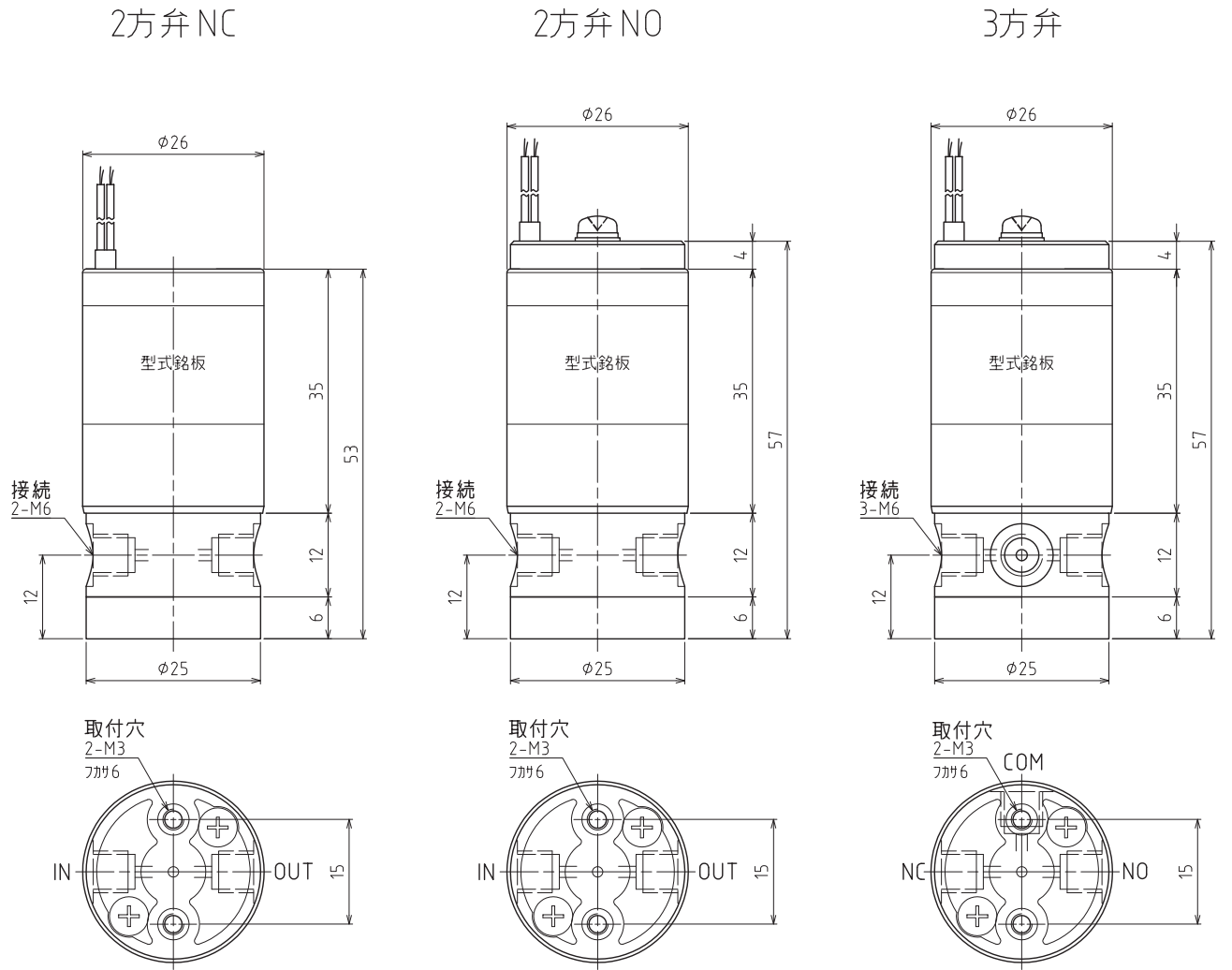
型式選定表

NAVR-2*1*

構造
2:2方弁(ノーマルクローズ型)
3:3方弁
6:2方弁(ノーマルオープン型)

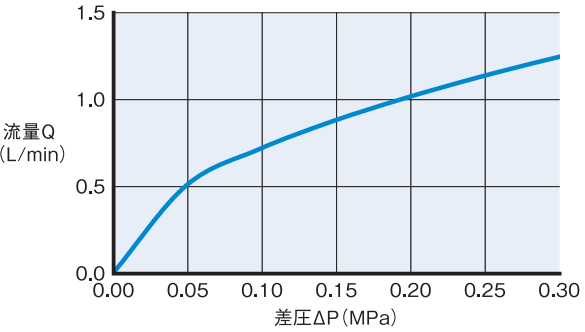
電圧
1:DC 12V
2:DC 24V

外形寸法図



(unit : mm)

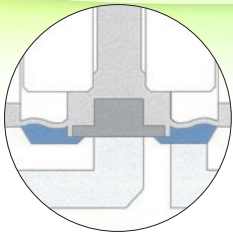
流量特性表 Cv値:0.05



耐食型電磁弁

NAVR-3*3*

接続:Rc1/8



【接液部断面図】

NAVRシリーズ(ダイアフラム:耐食性プラスチック+耐食性ゴム)

- ・ダイアフラム膜部が高耐薬品性樹脂製のため、容量変化が小さい
- ・バルブシール部は高耐食性ゴムを使用し、シール性や耐食性が高く、結晶物や異物の噛みこみに対して耐性有り
- ・接液部はメタルフリー



仕様

型 式	NAVR-323*	NAVR-363*	NAVR-333*
構 造	2方弁(NC型)	2方弁(NO型)	3方弁
オ リ フ ィ ス	φ3.0相当[mm]		
接 続 サ イ ズ	Rc1/8		
C v 値	0.17		
流 体	純水・腐食性流体		
流 体 圧 力	IN:・50~200kPa	IN:・50~200kPa	COM:・50~150kPa
	OUT:0~50kPa	OUT:0~50kPa	NO,NC:0~50kPa
流 体 温 度	10~50℃		
周 囲 温 度	10~50℃		
消 費 電 力	4.0W		
コイル温度上昇	60℃以下		
絶 縁 種 別	B種		
接 液 部 材 質	バルブボディ:耐食性プラスチック		
	ダイアフラム:耐食性プラスチック+耐食性ゴム		
			ステム:サファイア

※仕様は予告なく変更される場合があります。

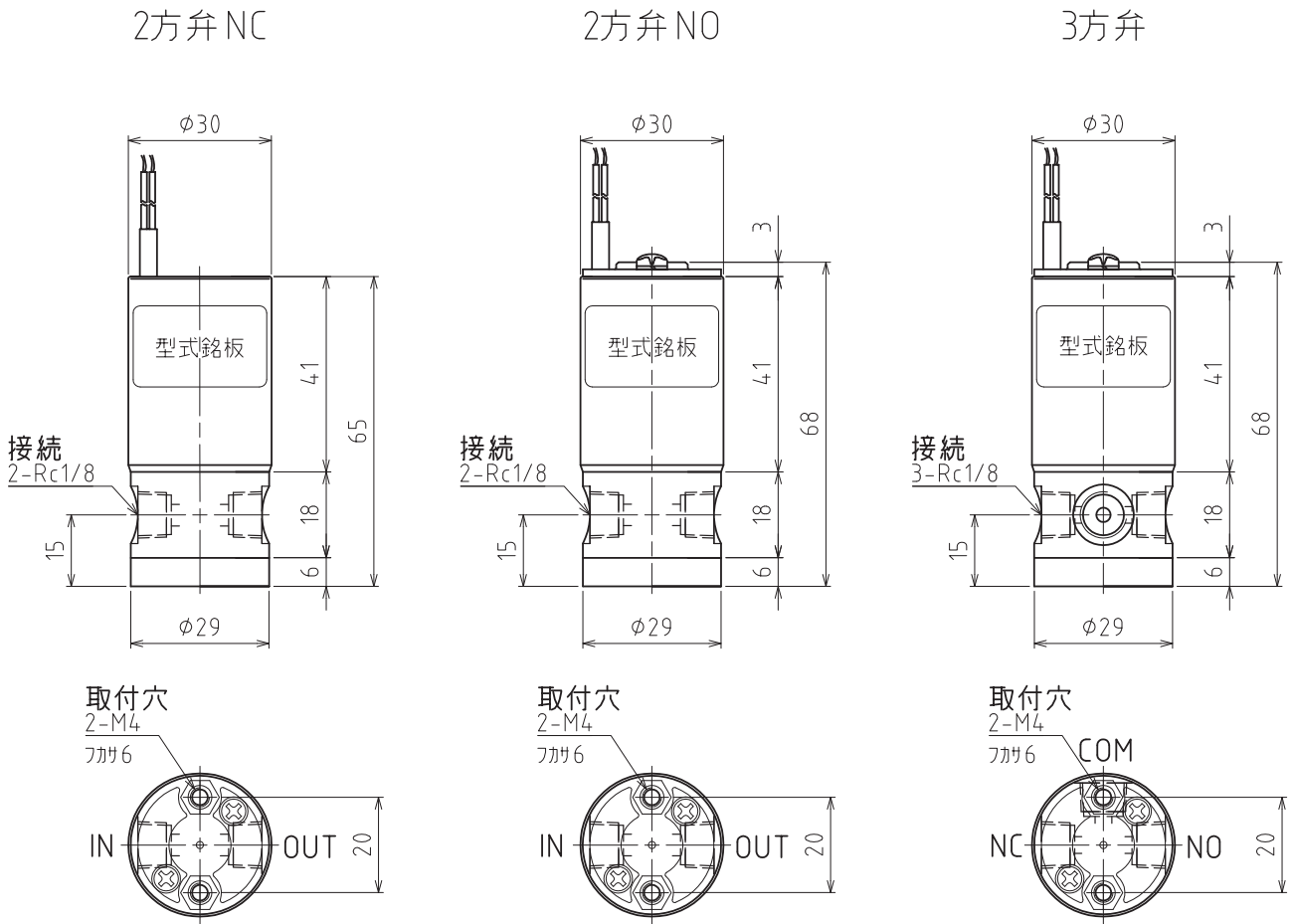
型式選定表

NAVR-3*3*

構造
2:2方弁(ノーマルクローズ型)
3:3方弁
6:2方弁(ノーマルオープン型)

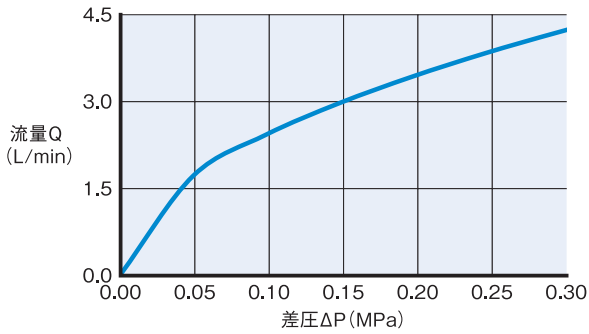
電圧
1:DC 12V
2:DC 24V

外形寸法図



(unit : mm)

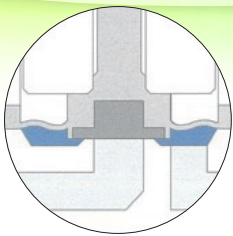
流量特性表 Cv値:0.17



耐食型電磁弁

NAVR-4*4*

接続:Rc1/4



【接液部断面図】

NAVRシリーズ(ダイアフラム:耐食性プラスチック+耐食性ゴム)

- ・ダイアフラム膜部が高耐薬品性樹脂製のため、容量変化が小さい
- ・バルブシール部は高耐食性ゴムを使用し、シール性や耐食性が高く、結晶物や異物の噛みこみに対して耐性有り
- ・接液部はメタルフリー



仕様		
型 式	NAVR-424*	NAVR-434*
構 造	2方弁 (NC型)	3方弁
オリフィス	φ5.0相当 [mm]	
接 続 サ イ ズ	Rc1/4	
C v 値	0.44	
流 体	純水・腐食性流体	
流 体 圧 力	IN:-90~200kPa	COM:-90~200kPa
	OUT:0~50kPa	NO,NC:0~50kPa
流 体 温 度	10~50℃	
周 囲 温 度	10~50℃	
消 費 電 力	7.0W	
コイル温度上昇	60℃以下	
絶 縁 種 別	B種	
接 液 部 材 質	バルブボディ:耐食性プラスチック	
	ダイアフラム:耐食性プラスチック+耐食性ゴム	
	ステム:耐食性プラスチック	

※仕様は予告なく変更される場合があります。

型式選定表

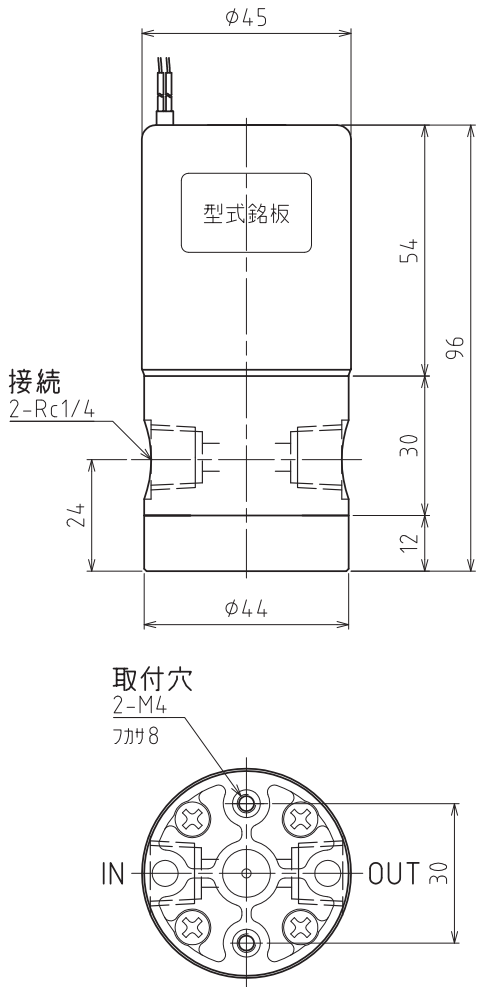
NAVR-4*4*

構造
2:2方弁(ノーマルクローズ型)
3:3方弁

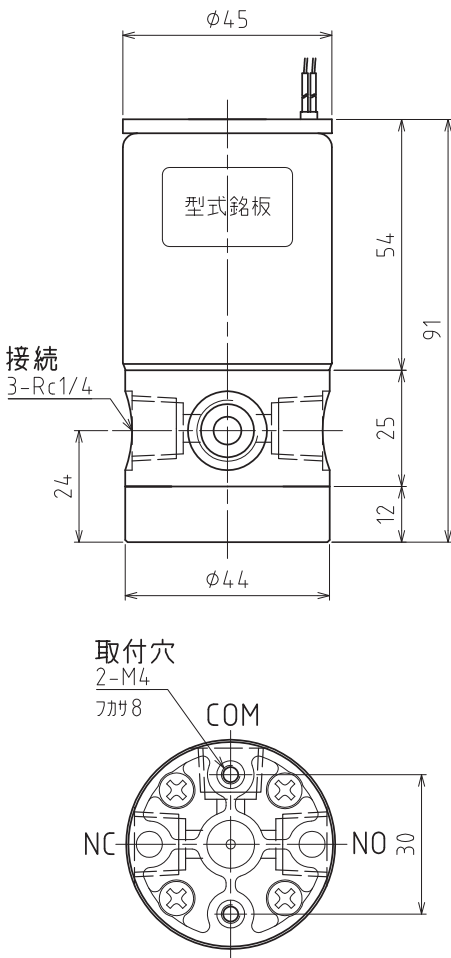
電圧
1:DC 12V
2:DC 24V

外形寸法図

2方弁 NC

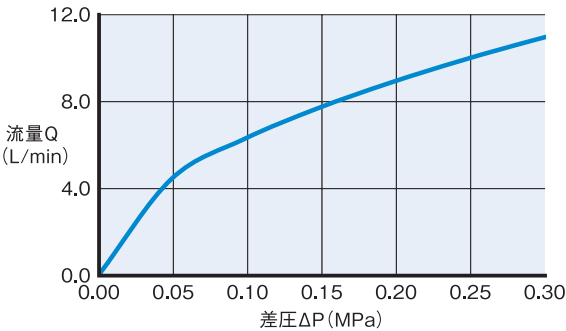


3方弁



(unit : mm)

流量特性表 Cv値:0.44



耐食型電磁弁

SV3-422 接続:Rc1/8

SV3(ベローズ:耐食性プラスチック+耐食性ゴム)

- ・駆動部に耐食性に優れたプラスチック部品を使用した特殊構造を採用
- ・駆動部全体モールドによる安全設計
- ・高耐久ベローズによるアイソレイト構造



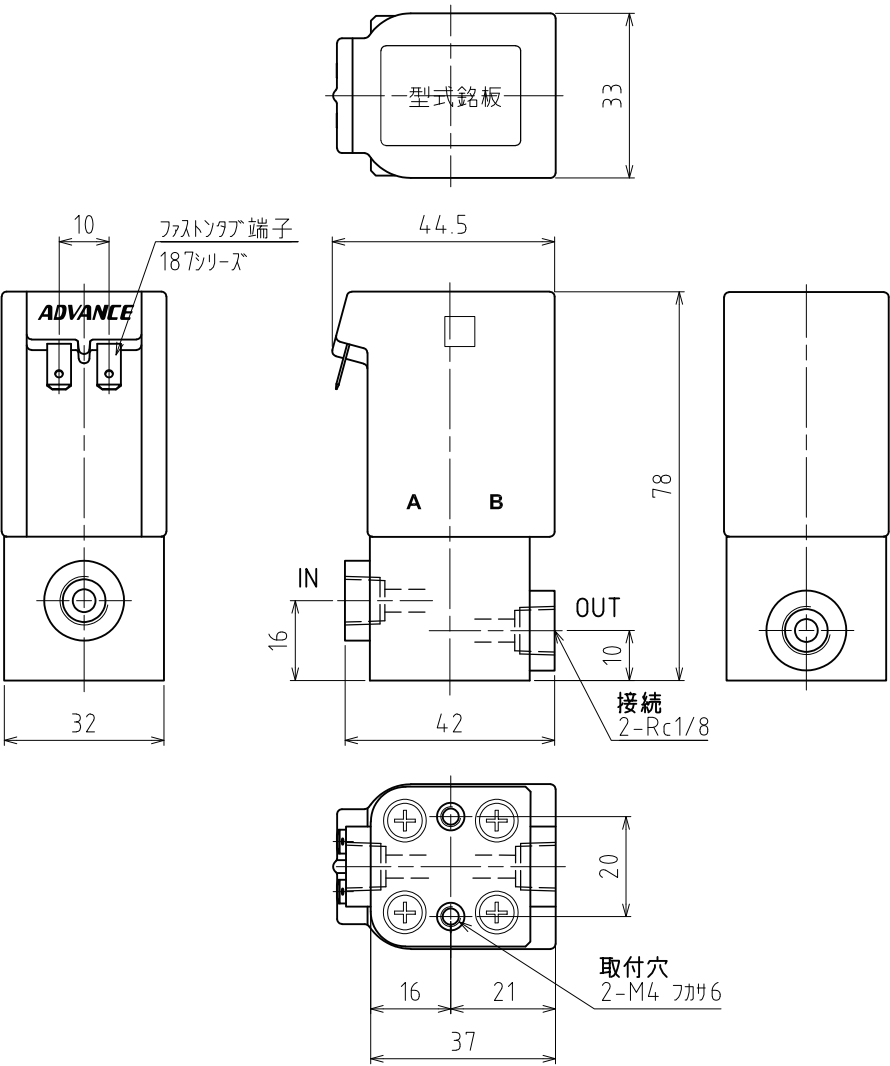
仕様		
型 式	SV3-422	
構 造	2方弁 (NC型)	
オ リ フ ィ ス	φ4.5相当 [mm]	
接 続 サ イ ズ	Rc1/8	
定 格	連続	
電 圧	DC24V±10%	
C v 値	0.28	
流 体	純水・腐食性流体	
流 体 圧 力	IN:-50～300kPa	
	OUT:-50～200kPa	
流 体 温 度	5～80℃	
周 囲 温 度	5～60℃	
消 費 電 力	7.5W	
コイル温度上昇	65℃以下	
絶 縁 種 別	F種	
接 液 部 材 質	ベローズ:耐食性プラスチック / シート:耐食性ゴム / バルブボディ:PPS	

※仕様は予告なく変更される場合があります。

型式選定表

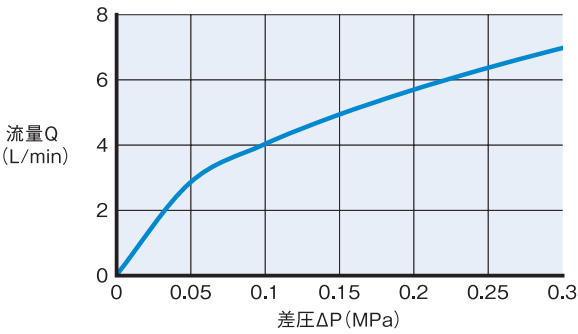
SV3-422

外形寸法図



(unit : mm)

流量特性表 Cv値:0.28



耐食型電磁弁

SV7-※22 接続:Rc1/8

SV7(ベローズ:耐食性プラスチック+耐食性ゴム)

- ・駆動部に耐食性に優れたプラスチック部品を使用した特殊構造を採用
- ・駆動部全体モールドによる安全設計
- ・高耐久ベローズによるアイソレイト構造
- ・間欠定格仕様(SV7-322)



型 式	SV7-322	SV7-422
構 造	2方弁(NC型)	
オ リ フ ィ ス	φ4.5相当[mm]	φ3.5相当[mm]
接 続 サ イ ズ	Rc1/8	
定 格	間欠	連続
電 圧	起動:DC24V±10% 保持:DC17V±10%	DC24V±10%
C v 値	0.28	0.22
流 体	純水・腐食性流体	
流 体 圧 力	IN:-50~300kPa	IN:-50~200kPa
	OUT:-50~200kPa	OUT:-50~100kPa
流 体 温 度	5~80℃	
周 囲 温 度	5~60℃	
消 費 電 力	起動:10.0W / 保持:5.0W	4.3W
コイル温度上昇	55℃以下	50℃以下
絶 縁 種 別	F種	
接 液 部 材 質	ベローズ:耐食性プラスチック / シート:耐食性ゴム / パルプボディ:PPS	

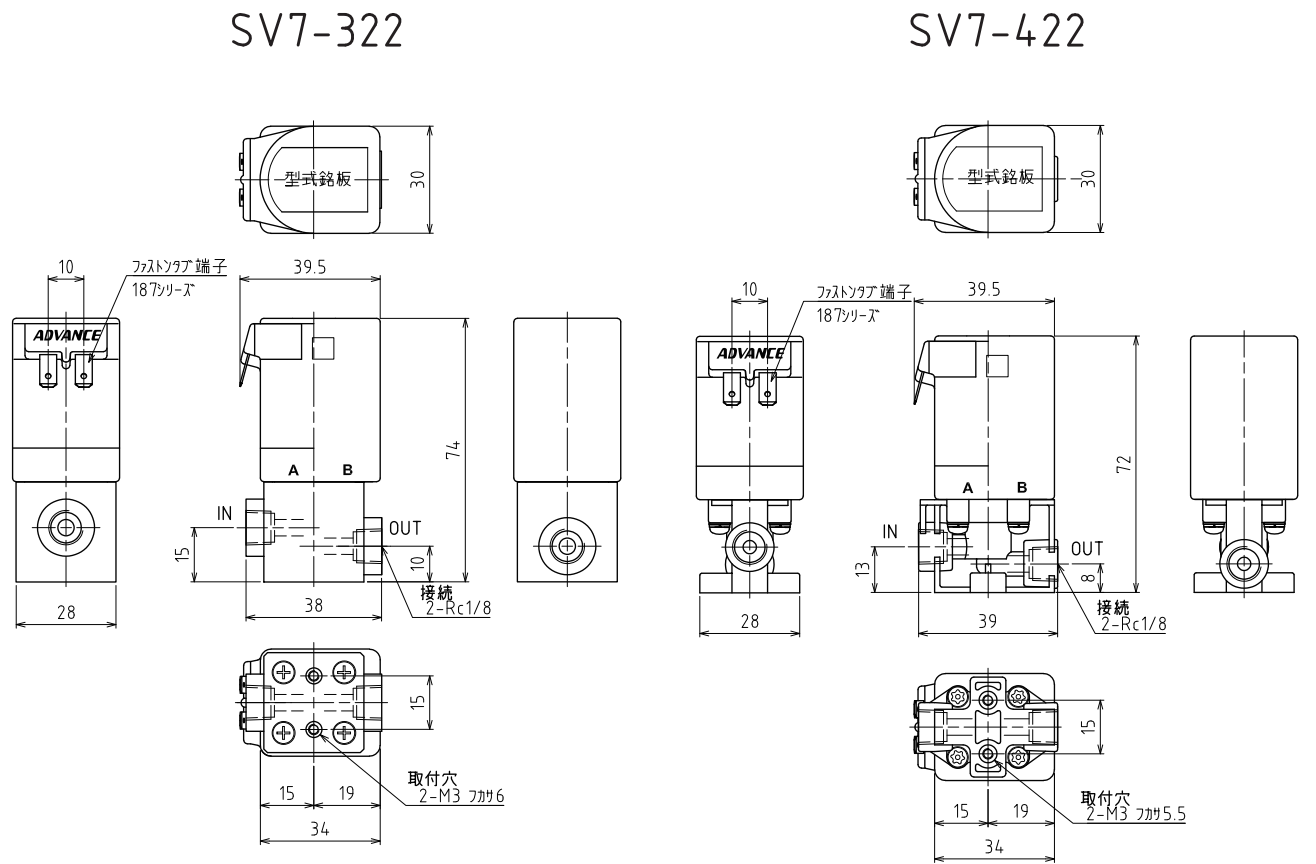
※仕様は予告なく変更される場合があります。

■型式選定表

SV7-※22

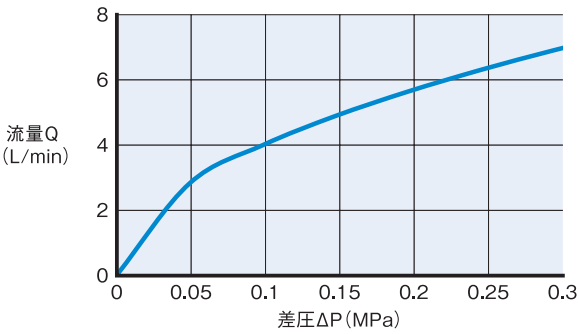
構造
3:間欠定格
4:連続定格

外形寸法図

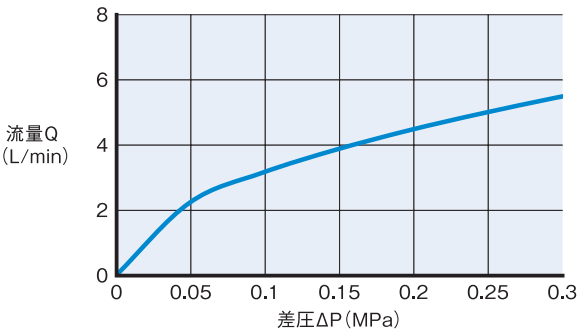


(unit : mm)

流量特性表 Cv値:0.28



流量特性表 Cv値:0.22



ピンチバルブ

AP-260*-13

APシリーズ

- ・チューブのみが接液し、チューブの外から押さえつけるバルブ
- ・チューブ交換を容易にするため、横からチューブを設置
- ・ピン構造を工夫し、チューブの耐久性を向上



仕様

型 式	AP-260*-13
構 造	2方弁(NO型)
適 応 チューブ	シリコンチューブφ3×φ1
定 格	連続
電 圧	定格電圧±10%
流 体	使用チューブに適應する流体
流 体 圧 力	0～100kPa
流 体 温 度	5～50℃
周 囲 温 度	5～50℃
消 費 電 力	3.0W以下
コイル温度上昇	60℃以下
絶 縁 種 別	B種

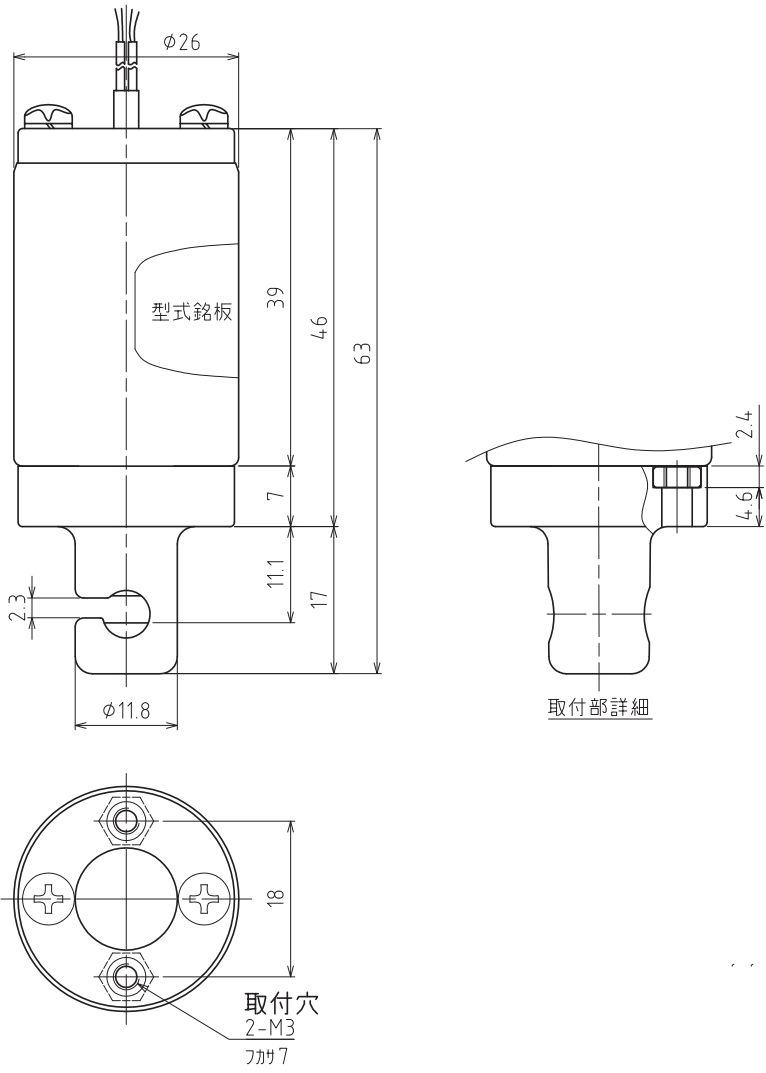
※仕様は予告なく変更される場合があります。

型式選定表

AP-260*-13

電圧
1:DC12V
2:DC24V

外形寸法図



(unit : mm)