

Elektromagnetické ventily VZWF, s nuceným řízením, NPT

FESTO



Elektromagnetické ventily VZWF, s nuceným řízením, NPT



parametry a přehled dodávek

Funkce

Elektromagnetický ventil s membránou, nuceným zdvihem a uzavřením v klidové poloze. Je-li elektromagnet pod proudem, snižuje se tlak na sekundární straně membrány prostřednictvím odpouštěcího otvoru. Účinný

diferenciální tlak nadzvedne membránu od sedla ventilu. Pokud není k dispozici dostatečný rozdíl tlaků, nadzvedává membránu přímo elektromagnet. Ventil se otevírá a zavírá bez diferenciálního tlaku mezi vstupem a výstupem.

Všeobecné údaje

-  - přípojovací závit
NPT $\frac{1}{4}$... NPT2
-  - průtok Kv
1,8 ... 28 m³/h

Použití

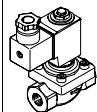
- vhodné pro uzavřené aplikace jako jsou chladicí a plnicí systémy
- vakuum
- zkapalněný plyn
- plnicí zařízení

Konstrukce

- membránové ventily
- nucené zvedání membrány ventilu
- ventil 2/2, v klidu uzavřený

Výhody

- na výběr jsou různé materiály těsnění pro různé oblasti použití
- tlak média od 0 barů

| konstrukce | typ | přípojení armatury | jmenovitá světlost DN | jmenovitý tlak armatury PN | → strana/internet |
|--|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
|  | VZWF-... | NPT $\frac{1}{4}$ | 13,5 | 40 | 4 |
| | | NPT $\frac{3}{8}$ | 13,5 | | |
| | | NPT $\frac{1}{2}$ | 13,5 | | |
| | | NPT $\frac{3}{4}$ | 27,5 | | |
| | | NPT1 | 27,5 | | |
| VZWF-... | NPT1 $\frac{1}{4}$ | NPT1 $\frac{1}{4}$ | 40 | 40 | 9 |
| | | NPT1 $\frac{1}{2}$ | 40 | | |
| | | NPT2 | 50 | | |

Elektromagnetické ventily VZWF, s nuceným řízením, NPT

FESTO

typové značení

VZWF - B - L - M22C - G14 - 135 - V - 2AP4 - 10 - R1

typ

| | |
|------|--|
| VZWF | elektromagnetický ventil, s nuceným řízením |
|------|--|

provedení výrobku

| | |
|---|-----------------------|
| | standardní |
| B | optimalizovaná funkce |

druh ventilu

| | |
|---|------------------------|
| L | s přípojovacími závity |
|---|------------------------|

funkce ventilu

| | |
|------|-----------------------------|
| M22C | ventil 2/2, v klidu uzavřen |
|------|-----------------------------|

připojení armatury

| | |
|------|--------------------|
| N14 | NPT $\frac{1}{4}$ |
| N38 | NPT $\frac{3}{8}$ |
| N12 | NPT $\frac{1}{2}$ |
| N34 | NPT $\frac{3}{4}$ |
| N1 | NPT 1 |
| N114 | NPT1 $\frac{1}{4}$ |
| N112 | NPT1 $\frac{1}{2}$ |
| N2 | NPT 2 |

jmenovitá světlost DN

| | |
|-----|---------|
| 135 | 13,5 mm |
| 275 | 27,5 mm |
| 400 | 40 mm |
| 500 | 50 mm |

těsnicí materiál

| | |
|---|----------------|
| | standard (NBR) |
| E | EPDM |
| V | FPM |

jmenovité napájecí napětí

| | |
|----|------------------|
| 1 | 24 V DC |
| 2A | 110 V AC/50-60Hz |
| 3A | 230 V AC/50-60Hz |

elektrické připojení

| | |
|----|-----------------|
| P4 | zásuvka, 3 piny |
|----|-----------------|

provozní tlak

| | |
|----|--------------|
| 6 | max. 6 barů |
| 10 | max. 10 barů |

ochrana proti korozi

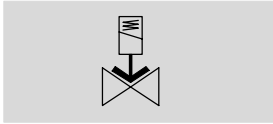
| | |
|----|------------------|
| | standard (mosaz) |
| R1 | ušlechtilá ocel |


Elektromagnetické ventily VZWF, s nuceným řízením, NPT


FESTO

technické údaje, připojovací závit NPT $\frac{1}{4}$... NPT1

funkce



-  - průtok Kv
1,8 ... 11 m³/h

-  - připojovací závit
NPT $\frac{1}{4}$... NPT1



| Obecné technické údaje | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| připojení armatury | NPT $\frac{1}{4}$ | NPT $\frac{3}{8}$ | NPT $\frac{1}{2}$ | NPT $\frac{3}{4}$ | NPT1 |
| jmenovitá světlost DN | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 27,5 | 27,5 |
| funkce ventilu | 2/2, v klidu uzavřen, monostabilní | | | | |
| konstrukce | membránový ventil s nuceným řízením | | | | |
| upevnění | montáž do vedení | | | | |
| ovládání | elektrické | | | | |
| pomocné ruční ovládání | ne | | | | |
| montážní poloha | elektromagnet svisle | | | | |
| princíp těsnění | měkké | | | | |
| směr proudění | ne reverzní | | | | |
| max. viskozita média [mm ² /s] | 22 | | | | |
| stupeň krytí | IP 65 | | | | |
| hmotnost výrobku [g] | 1 000 | | | 1 500 | |

Elektromagnetické ventily VZWF, s nuceným řízením, NPT

technické údaje, přípojovací závit NPT $\frac{1}{4}$... NPT1

| Provozní a okolní podmínky | | | | | | |
|---|---------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|--------|
| přípojení armatury | | NPT $\frac{1}{4}$ | NPT $\frac{3}{8}$ | NPT $\frac{1}{2}$ | NPT $\frac{3}{4}$ | NPT1 |
| čas sepnutí | [ms] | 130 | | | 275 | |
| čas vypnutí | [ms] | 180 | | | 290 | |
| normální jmenovitý průtok | [l/min] | 1 920 | 2 350 | 2 660 | 8 020 | 11 750 |
| průtok | [m ³ /h] | 1,8 | 2,2 | 2,5 | 7,5 | 11 |
| provozní tlak | [bar] | 0 ... 10 | | | 0 ... 6 | |
| jmenovitý tlak armatury PN | | 40 | | | | |
| diferenční tlak | [bar] | 0 | | | | |
| provozní médium s těsněním NBR (standard) | | stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | |
| | | inertní plyny | | | | |
| | | studená voda | | | | |
| | | další média na vyžádání | | | | |
| provozní médium s těsněním EPDM | | stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:-:-] | | | | |
| | | inertní plyny | | | | |
| | | voda | | | | |
| | | další média na vyžádání | | | | |
| provozní médium s těsněním FPM | | stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:-:-] | | | | |
| | | inertní plyny | | | | |
| | | minerální olej | | | | |
| | | neutrální kapaliny | | | | |
| | | voda | | | | |
| | | další média na vyžádání | | | | |
| teplota okolí | [°C] | -10 ... 35 °C | | | | |
| teplota média | [°C] | -10 ... 80 °C | | | | |
| netěsnost dle EN 12266-1 | | A | | | | |
| odolnost korozi | | | | | | |
| KBK ¹⁾ mosaz | | 1 | | | | |
| KBK ²⁾ ušlechtilá ocel | | 3 | | | | |

- 1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prováděných požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.
- 2) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Elektromagnetické ventily VZWF, s nuceným řízením, NPT

FESTO

technické údaje, připojovací závit NPT1/4 ... NPT1

| Materiály | | |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------|
| elektromagnetické ventily | | číslo materiálu |
| 1 těleso | mosazný odlitek | CW617N |
| | odlitek z ušlechtilé oceli | 1.4581 |
| 2 šrouby | silně legovaná ocel, nerezová | 1.4301 |
| 3 těsnění | NBR, FPM, EPDM | - |
| - upozornění k materiálu | obsahuje látky LABS, odpovídá RoHS | |

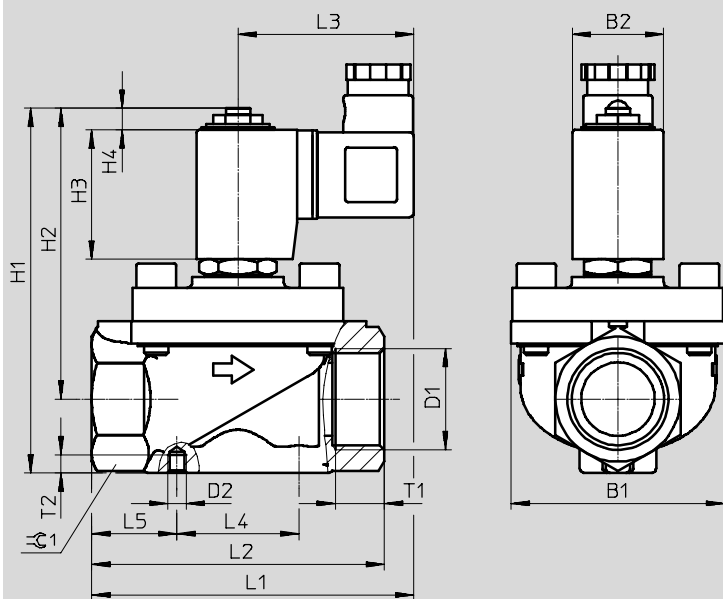
| Elektrické údaje | | | | |
|--|-----------------------------|---|--------------|--------------|
| | | VZWF- ... 1 | VZWF- ... 2A | VZWF- ... 3A |
| elektrické připojení | | konektor dle normy EN 175301-803, tvar A, čtyřhranný tvar | | |
| značka CE dle směrnice EU pro tlaková zařízení | | - | ano | ano |
| napětí cívek | stejnoseměrné napětí DC [V] | 24 | - | - |
| | střídavé napětí AC [V] | - | 110 | 230 |
| | [W] | 11 | - | - |
| | příkon při sepnutí [VA] | - | 19 | 18 |
| | trvalý příkon [VA] | - | 16 | 15 |
| | [Hz] | - | 50, 60 | 50, 60 |
| napětí cívek | stejnoseměrné napětí DC [V] | 24 | - | - |
| | střídavé napětí AC [V] | - | 110 | 230 |
| | [W] | 30 | - | - |
| | příkon při sepnutí [VA] | - | 30 | 30 |
| | trvalý příkon [VA] | - | 30 | 30 |
| | [Hz] | - | 50, 60 | 50, 60 |
| přípustné výkyvy napětí [%] | ±10 | | | |

Elektromagnetické ventily VZWF, s nuceným řízením, NPT

technické údaje, přípojovací závit NPT $\frac{1}{4}$... NPT1

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

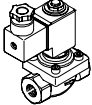


| | B1 | B2 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | T1 | T2 | ☞ |
|------------------------------|----|----|-------------------|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| VZWF-B-L-M22C-N14-135-... | 48 | 30 | NPT $\frac{1}{4}$ | M4 | 101 | 86 | 42 | 7 | 92 | 67 | 58 | 25 | 21 | 12 | 4 | 27 |
| VZWF-B-L-M22C-N14-135-...-R1 | 44 | 30 | NPT $\frac{1}{4}$ | M4 | 101 | 86 | 42 | 7 | 94 | 67 | 58 | 25 | 21 | 12 | 4 | 27 |
| VZWF-B-L-M22C-N38-135-... | 48 | 30 | NPT $\frac{3}{8}$ | M4 | 101 | 86 | 42 | 7 | 92 | 67 | 58 | 25 | 21 | 12 | 4 | 27 |
| VZWF-B-L-M22C-N38-135-...-R1 | 44 | 30 | NPT $\frac{3}{8}$ | M4 | 101 | 86 | 42 | 7 | 94 | 67 | 58 | 25 | 21 | 12 | 4 | 27 |
| VZWF-B-L-M22C-N12-135-... | 48 | 30 | NPT $\frac{1}{2}$ | M4 | 101 | 86 | 42 | 7 | 92 | 67 | 58 | 25 | 21 | 12 | 4 | 27 |
| VZWF-B-L-M22C-N12-135-...-R1 | 44 | 30 | NPT $\frac{1}{2}$ | M4 | 101 | 76 | 42 | 7 | 94 | 67 | 58 | 25 | 21 | 12 | 4 | 27 |
| VZWF-B-L-M22C-N34-275-... | 70 | 30 | NPT $\frac{3}{4}$ | M6 | 120 | 96 | 42 | 7 | 106 | 96 | 58 | 40 | 28 | 16 | 6 | 41 |
| VZWF-B-L-M22C-N1-275-... | 70 | 30 | NPT1 | M6 | 120 | 96 | 42 | 7 | 106 | 96 | 58 | 40 | 28 | 16 | 6 | 41 |

Elektromagnetické ventily VZWF, s nuceným řízením, NPT

FESTO

technické údaje, přípojovací závit NPT $\frac{1}{4}$... NPT1

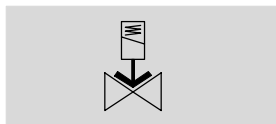
| Údaje pro objednávky – elektromagnetické ventily VZWF | | | | | |
|---|--------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| | přípojení armatury | těleso z mosazi | | těleso odlité z ušlechtilé oceli | |
| | | č. dílu | typ | č. dílu | typ |
|  | NPT $\frac{1}{4}$ | 1492174 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-E-1P4-10 | 1492166 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-1P4-10-R1 |
| | | 1492158 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-1P4-10 | 1492182 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-E-1P4-10-R1 |
| | | 1492254 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-2AP4-10 | 1492390 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-V-3AP4-10-R1 |
| | | 1492350 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-3AP4-10 | 1492198 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-V-1P4-10-R1 |
| | | 1492270 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-E-2AP4-10 | 1492262 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-2AP4-10-R1 |
| | | 1492286 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-V-2AP4-10 | 1492278 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-E-2AP4-10-R1 |
| | | 1492366 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-E-3AP4-10 | 1492294 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-V-2AP4-10-R1 |
| | | 1492190 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-V-1P4-10 | 1492358 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-3AP4-10-R1 |
| | | 1492382 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-V-3AP4-10 | 1492374 | VZWF-B-L-M22C-N14-135-E-3AP4-10-R1 |
| | NPT $\frac{3}{8}$ | 1492175 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-E-1P4-10 | 1492167 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-1P4-10-R1 |
| | | 1492159 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-1P4-10 | 1492183 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-E-1P4-10-R1 |
| | | 1492255 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-2AP4-10 | 1492391 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-V-3AP4-10-R1 |
| | | 1492351 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-3AP4-10 | 1492199 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-V-1P4-10-R1 |
| | | 1492191 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-V-1P4-10 | 1492263 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-2AP4-10-R1 |
| | | 1492271 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-E-2AP4-10 | 1492279 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-E-2AP4-10-R1 |
| | | 1492287 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-V-2AP4-10 | 1492295 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-V-2AP4-10-R1 |
| | | 1492367 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-E-3AP4-10 | 1492359 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-3AP4-10-R1 |
| | | 1492383 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-V-3AP4-10 | 1492375 | VZWF-B-L-M22C-N38-135-E-3AP4-10-R1 |
| | NPT $\frac{1}{2}$ | 1492176 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-E-1P4-10 | 1492168 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-1P4-10-R1 |
| | | 1492256 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-2AP4-10 | 1492184 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-E-1P4-10-R1 |
| | | 1492352 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-3AP4-10 | 1492392 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-V-3AP4-10-R1 |
| | | 1492192 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-V-1P4-10 | 1492200 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-V-1P4-10-R1 |
| | | 1492272 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-E-2AP4-10 | 1492264 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-2AP4-10-R1 |
| | | 1492288 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-V-2AP4-10 | 1492280 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-E-2AP4-10-R1 |
| | | 1492368 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-E-3AP4-10 | 1492296 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-V-2AP4-10-R1 |
| | | 1492384 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-V-3AP4-10 | 1492360 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-3AP4-10-R1 |
| | | 1492160 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-V-1P4-10 | 1492376 | VZWF-B-L-M22C-N12-135-E-3AP4-10-R1 |
| | NPT $\frac{3}{4}$ | 1492385 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-V-3AP4-6 | 1492169 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-1P4-6-R1 |
| | | 1492161 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-1P4-6 | 1492185 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-E-1P4-6-R1 |
| | | 1492257 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-2AP4-6 | 1492393 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-V-3AP4-6-R1 |
| | | 1492353 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-3AP4-6 | 1492201 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-V-1P4-6-R1 |
| | | 1492177 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-E-1P4-6 | 1492265 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-2AP4-6-R1 |
| | | 1492193 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-V-1P4-6 | 1492281 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-E-2AP4-6-R1 |
| | | 1492273 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-E-2AP4-6 | 1492297 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-V-2AP4-6-R1 |
| | | 1492289 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-V-2AP4-6 | 1492361 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-3AP4-6-R1 |
| | | 1492369 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-E-3AP4-6 | 1492377 | VZWF-B-L-M22C-N34-275-E-3AP4-6-R1 |
| NPT1 | 1492162 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-1P4-6 | 1492170 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-1P4-6-R1 | |
| | 1492258 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-2AP4-6 | 1492186 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-E-1P4-6-R1 | |
| | 1492354 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-3AP4-6 | 1492394 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-V-3AP4-6-R1 | |
| | 1492178 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-E-1P4-6 | 1492202 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-V-1P4-6-R1 | |
| | 1492274 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-E-2AP4-6 | 1492266 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-2AP4-6-R1 | |
| | 1492370 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-E-3AP4-6 | 1492282 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-E-2AP4-6-R1 | |
| | 1492194 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-V-1P4-6 | 1492298 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-V-2AP4-6-R1 | |
| | 1492290 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-V-2AP4-6 | 1492362 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-3AP4-6-R1 | |
| | 1492386 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-V-3AP4-6 | 1492378 | VZWF-B-L-M22C-N1-275-E-3AP4-6-R1 | |

Elektromagnetické ventily VZWF, s nuceným řízením, NPT

FESTO

technické údaje, přípojovací závit NPT1¼ ... NPT2

funkce



- - průtok Kv
20 ... 28 m³/h

- - přípojovací závit
NPT1¼ ... NPT2



| Obecné technické údaje | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|
| přípojení armatury | NPT1¼ | NPT1½ | NPT2 |
| jmenovitá světlost DN | 40 | 40 | 50 |
| funkce ventilu | 2/2, v klidu uzavřen, monostabilní | | |
| konstrukce | membránový ventil s nuceným řízením | | |
| upevnění | montáž do vedení | | |
| ovládání | elektrické | | |
| pomocné ruční ovládání | ne | | |
| montážní poloha | elektromagnet svisle | | |
| princíp těsnění | měkké | | |
| směr proudění | ne reverzní | | |
| max. viskozita média [mm²/s] | 22 | | |
| stupeň krytí | IP 65 | | |
| hmotnost výrobku [g] | 4 500 | | 6 500 |

Elektromagnetické ventily VZWF, s nuceným řízením, NPT

FESTO

technické údaje, přípojovací závit NPT1¼ ... NPT2

| Provozní a okolní podmínky | | | | |
|---|---------|---|--------|---------|
| přípojení armatury | | NPT1¼ | NPT1½ | NPT2 |
| čas sepnutí | [ms] | 620 | | 1 220 |
| čas vypnutí | [ms] | 1 140 | | 2 140 |
| normální jmenovitý průtok | [l/min] | 21 370 | 23 500 | 29 900 |
| průtok | [m³/h] | 20 | 22,5 | 28 |
| provozní tlak | [bar] | 0 ... 10 | | 0 ... 6 |
| jmenovitý tlak armatury PN | | 40 | | |
| diferenční tlak | [bar] | 0 | | |
| provozní médium s těsněním NBR (standard) | | stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | |
| | | inertní plyny | | |
| | | studená voda | | |
| | | další média na vyžádání | | |
| provozní médium s těsněním EPDM | | stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:-:-] | | |
| | | inertní plyny | | |
| | | voda | | |
| | | další média na vyžádání | | |
| provozní médium s těsněním FPM | | stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:-:-] | | |
| | | inertní plyny | | |
| | | minerální olej | | |
| | | neutrální kapaliny | | |
| | | voda | | |
| | | další média na vyžádání | | |
| teplota okolí | [°C] | -10 ... 35 °C | | |
| teplota média | [°C] | -10 ... 80 °C | | |
| netěsnost dle EN 12266-1 | | A | | |
| odolnost korozi | | | | |
| KBK ¹⁾ mosaz | | 1 | | |
| KBK ²⁾ ušlechtilá ocel | | 3 | | |

- 1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provozních požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.
- 2) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní průmyslnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Elektromagnetické ventily VZWF, s nuceným řízením, NPT

technické údaje, připojovací závit NPT1¼ ... NPT2

| Materiály | | |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------|
| elektromagnetické ventily | | číslo materiálu |
| 1 těleso | mosazný odlitek | CW617N |
| | odlitek z ušlechtilé oceli | 1.4581 |
| 2 šrouby | silně legovaná ocel, nerezová | 1.4301 |
| 3 těsnění | NBR, FPM, EPDM | - |
| - upozornění k materiálu | obsahuje látky LABS, odpovídá RoHS | |

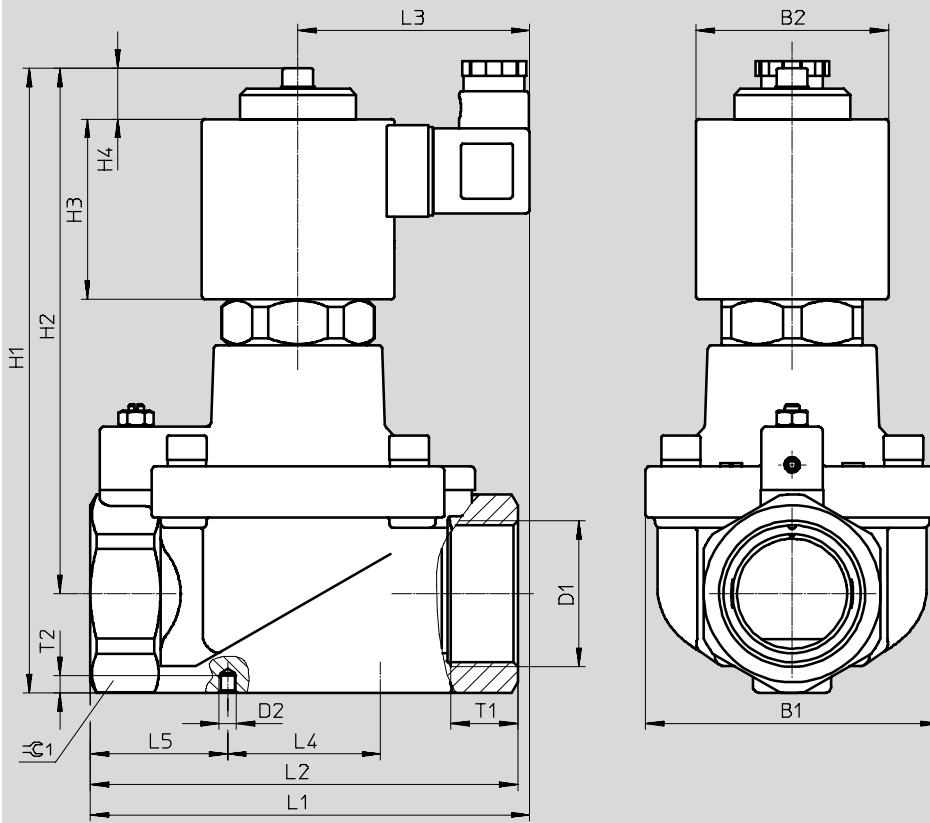
| Elektrické údaje | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|----|--------------|--------|--------------|---|
| | | VZWF- ... 1 | | VZWF- ... 2A | | VZWF- ... 3A | |
| elektrické připojení | | konektor dle normy EN 175301-803, tvar A, čtyřhranný tvar | | | | | |
| značka CE dle směrnice EU pro tlaková zařízení | | - | | ano | | ano | |
| napětí cívek | stejnoseměrné napětí DC | [V] | 24 | - | - | - | - |
| | střídavé napětí AC | [V] | - | 110 | 230 | - | - |
| | | [W] | 11 | - | - | - | - |
| | příkon při sepnutí | [VA] | - | 19 | 18 | - | - |
| | trvalý příkon | [VA] | - | 16 | 15 | - | - |
| | | [Hz] | - | - | 50, 60 | 50, 60 | - |
| napětí cívek | stejnoseměrné napětí DC | [V] | 24 | - | - | - | - |
| | střídavé napětí AC | [V] | - | 110 | 230 | - | - |
| | | [W] | 30 | - | - | - | - |
| | příkon při sepnutí | [VA] | - | 30 | 30 | - | - |
| | trvalý příkon | [VA] | - | 30 | 30 | - | - |
| | | [Hz] | - | - | 50, 60 | 50, 60 | - |
| přípustné výkyvy napětí | [%] | ±10 | | | | | |

Elektromagnetické ventily VZWF, s nuceným řízením, NPT

technické údaje, připojovací závit NPT1¼ ... NPT2

Rozměry

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

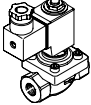


| | B1 | B2 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | T1 | T2 | ↻ |
|--------------------------|-----|----|-------|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| VZWF-L-M22C-N114-400-... | 96 | 63 | NPT1¼ | - | 205 | 173 | 59 | 17 | 148 | 140 | 76 | - | - | 22 | - | 58 |
| VZWF-L-M22C-N112-400-... | 96 | 63 | NPT1½ | - | 205 | 173 | 59 | 17 | 148 | 140 | 76 | - | - | 22 | - | 58 |
| VZWF-L-M22C-N2-500-... | 112 | 63 | NPT2 | M6 | 218 | 179 | 59 | 17 | 159 | 168 | 76 | 60 | 55 | 25 | 6 | 70 |

Elektromagnetické ventily VZWF, s nuceným řízením, NPT

FESTO

technické údaje, připojovací závit NPT1¼ ... NPT2

| Údaje pro objednávky – elektromagnetické ventily VZWF | | | | | |
|---|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| | připojení armatury | těleso z mosazi | | těleso odlité z ušlechtilé oceli | |
| | | č. dílu | typ | č. dílu | typ |
|  | NPT1¼ | 1492387 | VZWF-L-M22C-N114-400-V-3AP4-10 | 1492171 | VZWF-L-M22C-N114-400-1P4-10-R1 |
| | | 1492163 | VZWF-L-M22C-N114-400-1P4-10 | 1492187 | VZWF-L-M22C-N114-400-E-1P4-10-R1 |
| | | 1492259 | VZWF-L-M22C-N114-400-2AP4-10 | 1492395 | VZWF-L-M22C-N114-400-V-3AP4-10-R1 |
| | | 1492355 | VZWF-L-M22C-N114-400-3AP4-10 | 1492203 | VZWF-L-M22C-N114-400-V-1P4-10-R1 |
| | | 1492179 | VZWF-L-M22C-N114-400-E-1P4-10 | 1492267 | VZWF-L-M22C-N114-400-2AP4-10-R1 |
| | | 1492195 | VZWF-L-M22C-N114-400-V-1P4-10 | 1492283 | VZWF-L-M22C-N114-400-E-2AP4-10-R1 |
| | | 1492275 | VZWF-L-M22C-N114-400-E-2AP4-10 | 1492299 | VZWF-L-M22C-N114-400-V-2AP4-10-R1 |
| | | 1492291 | VZWF-L-M22C-N114-400-V-2AP4-10 | 1492363 | VZWF-L-M22C-N114-400-3AP4-10-R1 |
| | | 1492371 | VZWF-L-M22C-N114-400-E-3AP4-10 | 1492379 | VZWF-L-M22C-N114-400-E-3AP4-10-R1 |
| | NPT1½ | 1492388 | VZWF-L-M22C-N112-400-V-3AP4-10 | 1492172 | VZWF-L-M22C-N112-400-1P4-10-R1 |
| | | 1492164 | VZWF-L-M22C-N112-400-1P4-10 | 1492188 | VZWF-L-M22C-N112-400-E-1P4-10-R1 |
| | | 1492260 | VZWF-L-M22C-N112-400-2AP4-10 | 1492396 | VZWF-L-M22C-N112-400-V-3AP4-10-R1 |
| | | 1492356 | VZWF-L-M22C-N112-400-3AP4-10 | 1492204 | VZWF-L-M22C-N112-400-V-1P4-10-R1 |
| | | 1492180 | VZWF-L-M22C-N112-400-E-1P4-10 | 1492268 | VZWF-L-M22C-N112-400-2AP4-10-R1 |
| | | 1492196 | VZWF-L-M22C-N112-400-V-1P4-10 | 1492284 | VZWF-L-M22C-N112-400-E-2AP4-10-R1 |
| | | 1492276 | VZWF-L-M22C-N112-400-E-2AP4-10 | 1492300 | VZWF-L-M22C-N112-400-V-2AP4-10-R1 |
| | | 1492292 | VZWF-L-M22C-N112-400-V-2AP4-10 | 1492364 | VZWF-L-M22C-N112-400-3AP4-10-R1 |
| | | 1492372 | VZWF-L-M22C-N112-400-E-3AP4-10 | 1492380 | VZWF-L-M22C-N112-400-E-3AP4-10-R1 |
| | NPT2 | 1492165 | VZWF-L-M22C-N2-500-1P4-6 | 1492173 | VZWF-L-M22C-N2-500-1P4-6-R1 |
| | | 1492261 | VZWF-L-M22C-N2-500-2AP4-6 | 1492189 | VZWF-L-M22C-N2-500-E-1P4-6-R1 |
| | | 1492357 | VZWF-L-M22C-N2-500-3AP4-6 | 1492397 | VZWF-L-M22C-N2-500-V-3AP4-6-R1 |
| | | 1492181 | VZWF-L-M22C-N2-500-E-1P4-6 | 1492205 | VZWF-L-M22C-N2-500-V-1P4-6-R1 |
| | | 1492277 | VZWF-L-M22C-N2-500-E-2AP4-6 | 1492269 | VZWF-L-M22C-N2-500-2AP4-6-R1 |
| | | 1492373 | VZWF-L-M22C-N2-500-E-3AP4-6 | 1492365 | VZWF-L-M22C-N2-500-3AP4-6-R1 |
| | | 1492197 | VZWF-L-M22C-N2-500-V-1P4-6 | 1492301 | VZWF-L-M22C-N2-500-V-2AP4-6-R1 |
| | | 1492293 | VZWF-L-M22C-N2-500-V-2AP4-6 | 1492285 | VZWF-L-M22C-N2-500-E-2AP4-6-R1 |
| | 1492389 | VZWF-L-M22C-N2-500-V-3AP4-6 | 1492381 | VZWF-L-M22C-N2-500-E-3AP4-6-R1 | |