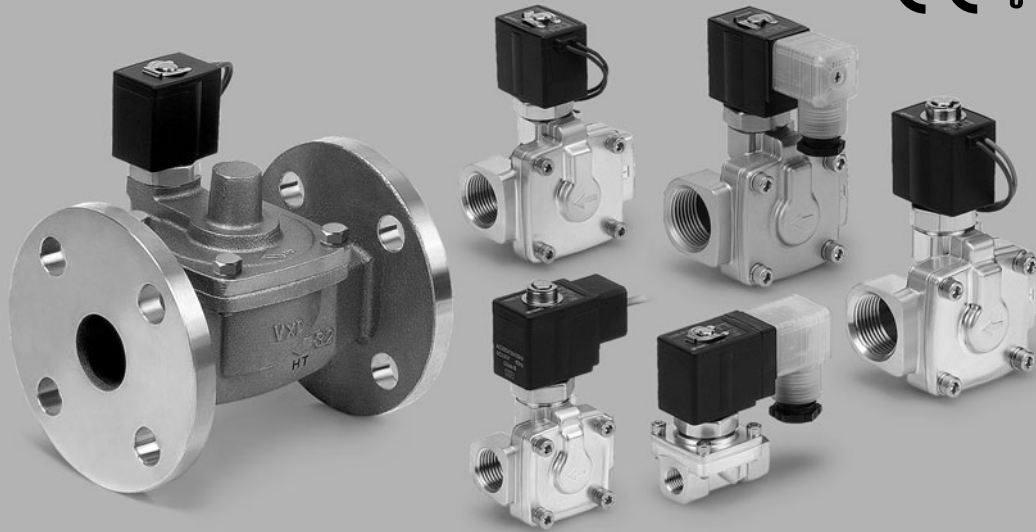


# パイロット形2ポートソレノイドバルブ

## VXD21/22/23 Series

空気・水・油用



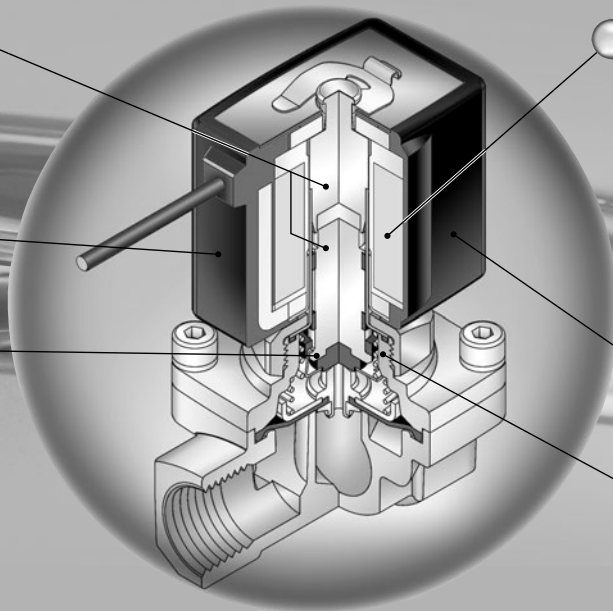
- VX2
- VXD**
- VXZ
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF
- VX3
- VXA
- VCH□
- VDW
- VQ
- LVM
- VCA
- VCB
- VCL
- VCS
- VCW

### 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  
→4.5W(VXD2140~2150)  
→5.5W(VXD2130)

VXD22:8w→7W  
VXD23:11.5w  
→10.5W

**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.)<sup>注)</sup>

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 <sup>注)</sup>	VXD215 <sup>注)</sup>	VXD226 <sup>注)</sup>
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 <sup>注)</sup>	VXD238 <sup>注)</sup>	VXD239 <sup>注)</sup>
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

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

VCW

# 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) <sup>注1)</sup>		
	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) <sup>注2)</sup>		
		DC (B種のみ)		
	許容電圧変動	DC24V、DC12V		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) <sup>注2)</sup>	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) リード線取出方法ク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 (°C) <sup>注)</sup>
VXD2130	5.5	50
VXD2140/2150	4.5	45
VXD2260/2270	7	45
VXD2380/2390	10.5	60

注) 周囲温度20°C。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) <sup>*</sup>	温度上昇値 (°C) <sup>注)</sup>
VXD21	7	55
VXD22	9.5	60
VXD23	12	65

<sup>\*</sup> 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°C。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 (°C) <sup>注)</sup>
VXD2142/2152	4.5	45
VXD2262/2272	7	45
VXD2382/2392	10.5	60

注) 周囲温度20°C。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) <sup>*</sup>	温度上昇値 (°C) <sup>注)</sup>
VXD21	7	55
VXD22	9.5	60
VXD23	12	65

<sup>\*</sup> 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°C。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)		温度上昇値 (°C) <sup>注)</sup>
		起動	励磁	
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°C。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)		温度上昇値 (°C) <sup>注)</sup>
		起動	励磁	
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°C。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 <sup>3</sup><sub>1</sub> <sup>4</sup><sub>2</sub> <sup>0</sup><sub>5</sub> <sup>2</sup><sub>6</sub>   -   -     <sup>1</sup><sub>R1</sub> -

● 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 <sup>注6)</sup>	ブッシュロッド(N.O.のみ)材質 <sup>注5)</sup>	コイル絶縁の種類 <sup>注3)</sup>	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 <sup>注2)</sup>	A	FKM	C37/Cu		B	
	H		SUS/Ag			
	D		C37/Cu		H	
	N		SUS/Ag			
高耐食仕様・禁油	L <sup>注1)</sup>	FKM	SUS/Ag	B		
銅系・フッ素不可対応品 <sup>注4)</sup>	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50mm<sup>2</sup>/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 <sup>2</sup><sub>3</sub> <sup>7</sup><sub>8</sub> <sup>0</sup><sub>9</sub> <sup>2</sup><sub>2</sub>   -   -     <sup>1</sup><sub>R1</sub> -

● 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 <sup>注4)</sup>	ブッシュロッド(N.O.のみ)材質	コイル絶縁の種類 <sup>注3)</sup>	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 <sup>注1)</sup>	E	EPDM	CAC407/Cu		H	
油 <sup>注2)</sup>	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50mm<sup>2</sup>/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。

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

VCW

# VXD21/22/23 Series

## 空気用

(不活性ガス)

### 型式／弁仕様

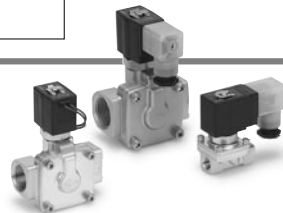
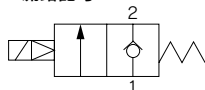
#### △ 流体・空気の場合

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擦を低減し、寿命向上
- ・うなり音の低減
- 医療機器等、静音環境に最適

#### 通電時開形 (N.C.)

流路記号



管接続口径	オリフィス径 mmφ	型式	最低作動圧力差 MPa <sup>注1)</sup>	最高作動圧力差 MPa		流量特性			最高システム圧力MPa	質量g <sup>注2)</sup>			
				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				18.0		5.0				
	1/2 (15A)	10	VXD2130-04				0.9		0.7			9.2	2.4
		15	VXD2140-04				20.0		5.5				
3/4 (20A)	20	VXD2150-06	1.0	1.0	38.0	0.30	9.5	1150					

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



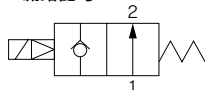
注1) 弁開時、差圧が最低作動圧力差以上であっても、供給源(ポンプ、コンプレッサ等)の能力、配管の絞り等により、弁開時、最低作動圧力差未満となる場合がありますので注意願います。

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 mmφ	型式	最低作動圧力差 MPa <sup>注1)</sup>	最高作動圧力差 MPa		流量特性			最高システム圧力MPa	質量g <sup>注2)</sup>
				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		

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



注1) 弁開時、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 <sup>注)</sup> ~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	2cm <sup>3</sup> /min以下	10cm <sup>3</sup> /min以下

#### 外部漏れ

シール材	漏れ量(空気)	
	1/4~1	32A~50A
NBR, FKM	1cm <sup>3</sup> /min以下	1cm <sup>3</sup> /min以下

# パイロット形2ポートソレノイドバルブ VXD21/22/23 Series

空気用

CE cRU US 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

型式表示方法の図解。DC/ACの両方でVXD2130-02-5G1-とVXD2130-02-1GR1-の型番が示されています。各桁の意味は以下の通りです。

- 型式**: 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。
- オリフィス径**: 下表①をご参照ください。
- 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。
- 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。
- 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		D	DIN形ターミナル	
T	コンジットターミナル付		DS	DIN形ターミナル・サージ電圧保護回路付	
TS	コンジットターミナル・サージ電圧保護回路付		DL	DIN形ターミナル・ランプ付	
TL	コンジットターミナル・ランプ付		DZ	サージ電圧保護回路ランプ付	
TZ	コンジットターミナル・サージ電圧保護回路ランプ付		DO	DIN形ターミナル用(コネクタなし、ガスケット付属)	

※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—オリフィス径—管接続口径

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)	—	—	—	—	●	—	—			
	—	32(32A)	—	—	—	—	—	●	—			
フランジ	—	—	40(40A)	—	—	—	—	—	●	—	CAC407	
	—	—	50(50A)	—	—	—	—	—	●			
	—	—	—	—	—	—	—	—	●			

表② 電磁弁オプション

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)	—	—	—	●	—	—			
	—	32(32A)	—	—	—	—	●	—			
	—	—	40(40A)	—	—	—	—	●	—		
フランジ	—	—	50(50A)	—	—	—	—	—	●	CAC407	
	—	—	—	—	—	—	—	—	●		
	—	—	—	—	—	—	—	—	●		

表③ 定格電圧—電気オプション

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	定格電圧		B種			H種			
					電圧	電圧	S	L	Z	S	L	Z	
無記号	NBR	C37/Cu <sup>注)</sup> SUS/Ag	B	—	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
G													
AC	1	100V	●	●	●	—注)	—注)	●	●	●	●	●	●
	2	200V	●	●	●								
	3	110V	●	●	●								
	4	220V	●	●	●								
	7	240V	—	—	—								
	8	48V	—	—	—								
J	230V	—	—	—									
DC	5	24V	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	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。

- VX2
- VXD
- VXZ
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF
- VX3
- VXA
- VCH□
- VDW
- VQ
- LVM
- VCA
- VCB
- VCL
- VCS
- VCW

# VXD21/22/23 Series

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
	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			
	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				
						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				
						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	R	1	無記号
						T	3	GS			
						F	5				
					N	6					
							8				



# パイロット形2ポートソレノイドバルブ VXD21/22/23 Series

空気用

## 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				

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

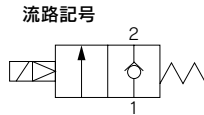
VCW

# VXD21/22/23 Series

## 水用

### 型式／弁仕様

#### 通電時開形 (N.C.)



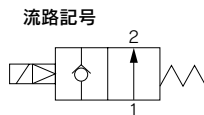
管接続口径	オリフィス径 mmφ	型式	最低作動 圧力差 MPa <sup>注1)</sup>	最高作動圧力差 MPa		流量特性		最高 システム 圧力MPa	質量g <sup>注2)</sup>			
				AC	DC	Av × 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup>	換算Cv					
ねじ (呼び径)	1/4 (8A)	10	0.02	0.7	0.5	46	1.9	1.5	420			
	3/8 (10A)	10				VXD2130-03	58			2.4		
		15				VXD2140-03	110			4.5		
	1/2 (15A)	10				VXD2130-04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

注1) 弁開時、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、最低作動圧力差未達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.)



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

注1) 弁開時、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、最低作動圧力差未達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 <sup>注1)</sup>	
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	0.2cm <sup>3</sup> /min以下	1cm <sup>3</sup> /min以下

#### 外部漏れ

シール材	漏れ量(水)	
	1/4~1	32A~50A
NBR, FKM, EPDM	0.1cm <sup>3</sup> /min以下	0.1cm <sup>3</sup> /min以下

# パイロット形2ポートソレノイドバルブ VXD21/22/23 Series

水用

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。

管接続口径  
下表①をご参照ください。

ねじの種類  
下表①をご参照ください。

追記号  
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。

電磁弁オプション  
下表②をご参照ください。

※VXD2130はN.O.はありません。

※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。

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。

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		D	DIN形ターミナル	
T	コンジットターミナル付		DS	DIN形ターミナル・サージ電圧保護回路付	
TS	コンジットターミナル・サージ電圧保護回路付		DL	DIN形ターミナル・ランプ付	
TL	コンジットターミナル・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	
TZ	コンジットターミナル・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。

- VX2
- VXD
- VXZ
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF
- VX3
- VXA
- VCH□
- VDW
- VQ
- LVM
- VCA
- VCB
- VCL
- VCS
- VCW

表① 型式—オリフィス径—管接続口径

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)	ボデイ	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)	—	—	—	—	—	●			

表② 電磁弁オプション

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)	ボデイ	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)	—	—	—	●	—	—			—
		—	32 (32A)	—	—	—	—	●	—			—
フランジ	—	—	40 (40A)	—	—	—	—	●	—	CAC407		
	—	—	50 (50A)	—	—	—	—	—	●			

表③ 定格電圧—電気オプション

オプション記号	シール材質	ボデイ/クマトリコイル材質	コイル絶縁の種類	備考	定格電圧		B種			H種		
					電圧	電圧	S	L	Z	S	L	Z
無記号	NBR	C37/Cu <sup>注2)</sup>	B	—	AC	100V	●	●	●	●	●	●
G	NBR	SUS/Ag	B	—	AC	200V	●	●	●	●	●	●
E	EPDM	C37/Cu <sup>注2)</sup>	H	温水(ACのみ)	AC	110V	●	●	●	●	●	●
P	EPDM	SUS/Ag	H	—	AC	220V	●	●	●	●	●	●
L <sup>注1)</sup>	FKM	SUS/Ag	B	高耐食仕様、禁油	AC	240V	●	—	—	—	—	—
					AC	48V	●	—	—	—	—	—
					AC	230V	●	—	—	—	—	—
					DC	24V	●	●	●	DC仕様の設定はありません。		
					DC	12V	●	—	—	DC仕様の設定はありません。		

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。

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。

# VXD21/22/23 Series

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			
	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			
	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				
			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				
			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	R	無記号	1
			G			T	3	GS			
			E			F	5				
			L			N	6				
							8				

# パイロット形2ポートソレノイドバルブ VXD21/22/23 Series

水用

**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				

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

VCW

# VXD21/22/23 Series

## ⚠ 流体・油の場合

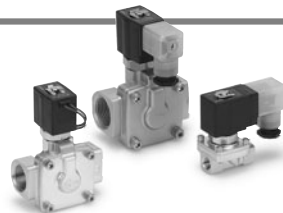
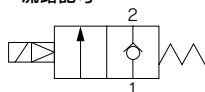
動粘度は50mm<sup>2</sup>/s以下にて使用願います。  
 全波整流器内蔵タイプは可動鉄心の特殊構造によりON時吸着面にクリアランスを設けることによりOFFの応答性を向上しています。  
 水より動粘度の高い流体またはOFF応答性を重視する場合はDC仕様またはAC仕様全波整流器内蔵タイプを選定願います。

## 油用

### 型式／弁仕様

#### 通電時開形 (N.C.)

流路記号

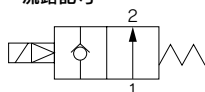


管接続口径	オリフィス径 mmφ	型式	最低作動 圧力差 MPa <sup>注1)</sup>	最高作動圧力差 MPa		流量特性		最高 システム 圧力MPa	質量g <sup>注2)</sup>			
				AC	DC	Av × 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup>	換算Cv					
ねじ (呼び径)	1/4 (8A)	10	0.02	0.5	0.4	46	1.9	1.5	420			
	3/8 (10A)	10				VXD2130-03	58			2.4		
		15				VXD2140-03	110			4.5		
	1/2 (15A)	10				VXD2130-04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

注1) 弁開時、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、最低作動圧力差未達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 mmφ	型式	最低作動 圧力差 MPa <sup>注1)</sup>	最高作動圧力差 MPa		流量特性		最高 システム 圧力MPa	質量g <sup>注2)</sup>	
				AC, DC		Av × 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup>	換算Cv			
ねじ (呼び径)	3/8 (10A)	15	0.02	0.6	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
		25				VXD2262-10	310			13
フランジ	32A	35	0.03	0.6	0.6	550	23	1.5	5400	
	40A	40				VXD2382-40	740			31
	50A	50				VXD2392-50	1200			49

注1) 弁開時、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、最低作動圧力差未達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50mm<sup>2</sup>/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	0.2cm <sup>3</sup> /min以下	1cm <sup>3</sup> /min以下

#### 外部漏れ

シール材	漏れ量(油)	
	1/4~1	32A~50A
FKM	0.1cm <sup>3</sup> /min以下	0.1cm <sup>3</sup> /min以下

# パイロット形2ポートソレノイドバルブ VXD21/22/23 Series

油用

CE cRU<sup>®</sup> US 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。

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

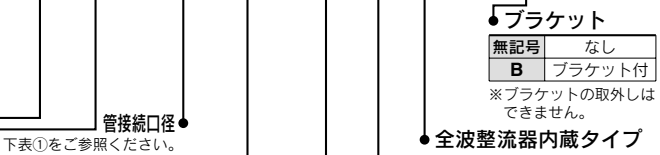
無記号	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

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。



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		D	DIN形ターミナル	
T	コンジットターミナル付		DS	DIN形ターミナル・サージ電圧保護回路付	
TS	コンジットターミナル・サージ電圧保護回路付		DL	DIN形ターミナル・ランプ付	
TL	コンジットターミナル・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	
TZ	コンジットターミナル・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)	

※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—オリフィス径—管接続口径

電磁弁型式(管接続口径)				オリフィス径						材質		
型式	VXD21	VXD22	VXD23	3 (10mmφ)	4 (15mmφ)	5 (20mmφ)	6 (25mmφ)	7 (35mmφ)	8 (40mmφ)	9 (50mmφ)	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)	—	—	—	—	●	—	—			
	—	32(32A)	—	—	—	—	—	●	—			
フランジ	—	—	40(40A)	—	—	—	—	—	●	—	CAC407	FKM
	—	—	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 <sup>注2)</sup>	B
H		SUS/Ag	
D		C37/Cu <sup>注2)</sup>	H
N		SUS/Ag	

注1) メーカー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~50AIについては、CAC407。

表③ 定格電圧—電気オプション

定格電圧		B種			H種			
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	●	—	—	●	—	—
DC	J	230V	—	—	●	—	—	—
	5	24V	●	●	●	—	—	—
	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。

# VXD21/22/23 Series

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	R	1	無記号	
						A	3	GS				B
						H	5					
						T	3					
						F	5					
						N	6					
							8					



# パイロット形2ポートソレノイドバルブ VXD21/22/23 Series

油用

## 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				

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

VCW

# VXD21/22/23 Series

空気・水・油用

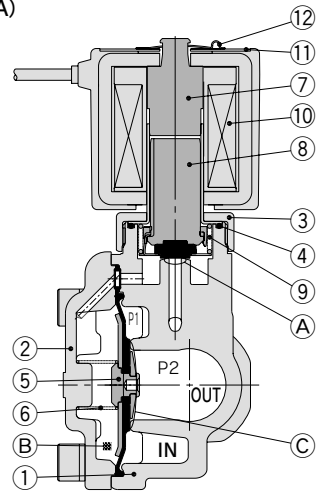
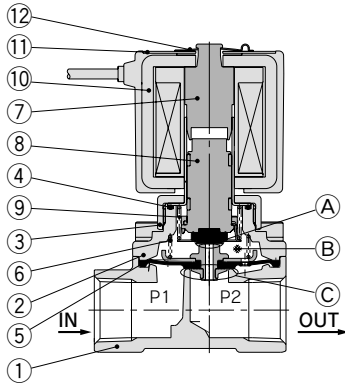
## 構造図

通電時開形 (N.C.)

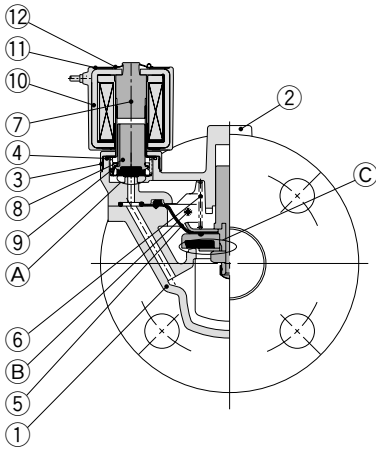
ボディ材質：C37 (32A以上: CAC407)、SUS (32A以上: 設定なし)

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④が開きます。パイロット弁④が開きますと、圧力作用室⑥の圧力が下がり、主弁③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④が閉じ、圧力作用室⑥が昇圧し、主弁③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	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	

# パイロット形2ポートソレノイドバルブ VXD21/22/23 Series

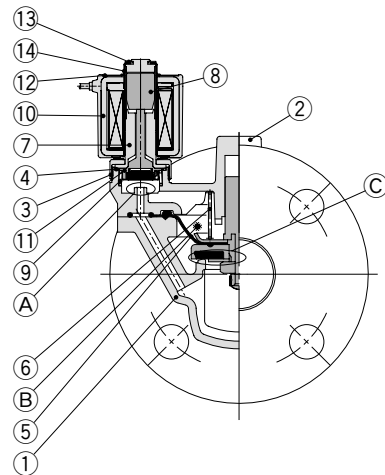
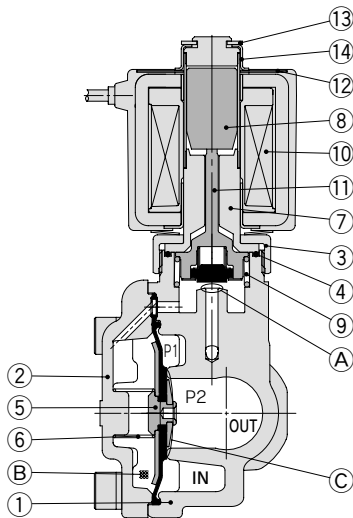
空気・水・油用

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⑪が閉じ、圧力作用室⑧が昇圧し、主弁⑫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⑪が開き、圧力作用室⑧の圧力が降下し、主弁⑫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	プッシュロッド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	

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

VCW

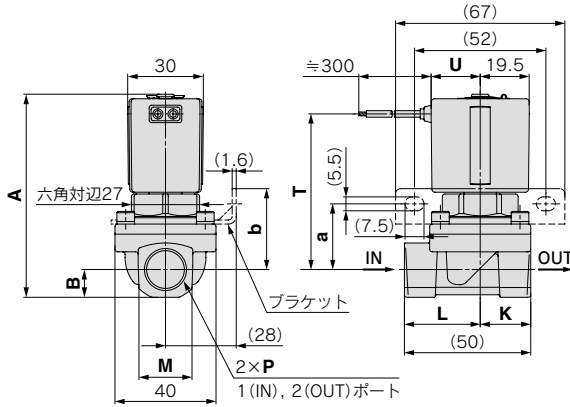
# VXD21/22/23 Series

空気・水・油用

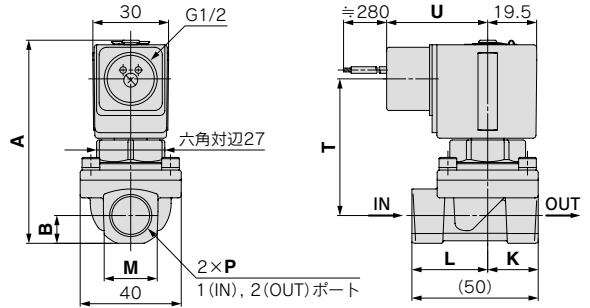
## 外形寸法図／ボディ材質：C37、SUS

通電時開形(N.C.)：VXD2130

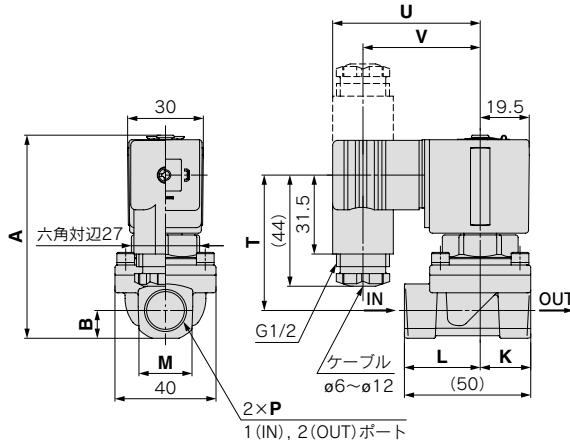
グロメット：G



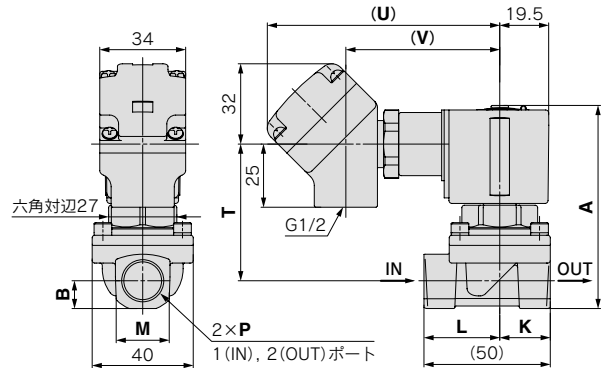
コンジット：C



DIN形ターミナル：D

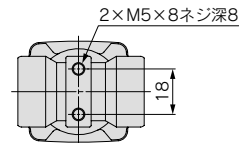


コンジットターミナル：T



### 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		
							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)

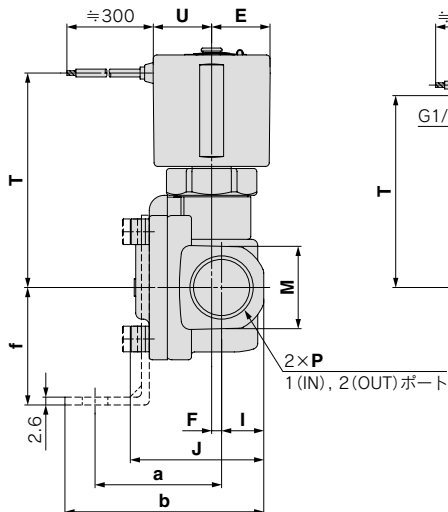
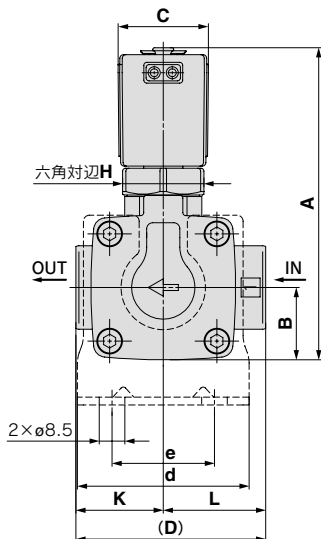
型式	管接続口径 P	リード線取出方法(全波整流器内蔵タイプ)										ブラケット 取付寸法	
		グロメット		コンジット		DIN形ターミナル			コンジットターミナル			a	b
		T	U	T	U	T	U	V	T	U	V		
VXD2130	1/4, 3/8	58	30	53	48.5	54	65.5	53.5	53	100.5	69.5	26	32
	1/2	60	30	55	48.5	56	65.5	53.5	55	100.5	69.5	28	34

## 外形寸法図／ボディ材質：C37、SUS

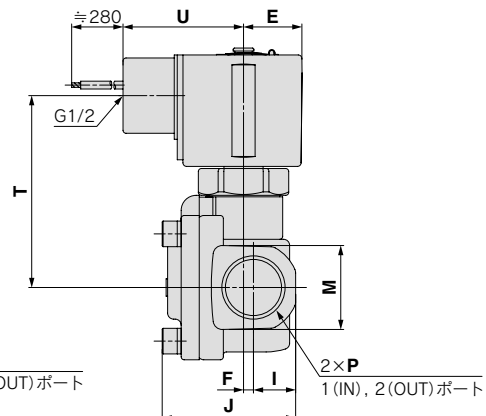
通電時開形 (N.C.) : VXD2140/VXD2150/VXD2260

通電時閉形 (N.O.) : VXD2142/VXD2152/VXD2262

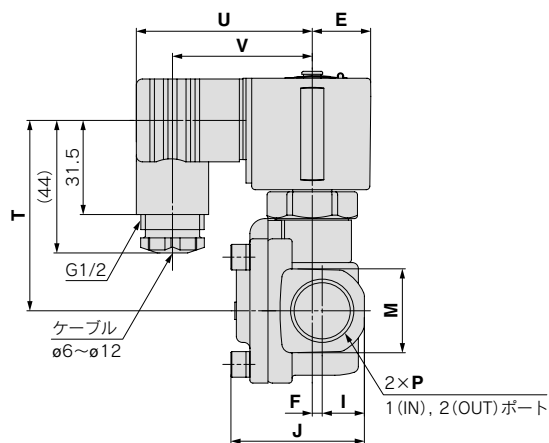
グロメット: G



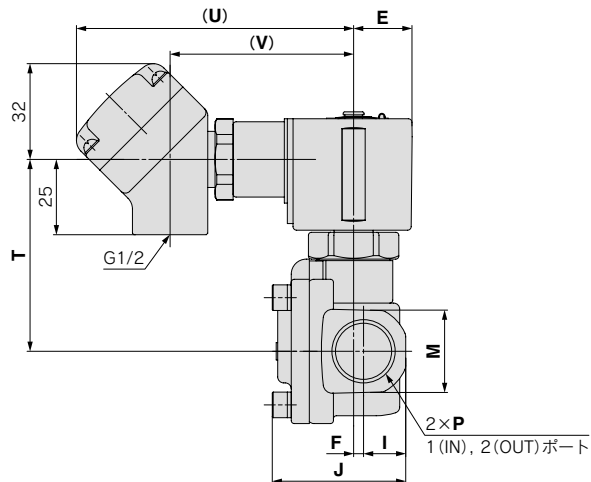
コンジット: C



DIN形ターミナル: D



コンジットターミナル: T



型式	管接続口径 P	A	B	C	D	E	F	H	I	J	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			
														T	U	T	U	T	U	V	T	U	V
通電時開形 通電時閉形	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
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 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		a b d e f						
		T	U	T	U	T	U	V	T	U	V	a	b	d	e	f
通電時開形 通電時閉形	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
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

- VX2
- VXD
- VXZ
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF
- VX3
- VXA
- VCH□
- VDW
- VQ
- LVM
- VCA
- VCB
- VCL
- VCS
- VCW

# VXD21/22/23 Series

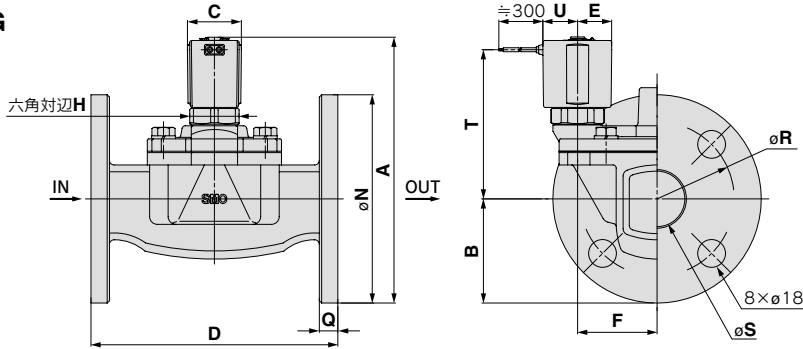
空気・水・油用

## 外形寸法図／ボディ材質：C37、SUS

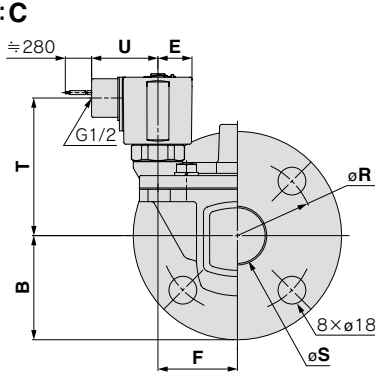
通電時開形(N.C.)：VXD2270/VXD2380/VXD2390

通電時閉形(N.O.)：VXD2272/VXD2382/VXD2392

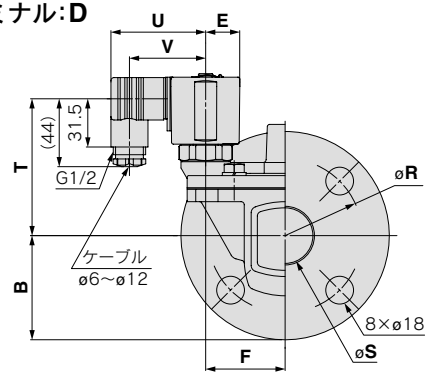
グロメット：G



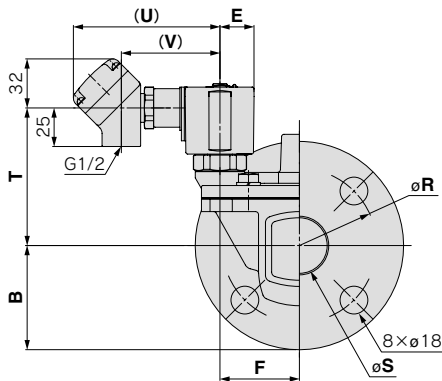
コンジット：C



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			
													T	U	T	U	T	U	V	T	U	V
通電時開形 通電時閉形	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
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			
		T	U	T	U	T	U	V	T	U	V
通電時開形 通電時閉形	32A	93(94.5)	33	88(89.5)	51.5	89(90.5)	68.5	56.5	88(89.5)	103.5	72.5
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

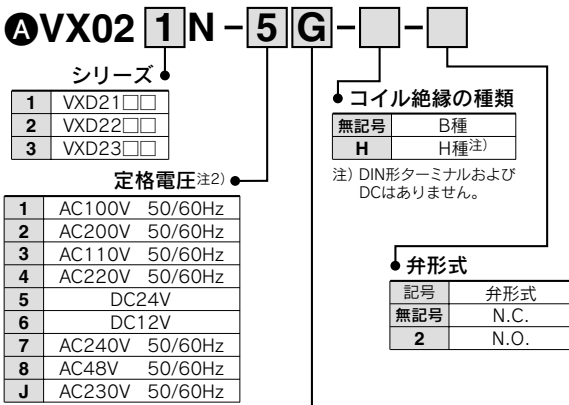
●ソレノイドコイルAss'y品番

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(A, B, C)を選択し、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
	B種	H種	B種	B種
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)	C	B
	VXD21 <sup>4</sup> □	A	A	C
	VXD22 <sup>7</sup> □	A	A	C
	VXD23 <sup>8</sup> □	A	A	C

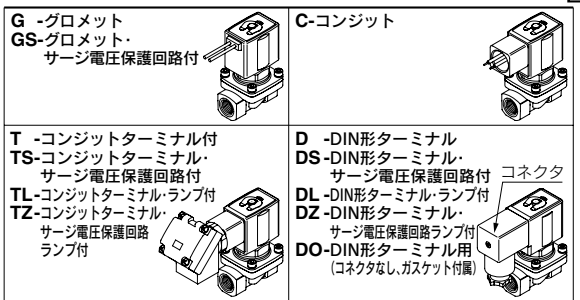
DC・AC(VXD2130 AC・B種は除く)注1)



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。

リード線取出方法



VXD2130 DC用

**B**VX021N-**5**G-Z

定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

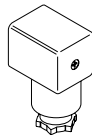


表2. 定格電圧—電気オプション

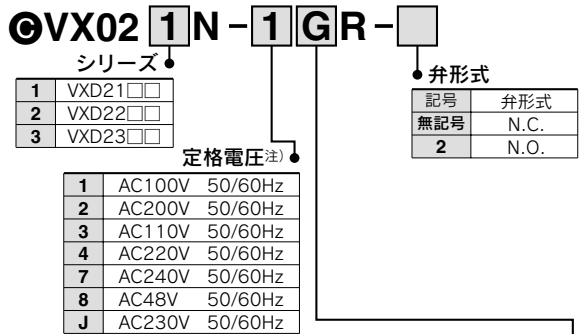
AC/DC	電圧記号	電圧	B種			H種		
			サージ電圧保護回路付	ランプ付	サージ電圧保護回路ランプ付	サージ電圧保護回路付	ランプ付	サージ電圧保護回路ランプ付
AC	1	100V	●	●	●	●	●	●
	2	200V	●	●	●	●	●	●
	3	110V	●	●	●	●	●	●
	4	220V	●	●	●	●	●	●
	7	240V	●	—	—	●	—	—
	8	48V	●	—	—	●	—	—
J	230V	●	—	—	●	—	—	
DC	5	24V	●	●	●	DC仕様の設定はありません。		
	6	12V	●	—	—	DC仕様の設定はありません。		

※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。

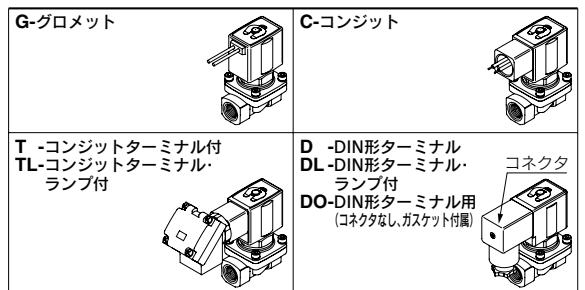
※ソレノイドコイル交換に際して

- ・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

AC・B種(全波整流器内蔵タイプ)



リード線取出方法



●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**

# VXD21/22/23 Series

空気・水・油用

## 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**

VXD23用 : **ETW-8**

VXD23用 : **ETW-9**

