# VSPD-LN2M シリーズ

液体窒素

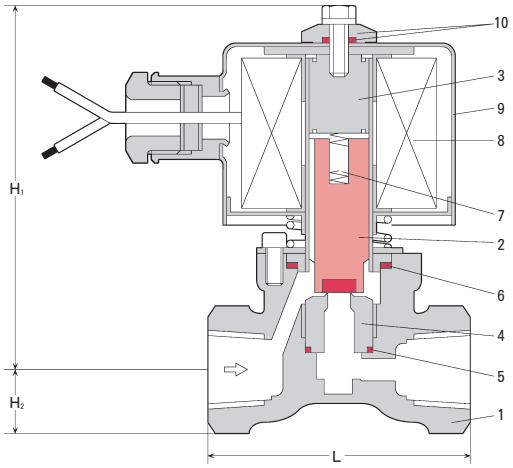
## 液体窒素用電磁弁

**Solenoid Valve for $LN_2$**

**2WAY**

**動作(Operation)：**
**通電時開型(Normally Closed)**

●液体窒素の使用に対応した信頼性の高い電磁弁です。
●High-reliable solenoid valve for $LN_2$ (liquid nitrogen).




### ■ 主要部品表　Main Parts List

| No. | 名称 Name of Parts | | 材質 Materials |
|---|---|---|---|
| 1 | ボデー | Valve Body | CAC406 |
| 2 | プランジャー | Plunger | SUS410＋PTFE |
| 3 | パックレスAss'y | Packless Ass'y | SUS410＋SUS304 |
| 4 | バイパスシート | By-pass Seat | SUS304 |
| 5 | バイパスシートパッキン | By-pass Seat Packing | PTFE |
| 6 | パックレスパッキン | Packless Packing | PTFE |
| 7 | プランジャースプリング | Plunger Spring | SUS304 |
| 8 | コイル | Coil | PEW |
| 9 | コイルボンネット | Coil Bonnet | SPC＋塗装(Coating) |
| 10 | 防滴部品 | Drip Proof | SUM22＋NBR |

### ■ 共通仕様　Common Specification

| 項目 Item | | 内容 Description |
|---|---|---|
| 流体 | Fluid | 液体窒素　LN2 |
| 流体温度 | Fluid Temperature | −196℃ |
| 電源 | Power Source | AC100V 50/60Hz, AC110V 60Hz or AC200V 50/60Hz, AC220V 60Hz |
| 絶縁種別 | Class | H class |
| 流体粘度 | Fluid Viscosity | 50mm²/s (50cst) |
| 取付姿勢 | Installation | 鉛直±90°　A Coil Vertical ±90° |
| 動作 | Operation | 通電時開型　Normally Closed |
| 周囲温度・湿度 | Ameient Temp./Humidity | 0〜50℃　RH90%以下 |
| 付属品 | Accessories | 防滴　Drip-proof Type |

### ■ 製品の型式記号　Model Type

V S P D − 2 0 2 0 − □□ L N 2 M

- シリーズ
- コイルサイズ　20：2.0 型
- 口径
- オリフィス径
  - 20：φ2　25：φ2.5
  - 30：φ3　40：φ4
  - 50：φ5　60：φ6

### ■ 仕様　Valve Specification

| 型式 Model | 接続 Connection 口径 Size | 接続 Connection 形状 Type | オリフィス Orifice φ[mm] | コイル Coil No. | 使用圧力範囲 Pressure Range [MPa] | 皮相電力 Apparent Power [VA±10%] | Cv値 Cv Value | 寸法[mm] Dimensions L | H1 | H2 | 質量 Weight [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VSPD−2060−10LN2M | 3/8 | ネジ込 Rc | 6.0 | 2.0 | 0〜0.5 | 46 (常温時 at room temperature) | 0.58 | 60 | 115 | 13 | 1.4 |
| VSPD−2060−15LN2M | 1/2 | | | | | | | 70 | 115 | 17 | 1.4 |
| VSPD−2050−10LN2M | 3/8 | | 5.0 | | 0〜0.7 | | 0.53 | 60 | 115 | 13 | 1.4 |
| VSPD−2050−15LN2M | 1/2 | | | | | | | 70 | 115 | 17 | 1.4 |
| VSPD−2040−10LN2M | 3/8 | | 4.0 | | 0〜1.0 | | 0.41 | 60 | 115 | 13 | 1.4 |
| VSPD−2040−15LN2M | 1/2 | | | | | | | 70 | 115 | 17 | 1.4 |
| VSPD−2030−10LN2M | 3/8 | | 3.0 | | 0〜2.0 | | 0.31 | 60 | 115 | 13 | 1.4 |
| VSPD−2030−15LN2M | 1/2 | | | | | | | 70 | 115 | 17 | 1.4 |
| VSPD−2025−10LN2M | 3/8 | | 2.5 | | 0〜3.5 | | 0.22 | 60 | 115 | 13 | 1.4 |
| VSPD−2025−15LN2M | 1/2 | | | | | | | 70 | 115 | 17 | 1.4 |
| VSPD−2020−10LN2M | 3/8 | | 2.0 | | 0〜5.0 | | 0.15 | 60 | 115 | 13 | 1.4 |
| VSPD−2020−15LN2M | 1/2 | | | | | | | 70 | 115 | 17 | 1.4 |