



低圧 (5kPa) から中間圧 (45kPa) 仕様に応える 2 重遮断用。

# ガス遮断弁 (クイックオープンタイプ) VNA 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

- 日本ガス機器検査協会 (JIA) 形式認証品 (対象形番はVNA-32-AC100V、AC200V、VNA-40-AC100V、AC200V、VNA-50-AC100V、AC200V。  
※オプション品、その他口径は対応しておりません。)
- 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規格の電線管のねじ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

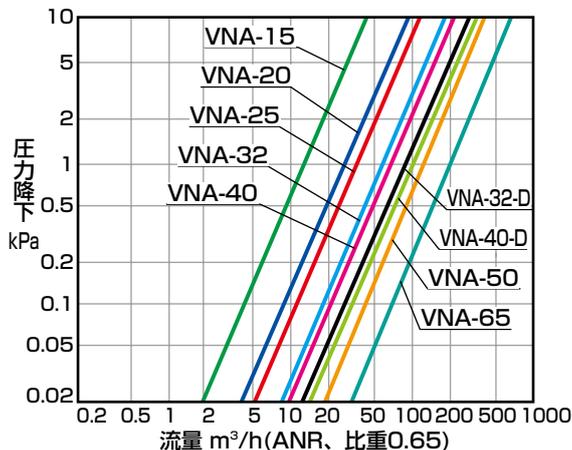
## 仕様

項目	VNA-15	VNA-20	VNA-25	VNA-32	VNA-40	VNA-50	VNA-65	VNA-32-D	VNA-40-D	
使用流体	都市ガス・LPG (水素ガス※1)									
使用圧力 kPa	0~45	0~30				0~20		0~5		
流量 <sub>都市ガス比重0.65</sub> m <sup>3</sup> /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 <sup>+10%</sup> / <sub>-15%</sub> AC200 <sup>+10%</sup> / <sub>-15%</sub>									
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) ※2									
開動作時間 s	0.5以下									
閉動作時間 s	1.0以下									
頻度 回/min	30以下									
流量調整 %	20~100								—	
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	1.7	2.5	2.4	4.0	3.9	8.3	14.6	3.7	3.7	
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。

※2：ただし、動作確認用マイクロスイッチ付を選択した場合、-15~+60 (凍結のないこと)

## 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

## 形番表示方法

VNA - 40 - D PY H2 - AC100V

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  
※7  
※8

④ 水素対応オプション  
※9

⑤ 電圧  
※10

機種形番						
VNA15	VNA20	VNA25	VNA32	VNA40	VNA50	VNA65

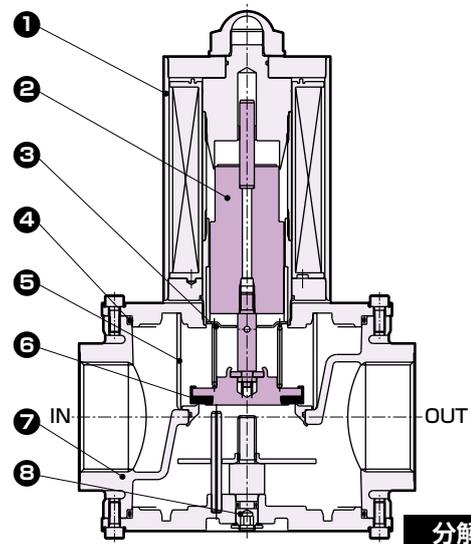
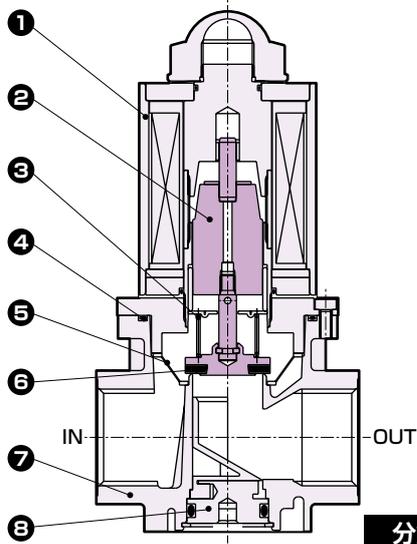
記号	内容	VNA15	VNA20	VNA25	VNA32	VNA40	VNA50	VNA65
<b>① 接続口径</b>								
15	Rp1/2	●						
20	Rp3/4		●					
25	Rp1			●				
32	Rp1¼				●			
40	Rp1½					●		
50	Rp2						●	
65	Rp2½							●
<b>② 能力</b>								
無記号	標準	●	●	●	●	●	●	●
D	大流量仕様				●	●		
<b>③ その他オプション</b>								
無記号	標準	なし	●	●	●	●	●	●
E	オプション	動作確認用マイクロスイッチ付	●	●	●	●	●	●
H		0.1MPa仕様	●	●	●	●		
L		通電確認表示ランプ付	●	●	●	●	●	●
P		圧力検出ポート付	●	●	●	●	●	●
V		真空仕様	●	●	●			
Y		流量調整付				●	●	
ZZ		屋外仕様	●	●	●	●	●	●
<b>④ 水素対応オプション</b>								
無記号	標準							
H2	使用流体：水素ガス							
<b>⑤ 電圧</b>								
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。  
流量調整付(③その他オプション「Y」)との組合せが製作できます。  
また、大流量仕様(②能力「D」)の場合、0.1MPa仕様(③その他オプション「H」)および真空仕様(③その他オプション「V」)との組合せは製作できません。
- ※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。  
流量調整は装備することができません。  
0.1MPa仕様(③その他オプション「H」)、真空仕様(③その他オプション「V」)、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: 0.1MPa仕様(③その他オプション「H」)の接続口径32、40は、通電確認表示ランプを標準装備しています。
- ※5: 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。
- ※6: 流量調整付(③その他オプション「Y」)は、大流量仕様(②能力「D」)専用のオプションです。  
標準品は全て流量調整を標準装備しています。
- ※7: 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。
- ※8: 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。
- ※9: 使用ガス:水素ガスオプションは真空仕様(③その他オプション「V」)との組合せは製作できません。
- ※10: 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

● VNA-15~40

● VNA-50~65

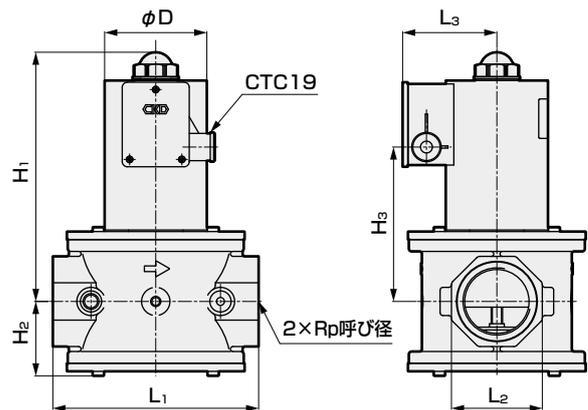
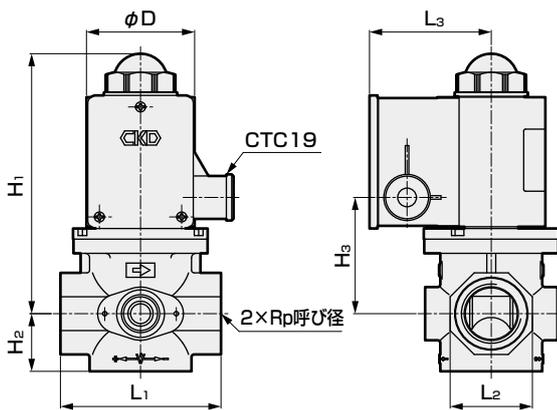


品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	ボンネット	鋼	5	ストレーナ	樹脂(15~50)・ステンレス鋼線(65)
2	プランジャ	ステンレス鋼	6	バルブディスク	ニトリルゴム
3	スプリング	ステンレス鋼線	7	ボディ	アルミニウム
4	Oリング	ニトリルゴム	8	流量調整ねじ	アルミニウム(15~40)・鋼(50~65)

## 外形寸法図

● VNA-15~40

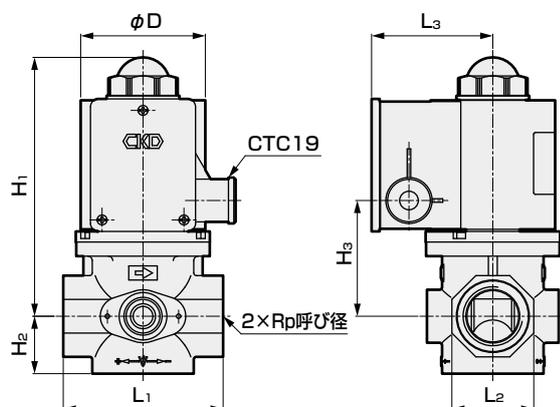
● VNA-50~65



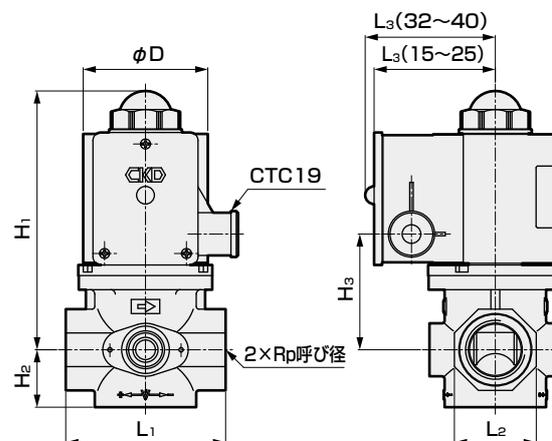
記号 形番	接続口径	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	φD
VNA-15	1/2	132.5	24.5	51	69	32	63	50
VNA-20	3/4	147	33	65.5	89	46	68	60.5
VNA-25	1	147	33	65.5	89	46	68	60.5
VNA-32	1¼	166	39.5	84.5	128	65	73	70
VNA-40	1½	166	39.5	84.5	128	65	73	70
VNA-50	2	221	66.5	137	180	80	83	90
VNA-65	2½	232	77.5	148	218	95	101	127
VNA-32-D	1¼	174.5	35	93	128	70	73	70
VNA-40-D	1½	174.5	35	93	128	70	73	70

## オプション外形寸法図

- 真空仕様： $1.33 \times 10^{-5} \sim 101 \text{ kPa}$  (逆真空不可)  
VNA-15・20・25-V



- 0.1MPa仕様  
VNA-15~40-H

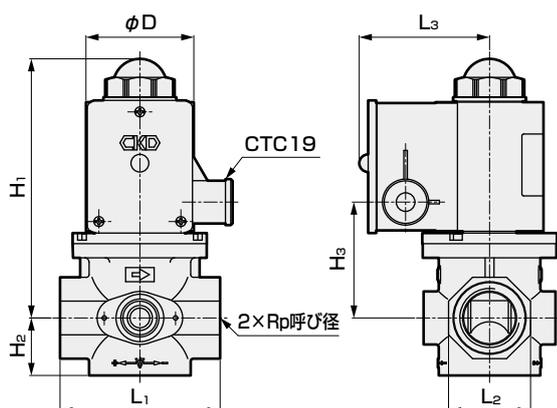


※接続口径32、40の場合、通電確認表示ランプを標準装備しています。

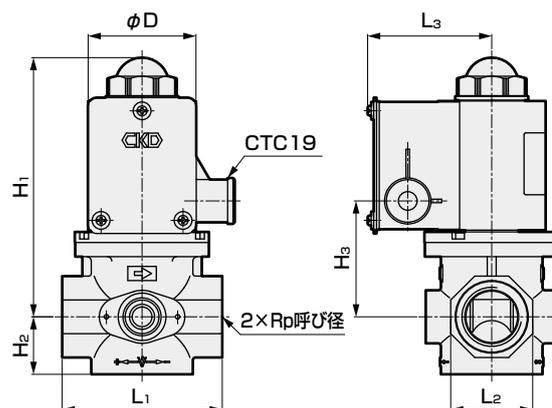
記号 形番	接続 口径	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	φD
VNA-15-V	1/2	136.5	24.5	55	69	32	68	60.5
VNA-20-V	3/4	147	33	65.5	89	46	73	70
VNA-25-V	1	147	33	65.5	89	46	73	70

記号 形番	接続 口径	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	φD
VNA-15-H	1/2	136.5	24.5	55	69	32	68	60.5
VNA-20-H	3/4	147	33	65.5	89	46	73	70
VNA-25-H	1	147	33	65.5	89	46	73	70
VNA-32-H	1¼	193	39.5	111.5	128	65	88	90
VNA-40-H	1½	193	39.5	111.5	128	65	88	90

- 通電確認表示ランプ付  
VNA-15~65-L



- 屋外仕様  
VNA-15~65-ZZ

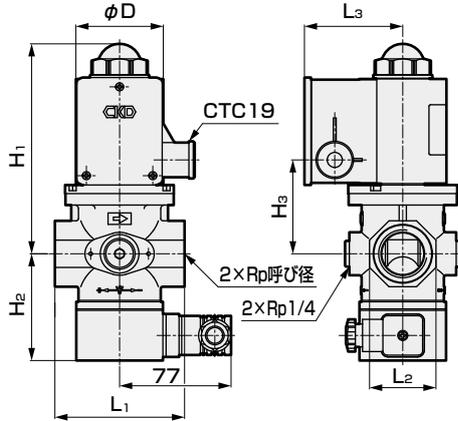


記号 形番	接続 口径	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	φD
VNA-15-L	1/2	132.5	24.5	51	69	32	68	50
VNA-20-L	3/4	147	33	65.5	89	46	73	60.5
VNA-25-L	1	147	33	65.5	89	46	73	60.5
VNA-32-L	1¼	166	39.5	84.5	128	65	78	70
VNA-40-L	1½	166	39.5	84.5	128	65	78	70
VNA-50-L	2	221	66.5	137	180	80	88	90
VNA-65-L	2½	232	77.5	148	218	95	106	127

記号 形番	接続 口径	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	φD
VNA-15-ZZ	1/2	132.5	24.5	51	69	32	63	50
VNA-20-ZZ	3/4	147	33	65.5	89	46	68	60.5
VNA-25-ZZ	1	147	33	65.5	89	46	68	60.5
VNA-32-ZZ	1¼	166	39.5	84.5	128	65	73	70
VNA-40-ZZ	1½	166	39.5	84.5	128	65	73	70
VNA-50-ZZ	2	221	66.5	137	180	80	83	90
VNA-65-ZZ	2½	232	77.5	148	218	95	101	127

## オプション外形寸法図

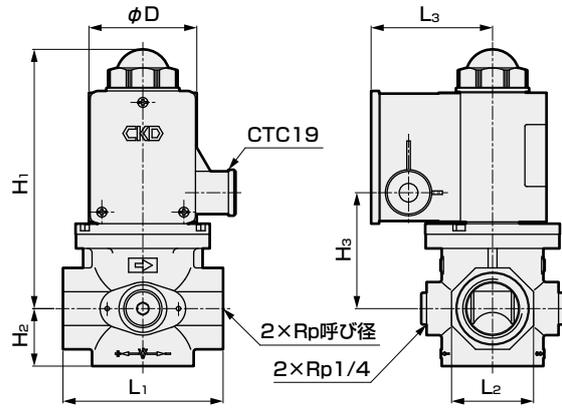
### ● 動作確認用マイクロスイッチ付 VNA-15~65-E



※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 <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	φD
VNA-15-E	1/2	132.5	69.5	51	69	32	63	50
VNA-20-E	3/4	147	75	65.5	89	46	68	60.5
VNA-25-E	1	147	75	65.5	89	46	68	60.5
VNA-32-E	1¼	166	81.5	84.5	128	65	73	70
VNA-40-E	1½	166	81.5	84.5	128	65	73	70
VNA-50-E	2	221	104.5	137	180	80	83	90
VNA-65-E	2½	232	115.5	148	218	95	101	127

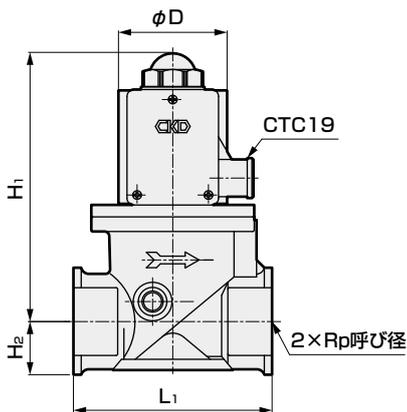
### ● 圧力検出ポート付 VNA-15~65-P



※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 <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	φD
VNA-15-P	1/2	132.5	24.5	51	69	32	63	50
VNA-20-P	3/4	147	33	65.5	89	46	68	60.5
VNA-25-P	1	147	33	65.5	89	46	68	60.5
VNA-32-P	1¼	166	39.5	84.5	128	65	73	70
VNA-40-P	1½	166	39.5	84.5	128	65	73	70
VNA-50-P	2	221	66.5	137	180	80	83	90
VNA-65-P	2½	232	77.5	148	218	95	101	127

### ● 大流量仕様 VNA-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 <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	φD
VNA-32-D	1¼	174.5	35	93	128	70	73	70
VNA-40-D	1½	174.5	35	93	128	70	73	70