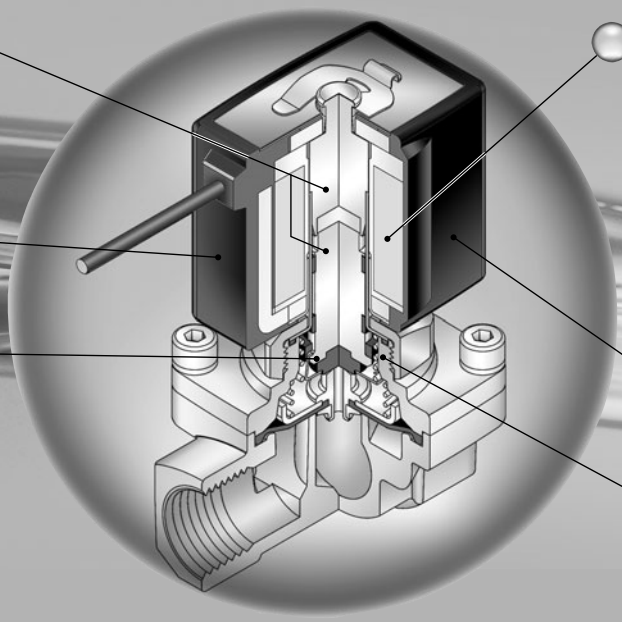
パイロット形2ポートソレノイドバルブ

VXD21/22/23 Series

空気・水・油用

幅広い分野で活躍する、各種流体用ソレノイドバルブ



耐食性向上
特殊磁性材採用

保護等級：
IP65

静音構造
特殊構造により作動時の金属音を低減。(DC仕様)

消費電力低減(DC仕様)
VXD21:6W
→**4.5**W(VXD2140～2150)
→**5.5**W(VXD2130)
VXD22:8W→**7**W
VXD23:11.5W
→**10.5**W

難燃性
UL94V-0準拠
難燃性モールドコイル材料

メンテナンス性向上
ナット方式によりメンテナンスが容易。

パイロット形2ポートソレノイドバルブ

VXD21/22/23 Series

空気・水・油用

■弁形式

通電時開形(N.C.)
通電時閉形(N.O.)[注)]

注) VXD2130は除く

■ソレノイドコイル種類

コイル種類：B種、H種

■定格電圧

AC100V・200V・110V・220V・
240V・230V・48V
DC24V・12V

■材質

ボディ──C37/CAC407、SUS
シール──NBR、FKM、EPDM

■リード線取出方法

- グロメット
- コンジット
- DIN形ターミナル
- コンジットターミナル

型式		VXD2130	VXD214□	VXD215□	VXD226□
オリフィス径	10mmø	●	—	—	—
	15mmø	—	●	—	—
	20mmø	—	—	●	—
	25mmø	—	—	—	●
管接続口径(ねじ)		1/4 3/8 1/2	3/8 1/2	3/4	1

型式		VXD227□	VXD238□	VXD239□
オリフィス径	35mmø	●	—	—
	40mmø	—	●	—
	50mmø	—	—	●
管接続口径(フランジ)		32A	40A	50A

目　次

空気用 …… P.64
水用 …… P.66
油用 …… P.68
構造図 …… P.70
外形寸法図 …… P.72
交換部品 …… P.75

VXD21/22/23 Series
共通仕様

標準仕様

バルブ仕様	弁構造		パイロット形2ポートダイヤフラムタイプ
	耐圧　MPa		8A～25A：5.0、32A～50A：2.0
	ボディ材質		C37、SUS、CAC407
	シール材質		NBR、FKM、EPDM
	保護構造		耐塵、防噴流(IP65)[注1)]
	雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガスのない場所
コイル仕様	定格電圧	AC(B種全波整流器内蔵タイプ)	AC100V、AC200V、AC110V、AC220V、AC230V、AC240V、AC48V
		AC(B/H種)[注2)]	
		DC(B種のみ)	DC24V、DC12V
	許容電圧変動		定格電圧の±10%
	許容漏洩電圧	AC(B種全波整流器内蔵タイプ)	定格電圧の10%以下
		AC(B/H種)[注2)]	定格電圧の20%以下
		DC(B種のみ)	定格電圧の2%以下
	コイル絶縁の種類		B種、H種

注1) リード線取出方法グロメットサージ電圧保護回路付(GS)はIP40
注2) VXD2130のAC(B種)は全波整流器内蔵タイプのみとなります。

⚠ご使用の前に製品個別注意事項を必ずお読みください。

ソレノイドコイル仕様

通電時開形(N.C.)

DC仕様

型式	消費電力(W)	温度上昇値(℃)[注]
VXD2130	5.5	50
VXD2140/2150	4.5	45
VXD2260/2270	7	45
VXD2380/2390	10.5	60

注) 周囲温度20℃。定格電圧印加時の値です。

AC仕様(B種・全波整流器内蔵タイプ)

型式	皮相電力(VA)※	温度上昇値(℃)[注]
VXD21	7	55
VXD22	9.5	60
VXD23	12	65

※AC(B種全波整流器内蔵タイプ)は、整流回路を使用しているため、周波数および起動・励磁による皮相電力の差はありません。
注) 周囲温度20℃。定格電圧印加時の値です。

AC仕様

型式	周波数(Hz)	皮相電力(VA) 起動	皮相電力(VA) 励磁	温度上昇値(℃)[注]
VXD21	50	19	10	50
	60	16	8	45
VXD22	50	43	20	65
	60	35	17	60
VXD23	50	62	32	65
	60	52	27	60

注) 周囲温度20℃。定格電圧印加時の値です。

通電時閉形(N.O.)

DC仕様

型式	消費電力(W)	温度上昇値(℃)[注]
VXD2142/2152	4.5	45
VXD2262/2272	7	45
VXD2382/2392	10.5	60

注) 周囲温度20℃。定格電圧印加時の値です。

AC仕様(B種・全波整流器内蔵タイプ)

型式	皮相電力(VA)※	温度上昇値(℃)[注]
VXD21	7	55
VXD22	9.5	60
VXD23	12	65

※AC(B種全波整流器内蔵タイプ)は、整流回路を使用しているため、周波数および起動・励磁による皮相電力の差はありません。
注) 周囲温度20℃。定格電圧印加時の値です。

AC仕様

型式	周波数(Hz)	皮相電力(VA) 起動	皮相電力(VA) 励磁	温度上昇値(℃)[注]
VXD21	50	22	11	55
	60	18	8	50
VXD22	50	46	20	65
	60	38	18	60
VXD23	50	64	32	65
	60	54	27	60

注) 周囲温度20℃。定格電圧印加時の値です。

適用流体チェックリスト

パイロット形2ポートソレノイドバルブ　VXD21/22/23シリーズ

全オプション(8A～25A)

型式･仕様に関してはP.64、66、68をご参照ください。

VXD2 3 1 4 2 0 5 2 6 □□-□□-□□□ 1 R1 -□

オプション記号

流体および用途	オプション記号	シール材質	ボディ／クマトリコイル材質注6)	プッシュロッド(N.O.のみ)材質注5)	コイル絶縁の種類注3)	備考
空気	**無記号**	NBR	C37/−	PPS	B	AC仕様は全波整流器内蔵タイプを選定願います。
	G		SUS/−			
水	**無記号**	NBR	C37/Cu		B	
	G		SUS/Ag			
温水	**E**	EPDM	C37/Cu		H	
	P		SUS/Ag			
油注2)	**A**	FKM	C37/Cu		B	
	H		SUS/Ag			
	D		C37/Cu		H	
	N		SUS/Ag			
高耐食仕様･禁油	**L**注1)	FKM	SUS/Ag		B	
銅系･フッ素不可対応品注4)	**J**	EPDM	SUS/Ag		B	
	P		SUS/Ag		H	
その他組合せ	**B**	EPDM	C37/Cu		B	

注1) Lは禁油処理済です。
注2) 流体の動粘度は50mm²/s以下にて使用願います。
全波整流器内蔵タイプは可動鉄心の特殊構造によりON時吸着面にクリアランスを設けることよりOFFの応答性を向上しています。
水より動粘度が高い流体または、OFF応答性を重視する場合はDC仕様またはAC仕様全波整流器内蔵タイプを選定願います。
注3) コイル絶縁の種類　H種はAC仕様のみ。
注4) ナット(非接流体部)はC37にNiメッキ処理品となります。
注5) VXD2130はN.O.はありません。
注6) DC仕様およびAC仕様全波整流器内蔵タイプはクマトリコイルは付きません。

※上記以外の流体を使用する場合は当社へご確認ください。

全オプション(32A～50A)

型式･仕様に関してはP.64、66、68をご参照ください。

VXD2 2 7 3 8 0 9 2 □□-□□-□□□ 1 R1 -□

オプション記号

流体および用途	オプション記号	シール材質	ボディ／クマトリコイル材質注4)	プッシュロッド(N.O.のみ)材質	コイル絶縁の種類注3)	備考
空気	**無記号**	NBR	CAC407/−	PPS	B	AC仕様は全波整流器内蔵タイプを選定願います。
水	**無記号**	NBR	CAC407/Cu		B	
温水注1)	**E**	EPDM	CAC407/Cu		H	
油注2)	**A**	FKM	CAC407/Cu		B	
	D		CAC407/Cu		H	
その他組合せ	**B**	EPDM	CAC407/Cu		B	

注1) 32A～50Aの最高使用温度は80℃です。
注2) 流体の動粘度は50mm²/s以下にて使用願います。
全波整流器内蔵タイプは可動鉄心の特殊構造によりON時吸着面にクリアランスを設けることよりOFFの応答性を向上しています。
水より動粘度が高い流体または、OFF応答性を重視する場合はDC仕様またはAC仕様全波整流器内蔵タイプを選定願います。
注3) コイル絶縁の種類　H種はAC仕様のみ。
注4) DC仕様およびAC仕様全波整流器内蔵タイプはクマトリコイルは付きません。

※上記以外の流体を使用する場合は当社へご確認ください。

空気用
（不活性ガス）

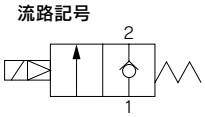
⚠流体・空気の場合

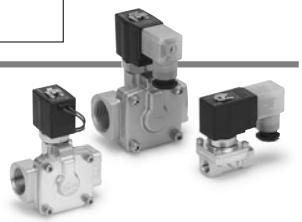
流体・空気にて使用する場合は全波整流器内蔵タイプを選定願います
- 可動鉄心の特殊構造により摩耗を低減し、寿命向上
- うなり音の低減
  医療機器等、静音環境に最適

型式／弁仕様

通電時開形（N.C.）

流路記号





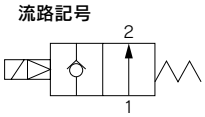
管接続口径		オリフィス径 mmø	型式	最低作動圧力差 MPa注1)	最高作動圧力差 MPa		流量特性			最高システム圧力MPa	質量g注2)
					AC	DC	C	b	Cv		
ねじ（呼び径）	1/4（8A）	10	**VXD2130-02**	0.02	0.9	0.7	8.5	0.35	2.0	1.5	420
	3/8（10A）	10	**VXD2130-03**				9.2		2.4		
		15	**VXD2140-03**		1.0	1.0	18.0		5.0		670
	1/2（15A）	10	**VXD2130-04**		0.9	0.7	9.2		2.4		500
		15	**VXD2140-04**		1.0	1.0	20.0		5.5		670
	3/4（20A）	20	**VXD2150-06**				38.0	0.30	9.5		1150

管接続口径		オリフィス径 mmø	型式	最低作動圧力差 MPa注1)	最高作動圧力差 MPa	流量特性	最高システム圧力MPa	質量g注2)
					AC, DC	有効断面積mm²		
ねじ（呼び径）	1（25A）	25	**VXD2260-10**	0.02	1.0	225	1.5	1650
フランジ	32A	35	**VXD2270-32**	0.03		415		5400
	40A	40	**VXD2380-40**			560		6800
	50A	50	**VXD2390-50**			880		8400

注1）弁閉時、差圧が最低作動圧力差以上であっても、供給源（ポンプ、コンプレッサ等）の能力、配管の絞り等により、弁開時、最低作動圧力差未満となる場合がありますので注意願います。
注2）グロメットの値です。コンジット：10g、DIN形ターミナル：30g、コンジットターミナル：60gを各々加算してください。
●最高作動圧力差、最高システム圧力についての詳細は、「用語説明」P.26をご参照ください。

通電時閉形（N.O.）

流路記号



管接続口径		オリフィス径 mmø	型式	最低作動圧力差 MPa注1)	最高作動圧力差 MPa	流量特性			最高システム圧力MPa	質量g注2)
					AC, DC	C	b	Cv		
ねじ（呼び径）	3/8（10A）	15	**VXD2142-03**	0.02	0.7	18.0	0.35	5.0	1.5	690
	1/2（15A）		**VXD2142-04**			20.0		5.5		
	3/4（20A）	20	**VXD2152-06**			38.0	0.30	9.5		1170

管接続口径		オリフィス径 mmø	型式	最低作動圧力差 MPa注1)	最高作動圧力差 MPa	流量特性	最高システム圧力MPa	質量g注2)
					AC, DC	有効断面積mm²		
ねじ（呼び径）	1（25A）	25	**VXD2262-10**	0.02	0.7	225	1.5	1690
フランジ	32A	35	**VXD2272-32**	0.03		415		5400
	40A	40	**VXD2382-40**			560		6800
	50A	50	**VXD2392-50**			880		8400

注1）弁閉時、差圧が最低作動圧力差以上であっても、供給源（ポンプ、コンプレッサ等）の能力、配管の絞り等により、弁開時、最低作動圧力差未満となる場合がありますので注意願います。
注2）グロメットの値です。コンジット：10g、DIN形ターミナル：30g、コンジットターミナル：60gを各々加算してください。
●最高作動圧力差、最高システム圧力についての詳細は、「用語説明」P.26をご参照ください。

使用流体温度および周囲温度

電源	使用流体温度℃	周囲温度℃
	電磁弁オプション記号	
	無記号, G	
AC	−10注)〜60	−10〜60
DC	−10〜60	

注）露点温度：−10℃以下

弁の漏れ量

内部漏れ

シール材	漏れ量（空気）	
	1/4〜1	32A〜50A
NBR、FKM	2cm³/min以下	10cm³/min以下

外部漏れ

シール材	漏れ量（空気）	
	1/4〜1	32A〜50A
NBR、FKM	1cm³/min以下	1cm³/min以下

注）UL対応品については
はUL対応表（次頁）
をご確認ください。

型式表示方法

DC **VXD 21 3 0 □ □ – 02 □ – 5 G 1 – □**

AC **VXD 21 3 0 □ □ – 02 □ – 1 G R1 – □**

型式
下表①をご参照ください。

オリフィス径
下表①をご参照ください。

弁形式／ボディ形状

0	N.C.／単体
2	N.O.／単体

※VXD2130はN.O.はありません。

電磁弁オプション
下表②をご参照ください。

管接続口径
下表①をご参照ください。

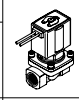
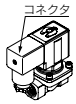
ブラケット

無記号	なし
B	ブラケット付

※ブラケットの取外しはできません。

全波整流器内蔵タイプ

リード線取出方法

記号	リード線取出方法	形状	記号	リード線取出方法	形状
G	グロメット		**C**	コンジット	
GS	グロメット・サージ電圧保護回路付				
T	コンジットターミナル付		**D**	DIN形ターミナル	コネクタ 
TS	コンジットターミナル・サージ電圧保護回路付		**DS**	DIN形ターミナル・サージ電圧保護回路付	
TL	コンジットターミナル・ランプ付		**DL**	DIN形ターミナル・ランプ付	
TZ	コンジットターミナル・サージ電圧保護回路ランプ付		**DZ**	DIN形ターミナル・サージ電圧保護回路ランプ付	
			DO	DIN形ターミナル用（コネクタなし、ガスケット付属）	

※各電気オプション（S,L,Z）と定格電圧の組合せは、表③を参照願います。
※AC・B種の全波整流器内蔵タイプは標準でサージ電圧保護回路を内蔵している為、オプションS,Zはありません。

ねじの種類

無記号	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

追記号

無記号	—
Z	禁油仕様

定格電圧

1	AC100V 50/60Hz	**6**	DC12V
2	AC200V 50/60Hz	**7**	AC240V 50/60Hz
3	AC110V 50/60Hz	**8**	AC48V 50/60Hz
4	AC220V 50/60Hz	**J**	AC230V 50/60Hz
5	DC24V		

※下表③を参照ください。

コイル単体を手配される場合はP.75を参照ください。

表① 型式ーオリフィス径ー管接続口径

通電時開形（N.C.）

電磁弁型式（管接続口径）					オリフィス径							材質	
型式		VXD21	VXD22	VXD23	3（10mmø）	4（15mmø）	5（20mmø）	6（25mmø）	7（35mmø）	8（40mmø）	9（50mmø）	ボディ	シール
口径記号（口径）	ねじ	**02**（1/4）	—	—	●	—	—	—	—	—	—	C37 SUS	NBR
		03（3/8）	—	—	●	●	—	—	—	—	—		
		04（1/2）	—	—	●	●	—	—	—	—	—		
		06（3/4）	—	—	—	—	●	—	—	—	—		
		—	**10**（1）	—	—	—	—	●	—	—	—		
	フランジ	—	**32**（32A）	—	—	—	—	—	●	—	—	CAC407	
		—	—	**40**（40A）	—	—	—	—	—	●	—		
		—	—	**50**（50A）	—	—	—	—	—	—	●		

通電時閉形（N.O.）

電磁弁型式（管接続口径）					オリフィス径						材質	
型式		VXD21	VXD22	VXD23	4（15mmø）	5（20mmø）	6（25mmø）	7（35mmø）	8（40mmø）	9（50mmø）	ボディ	シール
口径記号（口径）	ねじ	**03**（3/8）	—	—	●	—	—	—	—	—	C37 SUS	NBR
		04（1/2）	—	—	●	—	—	—	—	—		
		06（3/4）	—	—	—	●	—	—	—	—		
		—	**10**（1）	—	—	—	●	—	—	—		
	フランジ	—	**32**（32A）	—	—	—	—	●	—	—	CAC407	
		—	—	**40**（40A）	—	—	—	—	●	—		
		—	—	**50**（50A）	—	—	—	—	—	●		

表② 電磁弁オプション

オプション記号	シール材質	ボディ／クマトリコイル材質	コイル絶縁の種類	備考
無記号	NBR	C37/Cu注）	B	—
G		SUS/Ag		

注）32A～50AについてはCAC407。

表③ 定格電圧ー電気オプション

定格電圧			B種			H種		
			S	L	Z	S	L	Z
AC/DC	電圧記号	電圧	サージ電圧保護回路付	ランプ付	サージ電圧保護回路ランプ付	サージ電圧保護回路付	ランプ付	サージ電圧保護回路ランプ付
AC	**1**	100V	—注）	●	—注）	●	●	●
	2	200V		●		●	●	●
	3	110V		●		●	●	●
	4	220V		●		●	●	●
	7	240V		—		●	—	—
	8	48V		—		●	—	—
	J	230V		—		●	—	—
DC	**5**	24V	●	●	●	DC仕様の設定はありません。		
	6	12V	●	—	—			

注）AC・B種の全波整流器内蔵タイプは標準品にサージ電圧保護回路を内蔵している為、オプションS,Zはありません。

UL対応表 ※UL対応品につきましては下表をご確認ください。

空気用

VXD21　弁形式：N.C.、リード線取出し：グロメット、グロメット･サージ電圧保護回路付

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
21	3	0	無記号	無記号	02	無記号	1	G	R	1	無記号
	4		G		03	T	3	GS			B
	5				04	F	5				
					06	N	6				
							8				

空気用

VXD21　弁形式：N.C.、リード線取出し：DIN形ターミナル

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	識別記号	ブラケット
21	3	0	無記号	無記号	02	無記号	5	D	1	無記号
	4		G		03	T	6			B
	5				04	F				
					06	N				

空気用

VXD21　弁形式：N.O.、リード線取出し：グロメット

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
21	4	2	無記号	無記号	02	無記号	1	G	R	1	無記号
	5		G		03	T	3				B
					04	F	8				
					06	N					

空気用

VXD21　弁形式：N.O.、リード線取出し：コンジット

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
21	4	2	無記号	無記号	02	無記号	1	C	R	1	無記号
	5		G		03	T	2				B
					04	F	3				
					06	N	4				
							7				
							8				
							J				

空気用

VXD22　弁形式：N.C.、リード線取出し：グロメット、グロメット･サージ電圧保護回路付

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
22	6	0	無記号	無記号	10	無記号	1	G	無記号	1	無記号
			G			T	3	GS	R		B
						F	5				
						N	6				
							8				

空気用

VXD22　弁形式：N.C.、リード線取出し：DIN形ターミナル

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	識別記号	ブラケット
22	**6**	**0**	**無記号**	**無記号**	**10**	**無記号**	**5**	**D**	**1**	**無記号**
			G			**T**	**6**			**B**
						F				
						N				

空気用

VXD22　弁形式：N.C.、リード線取出し：コンジット

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
22	**6**	**0**	**無記号**	**無記号**	**10**	**無記号**	**1**	**C**	**無記号**	**1**	**無記号**
			G			**T**	**2**		**R**		**B**
						F	**3**				
						N	**4**				
							5				
							6				
							7				
							8				
							J				

空気用

VXD22　弁形式：N.O.、リード線取出し：グロメット

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
22	**6**	**2**	**無記号**	**無記号**	**10**	**無記号**	**1**	**G**	**R**	**1**	**無記号**
			G			**T**	**3**				**B**
						F	**8**				
						N					

空気用

VXD22　弁形式：N.O.、リード線取出し：コンジット

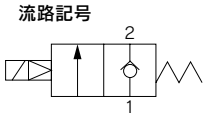
型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
22	**6**	**2**	**無記号**	**無記号**	**10**	**無記号**	**1**	**C**	**R**	**1**	**無記号**
			G			**T**	**2**				**B**
						F	**3**				
						N	**4**				
							7				
							8				
							J				

水用

型式／弁仕様

通電時開形(N.C.)

流路記号

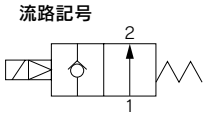


管接続口径		オリフィス径 mmø	型式	最低作動圧力差 MPa[注1]	最高作動圧力差 MPa		流量特性		最高システム圧力MPa	質量g[注2]
					AC	DC	Av×10^{-6}m²	換算Cv		
ねじ(呼び径)	1/4(8A)	10	**VXD2130-02**	0.02	0.7	0.5	46	1.9	1.5	420
	3/8(10A)	10	**VXD2130-03**				58	2.4		
		15	**VXD2140-03**		1.0	1.0	110	4.5		670
	1/2(15A)	10	**VXD2130-04**		0.7	0.5	58	2.4		500
		15	**VXD2140-04**		1.0	1.0	130	5.5		670
	3/4(20A)	20	**VXD2150-06**				230	9.5		1150
	1(25A)	25	**VXD2260-10**				310	13		1650
フランジ	32A	35	**VXD2270-32**	0.03			550	23		5400
	40A	40	**VXD2380-40**				740	31		6800
	50A	50	**VXD2390-50**				1200	49		8400

注1) 弁閉時、差圧が最低作動圧力差以上であっても、供給源(ポンプ、コンプレッサ等)の能力、配管の絞り等により、弁開時、最低作動圧力差未満となる場合がありますので注意願います。
注2) グロメットの値です。コンジット:10g、DIN形ターミナル:30g、コンジットターミナル:60gを各々加算してください。
●最高作動圧力差、最高システム圧力についての詳細は、「用語説明」P.26をご参照ください。

通電時閉形(N.O.)

流路記号



管接続口径		オリフィス径 mmø	型式	最低作動圧力差 MPa[注1]	最高作動圧力差 MPa	流量特性		最高システム圧力MPa	質量g[注2]
					AC, DC	Av×10^{-6}m²	換算Cv		
ねじ(呼び径)	3/8(10A)	15	**VXD2142-03**	0.02	0.7	110	4.5	1.5	690
	1/2(15A)		**VXD2142-04**			130	5.5		
	3/4(20A)	20	**VXD2152-06**			230	9.5		1170
	1(25A)	25	**VXD2262-10**			310	13		1690
フランジ	32A	35	**VXD2272-32**	0.03		550	23		5400
	40A	40	**VXD2382-40**			740	31		6800
	50A	50	**VXD2392-50**			1200	49		8400

注1) 弁閉時、差圧が最低作動圧力差以上であっても、供給源(ポンプ、コンプレッサ等)の能力、配管の絞り等により、弁開時、最低作動圧力差未満となる場合がありますので注意願います。
注2) グロメットの値です。コンジット:10g、DIN形ターミナル:30g、コンジットターミナル:60gを各々加算してください。
●最高作動圧力差、最高システム圧力についての詳細は、「用語説明」P.26をご参照ください。

使用流体温度および周囲温度

電源	使用流体温度℃		周囲温度℃
	電磁弁オプション記号		
	無記号, G, L	**E, P**[注1]	
AC	1～60	1～99	−10～60
DC		—	

注1)32A～50Aについては1～80℃になります。
注2)凍結なきこと。

弁の漏れ量

内部漏れ

シール材	漏れ量(水)	
	1/4～1	32A～50A
NBR、FKM、EPDM	0.2cm³/min以下	1cm³/min以下

外部漏れ

シール材	漏れ量(水)	
	1/4～1	32A～50A
NBR、FKM、EPDM	0.1cm³/min以下	0.1cm³/min以下

注) UL対応品については UL対応表(次頁) をご確認ください。

型式表示方法

DC、AC(VXD2130 AC·B種を除く) **VXD 21 3 0 □ □ – 02 □ – 5 G 1 – □**

AC·B種(全波整流器内蔵タイプ) **VXD 21 3 0 □ □ – 02 □ – 1 G R1 – □**

※VXD2130 AC·B種は全波整流器内蔵タイプのみとなります。

型式
下表①をご参照ください。

オリフィス径
下表①をご参照ください。

弁形式／ボディ形状

0	N.C.／単体
2	N.O.／単体

※VXD2130はN.O.はありません。

電磁弁オプション
下表②をご参照ください。

注)禁油·B種ACは全波整流器内蔵タイプのみとなります。全波整流器内蔵タイプを選定願います。

追記号

無記号	—
Z	禁油仕様

ねじの種類

無記号	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

管接続口径
下表①をご参照ください。

定格電圧

1	AC100V 50/60Hz	6	DC12V
2	AC200V 50/60Hz	7	AC240V 50/60Hz
3	AC110V 50/60Hz	8	AC48V 50/60Hz
4	AC220V 50/60Hz	J	AC230V 50/60Hz
5	DC24V		

※下表③を参照ください。

コイル単体を手配される場合はP.75を参照ください。

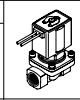
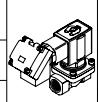
全波整流器内蔵タイプ

ブラケット

無記号	なし
B	ブラケット付

※ブラケットの取外しはできません。

リード線取出方法

記号	リード線取出方法	形状	記号	リード線取出方法	形状
G	グロメット		C	コンジット	
GS	グロメット·サージ電圧保護回路付				
T	コンジットターミナル付		D	DIN形ターミナル	コネクタ
TS	コンジットターミナル·サージ電圧保護回路付		DS	DIN形ターミナル·サージ電圧保護回路付	
TL	コンジットターミナル·ランプ付		DL	DIN形ターミナル·ランプ付	
TZ	コンジットターミナル·サージ電圧保護回路ランプ付		DZ	DIN形ターミナル·サージ電圧保護回路ランプ付	
			DO	DIN形ターミナル用(コネクタなし、ガスケット付属)	※DINタイプはB種のみとなります。

※各電気オプション(S,L,Z)と定格電圧の組合せは、表③を参照願います。
※AC·B種の全波整流器内蔵タイプは標準でサージ電圧保護回路を内蔵している為、オプションS,Zはありません。

表① 型式ーオリフィス径ー管接続口径

通電時開形(N.C.)

電磁弁型式(管接続口径)					オリフィス径							材質	
型式		VXD21	VXD22	VXD23	3 (10mmø)	4 (15mmø)	5 (20mmø)	6 (25mmø)	7 (35mmø)	8 (40mmø)	9 (50mmø)	ボディ	シール
口径記号(口径)	ねじ	02(1/4)	—	—	●	—	—	—	—	—	—	C37 SUS	NBR FKM EPDM
		03(3/8)	—	—	●	●	—	—	—	—	—		
		04(1/2)	—	—	●	●	—	—	—	—	—		
		06(3/4)	—	—	—	—	●	—	—	—	—		
		—	10(1)	—	—	—	—	●	—	—	—		
	フランジ	—	32(32A)	—	—	—	—	—	●	—	—	CAC407	
		—	—	40(40A)	—	—	—	—	—	●	—		
		—	—	50(50A)	—	—	—	—	—	—	●		

通電時閉形(N.O.)

電磁弁型式(管接続口径)					オリフィス径						材質	
型式		VXD21	VXD22	VXD23	4 (15mmø)	5 (20mmø)	6 (25mmø)	7 (35mmø)	8 (40mmø)	9 (50mmø)	ボディ	シール
口径記号(口径)	ねじ	03(3/8)	—	—	●	—	—	—	—	—	C37 SUS	NBR FKM EPDM
		04(1/2)	—	—	●	—	—	—	—	—		
		06(3/4)	—	—	—	●	—	—	—	—		
		—	10(1)	—	—	—	●	—	—	—		
	フランジ	—	32(32A)	—	—	—	—	●	—	—	CAC407	
		—	—	40(40A)	—	—	—	—	●	—		
		—	—	50(50A)	—	—	—	—	—	●		

表② 電磁弁オプション

オプション記号	シール材質	ボディ／クマトリコイル材質	コイル絶縁の種類	備考
無記号	NBR	C37/Cu注2)	B	—
G		SUS/Ag		
E	EPDM	C37/Cu注2)	H	温水(ACのみ)
P		SUS/Ag		
L注1)	FKM	SUS/Ag	B	高耐食仕様、禁油

注1) オプションLは禁油処理済の為、追記号は無記号を選択してください。
注2) 32A～50Aについては、CAC407。

表③ 定格電圧ー電気オプション

定格電圧			B種			H種		
			S	L	Z	S	L	Z
AC/DC	電圧記号	電圧	サージ電圧保護回路付	ランプ付	サージ電圧保護回路ランプ付	サージ電圧保護回路付	ランプ付	サージ電圧保護回路ランプ付
AC	1	100V	●	●	●	●	●	●
	2	200V	●	●	●	●	●	●
	3	110V	●	●	●	●	●	●
	4	220V	●	●	●	●	●	●
	7	240V	●	—	—	●	—	—
	8	48V	●	—	—	●	—	—
	J	230V	●	—	—	●	—	—
DC	5	24V	●	●	●	DC仕様の設定はありません。		
	6	12V	●	—	—			

注) AC·B種の全波整流器内蔵タイプは標準でサージ電圧保護回路を内蔵している為、オプションS,Zはありません。

UL対応表 ※UL対応品につきましては下表をご確認ください。

水用

VXD21　弁形式：N.C.、リード線取出し：グロメット、グロメット･サージ電圧保護回路付

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
21	3	0	無記号	無記号	02	無記号	1	G	R	1	無記号
	4		G		03	T	3	GS			B
	5		E		04	F	5				
			L		06	N	6				
							8				

水用

VXD21　弁形式：N.C.、リード線取出し：DIN形ターミナル

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	識別記号	ブラケット
21	3	0	無記号	無記号	02	無記号	5	D	1	無記号
	4		G		03	T	6			B
	5		E		04	F				
			L		06	N				

水用

VXD21　弁形式：N.O.、リード線取出し：グロメット

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
21	4	2	無記号	無記号	02	無記号	1	G	R	1	無記号
	5		G		03	T	3				B
			E		04	F	8				
			L		06	N					

水用

VXD21　弁形式：N.O.、リード線取出し：コンジット

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
21	4	2	無記号	無記号	02	無記号	1	C	R	1	無記号
	5		G		03	T	2				B
			E		04	F	3				
			L		06	N	4				
							7				
							8				
							J				

水用

VXD22　弁形式：N.C.、リード線取出し：グロメット、グロメット･サージ電圧保護回路付

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
22	6	0	無記号	無記号	10	無記号	1	G	無記号	1	無記号
			G			T	3	GS	R		B
			E			F	5				
			L			N	6				
							8				

水用

VXD22　弁形式：N.C.、リード線取出し：DIN形ターミナル

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	識別記号	ブラケット
22	**6**	**0**	**無記号**	**無記号**	**10**	**無記号**	**5**	**D**	**1**	**無記号**
			G			**T**	**6**			**B**
			E			**F**				
			L			**N**				

水用

VXD22　弁形式：N.C.、リード線取出し：コンジット

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
22	**6**	**0**	**無記号**	**無記号**	**10**	**無記号**	**1**	**C**	**無記号**	**1**	**無記号**
			G			**T**	**2**		**R**		**B**
			E			**F**	**3**				
			L			**N**	**4**				
							5				
							6				
							7				
							8				
							J				

水用

VXD22　弁形式：N.O.、リード線取出し：グロメット

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
22	**6**	**2**	**無記号**	**無記号**	**10**	**無記号**	**1**	**G**	**R**	**1**	**無記号**
			G			**T**	**3**				**B**
			E			**F**	**8**				
			L			**N**					

水用

VXD22　弁形式：N.O.、リード線取出し：コンジット

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
22	**6**	**2**	**無記号**	**無記号**	**10**	**無記号**	**1**	**C**	**R**	**1**	**無記号**
			G			**T**	**2**				**B**
			E			**F**	**3**				
			L			**N**	**4**				
							7				
							8				
							J				

⚠流体・油の場合

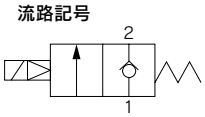
動粘度は50mm²/s以下にて使用願います。
全波整流器内蔵タイプは可動鉄心の特殊構造によりON時吸着面にクリアランスを設けることによりOFFの応答性を向上しています。水より動粘度の高い流体またはOFF応答性を重視する場合はDC仕様またはAC仕様全波整流器内蔵タイプを選定願います。

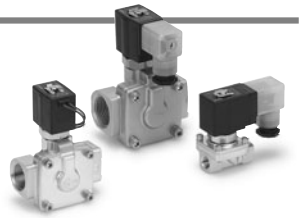
油用

型式／弁仕様

通電時開形(N.C.)

流路記号



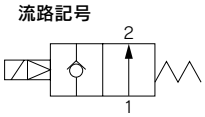


管接続口径		オリフィス径 mmø	型式	最低作動圧力差 MPa[注1]	最高作動圧力差 MPa		流量特性		最高システム圧力MPa	質量g[注2]
					AC	DC	Av×10⁻⁶m²	換算Cv		
ねじ(呼び径)	1/4(8A)	10	**VXD2130-02**	0.02	0.5	0.4	46	1.9	1.5	420
	3/8(10A)	10	**VXD2130-03**				58	2.4		
		15	**VXD2140-03**		0.7	0.7	110	4.5		670
	1/2(15A)	10	**VXD2130-04**		0.5	0.4	58	2.4		500
		15	**VXD2140-04**		0.7	0.7	130	5.5		670
	3/4(20A)	20	**VXD2150-06**				230	9.5		1150
	1(25A)	25	**VXD2260-10**				310	13		1650
フランジ	32A	35	**VXD2270-32**	0.03			550	23		5400
	40A	40	**VXD2380-40**				740	31		6800
	50A	50	**VXD2390-50**				1200	49		8400

注1) 弁閉時、差圧が最低作動圧力差以上であっても、供給源(ポンプ、コンプレッサ等)の能力、配管の絞り等により、弁開時、最低作動圧力差未満となる場合がありますので注意願います。
注2) グロメットの値です。コンジット:10g、DIN形ターミナル:30g、コンジットターミナル:60gを各々加算してください。
●最高作動圧力差、最高システム圧力についての詳細は、「用語説明」P.26をご参照ください。

通電時閉形(N.O.)

流路記号



管接続口径		オリフィス径 mmø	型式	最低作動圧力差 MPa[注1]	最高作動圧力差 MPa	流量特性		最高システム圧力MPa	質量g[注2]
					AC, DC	Av×10⁻⁶m²	換算Cv		
ねじ(呼び径)	3/8(10A)	15	**VXD2142-03**	0.02	0.6	110	4.5	1.5	690
	1/2(15A)		**VXD2142-04**			130	5.5		
	3/4(20A)	20	**VXD2152-06**			230	9.5		1170
	1(25A)	25	**VXD2262-10**			310	13		1690
フランジ	32A	35	**VXD2272-32**	0.03		550	23		5400
	40A	40	**VXD2382-40**			740	31		6800
	50A	50	**VXD2392-50**			1200	49		8400

注1) 弁閉時、差圧が最低作動圧力差以上であっても、供給源(ポンプ、コンプレッサ等)の能力、配管の絞り等により、弁開時、最低作動圧力差未満となる場合がありますので注意願います。
注2) グロメットの値です。コンジット:10g、DIN形ターミナル:30g、コンジットターミナル:60gを各々加算してください。
●最高作動圧力差、最高システム圧力についての詳細は、「用語説明」P.26をご参照ください。

使用流体温度および周囲温度

電源	使用流体温度℃		周囲温度℃
	電磁弁オプション記号		
	A, H	D, N	
AC	−5〜60	−5〜100	−10〜60
DC		—	

注) 動粘度50mm²/S以下

弁の漏れ量

内部漏れ

シール材	漏れ量(油)	
	1/4〜1	32A〜50A
FKM	0.2cm³/min以下	1cm³/min以下

外部漏れ

シール材	漏れ量(油)	
	1/4〜1	32A〜50A
FKM	0.1cm³/min以下	0.1cm³/min以下

注) UL対応品については UL対応表(次頁) をご確認ください。

型式表示方法

DC、AC(VXD2130 AC·B種を除く) **VXD 21 3 0 □ □ – 02 □ – 5 G 1 – □**

AC·B種(全波整流器内蔵タイプ) **VXD 21 3 0 □ □ – 02 □ – 1 G R1 – □**

※VXD2130 AC·B種は全波整流器内蔵タイプのみとなります。

型式
下表①をご参照ください。

オリフィス径
下表①をご参照ください。

弁形式／ボディ形状

0	N.C.／単体
2	N.O.／単体

※VXD2130はN.O.はありません。

電磁弁オプション
下表②をご参照ください。

注)禁油·B種ACは全波整流器内蔵タイプのみとなります。全波整流器内蔵タイプを選定願います。

追記号

無記号	—
Z	禁油仕様

ねじの種類

無記号	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

管接続口径
下表①をご参照ください。

定格電圧

1	AC100V 50/60Hz	6	DC12V
2	AC200V 50/60Hz	7	AC240V 50/60Hz
3	AC110V 50/60Hz	8	AC48V 50/60Hz
4	AC220V 50/60Hz	J	AC230V 50/60Hz
5	DC24V		

※下表③を参照ください。

コイル単体を手配される場合はP.75を参照ください。

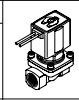
全波整流器内蔵タイプ

ブラケット

無記号	なし
B	ブラケット付

※ブラケットの取外しはできません。

リード線取出方法

記号	リード線取出方法	形状	記号	リード線取出方法	形状
G	グロメット		C	コンジット	
GS	グロメット·サージ電圧保護回路付				
T	コンジットターミナル付		D	DIN形ターミナル	コネクタ
TS	コンジットターミナル·サージ電圧保護回路付		DS	DIN形ターミナル·サージ電圧保護回路付	
TL	コンジットターミナル·ランプ付		DL	DIN形ターミナル·ランプ付	
TZ	コンジットターミナル·サージ電圧保護回路ランプ付		DZ	DIN形ターミナル·サージ電圧保護回路ランプ付	
			DO	DIN形ターミナル用(コネクタなし、ガスケット付属)	※DINタイプはB種のみとなります。

※各電気オプション(S,L,Z)と定格電圧の組合せは、表③を参照願います。
※AC·B種の全波整流器内蔵タイプは標準でサージ電圧保護回路を内蔵している為、オプションS,Zはありません。

表① 型式ーオリフィス径ー管接続口径

通電時開形(N.C.)

電磁弁型式(管接続口径)					オリフィス径							材質	
型式		VXD21	VXD22	VXD23	3 (10mmø)	4 (15mmø)	5 (20mmø)	6 (25mmø)	7 (35mmø)	8 (40mmø)	9 (50mmø)	ボディ	シール
口径記号(口径)	ねじ	02(1/4)	—	—	●	—	—	—	—	—	—	C37 SUS	FKM
		03(3/8)	—	—	●	●	—	—	—	—	—		
		04(1/2)	—	—	●	●	—	—	—	—	—		
		06(3/4)	—	—	—	—	●	—	—	—	—		
		—	10(1)	—	—	—	—	●	—	—	—		
	フランジ	—	32(32A)	—	—	—	—	—	●	—	—	CAC407	
		—	—	40(40A)	—	—	—	—	—	●	—		
		—	—	50(50A)	—	—	—	—	—	—	●		

通電時閉形(N.O.)

電磁弁型式(管接続口径)					オリフィス径						材質	
型式		VXD21	VXD22	VXD23	4 (15mmø)	5 (20mmø)	6 (25mmø)	7 (35mmø)	8 (40mmø)	9 (50mmø)	ボディ	シール
口径記号(口径)	ねじ	03(3/8)	—	—	●	—	—	—	—	—	C37 SUS	FKM
		04(1/2)	—	—	●	—	—	—	—	—		
		06(3/4)	—	—	—	●	—	—	—	—		
		—	10(1)	—	—	—	●	—	—	—		
	フランジ	—	32(32A)	—	—	—	—	●	—	—	CAC407	
		—	—	40(40A)	—	—	—	—	●	—		
		—	—	50(50A)	—	—	—	—	—	●		

表② 電磁弁オプション

オプション記号	シール材質	ボディ／クマトリコイル材質	コイル絶縁の種類
A	FKM	C37/Cu注2)	B
H		SUS/Ag	
D		C37/Cu注2)	H
N		SUS/Ag	

注1) メーカにより油に含まれる添加剤が異なる為シール材の耐性が変わります。詳細は当社へ確認願います。
注2) 32A～50Aについては、CAC407。

表③ 定格電圧ー電気オプション

定格電圧			B種			H種		
			S	L	Z	S	L	Z
AC/DC	電圧記号	電圧	サージ電圧保護回路付	ランプ付	サージ電圧保護回路ランプ付	サージ電圧保護回路付	ランプ付	サージ電圧保護回路ランプ付
AC	1	100V	●	●	●	●	●	●
	2	200V	●	●	●	●	●	●
	3	110V	●	●	●	●	●	●
	4	220V	●	●	●	●	●	●
	7	240V	●	—	—	●	—	—
	8	48V	●	—	—	●	—	—
	J	230V	●	—	—	●	—	—
DC	5	24V	●	●	●	DC仕様の設定はありません。		
	6	12V	●	—	—			

注) AC·B種の全波整流器内蔵タイプは標準でサージ電圧保護回路を内蔵している為、オプションS,Zはありません。

UL対応表 ※UL対応品につきましては下表をご確認ください。

油用

VXD21　弁形式：N.C.、リード線取出し：グロメット、グロメット･サージ電圧保護回路付

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
21	**3**	**0**	**無記号**	**無記号**	**02**	**無記号**	**1**	**G**	**R**	**1**	**無記号**
	4		**A**		**03**	**T**	**3**	**GS**			**B**
	5		**H**		**04**	**F**	**5**				
					06	**N**	**6**				
							8				

油用

VXD21　弁形式：N.C.、リード線取出し：DIN形ターミナル

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	識別記号	ブラケット
21	**3**	**0**	**無記号**	**無記号**	**02**	**無記号**	**5**	**D**	**1**	**無記号**
	4		**A**		**03**	**T**	**6**			**B**
	5		**H**		**04**	**F**				
					06	**N**				

油用

VXD21　弁形式：N.O.、リード線取出し：グロメット

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
21	**4**	**2**	**無記号**	**無記号**	**02**	**無記号**	**1**	**G**	**R**	**1**	**無記号**
	5		**A**		**03**	**T**	**3**				**B**
			H		**04**	**F**	**8**				
					06	**N**					

油用

VXD21　弁形式：N.O.、リード線取出し：コンジット

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
21	**4**	**2**	**無記号**	**無記号**	**02**	**無記号**	**1**	**C**	**R**	**1**	**無記号**
	5		**A**		**03**	**T**	**2**				**B**
			H		**04**	**F**	**3**				
					06	**N**	**4**				
							7				
							8				
							J				

油用

VXD22　弁形式：N.C.、リード線取出し：グロメット、グロメット･サージ電圧保護回路付

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
22	**6**	**0**	**無記号**	**無記号**	**10**	**無記号**	**1**	**G**	**無記号**	**1**	**無記号**
			A			**T**	**3**	**GS**	**R**		**B**
			H			**F**	**5**				
						N	**6**				
							8				

油用

VXD22　弁形式：N.C.、リード線取出し：DIN形ターミナル

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	識別記号	ブラケット
22	**6**	**0**	**無記号**	**無記号**	**10**	**無記号**	**5**	**D**	**1**	**無記号**
			A			**T**	**6**			**B**
			H			**F**				
						N				

油用

VXD22　弁形式：N.C.、リード線取出し：コンジット

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
22	**6**	**0**	**無記号**	**無記号**	**10**	**無記号**	**1**	**C**	**無記号**	**1**	**無記号**
			A			**T**	**2**		**R**		**B**
			H			**F**	**3**				
						N	**4**				
							5				
							6				
							7				
							8				
							J				

油用

VXD22　弁形式：N.O.、リード線取出し：グロメット

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
22	**6**	**2**	**無記号**	**無記号**	**10**	**無記号**	**1**	**G**	**R**	**1**	**無記号**
			A			**T**	**3**				**B**
			H			**F**	**8**				
						N					

油用

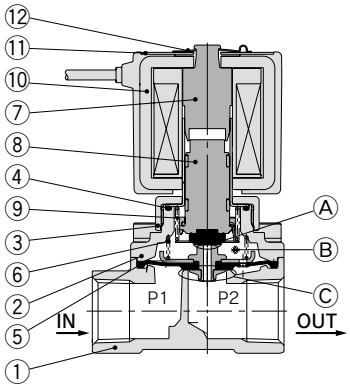
VXD22　弁形式：N.O.、リード線取出し：コンジット

型式	オリフィス径	弁形式／ボディ形状	電磁弁オプション	追記号	管接続口径	ねじの種類	定格電圧	リード線取出方法	全波整流器	識別記号	ブラケット
22	**6**	**2**	**無記号**	**無記号**	**10**	**無記号**	**1**	**C**	**R**	**1**	**無記号**
			A			**T**	**2**				**B**
			H			**F**	**3**				
						N	**4**				
							7				
							8				
							J				

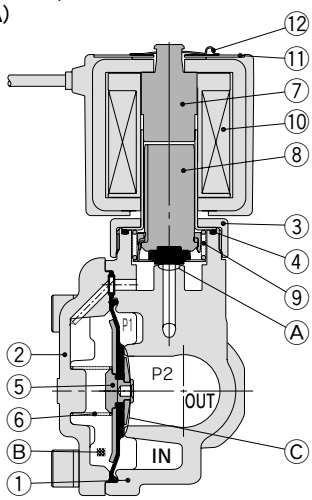
構造図

通電時開形(N.C.)
ボディ材質：C37(32A以上:CAC407)、SUS(32A以上:設定なし)

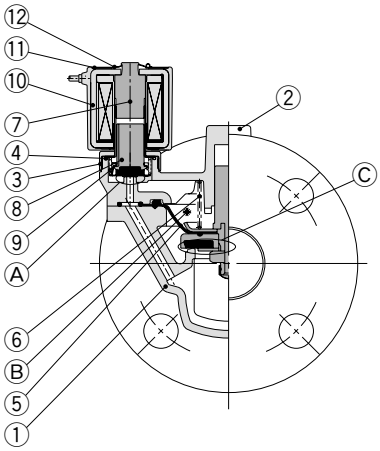
VXD2130(8A/10A)



VXD2140, 2150, 2260
(10A～25A)



VXD2270, 2380, 2390(32A～50A)



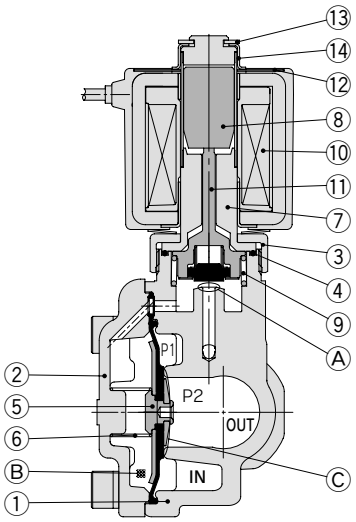
作動説明
＜弁開＞コイル⑩に通電されますと、チューブアセンブリ⑦のコアに可動鉄心アセンブリ⑧が吸引され、パイロット弁Ⓐが開きます。パイロット弁Ⓐが開きますと、圧力作用室Ⓑの圧力が下がり、主弁Ⓒが開きます。
＜弁閉＞コイル⑩への通電解除により、パイロット弁Ⓐが閉じ、圧力作用室Ⓑが昇圧し、主弁Ⓒが閉じます。

構成部品材質

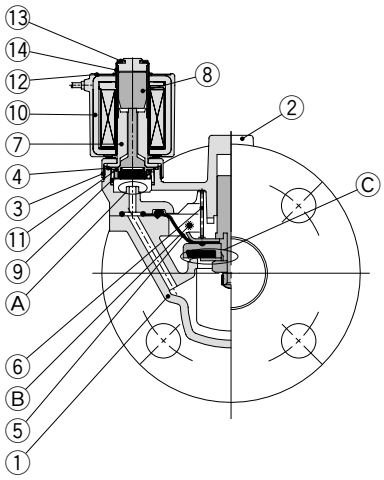
番号	部品名	サイズ	材質	
			標準	オプション
1	ボディ	8A～25A	C37	SUS
		32A～50A	CAC407	
2	ボンネット	8A～25A	C37	SUS
		32A～50A	CAC407	
3	ナット	8A～50A	C37、Niメッキ	
4	Oリング	8A～50A	NBR	FKM、EPDM
5	ダイヤフラムAss'y	8A～25A	SUS、NBR	SUS、FKM・SUS、EPDM
		32A～50A	SUS、C37、NBR	SUS、FKM、EPDM
6	バルブスプリング	8A～50A	SUS	
7	チューブAss'y	8A～25A	SUS、Cu	SUS、Ag
		32A～50A		—
8	可動鉄心Ass'y	8A～50A	SUS、PPS、NBR	SUS、PPS、FKM SUS、EPDM
9	復帰スプリング	8A～50A	SUS	
10	ソレノイドコイル	8A～50A	B種モールド	H種モールド
11	ネームプレート	8A～50A	AL	
12	クリップ	8A～50A	SK	

通電時開形(N.O.)
ボディ材質:C37(32A以上:CAC407)、SUS(32A以上:設定なし)

VXD2142, 2152, 2262
(10A～25A)



VXD2272, 2382, 2392(32A～50A)



作動説明
<弁開>コイル⑩に通電されますと、開いていたパイロット弁Ⓐが閉じ、圧力作用室Ⓑが昇圧し、主弁Ⓒが閉じます。
<弁閉>コイル⑩の通電が解除されますと、閉じられていたパイロット弁Ⓐが開き、圧力作用室Ⓑの圧力が降下し、主弁Ⓒが開きます。

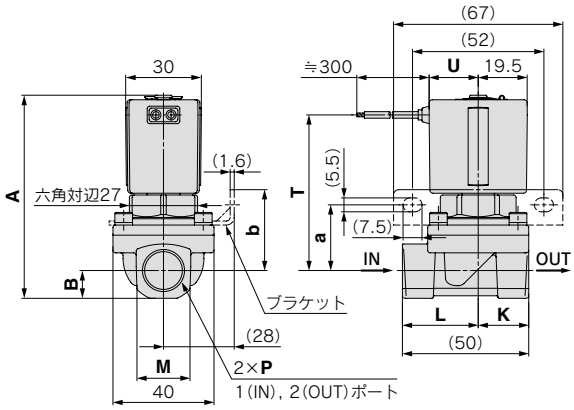
構成部品材質

番号	部品名	サイズ	材質	
			標準	オプション
1	ボディ	10A～25A	C37	SUS
		32A～50A	CAC407	
2	ボンネット	10A～25A	C37	SUS
		32A～50A	CAC407	
3	ナット	10A～25A	C37	C37、Niメッキ
4	Oリング	10A～50A	NBR	FKM、EPDM
5	ダイヤフラムAss'y	10A～25A	SUS、NBR	SUS、FKM・SUS、EPDM
		32A～50A	SUS、NBR	SUS、FKM、EPDM
6	バルブスプリング	10A～25A	SUS	
7	チューブAss'y	10A～25A	SUS、Cu	SUS、Ag
		32A～50A		—
8	可動鉄心	10A～50A	SUS	
9	復帰スプリング	10A～50A	SUS	
10	ソレノイドコイル	10A～50A	B種モールド	H種モールド
11	プッシュロットAss'y	10A～50A	NBR、PPS、SUS	FKM、EPDM、SUS
12	ネームプレート	10A～50A	AL	
13	クリップ	10A～50A	SK	
14	カバー	10A～50A	SUS	

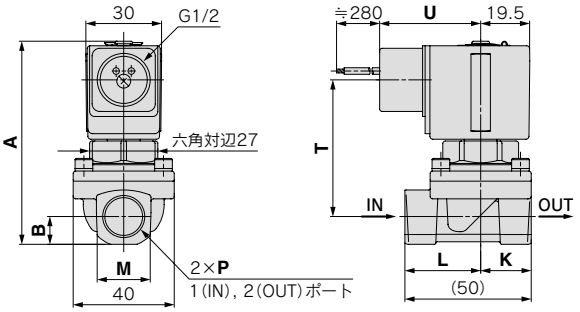
外形寸法図／ボディ材質:C37、SUS

通電時開形(N.C.):VXD2130

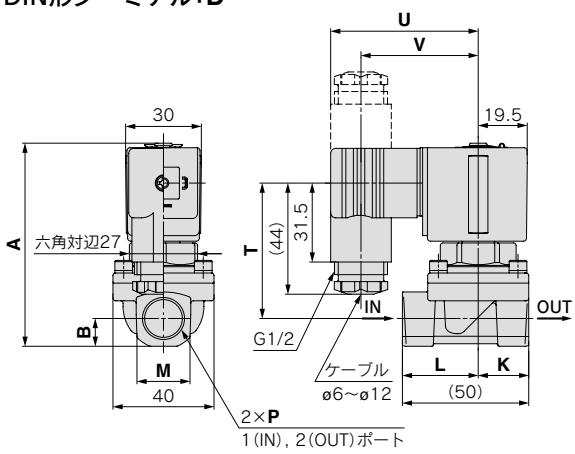
グロメット:G



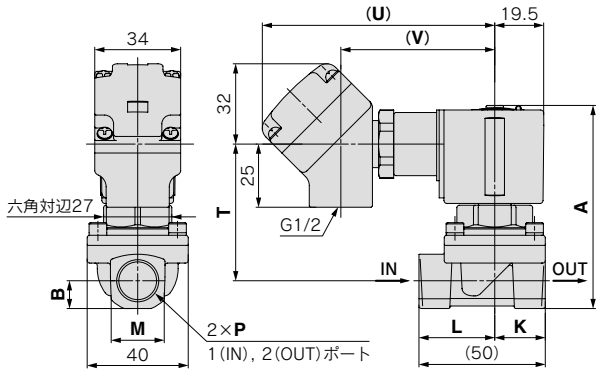
コンジット:C



DIN形ターミナル:D

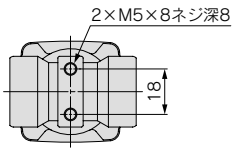


コンジットターミナル:T



VXD2130□□-04□-□□□□の場合

注) VXD2130で管接続口径04(1/2)の場合のみ、ボディ底面にねじがあります。



(mm)

型式	管接続口径 P	A	B	K	L	M	リード線取出方法									
							グロメット		コンジット		DIN形ターミナル			コンジットターミナル		
通電時開形							T	U	T	U	T	U	V	T	U	V
VXD2130	1/4, 3/8	80.5	11	20	30	22	62	19.5	54.5	40	54	58.5	46.5	54.5	92	61
	1/2	86	14.5	24	26	28	64	19.5	56.5	40	56	58.5	46.5	56.5	92	61

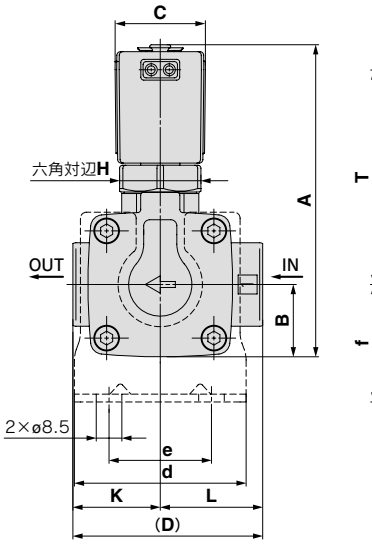
(mm)

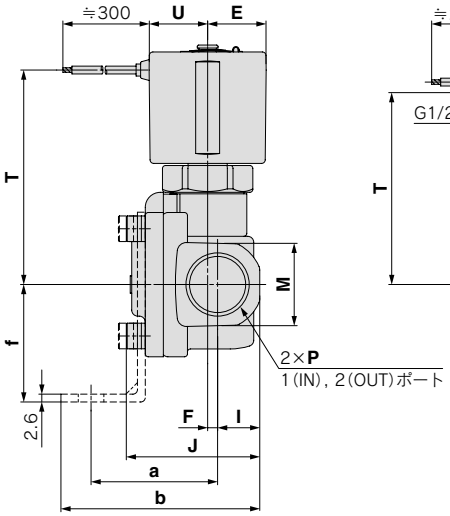
型式	管接続口径 P	リード線取出方法(全波整流器内蔵タイプ)										ブラケット取付寸法	
		グロメット		コンジット		DIN形ターミナル			コンジットターミナル				
通電時開形		T	U	T	U	T	U	V	T	U	V	a	b
VXD2130	1/4, 3/8	58	30	53	48.5	54	65.5	53.5	53	100.5	69.5	26	32
	1/2	60	30	55	48.5	56	65.5	53.5	55	100.5	69.5	28	34

外形寸法図／ボディ材質:C37、SUS

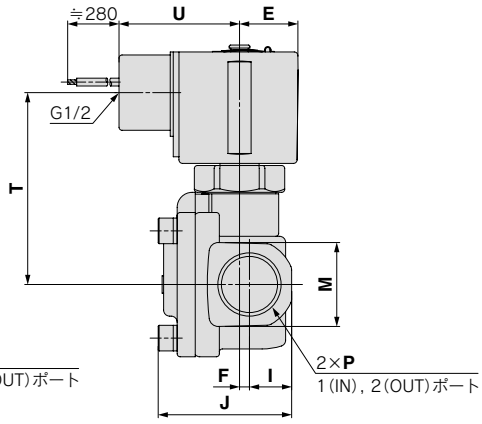
通電時開形(N.C.):VXD2140/VXD2150/VXD2260
通電時閉形(N.O.):VXD2142/VXD2152/VXD2262

グロメット:G

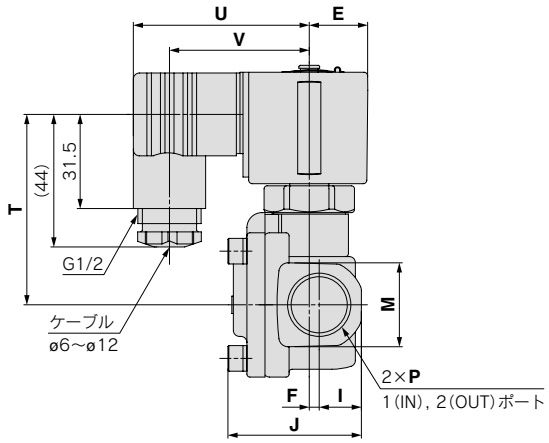




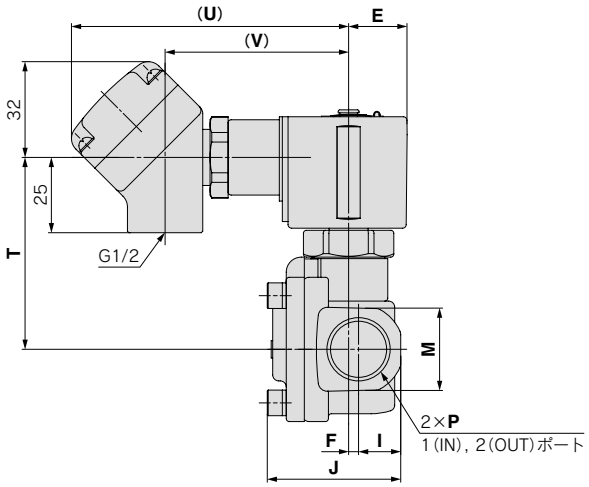
コンジット:C



DIN形ターミナル:D



コンジットターミナル:T



(mm)

型式		管接続口径	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	リード線取出方法									
		P													グロメット		コンジット		DIN形ターミナル			コンジットターミナル		
通電時開形	通電時閉形														T	U	T	U	T	U	V	T	U	V
VXD2140	**VXD2142**	3/8, 1/2	103.5(110.5)	24	30	63	19.5	3.5	27	14	44.5	29	34	28	71.5(73)	19.5	64(65.5)	40	63.5(65)	58.5	46.5	64(65.5)	92	61
VXD2150	**VXD2152**	3/4	115(122)	29	30	80	19.5	4.5	27	17	51.5	37	43	35	78(79.5)	19.5	70.5(72)	40	70(71.5)	58.5	46.5	70.5(72)	92	61
VXD2260	**VXD2262**	1	133(140.5)	33	35	90	22.5	4.5	32	20	60	43	47	42	92(93.5)	22.5	84.5(86)	43	84(85.5)	61.5	49.5	84.5(86)	95	64

( )内数値はN.O.の場合

(mm)

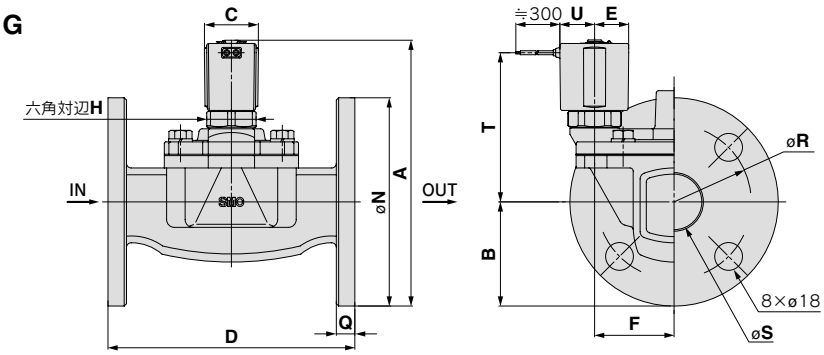
型式		管接続口径	リード線取出方法(全波整流器内蔵タイプ)										ブラケット取付寸法				
			グロメット		コンジット		DIN形ターミナル			コンジットターミナル							
通電時開形	通電時閉形	P	T	U	T	U	T	U	V	T	U	V	a	b	d	e	f
VXD2140	**VXD2142**	3/8, 1/2	67.5(69)	30	62.5(64)	48.5	63.5(65)	65.5	53.5	62.5(64)	100.5	69.5	42	66	57	34	39
VXD2150	**VXD2152**	3/4	74(75.5)	30	69(70.5)	48.5	70(71.5)	65.5	53.5	69(70.5)	100.5	69.5	51	78	74	51	45.5
VXD2260	**VXD2262**	1	88(89.5)	33	83(84.5)	51.5	84(85.5)	68.5	56.5	83(84.5)	103.5	72.5	56	86	81	58	49.5

( )内数値はN.O.の場合

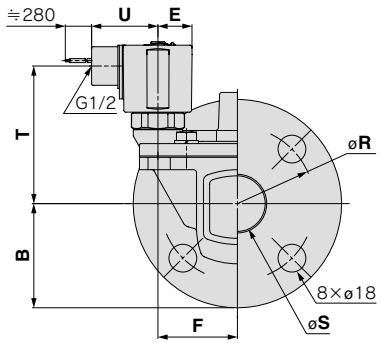
外形寸法図／ボディ材質:C37、SUS

通電時開形(N.C.):VXD2270/VXD2380/VXD2390
通電時閉形(N.O.):VXD2272/VXD2382/VXD2392

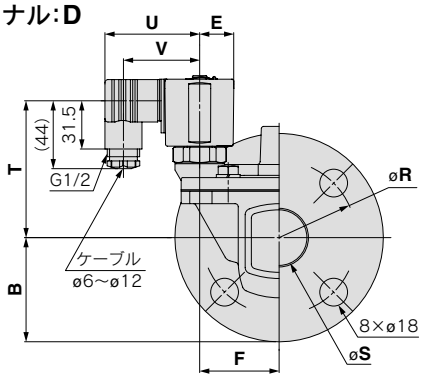
グロメット:G



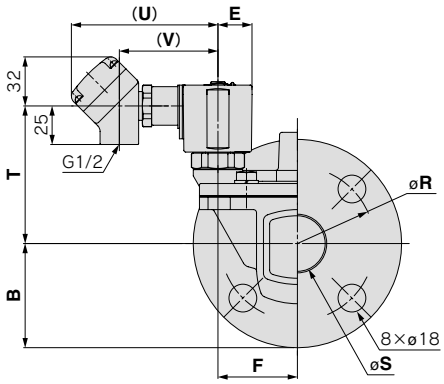
コンジット:C



DIN形ターミナル:D



コンジットターミナル:T



(mm)

型式		適合フランジ	A	B	C	D	E	F	H	N	Q	R	S	リード線取出方法									
														グロメット		コンジット		DIN形ターミナル			コンジットターミナル		
通電時開形	通電時閉形													T	U	T	U	T	U	V	T	U	V
VXD2270	**VXD2272**	32A	172.5(180)	67.5	35	160	22.5	51.5	32	135	12	100	36	97(98.5)	22.5	89.5(91)	43	89(90.5)	61.5	49.5	89.5(91)	95	64
VXD2380	**VXD2382**	40A	185(192.5)	70	40	170	25	54.5	36	140	14	105	42	107(108.5)	25.5	99.5(101)	46	99(100.5)	64	52	99.5(101)	98	67
VXD2390	**VXD2392**	50A	198(205.5)	77.5	40	180	25	59	36	155	14	120	52	112.5(114)	25.5	105(106.5)	46	104.5(106)	64	52	105(106.5)	98	67

( )内数値はN.O.の場合

(mm)

型式		適合フランジ	リード線取出方法(全波整流器内蔵タイプ)									
			グロメット		コンジット		DIN形ターミナル			コンジットターミナル		
通電時開形	通電時閉形		T	U	T	U	T	U	V	T	U	V
VXD2270	**VXD2272**	32A	93(94.5)	33	88(89.5)	51.5	89(90.5)	68.5	56.5	88(89.5)	103.5	72.5
VXD2380	**VXD2382**	40A	103(104.5)	36	98(99.5)	54	99(100.5)	71	59	98(99.5)	106	75
VXD2390	**VXD2392**	50A	108.5(110)	36	103.5(105)	54	104.5(106)	71	59	103.5(105)	106	75

( )内数値はN.O.の場合

交換部品

●ソレノイドコイルAss'y品番

表1. 製品型式とソレノイドコイルの種類

製品型式からコイルタイプ**Ⓐ,Ⓑ,Ⓒ**を選定し、下記品番体系表を参照してください。

電圧の種類		AC		AC(全波整流器内蔵)	DC
コイル絶縁の種類		B種	H種	B種	B種
(電磁弁オプション記号)		(無記号,A,B,G,H,J,L)	(D,E,N,P)	(無記号,A,B,G,H,J,L)	(無記号,A,B,G,H,J,L)
製品型式	**VXD2130**	—注1)	Ⓐ	Ⓒ	Ⓑ
	VXD21$^{4}_{5}$□	Ⓐ	Ⓐ	Ⓒ	Ⓐ
	VXD22$^{6}_{7}$□	Ⓐ	Ⓐ	Ⓒ	Ⓐ
	VXD23$^{8}_{9}$□	Ⓐ	Ⓐ	Ⓒ	Ⓐ

表2. 定格電圧一電気オプション

定格電圧			B種			H種		
			S	**L**	**Z**	**S**	**L**	**Z**
AC/DC	電圧記号	電圧	サージ電圧保護回路付	ランプ付	サージ電圧保護回路ランプ付	サージ電圧保護回路付	ランプ付	サージ電圧保護回路ランプ付
AC	**1**	100V	●	●	●	●	●	●
	2	200V	●	●	●	●	●	●
	3	110V	●	●	●	●	●	●
	4	220V	●	●	●	●	●	●
	7	240V	●	—	—	●	—	—
	8	48V	●	—	—	●	—	—
	J	230V	●	—	—	●	—	—
DC	**5**	24V	●	●	●	DC仕様の設定はありません。		
	6	12V	●	—	—			

※AC・B種の全波整流器内蔵タイプは標準品にサージ電圧保護回路を内蔵している為、オプションS,Zはありません。
※ソレノイドコイル交換に際して
・DC⇔ACへの交換は不可　・DC⇔AC(全波整流器内蔵タイプ)への交換は可能
・DC⇒DC電圧変更は可能　・AC⇒AC電圧変更は可能

DC・AC(VXD2130 AC・B種は除く)注1)

ⒶVX02 1 N − 5 G − □ − □

シリーズ

1	VXD21□□
2	VXD22□□
3	VXD23□□

定格電圧注2)

1	AC100V　50/60Hz
2	AC200V　50/60Hz
3	AC110V　50/60Hz
4	AC220V　50/60Hz
5	DC24V
6	DC12V
7	AC240V　50/60Hz
8	AC48V　50/60Hz
J	AC230V　50/60Hz

注1) VXD2130 AC・B種は全波整流器内蔵タイプのみとなります。
注2) 組合せは表2を参照願います。

コイル絶縁の種類

無記号	B種
H	H種注)

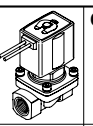
注) DIN形ターミナルおよびDCはありません。

弁形式

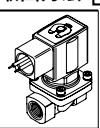
記号	弁形式
無記号	N.C.
2	N.O.

リード線取出方法

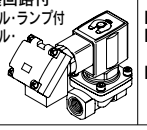
G -グロメット
GS-グロメット・サージ電圧保護回路付



C-コンジット

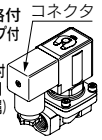


T -コンジットターミナル付
TS-コンジットターミナル・サージ電圧保護回路付
TL-コンジットターミナル・ランプ付
TZ-コンジットターミナル・サージ電圧保護回路ランプ付



D -DIN形ターミナル
DS-DIN形ターミナル・サージ電圧保護回路付
DL-DIN形ターミナル・ランプ付
DZ-DIN形ターミナル・サージ電圧保護回路ランプ付
DO-DIN形ターミナル用(コネクタなし、ガスケット付属)

コネクタ



※各電気オプションと定格電圧の組合せは表2を参照願います。

VXD2130 DC用

ⒷVX021N − 5 G − Z

定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

AC・B種(全波整流器内蔵タイプ)

ⒸVX02 1 N − 1 G R − □

シリーズ

1	VXD21□□
2	VXD22□□
3	VXD23□□

定格電圧注)

1	AC100V　50/60Hz
2	AC200V　50/60Hz
3	AC110V　50/60Hz
4	AC220V　50/60Hz
7	AC240V　50/60Hz
8	AC48V　50/60Hz
J	AC230V　50/60Hz

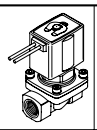
注) 組合せは表2を参照願います。

弁形式

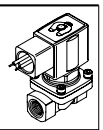
記号	弁形式
無記号	N.C.
2	N.O.

リード線取出方法

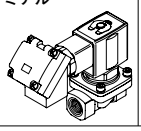
G-グロメット



C-コンジット

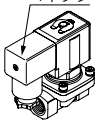


T -コンジットターミナル付
TL-コンジットターミナル・ランプ付



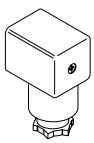
D -DIN形ターミナル
DL-DIN形ターミナル・ランプ付
DO-DIN形ターミナル用(コネクタなし、ガスケット付属)

コネクタ



※各電気オプションと定格電圧の組合せは表2を参照願います。
※AC・B種の全波整流器内蔵タイプは標準でサージ電圧保護回路が内蔵されています。

●DINコネクタ品番



電気オプションなし GDM2A

電気オプション付 GDM2A − □□

電気オプション

S	サージ電圧保護回路付
L	ランプ付
Z	サージ電圧保護回路ランプ付

※各電気オプション(S,L,Z)と定格電圧の組合せは、表1を参照願います。

定格電圧

1	AC100V, AC110V
2	AC200V, AC220V, AC230V, AC240V
5	DC24V
6	DC12V
15	AC48V

●DINコネクタ用ガスケット品番 VCW20-1-29-1

交換部品

● ネームプレート品番

AZ-T- バルブ型式

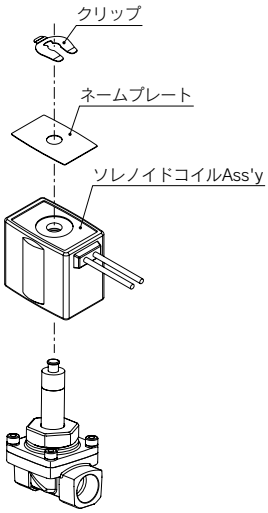
↑型式表示方法を参照のうえ記載してください。

● クリップ品番(N.C.用)

VXD21用：**VX021N-10**
VXD22用：**VX022N-10**
VXD23用：**VX023N-10**

● クリップ品番(N.O.用)

VXD21用：**ETW-7**
VXD22用：**ETW-8**
VXD23用：**ETW-9**



パイロット形2ポートソレノイドバルブ

VXD21／22／23シリーズ

空気·ガス·水·油用

CAD

NRTL /C

海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

N.C.タイプ

N.O.タイプ

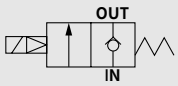
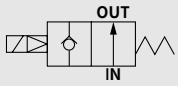
■豊富な組合せバリエーション。幅広い流体の制御が可能。

ボディ材質(ブラス／BC6、SUS)、シール材質(NBR、EPDM、FKM)、ソレノイドコイル種別(B種·H種)など、目的に応じて組合せを自由に選択できます。

■分解、組立は短時間でOK。

バリエーション

弁形式●

通電時開形(N.C.)	
通電時閉形(N.O.)	

ソレノイドコイル種類●

コイル種類:B種、H種

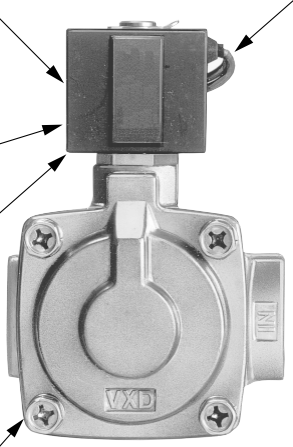
定格電圧●

□AC
標準 —— 100V、200V
準標準 —— 48V、110V、220V、240V

□DC
標準 —— 24V
準標準 —— 12V

材質●

ボディ —— ブラス／BC6、SUS
シール —— NBR、EPDM、FKM



●リード線取出し方法

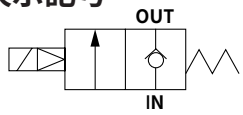
●グロメット
●コンジット
●DIN形ターミナル
●コンジットターミナル

型式

型式	管接続口径	オリフィス径(mmø)
VXD2130	Rc1/4、3/8、1/2	10
VXD214□	Rc 3/8、1/2	15
VXD215□	Rc 3/4	20
VXD226□	Rc1	25
VXD227□	32A	35
VXD238□	40A	40
VXD239□	50A	50

通電時開形(N.C.)

表示記号



使用流体

標準仕様	オプション　注1)	オーダーメイド　注2)
水(一般) タービン油	高温水…… (D.E.N.P) 高温油……(D.N)	空気……X44 真空(1.3×102Paまで) …… X44

注1)標準外の特殊流体とオプション仕様の詳細については、「適用流体チェックリスト」P.101をご参照ください。
注2)詳細については、当社にご確認ください。

型式／弁仕様《通電時開形》

接続ねじ	オリフィス径 mmØ	型式	最低作動圧力差 MPa	最高作動圧力差 MPa 水 AC	水 DC	空気 AC	空気 DC	油 AC	油 DC	流量特性 水・油 Av×10⁻⁶m²	水・油 換算Cv	空気 C〔dm³/(s·bar)〕	空気 b	空気 Cv	最高システム圧力 MPa	質量 g 注)
1/4	10	VXD2130-02	0.02	0.7	0.5	0.9	0.7	0.5	0.4	46	1.9	8.5	0.35	2.0	1.5	420
3/8	10	VXD2130-03	0.02	0.7	0.5	0.9	0.7	0.5	0.4	58	2.4	9.2	0.35	2.4		420
	15	VXD2140-03	0.02	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	110	4.5	18	0.35	5.0		670
1/2	10	VXD2130-04	0.02	0.7	0.5	0.9	0.7	0.5	0.4	58	2.4	9.2	0.35	2.4		500
	15	VXD2140-04	0.02	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	130	5.5	20	0.35	5.5		670
3/4	20	VXD2150-06	0.02	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	230	9.5	38	0.30	9.5		1150

接続 ねじ	接続 フランジ	オリフィス径 mmØ	型式	最低作動圧力差 MPa	最高作動圧力差 MPa 水 AC	水 DC	空気 AC	空気 DC	油 AC	油 DC	流量特性 水・油 Av×10⁻⁶m²	水・油 換算Cv	空気 有効断面積mm²	最高システム圧力 MPa	質量 g 注)
1	—	25	VXD2260-10	0.02	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	310	13	225	1.5	1650
—	32A	35	VXD2270-32	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	550	23	415		5400
—	40A	40	VXD2380-40	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	740	31	560		6800
—	50A	50	VXD2390-50	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1200	49	880		8400

注) グロメットの値です。コンジット：10g、DIN形ターミナル：30g、ターミナル：60gを各々加算してください。
● 最高作動圧力差、最高システム圧力についての詳細は用語説明P.107をご参照ください。

ソレノイド仕様

型式	電源	周波数 Hz	皮相電力 VA 起動	皮相電力 VA 励磁	消費電力 W(励磁)	温度上昇℃ (定格電圧)
VXD21	AC	50	20(32)	11	4.5	45
		60	17(28)	7	3.2	35
	DC	—	—	—	6	55
VXD22	AC	50	40	18	7.5	60
		60	35	12	6	50
	DC	—	—	—	8	60
VXD23	AC	50	50	21	11	65
		60	45	17	9.5	60
	DC	—	—	—	11.5	65

注) ● 復帰電圧は定格電圧のACは20%以上、DCは2%以上です。
● 許容電圧変動率はAC、DC共に定格値の±10%です。
● 周囲温度20℃±5℃、定格電圧印加時の値です。
● VXD2130はAC→DC、DC→ACのコイル交換は鉄心形状が異なりますのでできません。
VXD21$^{3}_{4}$0、22$^{3}_{4}$0、23$^{3}_{4}$0は、ACからDCへのコイル交換は可能です。ただしDCからACへの交換はできません。
(DCにはクマ取りコイルがないためハム音が発生します。)
● (　)内の皮相電力はVXD2130の値です。

使用流体温度および周囲温度

温度条件	電源	使用流体温度 ℃ 水(標準)	空気(標準)	油(標準)	注3)高温水(D·E·N·P)	注3)高温油(D·N)	周囲温度 ℃
最高	AC	60	80	60	注4)99	注4)100	60
	DC	40	60	40	—	—	40
最低	AC·DC	1	注1)−10	注2)−5	—	—	−10

注1) 露点が−10℃以下　注2) 50cSt以下
注3) (　)内のD·E·N·P等はオプション記号を示します。
注4) 32A～50Aの場合は80℃となります。

型式表示方法(通電時開形)

VXD21 / VXD22 / VXD23 □ 0 □ − □ □ − □ □ □ − □

型式

ボディサイズ
3 — 10A
4 — 15A
5 — 20A
6 — 25A
7 — 32A
8 — 40A
9 — 50A

弁形式／ボディ形状
0 — 通電時開形／単体

電磁弁オプション
無記号 — 標準仕様

標準外の特殊流体については、「適用流体チェックリスト」P.101でオプション記号を選定ください。

接続
ねじ — 02 — 1/4, 03 — 3/8, 04 — 1/2, 06 — 3/4, 10 — 1
フランジ — 32 — 32A用, 40 — 40A用, 50 — 50A用

※ 適用は下表①を参照ください。

ねじの種類
無記号 — Rc
T — NPTF
F — G
N — NPT

定格電圧
1 — AC100V 50/60Hz
2 — AC200V 50/60Hz
3 — AC110V 50/60Hz
4 — AC220V 50/60Hz
5 — DC24V
6 — DC12V
7 — AC240V 50/60Hz
8 — AC48V 50/60Hz
9 — その他(当社にご確認ください。)

※ 適用は下表②を参照ください。

コイル単体を手配される場合はP.108を参照ください。

リード線取出し方法
G — グロメット
C — コンジット
D — DIN形ターミナル
T — コンジットターミナル

※ 適用は下表②を参照ください。

電気オプション
無記号 — なし
S — サージキラー付
L — ランプ付
Z — サージキラー・ランプ付

※ 適用は下表②を参照ください。

ブラケット
無記号 — なし
B — ブラケット付

ねじ接続02～10まで可。

表① 接続サイズと適用型式

接続方法	サイズ	適用型式
ねじ	1/4	VXD2130-02
	3/8	VXD2130-03、VXD2140-03
	1/2	VXD2130-04、VXD2140-04
	3/4	VXD2150-06
	1	VXD2260-10
フランジ	32A	VXD2270-32
	40A	VXD2380-40
	50A	VXD2390-50

手配方法

(例)VXD21シリーズ、Rc3/4、AC200V、DIN形ターミナル、サージキラー付の場合
(型式)VXD2150-06-2DS

表② 定格電圧−リード線取出し方法−電気オプション

絶縁種別		B種				H種		
リード線取出し方法		G	C	D,T		G,C	T	
電気オプション		注)S	—	S	L,Z	—	S	L,Z
AC	1(100V)	●	●	●	●	●	●	●
	2(200V)	●	●	●	●	●	●	●
	3(110V)	●	●	●	●	●	●	●
	4(220V)	●	●	●	●	●	●	●
	7(240V)	●	●	●	—	●	●	—
	8(48V)	●	●	●	—	—	●	—
DC	5(24V)	●	●	●	●	—	—	—
	6(12V)	●	●	●	—	—	—	—

注) サージキラーはリード線の途中に付きます。

オーダメイド仕様

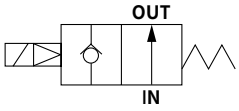
防まつ形仕様(JIS-C-0920準拠 IEC529IP-X4準拠)

VXD 形式 − 口径 − 電気仕様 -X36

但しDIN形ターミナル、H種コイルは製作できません。

通電時閉形(N.O.)

表示記号



使用流体

標準仕様	オプション　注1)	オーダーメイド　注2)
水(一般) タービン油	高温水……(D.E.N.P) 高温油……(D.N)	空気……X44

注1)標準外の特殊流体とオプション仕様の詳細については、「適用流体チェックリスト」P.101をご参照ください。
注2)詳細については、当社にご確認ください。

型式／弁仕様《通電時閉形》

接続 ねじ	接続 フランジ	オリフィス径 mmØ	型式	最低作動圧力差 MPa	最高作動圧力差 MPa 水・空気	最高作動圧力差 MPa 油	流量特性 水・油・蒸気 Av×10⁻⁶m²	流量特性 水・油・蒸気 換算Cv	流量特性 空気 C〔dm³/(s·bar)〕	流量特性 空気 b	流量特性 空気 Cv	最高システム圧力 MPa	質量 g 注)
3/8	—	15	VXD2142-03	0.02	0.7	0.6	110	4.5	18	0.35	5.0	1.5	690
1/2	—	15	VXD2142-04	0.02	0.7	0.6	130	5.5	20	0.35	5.5		690
3/4	—	20	VXD2152-06	0.02	0.7	0.6	230	9.5	38	0.30	9.5		1170

接続 ねじ	接続 フランジ	オリフィス径 mmØ	型式	最低作動圧力差 MPa	最高作動圧力差 MPa 水・空気	最高作動圧力差 MPa 油	流量特性 水・油・蒸気 Av×10⁻⁶m²	流量特性 水・油・蒸気 換算Cv	流量特性 空気 有効断面積mm²	最高システム圧力 MPa	質量 g 注)
1	—	25	VXD2262-10	0.02	0.7	0.6	310	13	225	1.5	1690
—	32A	35	VXD2272-32	0.03	0.7	0.6	550	23	415		5400
—	40A	40	VXD2382-40	0.03	0.7	0.6	740	31	560		6800
—	50A	50	VXD2392-50	0.03	0.7	0.6	1200	49	880		8400

注) グロメットの値です。コンジット：10g、DIN形ターミナル：30g、ターミナル：60gを各々加算してください。
● 最高作動圧力差、最高システム圧力についての詳細は用語説明P.107をご参照ください。

ソレノイド仕様

型式	電源	周波数 Hz	皮相電力 VA 起動	皮相電力 VA 励磁	消費電力 W(励磁)	温度上昇℃ (定格電圧)
VXD21	AC	50	25	12	5	50
		60	20	8	3.5	35
	DC	—	—	—	6	50
VXD22	AC	50	45	20	8	55
		60	40	15	6.5	45
	DC	—	—	—	8	50
VXD23	AC	50	60	25	10.5	60
		60	50	20	9.5	50
	DC	—	—	—	11.5	55

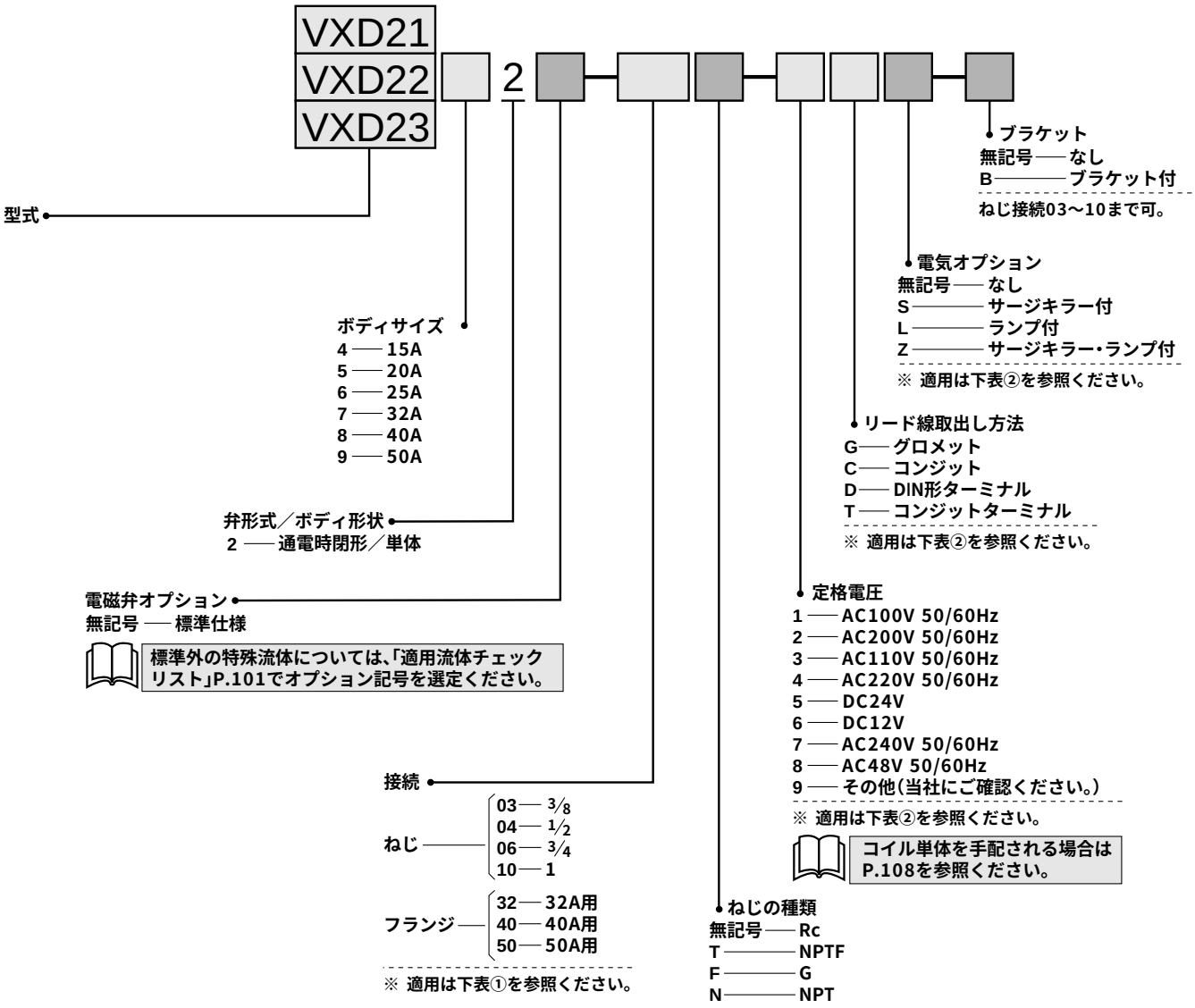
注) ● 周囲温度20℃±5℃、定格電圧印加時の値です。
● 使用中にACからDC、DCからACへの交換は鉄心形状が異なりますのでできません。
● 復帰電圧は定格電圧のACは20%以上、DCは5%以上です。
● 許容電圧変動率はAC、DC共に定格値の±10%です。

使用流体温度および周囲温度

温度条件	電源	使用流体温度 ℃ 水 (標準)	空気 (標準)	油 (標準)	注3)高温水 (D.E.N.P)	注3)高温油 (D.N)	周囲温度 ℃
最高	AC	60	80	60	注4)99	注4)100	60
	DC	40	60	40	—	—	40
最低	AC・DC	1	注1)−10	注2)−5	—	—	−10

注1) 露点が−10℃以下　注2) 50cSt以下
注3) (　)のD.E.N.P等はオプション記号を示します。
注4) 32A～50Aの場合は80℃となります。

型式表示方法(通電時閉形)



表① 接続サイズと適用型式

接続方法	サイズ	適用型式
ねじ	3/8	VXD2142-03
	1/2	VXD2142-04
	3/4	VXD2152-06
	1	VXD2262-10
フランジ	32A	VXD2272-32
	40A	VXD2382-40
	50A	VXD2392-50

表② 定格電圧−リード線取出し方法−電気オプション

絶縁種別		B種				H種		
リード線取出し方法		G	C	D,T		G,C	T	
電気オプション		注)S	−	S	L,Z	−	S	L,Z
AC	1(100V)	●	●	●	●	●	●	●
	2(200V)	●	●	●	●	●	●	●
	3(110V)	●	●	●	●	●	●	●
	4(220V)	●	●	●	●	●	●	●
	7(240V)	●	●	●	−	●	●	−
	8(48V)	●	●	●	−	−	●	−
DC	5(24V)	●	●	●	●	−	−	−
	6(12V)	●	●	●	−	−	−	−

注) サージキラーはリード線の途中に付きます。

手配方法

(例)VXD21シリーズ、Rc1/2、AC100V、
ターミナル、サージキラー・ランプ付の場合
(型式)VXD2142-04-1TZ

オーダメイド仕様

防まつ形仕様(JIS-C-0920準拠 IEC529IP-X4準拠 **)**

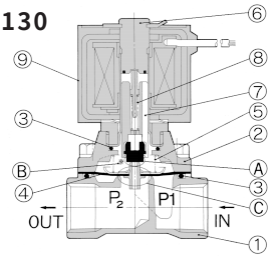
VXD 形式−口径−電気仕様 -X36

但しDIN形ターミナル、H種コイルは製作できません。

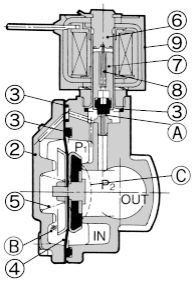
構造・主要部品材質

通電時開形(N.C.)

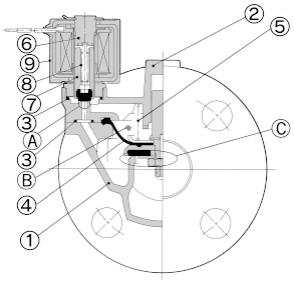
VXD2130



VXD2140・2150・2260



VXD2270・2380・2390



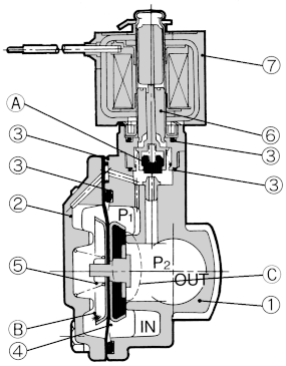
作動説明

〈弁開〉コイル⑨に通電されますと、コアアセンブリ⑥のコアにアーマチャアセンブリ⑦が吸引され、パイロット弁Ⓐが開きます。パイロット弁Ⓐが開きますと、圧力作用室Ⓑの圧力が下がり、主弁Ⓒが開きます。
〈弁閉〉コイル⑨への通電解除により、パイロット弁Ⓐが閉じ、圧力作用室Ⓑが昇圧し、主弁Ⓒが閉じます。

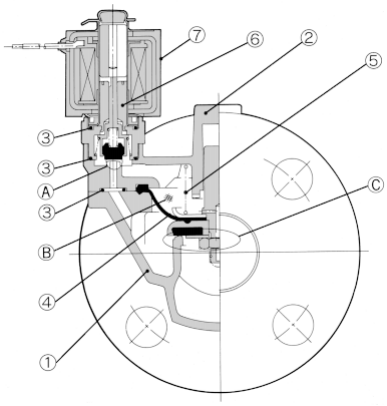
番号	部品名	サイズ	材質	
			標準	オプション
①	ボディ	10A～25A	ブラス	SUS
		32A～50A	BC6	—
②	ボンネット	10A～25A	ブラス	SUS
		32A～50A	BC6	—
③	Oリング	—	NBR	FKM/EPDM
④	ダイヤフラム アセンブリ	10A～25A	SUS・ブラス・NBR	SUS・FKM SUS・EPDM
		32A～50A		SUS・ブラス FKM/EPDM
⑤	バルブスプリング	—	SUS	—
⑥	コア アセンブリ	10A～25A	SUS・銅	SUS・銀
		32A～50A		—
⑦	アーマチャ アセンブリ	—	SUS・NBR	SUS・FKM SUS・EPDM
⑧	リターンスプリング	—	SUS	—
⑨	コイルアセンブリ	—	B種モールド	H種モールド

通電時閉形(N.O.)

VXD2142・2152・2262



VXD2272・2382・2392



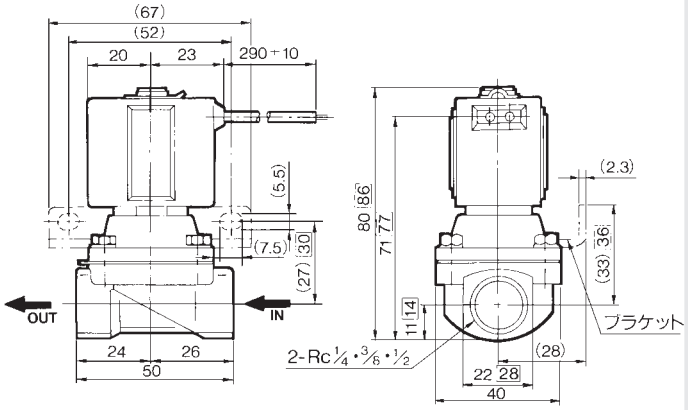
作動説明

〈弁閉〉コイル⑦に通電されますと、開いていたパイロット弁Ⓐが閉じ、圧力作用室Ⓑが昇圧し、主弁Ⓒが閉じます。
〈弁開〉コイル⑦の通電が解除されますと、閉じられていたパイロット弁Ⓐが開き、圧力作用室Ⓑの圧力が降下し、主弁Ⓒが開きます。

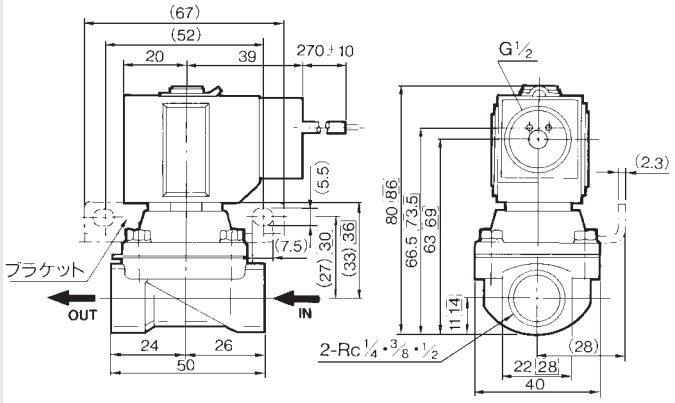
番号	部品名	サイズ	材質	
			標準	オプション
①	ボディ	15A～25A	ブラス	SUS
		32A～50A	BC6	—
②	ボンネット	15A～25A	ブラス	SUS
		32A～50A	BC6	—
③	Oリング	—	NBR	FKM/EPDM
④	ダイヤフラム アセンブリ	15A～25A	SUS・ブラス・NBR	SUS・FKM SUS・EPDM
		32A～50A		SUS・ブラス FKM/EPDM
⑤	バルブスプリング	—	SUS	—
⑥	コア アセンブリ	15A～25A	SUS・銅 NBR ポリアセタール PTFE	SUS・銀 FKM/EPDM・PTFE
		32A～50A		SUS・銅・ FKM/EPDM・PTFE
⑦	コイルアセンブリ	—	B種モールド	H種モールド

外形寸法図(オリフィス径10mmø)
通電時開形＝VXD2130

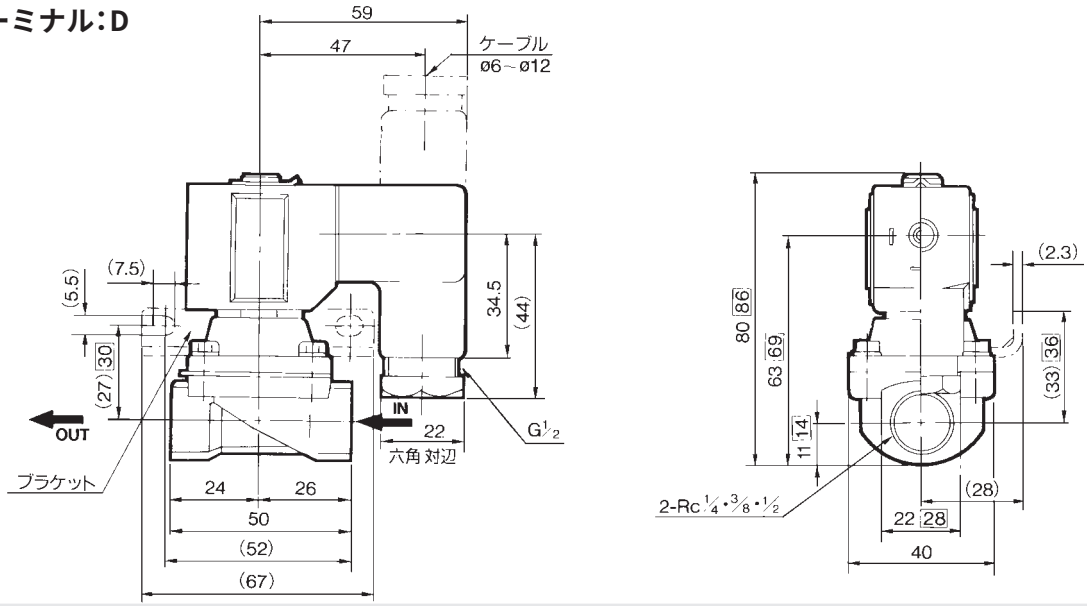
グロメット：G



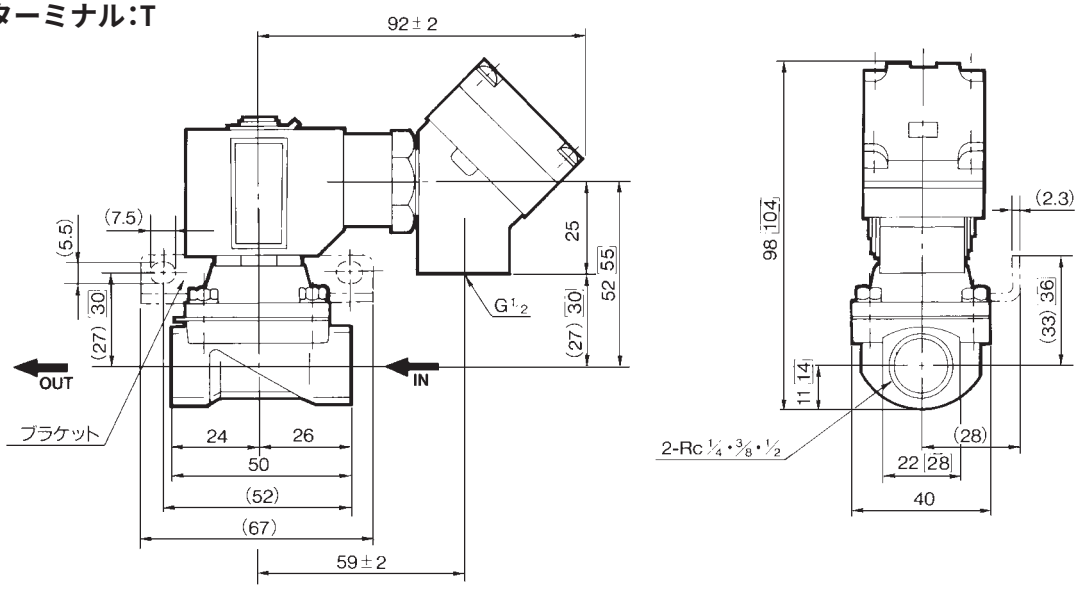
コンジット：C



DIN形ターミナル：D



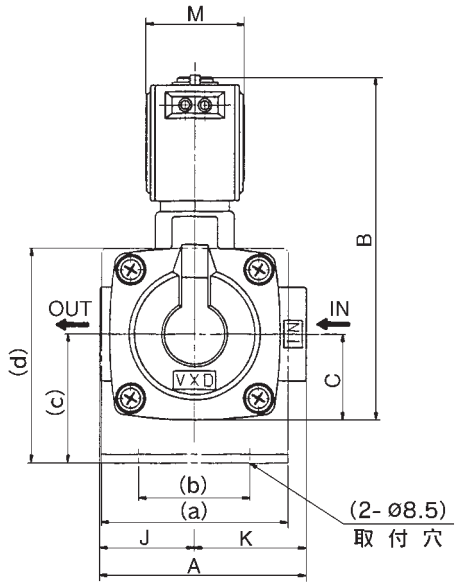
コンジットターミナル：T

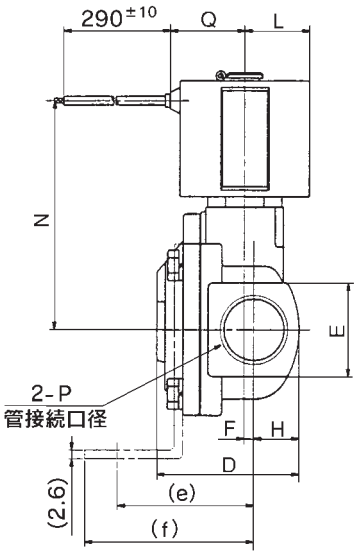


□内は管接続口径Rc1/2の場合。

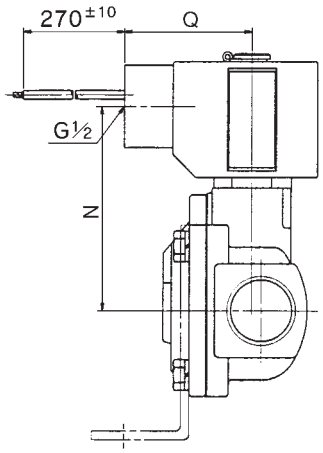
外形寸法図(オリフィス径15mmø、20mmø、25mmø)
通電時開形＝VXD2140、2150、2260　通電時閉形＝VXD2142、2152、2262

グロメット：G

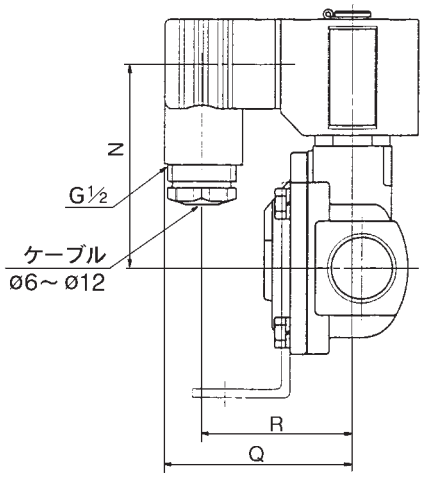




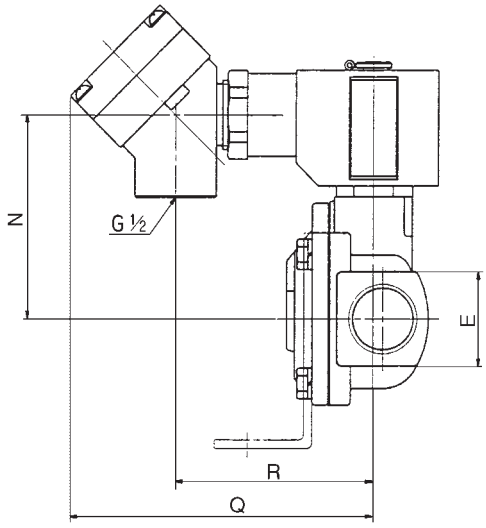
コンジット：C



DIN形ターミナル：D



コンジットターミナル：T

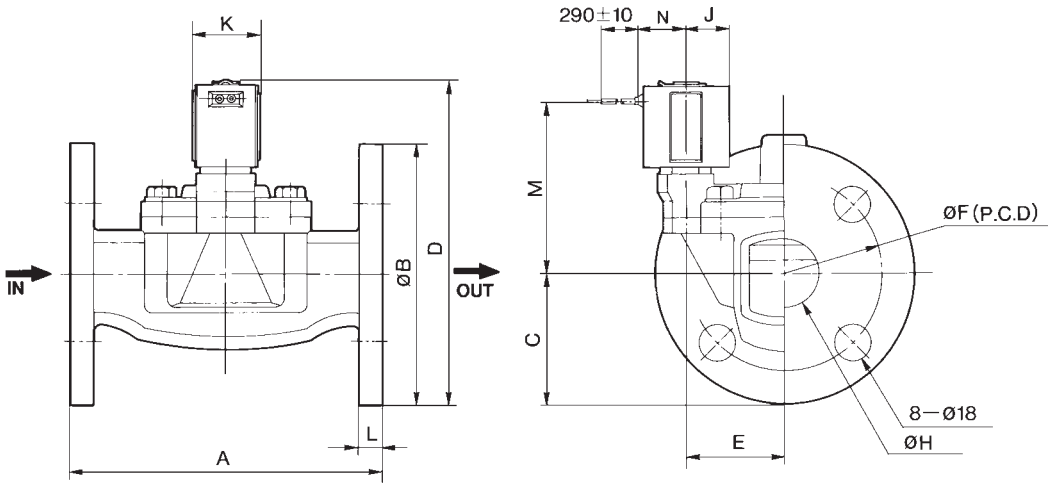


型式		管接続口径P Rc	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	リード線取出し方法										ブラケット					
														グロメット		コンジット		DIN形ターミナル			コンジットターミナル								
通電時開形	通電時閉形													N	Q	N	Q	N	Q	R	N	Q	R	a	b	c	d	e	f
VXD2140	VXD2142	3/8・1/2	63	104(116)	26	44	28	3	14	29	34	20	30	69(76)	23	61	39	61(68)	59	47	61(68)	92	59	57	34	39	65	42	52
VXD2150	VXD2152	3/4	80	118(136)	32.5	59	35	8	17.5	37	43	20	30	77(84)	23	69	39	69(76)	59	47	69(76)	92	59	74	51	45.5	78	46	56
VXD2260	VXD2262	1	90	133(150)	36.5	66	40	8	20	43	47	23	35	87(97)	25.5	79	41.5	79(89)	60	48	79(89)	95	62	81	58	49.5	86	56	66

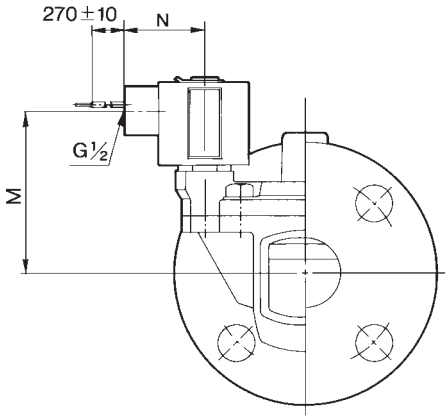
( )内数値はN.O.の場合

外形寸法図(オリフィス径35mmø、40mmø、50mmø)
通電時開形＝VXD2270、2380、2390　通電時閉形＝VXD2272、2382、2392

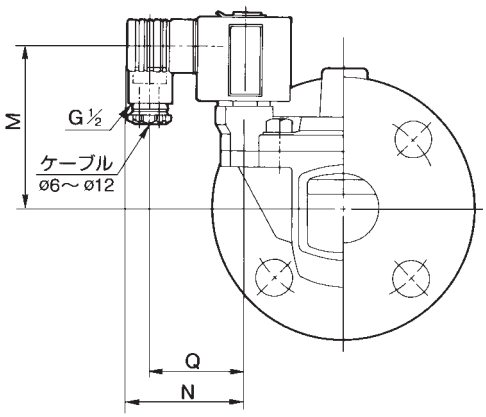
グロメット：G



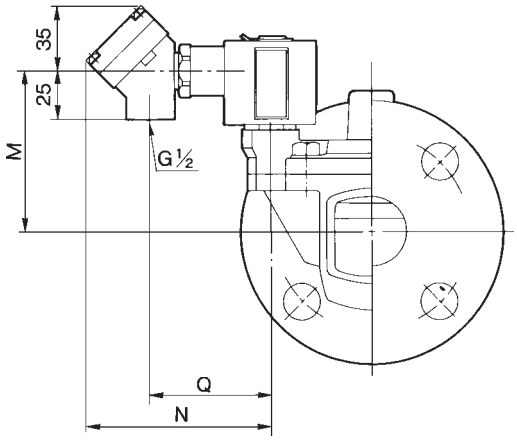
コンジット：C



DIN形ターミナル：D



コンジットターミナル：T



型式		適合フランジ	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	リード線取出し方法									
													グロメット		コンジット		DIN形ターミナル			コンジットターミナル		
通電時開形	通電時閉形												M	N	M	N	M	N	Q	M	N	Q
VXD2270	VXD2272	32A	160	135	67.5	168(185)	51.5	100	36	23	35	12	90(100)	25.5	82(92)	41.5	82(92)	60	48	82(92)	95	62
VXD2380	VXD2382	40A	170	140	70	182(197)	54.5	105	42	25.5	40	14	101(111)	28	93(103)	44.5	93(103)	62	50	93(103)	97	64
VXD2390	VXD2392	50A	180	155	77.5	194(209)	59	120	53	25.5	40	14	106(116)	28	98(108)	44.5	98(108)	62	50	98(108)	97	64

( )内数値はN.O.の場合