

## MVPE (/N) | MVPI (/N) – membránové elektromagnetické ventily

Nuceně ovládané | až 10 bar | vnitřní závit Rp 3/8" ÷ Rp 2" | funkce NC/NO



## POPIS

Dvoucestné elektromagnetické ventily řady MVPE/I jsou určeny ke dvoupolohovému řízení průtoku vody, vzduchu, případně jiných plynů a olejů s maximální viskozitou 20 cSt, nejsou však určeny k ovládání průtoku plynných paliv.

Tyto nuceně ovládané ventily jsou opatřeny pryžovou servo-membránou, která je zavěšena na pohyblivém jádru elektromagnetu a tímto je umožněna funkce ventilu již od nulového tlakového rozdílu.

Ventily jsou vyráběny s funkcí NC (bez proudu zavřeno) – typ MVPE nebo NO (bez proudu otevřeno) – typ MVPI.

Z konstrukčního hlediska jsou ventily nabízeny v těchto variantách:

- Mosazné těleso – bez proudu zavřeno – MVPE
- Těleso z nerez oceli – bez proudu zavřeno – MVPE/N
- Těleso z nerez oceli – bez proudu otevřeno – MVPI/N

*Nečistota v médiu může způsobit poškození ventilu a cívky.*



## VÝHODY A VLASTNOSTI

- ➔ Pracují již od 0 bar tlakového rozdílu
- ➔ Nerez provedení je certifikováno pro pitnou vodu
- ➔ Velké průtočné množství
- ➔ Snadná obsluha

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

|                                |                                                                                                                                                                   |                                                          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Provedení                      | 2/2 cestný, membránový ventil, nuceně ovládaný                                                                                                                    |                                                          |
| Funkce                         | NC (bez proudu uzavřen) – typ MVPE (/N)   NO (bez proudu otevřen) – typ MVPI (/N)                                                                                 |                                                          |
| Připojení                      | Vnitřní závit G 3/8" ÷ G 2"                                                                                                                                       |                                                          |
| Průtokové médium               | Voda, vzduch a ostatní plynná média a oleje s max. viskozitou 20 cSt, která nenapadají použité materiály.                                                         |                                                          |
| Napájecí napětí                | MVPE (DN 10 – DN 25)                                                                                                                                              | (230, 110, 48, 24, 12) VAC 50/60 Hz   (24, 12) VDC ±10 % |
|                                | MVPE (DN 32 – DN 50)                                                                                                                                              | (230, 110, 24) VAC 50/60 Hz   (24, 12) VDC ±10 %         |
|                                | MVPE /N, MVPI /N                                                                                                                                                  | (230, 24) VAC 50/60 Hz   (24, 12) VDC ±10 %              |
| Použitý materiál               | Těleso – mosaz (MVPE), nerez (MVPE /N a MVPI /N)   Vnitřní části – mosaz, nerez   Těsnění – NBR, EPDM, VITON                                                      |                                                          |
| Teploty média                  | MVPE (mosaz): VITON -10 až +140 °C, NBR -10 až +90 °C, EPDM -10 až +80 °C<br>MVPE/N, MVPI/N (nerez): VITON +10 až +150 °C, NBR +10 až +80 °C, EPDM +10 až +110 °C |                                                          |
| Doba zapnutí                   | 100%                                                                                                                                                              |                                                          |
| Spínací čas (otevření/zavření) | Max. 1,5 s (rozumí se otevření na plný průtok) / max. 1,5 s                                                                                                       |                                                          |
| Poloha zabudování              | Možnost instalace do vodorovného i svislého potrubí.                                                                                                              |                                                          |
| Stupeň krytí                   | IP 54                                                                                                                                                             |                                                          |
| Elektrické připojení           | Konektorovou zásuvkou s ochranným kontaktem                                                                                                                       |                                                          |
| ATEX                           | NE; prostředí nevýbušné                                                                                                                                           |                                                          |



## MVPE (/N) | MVPI (/N) – membránové elektromagnetické ventily

Nuceně ovládané | až 10 bar | vnitřní závit Rp 3/8" ÷ Rp 2" | funkce NC/NO



## OBJEDNACÍ KÓDY

| Materiál      | Typ             |                 | Světlost | Připojení | Prac. přetlak (bar) |         | Průtok. souč. Kv (m³.h⁻¹) | Materiál těsnění | Příkon (VA) | Hmotnost (kg) |
|---------------|-----------------|-----------------|----------|-----------|---------------------|---------|---------------------------|------------------|-------------|---------------|
|               | NC              | NO              |          |           | Min.                | Max. ** |                           |                  |             |               |
| Mosaz         | MVPE x010.*2    | -               | 10       | 3/8"      | 0                   | 10/5    | 4,1                       | 1, 3, 4          | 33          | 0,8           |
|               | MVPE x015.*2    | -               | 15       | 1/2"      | 0                   | 10/5    | 4,1                       | 1, 3, 4          | 33          | 0,8           |
|               | MVPE x020.*2    | -               | 20       | 3/4"      | 0                   | 10/5    | 6,5                       | 1, 3, 4          | 33          | 0,8           |
|               | MVPE x025.*2    | -               | 25       | 1"        | 0                   | 10/5    | 10,3                      | 1, 3, 4          | 33          | 1,2           |
|               | MVPE x032.*2    | -               | 32       | 1 1/4"    | 0                   | 10/5    | 19,3                      | 1, 3, 4          | 70          | 1,8           |
|               | MVPE x040.*2    | -               | 40       | 1 1/2"    | 0                   | 10/5    | 24,9                      | 1, 3, 4          | 70          | 2,4           |
|               | MVPE x050.*2    | -               | 50       | 2"        | 0                   | 10/5    | 41,3                      | 1, 3, 4          | 70          | 4             |
| Nerezová ocel | MVPE 4010.*2 /N | MVPI 4010.*2 /N | 10       | 3/8"      | 0                   | 5/7/10  | 4,1                       | 4                | 33          | 0,8           |
|               | MVPE 4015.*2 /N | MVPI 4015.*2 /N | 15       | 1/2"      | 0                   | 5/7/10  | 4,1                       | 4                | 33          | 0,8           |
|               | MVPE 4020.*2 /N | MVPI 4020.*2 /N | 20       | 3/4"      | 0                   | 5/7/10  | 6,5                       | 4                | 33          | 0,8           |
|               | MVPE 4025.*2 /N | MVPI 4025.*2 /N | 25       | 1"        | 0                   | 5/7/10  | 10,3                      | 4                | 33          | 1,2           |
|               | MVPE 4032.*2 /N | -               | 32       | 1 1/4"    | 0                   | 5/7/10  | 19,3                      | 4                | 70          | 1,8           |
|               | MVPE 4040.*2 /N | -               | 40       | 1 1/2"    | 0                   | 5/7/10  | 24,9                      | 4                | 70          | 2,4           |
|               | MVPE 4050.*2 /N | -               | 50       | 2"        | 0                   | 5/7/10  | 41,3                      | 4                | 70          | 4             |

x: Druh těsnění (NBR: vzduch, olej | EPDM: voda, pára, kyslík | Viton: olej, nafta, benzín)

MVPE (mosaz): VITON -10 až +140 °C, NBR -10 až +90 °C, EPDM -10 až +80 °C

MVPE/N, MVPI/N (nerez): VITON +10 až +150 °C, NBR +10 až +80 °C, EPDM +10 až +110 °C

\* Napájecí napětí viz „Objednací klíč“ níže

\*\* Voda: 10 bar (MVPE) | 7 bar (MVPE/N a MVPI/N) | Oleje do 20 cSt: 5 bar (MVPE) a 7 bar (MVPE/N a MVNE/N) | Vzduch: 10 bar všechny typy

## OBJEDNACÍ KLÍČ

Příklad: MVPE 4020.22/N

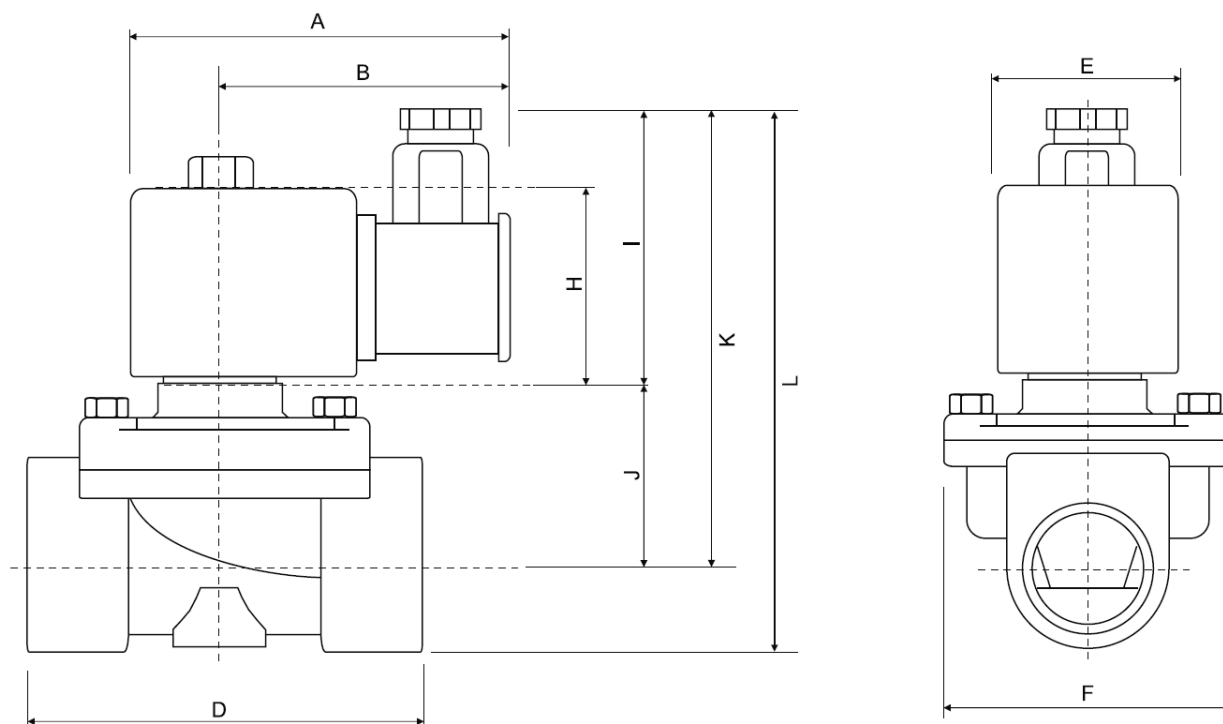
| MV                | P     | E                                                    | 4                                                  | 020                                    | 2                                                                                                             | 2                     | /N            |
|-------------------|-------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| Membránový ventil | Přímý | E – bez proudu uzavřen<br><br>I – bez proudu otevřen | Materiál těsnění:<br>1: NBR<br>2: EPDM<br>3: VITON | Jmenovitá světlost;<br>020 = DN20 atp. | Napájecí napětí:<br>0: 230 VAC<br>1: 24 VAC<br>2: 24 VDC<br>3: 12 VDC<br>4: 12 VAC<br>5: 110 VAC<br>6: 48 VAC | Ventil přímo ovládaný | Nerezová ocel |

## MVPE (/N) | MVPI (/N) – membránové elektromagnetické ventily

Nuceně ovládané | až 10 bar | vnitřní závit Rp 3/8" ÷ Rp 2" | funkce NC/NO



## ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY



| Materiál      | Typ             |                 | Světlost (DN) | Závit: připojení<br>(vnitřní závit Rp) | A   | B | D   | E | F   | H | I | J | K | L   | Hmotnost<br>(kg) |
|---------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|-----|---|-----|---|-----|---|---|---|---|-----|------------------|
|               | NC              | NO              |               |                                        |     |   |     |   |     |   |   |   |   |     |                  |
| Mosaz         | MVPE x010.*2    | -               | 10            | 3/8"                                   | 82  |   | 69  |   | 56  |   |   |   |   | 102 | 0,8              |
|               | MVPE x015.*2    | -               | 15            | 1/2"                                   | 90  |   | 69  |   | 57  |   |   |   |   | 113 | 0,8              |
|               | MVPE x020.*2    | -               | 20            | 3/4"                                   | 82  |   | 75  |   | 56  |   |   |   |   | 110 | 0,8              |
|               | MVPE x025.*2    | -               | 25            | 1"                                     | 81  |   | 97  |   | 75  |   |   |   |   | 126 | 1,2              |
|               | MVPE x032.*2    | -               | 32            | 1 1/4"                                 | 105 |   | 112 |   | 80  |   |   |   |   | 144 | 1,8              |
|               | MVPE x040.*2    | -               | 40            | 1 1/2"                                 | 105 |   | 122 |   | 90  |   |   |   |   | 157 | 2,4              |
|               | MVPE x050.*2    | -               | 50            | 2"                                     | 107 |   | 164 |   | 120 |   |   |   |   | 172 | 4                |
| Nerezová ocel | MVPE 4010.*2 /N | MVPI 4010.*2 /N | 10            | 3/8"                                   |     |   |     |   |     |   |   |   |   |     | 0,8              |
|               | MVPE 4015.*2 /N | MVPI 4015.*2 /N | 15            | 1/2"                                   | 90  |   | 67  |   | 55  |   |   |   |   | 114 | 0,8              |
|               | MVPE 4020.*2 /N | MVPI 4020.*2 /N | 20            | 3/4"                                   | 82  |   | 73  |   | 55  |   |   |   |   | 120 | 0,8              |
|               | MVPE 4025.*2 /N | MVPI 4025.*2 /N | 25            | 1"                                     |     |   |     |   |     |   |   |   |   |     | 1,2              |
|               | MVPE 4032.*2 /N | -               | 32            | 1 1/4"                                 | 97  |   | 116 |   | 80  |   |   |   |   | 155 | 1,8              |
|               | MVPE 4040.*2 /N | -               | 40            | 1 1/2"                                 | 97  |   | 121 |   | 88  |   |   |   |   | 160 | 2,4              |
|               | MVPE 4050.*2 /N | -               | 50            | 2"                                     |     |   |     |   |     |   |   |   |   |     | 4                |

## MVPE (/N) | MVPI (/N) – membránové elektromagnetické ventily

Nuceně ovládané | až 10 bar | vnitřní závit Rp 3/8" ÷ Rp 2" | funkce NC/NO



## SOUVISEJÍCÍ SORTIMENT

## Chytrý ventil a Systém pro ochranu před vytopením s Wi-Fi

Inteligentní ventil **pro automatizaci budov**, zabezpečovací, hasící systémy a systémy SMART HOME.

Integrovaná **záložní baterie**, impulsní řízení, bezdrátová komunikace a bezkonkurenčně **nízká spotřeba** jsou jen z některých výhod Chytrého ventilu.

Sestava **Chytrý Ventil PEVEKO** s Wi-Fi a záplavovými čidly je určena **pro ochranu Vaší domácnosti před vytopením** a únikem vody. Pracuje i při výpadku proudu.



Připraven pro\*\*:

- ➔ SUPLA – Wi-Fi
- ➔ JABLOTRON
- ➔ LOXONE
- ➔ FIBARO
- ➔ ELKO EP

EZS a SMART systémy

## Elektromagnetické ventily

Rychlé a přesné ovládání vody, vzduchu, olejů i dalších látek od 0 do **14 bar** tlakové difference.

**Membránové ventily MVPE 3/8" ÷ 2"; až 140 °C**



## Ventily na plyn a detektory plynů

Kompletní řešení **bezpečného ovládání** hořlavých plynů pro kotelny a plynová zařízení.

Varianty DN 4 ÷ DN 300; až 600 kPa.

**Přímo ovládané:** EVPE | **Havarijní uzávěry:** EVH

**Detektory:** metan, CO, propan, a jiné plyny



## Filtry na plyn

Filtry na plyn ve variantách s **vnitřním závitem** nebo **přírubou** do maximálního tlaku **600 kPa**.

Standardní varianta se **stupněm filtrace 10 µm**, na přání **20 µm nebo 50 µm**.

Vnitřní závit Rp 1/2" ÷ 2"

Příruba PN16 DN 40 ÷ DN 300



\*\*Pro konkrétní typ ventilu připojitelný do Vašeho systému nás prosím kontaktujte.