



低圧(5kPa)から中間圧(25kPa)仕様に对应的2重遮断用。
 “DIN3394” グループ A および B に相当

ガス遮断弁 (スローオープンタイプ) VLA Series

- NC (通電時開) 形
- 都市ガス・LPG
- 接続口径：Rp1/2、Rp3/4、Rp1、Rp1¼、Rp1½、Rp2、Rp2½



おもな特長

- 低圧から中間圧に至る幅広いガス圧力に対応。
- 流量調整 (カロリー変更) が簡単にでき、据え付け後でも調整可。
- JIS規格の電線管のネジを備えた堅固な専用端子箱が付けられており、電気配線も容易。
- 整流器を内蔵した直流駆動のアクチュエータのため、騒音、コイル焼損がなく安全。

おもな用途

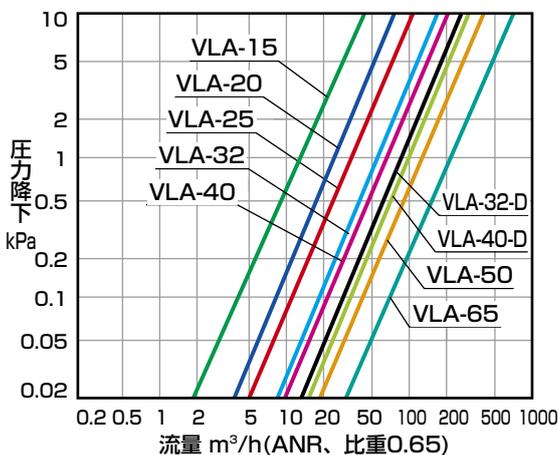
- ガスボイラ
- 工業炉
- ガス吸収式冷温水機
- 乾燥炉
- 水素関連装置 (使用流体が水素ガスのオプションのみ)
- その他

仕様

項目	VLA-15	VLA-20	VLA-25	VLA-32	VLA-40	VLA-50	VLA-65	VLA-32-D	VLA-40-D	
使用流体	都市ガス・LPG (水素ガス※1)									
使用圧力 kPa	0~25	0~20						0~5		
流量 <small>都市ガス比重0.65 ΔP=0.25kPa</small> m³/h(ANR)	6.9	14.8	18.7	30.3	34.5	70.0	112.6	45.0	49.0	
Cv値	4.6	9.9	12.5	20.4	23.2	47.1	75.8	30.3	33.0	
定格電圧 V	AC100 ^{+10%} / _{-15%} AC200 ^{+10%} / _{-15%}									
周波数 Hz	50、60 共用									
消費電力(皮相電力) VA	31			50		73	74	50		
周囲温度 °C	-20~+60 (凍結のないこと)									
開動作時間 s	約10									
閉動作時間 s	1.0以下									
頻度 回/min	1以下									
流量調整 %	20~100								-	
スタートガス調整 %	0~70									
再通電休止時間 s	5.0以上									
取付姿勢	コイル部を上にした垂直取付またはコイル部を横にした水平取付									
接続方式	ねじ込み (Rp)									
接続口径	1/2	3/4	1	1¼	1½	2	2½	1¼	1½	
質量 kg	1.9	2.7	2.6	4.2	4.1	8.9	15.2	4.0	4.0	
耐圧力 MPa	0.1									
保護構造	IPX4									

※1：使用流体が水素ガスのオプションのみ使用することができます。

流量特性

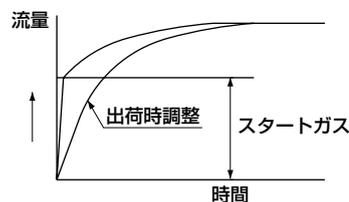


参考：換算係数

換算流量値 = (表の流量) × (係数)

ガス種類	都市ガス (13A)	プロパン	ブタン	水素ガス ※1
比重(空気=1)	0.65	1.6	2.0	0.07
係数	1.0	0.63	0.57	3.04

開動作特性



形番表示方法



機種形番

① 接続口径

② 能力
※2

③ その他オプション

- ※3
- ※4
- ※5
- ※6

④ 水素対応オプション

⑤ 電圧
※7

機種形番						
VLA15	VLA20	VLA25	VLA32	VLA40	VLA50	VLA65

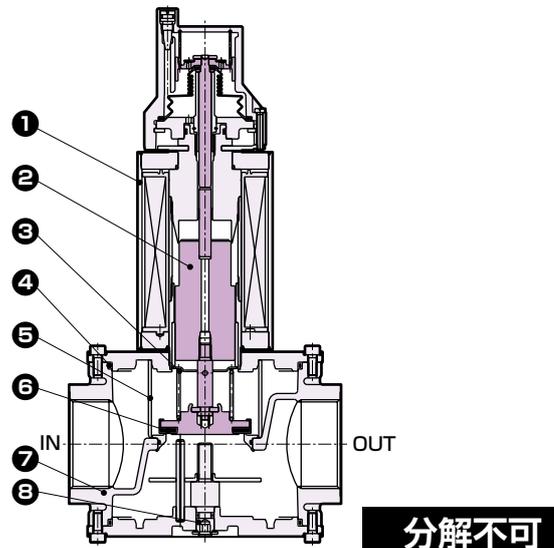
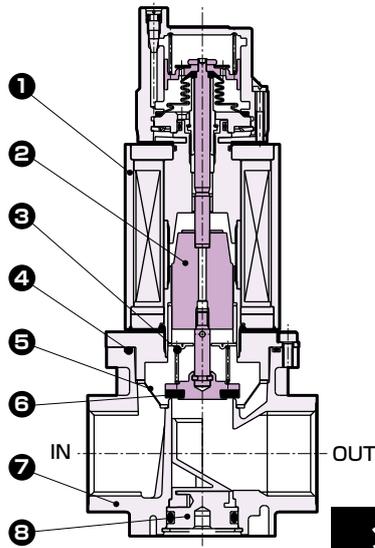
記号	内容	VLA15	VLA20	VLA25	VLA32	VLA40	VLA50	VLA65
① 接続口径								
15	Rp1/2	●						
20	Rp3/4		●					
25	Rp1			●				
32	Rp1 1/4				●			
40	Rp1 1/2					●		
50	Rp2						●	
65	Rp2 1/2							●
② 能力								
無記号	標準	●	●	●	●	●	●	●
D	大流量仕様				●	●		
③ その他オプション								
無記号	標準	なし						
E	オプション	動作確認用マイクロスイッチ付						
L		通電確認表示ランプ付						
P		圧力検出ポート付						
ZZ		屋外仕様						
④ 水素対応オプション								
無記号	標準							
H2	使用流体：水素ガス							
⑤ 電圧								
AC100V	標準	AC100V 50/60Hz						
AC200V		AC200V 50/60Hz						
AC110V	オプション	AC110V 50/60Hz						
AC220V		AC220V 50/60Hz						
DC24V		DC24V						
DC100V		DC100V						

- ※1: 上記●印の組合せが製作できます。
- ※2: 大流量仕様(②能力「D」)は流量調整を装備していません。
- ※3: 動作確認用マイクロスイッチ付(③その他オプション「E」)は圧力検出ポートを標準装備しています。流量調整は装備していません。
屋外仕様(③その他オプション「ZZ」)との組合せは製作できません。
- ※4: 通電確認表示ランプ付(③その他オプション「L」)は、屋外仕様(③その他オプション「ZZ」)との組合せは製作できません。
- ※5: 屋外仕様(③その他オプション「ZZ」)は、動作確認用マイクロスイッチ付(③その他オプション「E」)、通電確認表示ランプ付(③その他オプション「L」)との組合せは製作できません。
- ※6: ③その他オプションのオプション仕様で上記以外の組合せは、お問い合わせください。
- ※7: 上記以外の電圧は、お問い合わせください。

内部構造図・材質

● VLA-15~40

● VLA-50~65

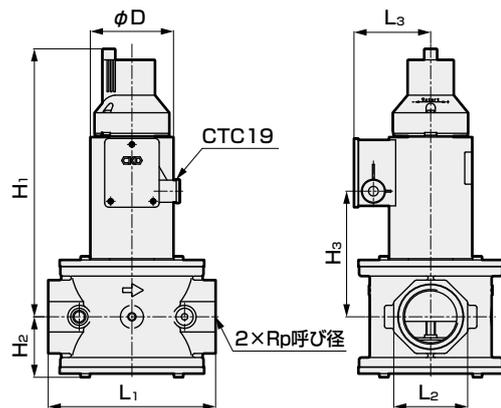
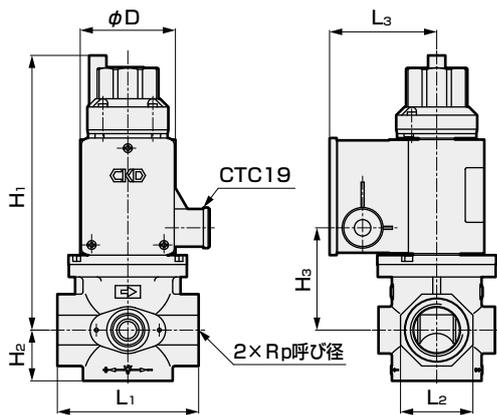


品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	ボンネット	鋼	5	ストレーナ	樹脂(15~50)・ステンレス鋼線(65)
2	プランジャ	ステンレス鋼	6	バルブディスク	ニトリルゴム
3	スプリング	ステンレス鋼線	7	ボディ	アルミニウム
4	Oリング	ニトリルゴム	8	流量調整ねじ	アルミニウム(15~40)・鋼(50~65)

外形寸法図

● VLA-15~40

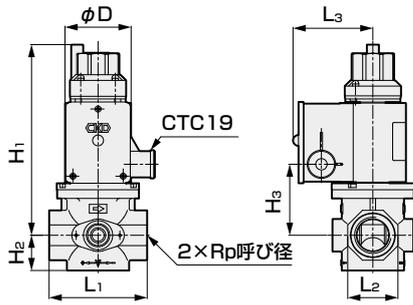
● VLA-50~65



記号 形番	接続口径	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VLA-15	1/2	161.5	24.5	51	69	32	63	50
VLA-20	3/4	176	33	65.5	89	46	68	60.5
VLA-25	1	176	33	65.5	89	46	68	60.5
VLA-32	1¼	195	39.5	84.5	128	65	73	70
VLA-40	1½	195	39.5	84.5	128	65	73	70
VLA-50	2	292.5	66.5	137	180	80	83	90
VLA-65	2½	303.5	77.5	148	218	95	101	127
VLA-32-D	1¼	203.5	35	93	128	70	73	70
VLA-40-D	1½	203.5	35	93	128	70	73	70

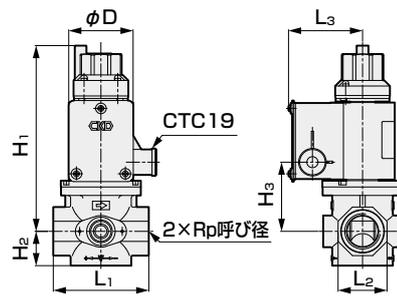
オプション外形寸法図

● 通電確認表示ランプ付
VLA-15~65-L



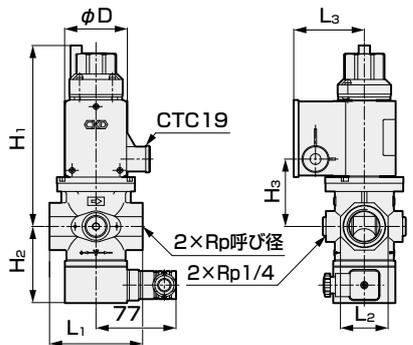
記号 形番	接続 口径	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VLA-15-L	1/2	161.5	24.5	51	69	32	68	50
VLA-20-L	3/4	176	33	65.5	89	46	73	60.5
VLA-25-L	1	176	33	65.5	89	46	73	60.5
VLA-32-L	1 1/4	195	39.5	84.5	128	65	78	70
VLA-40-L	1 1/2	195	39.5	84.5	128	65	78	70
VLA-50-L	2	292.5	66.5	137	180	80	88	90
VLA-65-L	2 1/2	303.5	77.5	148	218	95	106	127

● 屋外仕様
VLA-15~65-ZZ



記号 形番	接続 口径	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VLA-15-ZZ	1/2	161.5	24.5	51	69	32	63	50
VLA-20-ZZ	3/4	176	33	65.5	89	46	68	60.5
VLA-25-ZZ	1	176	33	65.5	89	46	68	60.5
VLA-32-ZZ	1 1/4	195	39.5	84.5	128	65	73	70
VLA-40-ZZ	1 1/2	195	39.5	84.5	128	65	73	70
VLA-50-ZZ	2	292.5	66.5	137	180	80	83	90
VLA-65-ZZ	2 1/2	303.5	77.5	148	218	95	101	127

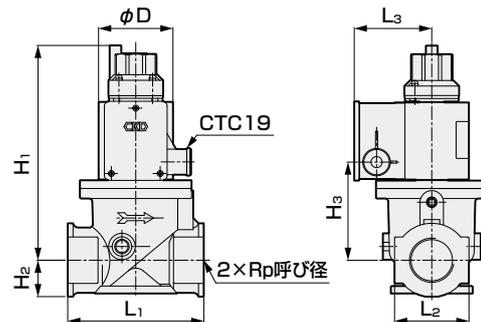
● 動作確認用マイクロスイッチ付
VLA-15~65-E



※圧力検出ポートを標準装備しています。流量調整は装備していません。

記号 形番	接続 口径	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VLA-15-E	1/2	161.5	69.5	51	69	32	63	50
VLA-20-E	3/4	176	75	65.5	89	46	68	60.5
VLA-25-E	1	176	75	65.5	89	46	68	60.5
VLA-32-E	1 1/4	195	81.5	84.5	128	65	73	70
VLA-40-E	1 1/2	195	81.5	84.5	128	65	73	70
VLA-50-E	2	292.5	104.5	137	180	80	83	90
VLA-65-E	2 1/2	303.5	115.5	148	218	95	101	127

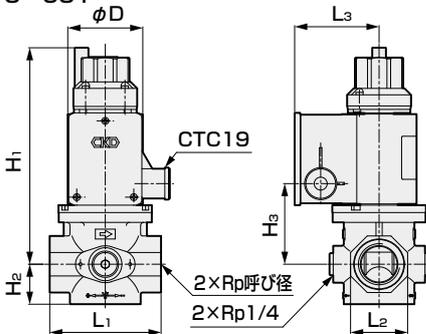
● 大流量仕様
VLA-32・40-D



※流量調整は装備していません。

記号 形番	接続 口径	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VLA-32-D	1 1/4	203.5	35	93	128	70	73	70
VLA-40-D	1 1/2	203.5	35	93	128	70	73	70

● 圧力検出ポート付
VLA-15~65-P



※圧力検出ポートはIN側に接続しています。

記号 形番	接続 口径	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VLA-15-P	1/2	161.5	24.5	51	69	32	63	50
VLA-20-P	3/4	176	33	65.5	89	46	68	60.5
VLA-25-P	1	176	33	65.5	89	46	68	60.5
VLA-32-P	1 1/4	195	39.5	84.5	128	65	73	70
VLA-40-P	1 1/2	195	39.5	84.5	128	65	73	70
VLA-50-P	2	292.5	66.5	137	180	80	83	90
VLA-65-P	2 1/2	303.5	77.5	148	218	95	101	127