



# 工業用燃焼設備のガスリリーフラインに最適、通電時閉形 電磁リリーフ弁 VNR Series

- NO（通電時閉）形
- 都市ガス・LPG
- 接続口径：Rp1/2、Rp3/4、Rp1、Rp1¼、Rp1½



## おもな特長

- 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、コイル焼損が少なく安全。
- JIS規格の電線管のねじを備えた堅固な専用端子箱がつけられており、電気配線も容易。

## おもな用途

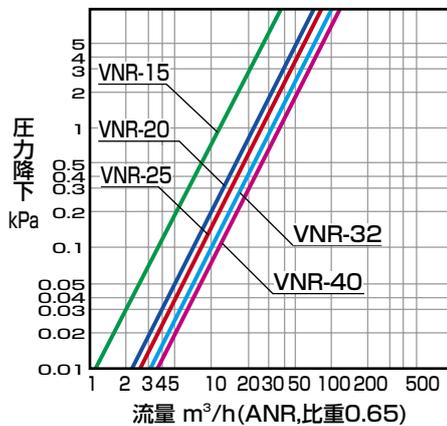
- 工業炉
- 乾燥炉
- 水素関連装置（使用流体が水素ガスのオプションのみ）

## 仕様

項目	VNR-15	VNR-20	VNR-25	VNR-32	VNR-40
使用流体	都市ガス・LPG（水素ガス※1）				
使用圧力 kPa	0~20				
流量 <small>都市ガス比重0.65 △P=0.25kPa</small> m³/h(ANR)	5.8	11.7	12.7	16.6	17.2
Cv値	3.8	7.8	8.4	11.0	11.4
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		
周囲温度 °C	-20~+60（凍結のないこと）				
閉動作時間 s	1.0以下				
開動作時間 s	約0.5				
頻度 回/min	30以下				
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
質量 kg	1.6	2.3	2.2	3.4	3.3
耐圧力 MPa	0.1				
保護構造	IPX4				

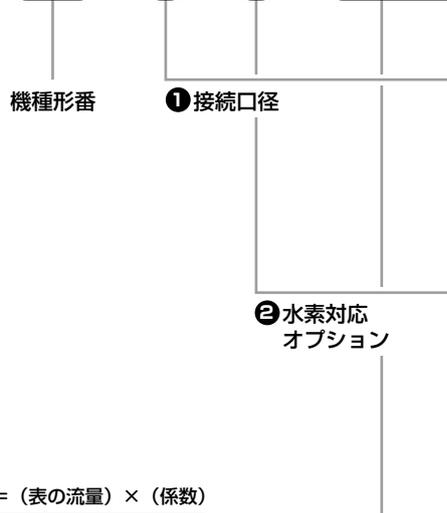
※1：使用流体が水素ガスのオプションのみ使用することができます。

## 流量特性



## 形番表示方法

VNR - 15 - H2 - AC100V



記号	内容
<b>① 接続口径</b>	
15	Rp1/2
20	Rp3/4
25	Rp1
32	Rp1¼
40	Rp1½

<b>② 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>③ 電圧</b>	
AC100V	AC100V 50/60Hz
AC200V	AC200V 50/60Hz

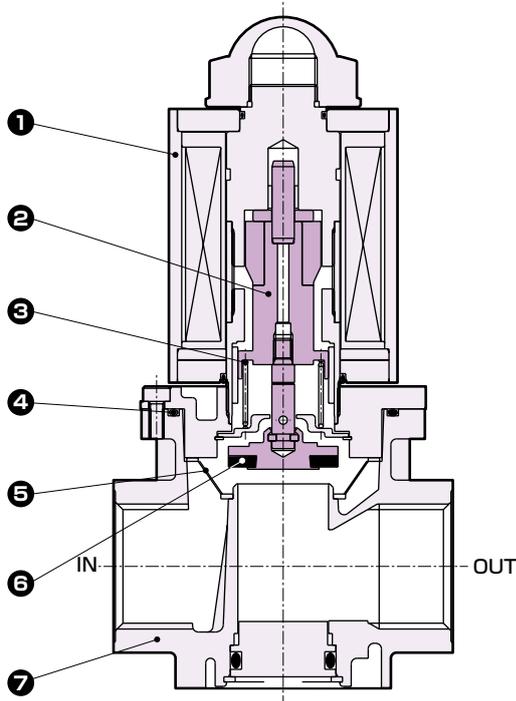
上記以外の電圧はお問い合わせください。

## 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

内部構造図・材質

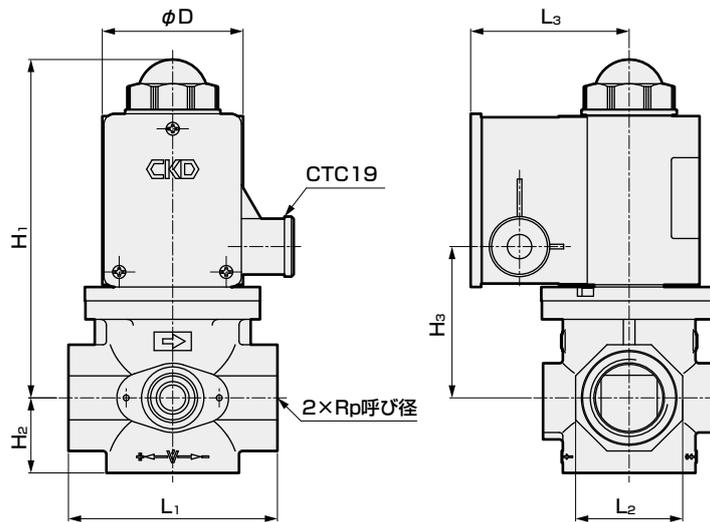


分解不可

品番	部品名称	材質
1	ボンネット	鋼
2	プランジャ	ステンレス鋼
3	スプリング	ステンレス鋼線
4	Oリング	ニトリルゴム
5	ストレーナ	樹脂
6	バルブディスク	フッ素ゴム
7	ボディ	アルミダイカスト

外形寸法図

● VNR-15~40



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
VNR-15	1/2	132.5	24.5	51	69	32	63	50
VNR-20	3/4	147	33	65.5	89	46	68	60.5
VNR-25	1	147	33	65.5	89	46	68	60.5
VNR-32	1¼	166	39.5	84.5	128	65	73	70
VNR-40	1½	166	39.5	84.5	128	65	73	70