# Programovatelný proporcionální ventil pro regulaci tlaku

## VP51

G 1/4

**Digitální proporcionální ventil pro regulaci tlaku s uzavřenou smyčkou, ovládaný pilotním vzduchem**

**Možnost nastavení offline**

**Plně programovatelný pomocí vlastní diagnostiky**

**Volba nabídky v několika jazycích**

**Velký průtok**

**Vynikající provozní vlastnosti**

**Nastavitelná míra zesílení**

**Přímá varovná LED indikace**

**Zobrazení výstupního tlaku**

**Krátká doba odezvy**

**Nízká spotřeba energie**

**Možnost montáže na základovou desku**

## TECHNICKÉ ÚDAJE

**Médium:**
Stlačený vzduch filtrovaný na 5 µm, suchý a nemazaný

**Činnost:**
Pneumaticky ovládaný šoupátkový ventil s vestavěnou elektronickou regulací tlaku

**Vstupní otvor (nominální):**
4 mm

**Výstupní tlak:**
0 až 6 bar, 0 až 10 bar (nebo ekvivalent PSI)

**Napájecí tlak:**
Minimálně hodnota 2 bar nad maximálním požadovaným výstupem, 14 bar max

**Citlivost na napájení:**
Lepší než 0,75% změny výstupního rozsahu na bar změny napájecího tlaku

**Průtok**
Do 1400 N l/min (viz charakteristiky)

**Spotřeba vzduchu:**
< 5 N l/min

**Teplota okolí:**
0°C až +50°C

Kontaktujte naše technické oddělení, pokud chcete zařízení používat při teplotách pod +2°C

**Teplotní stabilita:**
Typicky lepší než 0,03% rozsahu/°C pro rozsah a nulu v provozním rozsahu

**Čas odezvy:**
< 100 100 ms (od 10 do 90% výstupního tlaku do zátěže 0,1 litru)

**Stupeň ochrany:**
IP65 v normálním provozu

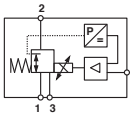
**Linearita:**
< 50 mbar

**Hystereze:**
< ±50 mbar

**Imunita vůči vibracím:**
< 3% posun výstupu pro ± 3 g 10-150 Hz

**Hmotnost:**
0,80 kg approx

**Materiály:**
Tělo: hliník
Víko a boční kryt: zinkový odlitek, silon

| | | | | | MODELY | PŘÍSLUŠENSTVÍ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aktivace | Velikost připojov. otvoru | Max. průtok (N l/min) | Výstupní tlak (bar) | Řídicí signál | | Přímé šroubení | Úhlové šroubení | Tlumič hluku |
| | | | | | | Průměr trubky tučným písmem | | |
|  | G1/4 | 1400 | 0 ... 10 | 0 ... 10 V | **VP5110BJ111H00** | C022508**28** | C024708**28** | T40C2800 |
| | G1/4 | 1400 | 0 ... 10 | 4 ... 20 mA | **VP5110BJ411H00** | C022508**28** | C024708**28** | T40C2800 |
| | G1/4 | 1400 | 0 ... 6 | 0 ... 10 V | **VP5106BJ111H00** | C022508**28** | C024708**28** | T40C2800 |
| | G1/4 | 1400 | 0 ... 6 | 4 ... 20 mA | **VP5106BJ411H00** | C022508**28** | C024708**28** | T40C2800 |

Viz další informace

i PDF CAD

www.norgren.com/info/cz4-024

## TYPOVÝ KLÍČ

**VP51★★★★★11H00**

| Řídicí signál | Náhrada |
|---|---|
| 0 ... 6 bar/90 psi | 06 |
| 0 ... 10 bar/150 psi | 10 |

| Jednotka tlaku | Náhrada |
|---|---|
| Bar | B |
| PSI | P |

| Vstupní signál | Náhrada |
|---|---|
| 0 ... 10 V | 1 |
| 4 ... 20 mA | 4 |

| Velikost připojovacího otvoru | Náhrada |
|---|---|
| G 1/4 | J |
| NPT 1/4 | K |
| Základová deska | X |

Další verze na požádání

## Elektrické zapojení

**Přímý konektor M 12 x 1**

**Úhlový konektor M 12 x 1**

| Přímý konektor M 12 x 1 | Úhlový konektor M 12 x 1 |
|---|---|
| 0523822 (5-pin, 5 m kabel, 5 x 0,34 $mm^2$) | 0250081 (5-pin, 5 m kabel, 5 x 0,34 $mm^2$) |
| – | 0250472 (5-pin, 10 m kabel, 5 x 0,34 $mm^2$) |
| – | 0252543 (5-pin, moēnost zapojení) |

## Jednodílná základová deska

**Montáž na základovou desku ISO-2**

ZZ5M00

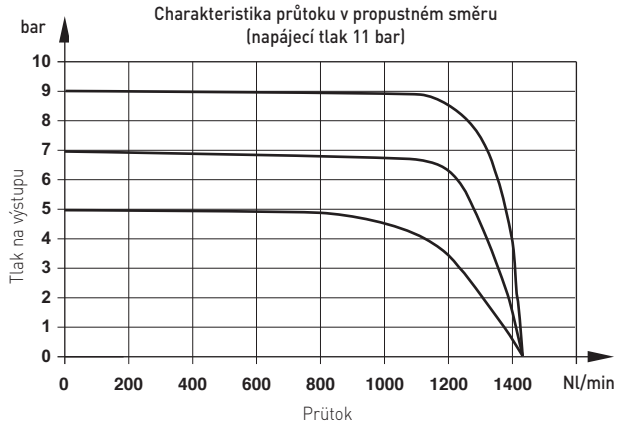
### Elektrotechnické informace

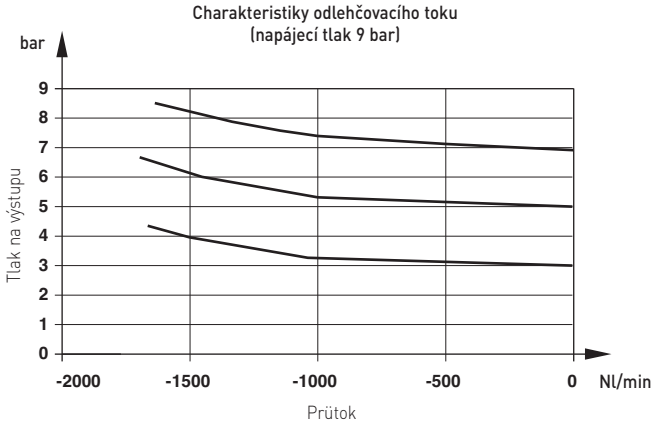
| | |
|---|---|
| Elektromagnetická kompatibilita | Se značkou CE: splňuje požadavky EC EN 50081-2 (1994) a EN 50082-2 (1995) |
| Elektrický vstupní signál | 4 až 20 mA nebo 0 až 10 V nastaveno výrobcem |
| Elektrický příkon | 24 V dc ±25% (příkon < 1 W) |
| Zpětnovazební signál výstupního tlaku | 0 ... 10 V celý rozsah |
| Spoje | M12x1, 5-pin |

### Zapojení konektoru

| | |
|---|---|
| 1 | +24 V dc napájení |
| 2 | 0 ... 10 V způtná vazba |
| 3 | Řídicí signál (+ve) |
| 4 | Common (společný pro napájení a zpětnovazební signál) |
| 5 | Kostra (zem) |

## CHARAKTERISTICKÉ KŘIVKY

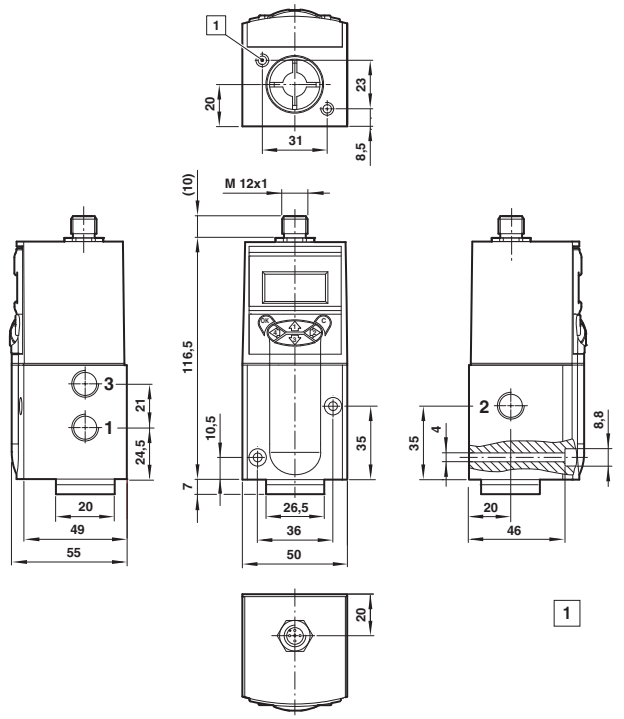


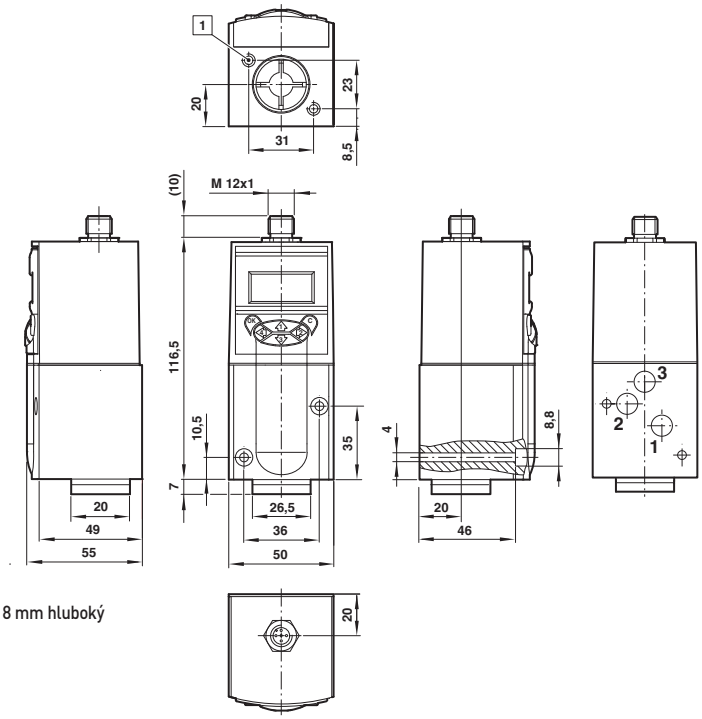
# Programovatelný proporcionální ventil pro regulaci tlaku VP51

G 1/4

## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

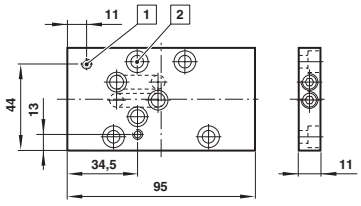



## VP51 s připojením na základovou desku




1 M5 x 8 mm hluboký

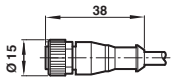
**Mezideska pro připojení na základovou desku ISO2**
**Včetně všech těsnění a šroubů**



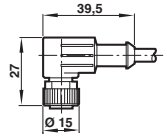

1 Čtyři závity M6 x 16 mm hluboké pro montáž mezidesku na základovou desku ISO

2 Dva závity M4 x 50 mm hluboké pro montáž ventilu VP50 na základovou desku

**Elektrické zapojení**

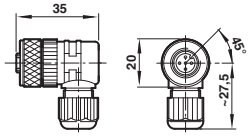



**Přímý konektor**
M12 x 1, 5-pin, zásuvka,
S kódem A a 5 m dlouhým kabelem
**Model: 0523822**




**Úhlový konektor**
M12 x 1, 5-pin, zásuvka,
S kódem A a 5 m dlouhým kabelem
**Model: 0250081**

M12 x 1, 5-pin, zásuvka,
S kódem A a 10 m dlouhým kabelem
**Model: 0250472**




**Úhlový konektor**
M12 x 1, 5 pin, zásuvka, kód A
**Model: 0252543**