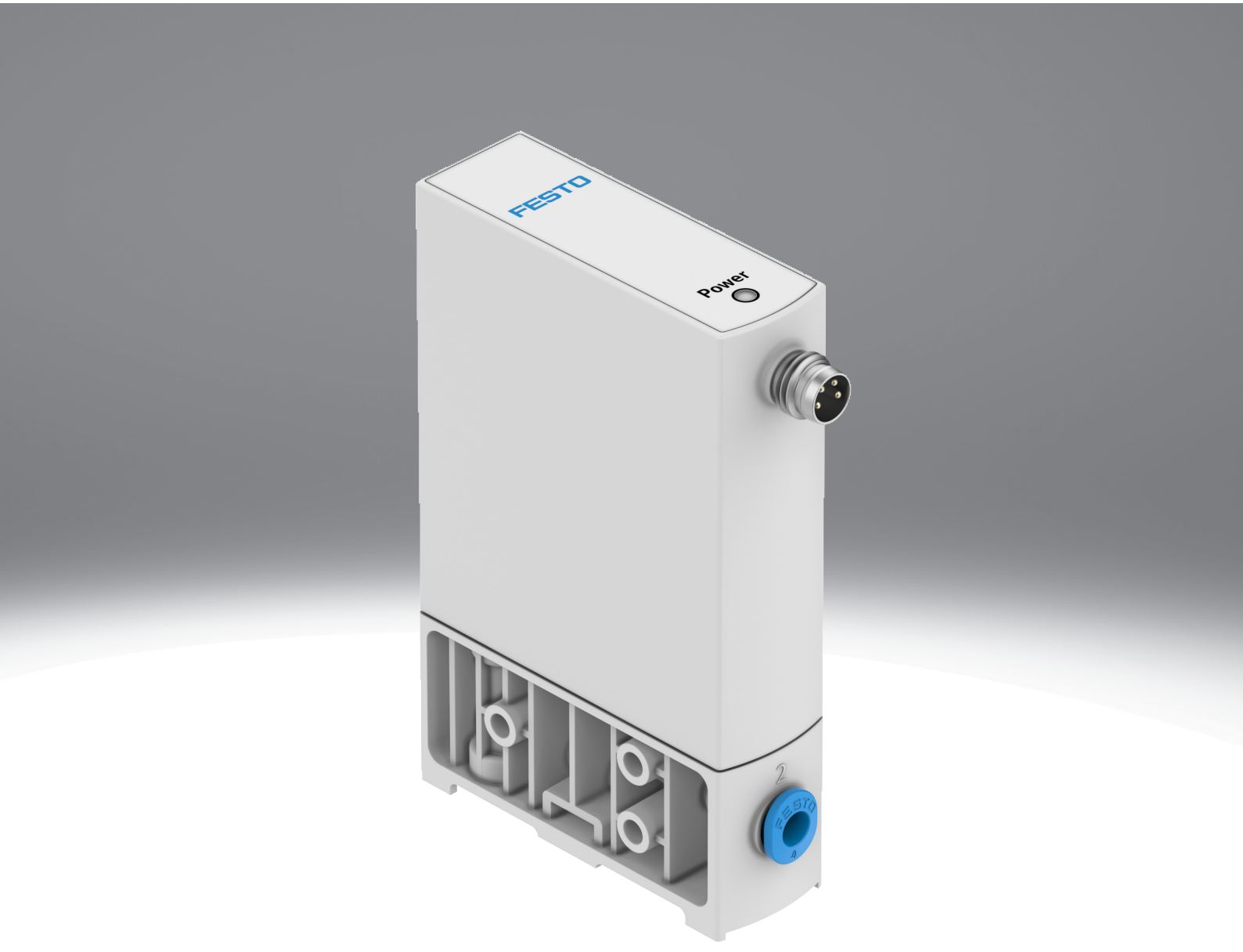
# Proporcionális nyomásszabályozó szelep VEAB



# Jellemzők

## Áttekintés

Innovatív:
- Zajmentes működés
- rendkívül alacsony energiafogyasztás
- Nagy pontosság
- Rövid kapcsolási idők
- Integrált piezo technológia

Változó:
- Beépített szelepek
- Csatlakozólap-szelepek
- Egyszerű elektromos és pneumatikus interfészek
- Különböző alapértékek megadása választható: áram bemenet; feszültség bemenet
- IO-Linkkel használható: Legnagyobb teljesítmény, nagyon rugalmas a testreszabható vezérlési paramétereknek, az „Adjust zero” funkciónak és a 2 pontos kalibrációnak köszönhetően, diagnosztikai funkciók

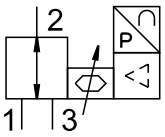
Üzemeltetési szempontból biztonságos:
- Diagnosztika: üzemi feszültség: túl nagy és túl kicsi feszültség; beállítási érték: tartományon aluli és tartományon felüli érték.
- Stabil nyomásszabályozási viselkedés hosszú távú stabilitással
- Hosszú élettartam

Könnyen telepíthető:
- A csatlakozós szelep rögzítése az oldalán lévő három átmenő furaton keresztül
- Falra vagy szerelősínre rögzíthető

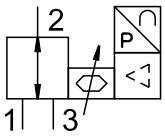
## Útszelep típusa

A beépített nyomásérzékelő érzékeli a munkacsatlakozásnál lévő nyomást, és összehasonlítja az alapértékkel. Eltérések esetén a nyomás automatikusan újraszabályozódik.

| [L] | Karmantyús szelep |
|---|---|

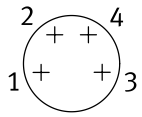



| [B] | Csatlakozólap-szelep |
|---|---|



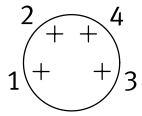
# Jellemzők

**Egyedi szelep névleges értékének megadása**




Pin 1 [barna]: +24 V DC tápfeszültség
Pin 2 [Fehér]: + beállítási pont
Pin 3 [kék]: GND
Pin 4 [Fekete]: + tényleges érték

| [LK] | IO-Link |
|---|---|




1. pin [barna]: L+, tápfeszültség
2. pin: nincs csatlakoztatva
3. pin [kék]: L-, GND
4. pin [fekete]: C/Q, jel

**Diagramok** Hivatkozás veab

Az ebben a dokumentumban szereplő diagramok online is elérhetők. A hálózaton pontos értékek jeleníthetők meg.

# Típuskód

| 001 | Sorozat | |
|---|---|---|
| **VEAB** | Proporcionális nyomásszabályozó szelep | |

| 002 | Útszelep típusa | |
|---|---|---|
| **B** | Csatlakozólap-szelep | |
| **L** | Karmantyús szelep | |

| 003 | Szelepfunkció | |
|---|---|---|
| **26** | 2x2 / 2 utas szelep, alapesetben zárva | |

| 004 | Nyomástartomány [bar] | |
|---|---|---|
| **D2** | 0 ... 2 | |
| **D7** | 0 ... 1 | |
| **D9** | 0 ... 6 | |
| **D12** | 0 ... 0,2 | |
| **D13** | -1 ... 1 | |
| **D14** | -1 ... 0 | |
| **D15** | -0,5 ... 0,5 | |
| **D18** | -1 ... 5 | |
| **D25** | 0 ... 5 | |

| 005 | Pneumatikus csatlakozó | |
|---|---|---|
| **F** | Karima/Csatlakozólap | |
| **Q4** | 4 mm push-in csatlakozó | |

| 006 | Egyedi szelep névleges értékének megadása | |
|---|---|---|
| **A4** | 4 ... 20 mA | |
| **LK** | IO-Link | |
| **V1** | 0 ... 10 V | |
| **V2** | 0 ... 5 V | |

| 007 | Névleges üzemi feszültség | |
|---|---|---|
| **1** | 24 V DC | |

| 008 | Elektromos csatlakozó | |
|---|---|---|
| **R1** | M8 egyedi csatlakozódugó, 4 pólusú | |

# Adatlap

| Általános műszaki adatok | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nyomástartomány [bar] | 0 ... 2 [D2] | 0 ... 1 [D7] | 0 ... 6 [D9] | 0 ... 0,2 [D12] | -1 ... 1 [D13] | -1 ... 0 [D14] | -0,5 ... 0,5 [D15] | -1 ... 5 [D18] | 0 ... 5 [D25] |
| Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva) | 20 l/min | 13 l/min, 16 l/min | 20 l/min | 5 l/min | 17 l/min | 4,5 l/min | 13,5 l/min | 21 l/min | 20 l/min |
| Szelepfunkció | 3-utas proporcionális nyomásszabályozó szelep | | | | | | | | |
| Méretek: Sz x H x M | 18 mm x 60,5 mm x 85 mm, 18 mm x 67 mm x 66 mm | | | | | | | | |
| 1. pneumatikus csatlakozás | Karima, QS-4 | | | | | | | | |
| 2. pneumatikus csatlakozó | Karima, QS-4 | | | | | | | | |
| 3. pneumatikus csatlakozás | Karima, QS-4 | | | | | | | | |
| Tömítés elve | lágy | | | | | | | | |
| Működtetés módja | elektromos | | | | | | | | |
| Kijelzőtípus | Világító dióda | | | | | | | | |
| Vezérlés módja | közvetlenül | | | | | | | | |
| Visszaállítás módja | mechanikus rugó | | | | | | | | |
| Rögzítés módja | választhatóan:, átmenő furattal, tartozékkal | | | | | | | | |
| Beépítési helyzet | tetszés szerint | | | | | | | | |
| Terméksúly | 70 g | | | | | | | | |

| Villamossági adatok | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nyomástartomány [bar] | 0 ... 2 [D2] | 0 ... 1 [D7] | 0 ... 6 [D9] | 0 ... 0,2 [D12] | -1 ... 1 [D13] | -1 ... 0 [D14] | -0,5 ... 0,5 [D15] | -1 ... 5 [D18] | 0 ... 5 [D25] |
| Elektromos csatlakozó[1)] | 4 pólusú, M8x1, Dugasz, EN 60947-5-2 szerint | | | | | | | | |
| DC névleges üzemi feszültség | 24 V | | | | | | | | |
| DC üzemi feszültségi tartomány | 19 ... 29 V | | | | | | | | |
| Maradék hullámosság | 10% | | | | | | | | |
| Max. elektromos teljesítményfelvétel | 1 W | | | | | | | | |
| Alapérték | 4–20 mA<br>0 - 5 V<br>0 - 10 V | | | | | | | | 0 - 5 V |
| Analóg kimenet jeltartománya | 0 - 10 V<br>1 - 5 V<br>4–20 mA | | | | | | | | 1 - 5 V |
| Analóg kimenet pontossága ± %FS-ben | 2 %FS | | | | | | | | |
| Rövidzárlat elleni védelem | minden elektromos csatlakozáshoz | | | | | | | | |
| Póluscsere elleni védelem | minden elektromos csatlakozóhoz | | | | | | | | |
| Védettség | IP65 | | | | | | | | |

1) Megjegyzés a VEAB biztonsági helyzetéről: Ha az elektromos betáplálás megszakad, a kimeneti nyomás blokkolva marad, így az emelkedhet vagy csökkenhet - a szelep zár.

# Adatlap

| Üzemi és környezeti feltételek | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nyomástartomány [bar] | 0 ... 2 [D2] | 0 ... 1 [D7] | 0 ... 6 [D9] | 0 ... 0,2 [D12] | -1 ... 1 [D13] | -1 ... 0 [D14] | -0,5 ... 0,5 [D15] | -1 ... 5 [D18] | 0 ... 5 [D25] |
| 2 kimeneti nyomás | 1 ... 200 kPa | 0,5 ... 100 kPa | 3 ... 600 kPa | 0,1 ... 20 kPa | -100 ... 100 kPa | -100 ... -0,5 kPa | -50 ... 50 kPa | -100 ... 500 kPa | 2,5 ... 500 kPa |
| 2 kimeneti nyomás | 0,01 ... 2 bar | 0,005 ... 1 bar | 0,03 ... 6 bar | 0,001 ... 0,2 bar | -1 ... 1 bar | -1 ... -0,005 bar | -0,5 ... 0,5 bar | -1 ... 5 bar | 0,025 ... 5 bar |
| 2 kimeneti nyomás | 0,145 ... 29 psi | 0,0725 ... 14,5 psi | 0,435 ... 87 psi | 0,0145 ... 2,9 psi | -14,5 ... 14,5 psi | -14,5 ... -0,0725 psi | -7,25 ... 7,25 psi | -14,5 ... 72,5 psi | 0,3625 ... 72,5 psi |
| Üzemi közeg | Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint<br>Inert gázok | | | | | | | | |
| Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről | Olajozott üzem nem lehetséges | | | | | | | | |
| 1. bemeneti nyomás | 0 ... 0,4 MPa | 0 ... 0,3 MPa | 0 ... 0,65 MPa | 0 ... 0,1 MPa | 0 ... 0,2 MPa | 0 MPa | 0 ... 0,2 MPa | 0 ... 0,55 MPa | |
| 1. bemeneti nyomás | 0 ... 4 bar | 0 ... 3 bar | 0 ... 6,5 bar | 0 ... 1 bar | 0 ... 2 bar | 0 bar | 0 ... 2 bar | 0 ... 5,5 bar | |
| Hiszterézis | 0,25 %FS | | | 0,5 %FS | 0,25 %FS | | | | |
| Linearitás | 0,5 %FS | | | 0,8 %FS | 0,5 %FS | | | | |
| Reprodukálhatóság | 0,4 %FS | | | | | | | | |
| Általános pontosság | 0,75%FS | | | 0,8%FS | 0,75%FS | | | | |
| Hőmérsékleti együttható | 0,05 %/K | | | | | | | | |
| Környezeti hőmérséklet | 0 ... 50°C | | | | | | | | |
| Közeghőmérséklet | 5 ... 50°C | | | | | | | | |
| Csapágyhőmérséklet | -20 ... 70°C | | | | | | | | |
| KBK korrózióállósági osztály[1)] | 2 - mérsékelt korróziós igénybevétel | | | | | | | | |
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)[2)] | EU EMC-irányelv szerint<br>az EU RoHS irányelve szerint | | | | | | | | |
| UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)[3)] | az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint<br>az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint | | | | | | | | |
| Engedély | RCM jelzés | | | | | | | | |
| Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására | Alkalmas csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a) | | | | | | | | |
| A tisztatér alkalmassága, ISO 14644-14 szerint mérve | 4 osztály az ISO 14644-1 szerint | | | | | | | | |

1) További információ: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Kérjük, olvassa el a megfelelőségi nyilatkozat alkalmazási körét itt: www.festo.com/catalogue/... d Támogatás/Letöltések.
A lakó-, üzleti és kereskedelmi területeken, valamint a kisvállalkozásoknál a készülékek használatának korlátozása esetén további intézkedésekre lehet szükség a zavarkibocsátás csökkentése érdekében.

3) Kérjük, olvassa el a megfelelőségi nyilatkozat alkalmazási körét itt: www.festo.com/catalogue/... d Támogatás/Letöltések.
A lakó-, üzleti és kereskedelmi területeken, valamint a kisvállalkozásoknál a készülékek használatának korlátozása esetén további intézkedésekre lehet szükség a zavarkibocsátás csökkentése érdekében.

| Alapanyagok | |
|---|---|
| Tömítések alapanyaga | NBR |
| Ház alapanyaga | PA-erősítéssel |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | RoHS-kompatibilis |
| LABS konformitás | VDMA24364-Zone III |

# Adatlap

| Általános műszaki adatok, IO-Link® | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nyomástartomány [bar] | 0 ... 2 [D2] | 0 ... 1 [D7] | 0 ... 6 [D9] | 0 ... 0,2 [D12] | -1 ... 1 [D13] | -1 ... 0 [D14] |
| Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva) | 20 l/min | 13 l/min | 20 l/min | 5 l/min | 17 l/min | 4,5 l/min |
| Szelepfunkció | 3-utas proporcionális nyomásszabályozó szelep, zárt | | | | | |
| Méretek: Sz x H x M | 18 mm x 60,5 mm x 85 mm<br>18 mm x 67 mm x 66 mm | | | | | |
| 1. pneumatikus csatlakozás | Karima<br>QS-4 | | | | | |
| 2. pneumatikus csatlakozó | Karima<br>QS-4 | | | | | |
| 3. pneumatikus csatlakozás | Karima<br>QS-4 | | | | | |
| Tömítés elve | lágy | | | | | |
| Működtetés módja | elektromos | | | | | |
| Kijelzőtípus | Világító dióda | | | | | |
| Vezérlés módja | közvetlenül | | | | | |
| Visszaállítás módja | mechanikus rugó | | | | | |
| Rögzítés módja | választhatóan:, átmenő furattal, tartozékkal | | | | | |
| Beépítési helyzet | tetszés szerint | | | | | |
| Terméksúly | 70 g | | | | | |

| Elektromos adatok, IO-Link® | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nyomástartomány [bar] | 0 ... 2 [D2] | 0 ... 1 [D7] | 0 ... 6 [D9] | 0 ... 0,2 [D12] | -1 ... 1 [D13] | -1 ... 0 [D14] |
| Elektromos csatlakozó[1)] | 4 pólusú<br>M8x1<br>Dugasz<br>EN 60947-5-2 szerint | | | | | |
| IO-Link, portok száma | 1 | | | | | |
| IO-Link, protokoll verzió | Device V 1.1 | | | | | |
| IO-Link, Device ID | 0x03A3 | 0x03A4 | 0x03A2 | 0x03A5 | 0x03A7 | 0x03A6 |
| IO-Link, Communication mode | COM3 (230,4 kBaud) | | | | | |
| IO-Link, port típusa | A osztály | | | | | |
| IO-Link, csatlakozástechnika | Eszköz, 3 tűs | | | | | |
| IO-Link, Port class | A eszköz | | | | | |
| IO-Link, minimális ciklusidő | 0,5 ms | | | | | |
| IO-Link, folyamatadat-szélesség OUT | 2 bájt | | | | | |
| IO-Link, folyamatadat-szélesség IN | 2 bájt | | | | | |
| DC névleges üzemi feszültség | 24 V | | | | | |
| DC üzemi feszültségi tartomány | 18 ... 30 V | | | | | |
| Maradék hullámosság | 10% | | | | | |
| Max. elektromos teljesítményfelvétel | 1,5 W | | | | | |
| Max. áramfelvétel | 83 mA | | | | | |
| Alapjel bemenet | IO-Link® | | | | | |
| Rövidzárlat elleni védelem | minden elektromos csatlakozáshoz | | | | | |
| Póluscsere elleni védelem | minden elektromos csatlakozóhoz | | | | | |
| Védettség | IP65 | | | | | |

1) Megjegyzés a VEAB biztonsági helyzetéről: Ha az elektromos betáplálás megszakad, a kimeneti nyomás blokkolva marad, így az emelkedhet vagy csökkenhet - a szelep zár.

# Adatlap

| Üzemeltetési és környezeti feltételek, IO-Link® | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nyomástartomány [bar] | 0 ... 2 [D2] | 0 ... 1 [D7] | 0 ... 6 [D9] | 0 ... 0,2 [D12] | -1 ... 1 [D13] | -1 ... 0 [D14] |
| 2 kimeneti nyomás | 0 ... 0,2 MPa | 0 ... 0,1 MPa | 0 ... 0,6 MPa | 0 ... 0,02 MPa | -0,1 ... 0,1 MPa | -0,1 ... 0 MPa |
| 2 kimeneti nyomás | 0 ... 2 bar | 0 ... 1 bar | 0 ... 6 bar | 0 ... 0,2 bar | -1 ... 1 bar | -1 ... 0 bar |
| 2 kimeneti nyomás | 0 ... 29 psi | 0 ... 14,5 psi | 0 ... 87 psi | 0 ... 2,9 psi | -14,5 ... 14,5 psi | -14,5 ... 0 psi |
| Üzemi közeg | Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint<br>Inert gázok | | | | | |
| Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről | Olajozott üzem nem lehetséges | | | | | |
| 1. bemeneti nyomás | 0 ... 0,4 MPa | 0 ... 0,3 MPa | 0 ... 0,65 MPa | 0 ... 0,1 MPa | 0 ... 0,2 MPa | 0 MPa |
| 1. bemeneti nyomás | 0 ... 4 bar | 0 ... 3 bar | 0 ... 6,5 bar | 0 ... 1 bar | 0 ... 2 bar | 0 bar |
| Hiszterézis | 0,25 %FS | | | | | |
| Linearitás | 0,25 %FS | 0,35 %FS | 0,25 %FS | 0,5 %FS | 0,25 %FS | 0,35 %FS |
| Reprodukálhatóság | 0,2 %FS | | | | | |
| Általános pontosság | 0,5%FS | | | 0,7%FS | 0,5%FS | |
| Hőmérsékleti együttható | 0,05 %/K | | | | | |
| Környezeti hőmérséklet | 0 ... 50°C | | | | | |
| Közeghőmérséklet | 5 ... 50°C | | | | | |
| Csapágyhőmérséklet | -20 ... 70°C | | | | | |
| KBK korrózióállósági osztály[1)] | 2 - mérsékelt korróziós igénybevétel | | | | | |
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)[2)] | EU EMC-irányelv szerint<br>az EU RoHS irányelve szerint | | | | | |
| UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)[3)] | az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint<br>az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint | | | | | |
| Engedély | RCM jelzés | | | | | |
| Rezgésállóság | Szállítási vizsgálat 2. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint | | | | | |
| Ütésállóság | Ütésvizsgálat 2. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint | | | | | |
| Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására | Alkalmas csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a) | | | | | |
| A tisztatér alkalmassága, ISO 14644-14 szerint mérve | 4 osztály az ISO 14644-1 szerint | | | | | |

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

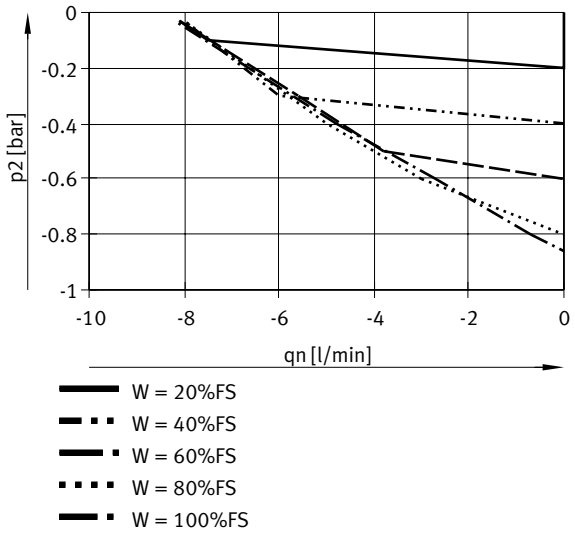
2) A felhasználási területre vonatkozó információkért lásd az EK-megfelelőségi nyilatkozatot: www.festo.com/catalogue/... → Támogatás/Letöltések.
A lakó-, üzleti és kereskedelmi területeken, valamint a kisvállalkozásoknál a készülékek használatának korlátozása esetén további intézkedésekre lehet szükség a zavarkibocsátás csökkentése érdekében.

3) A felhasználási területre vonatkozó információkért lásd az EK-megfelelőségi nyilatkozatot: www.festo.com/catalogue/... → Támogatás/Letöltések.
A lakó-, üzleti és kereskedelmi területeken, valamint a kisvállalkozásoknál a készülékek használatának korlátozása esetén további intézkedésekre lehet szükség a zavarkibocsátás csökkentése érdekében.

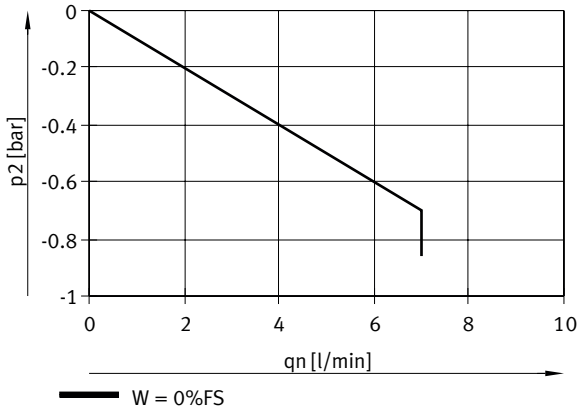
| Alapanyagok, IO-Link® | |
|---|---|
| Tömítések alapanyaga | EPDM<br>HNBR<br>NBR |
| Ház alapanyaga | PA-erősítéssel |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | RoHS-kompatibilis |
| LABS konformitás | VDMA24364-Zone III |

# Adatlap

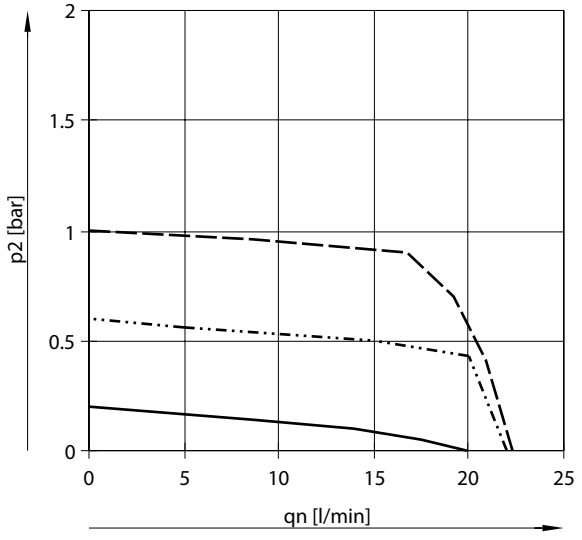
**VEAB-...-D14-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) -1 ... -0,005 bar, qn térfogatáram 3 → 2 a p2 kimeneti nyomás függvényében**




**VEAB-...-D14-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) -1 ... -0,005 bar, qn térfogatáram 1 → 2 a p2 kimeneti nyomás függvényében**

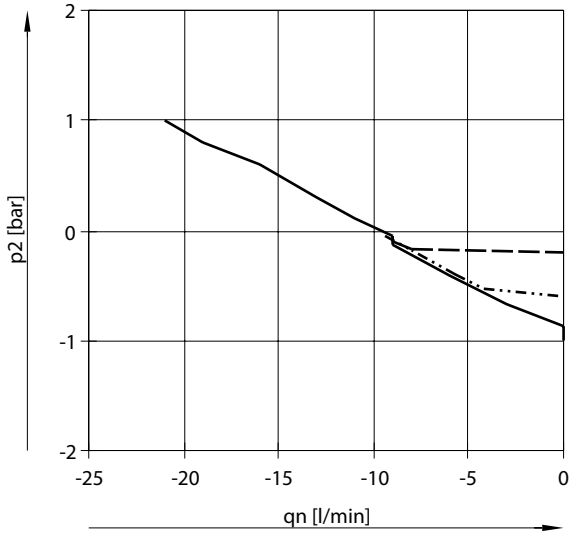



**VEAB-...-D13-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) -1 ... 1 bar, qn térfogatáram 1 → 2 a p2 kimeneti nyomás függvényében**

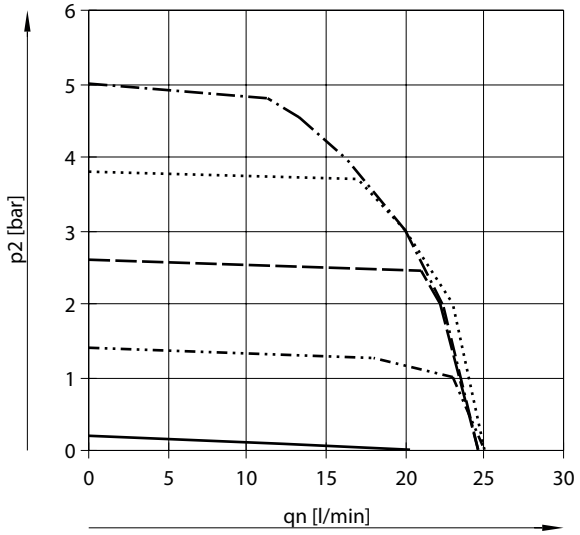


# Adatlap

**VEAB-...-D13-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) -1 ... 1 bar, qn térfogatáram 2 → 3 a p2 kimeneti nyomás függvényében**

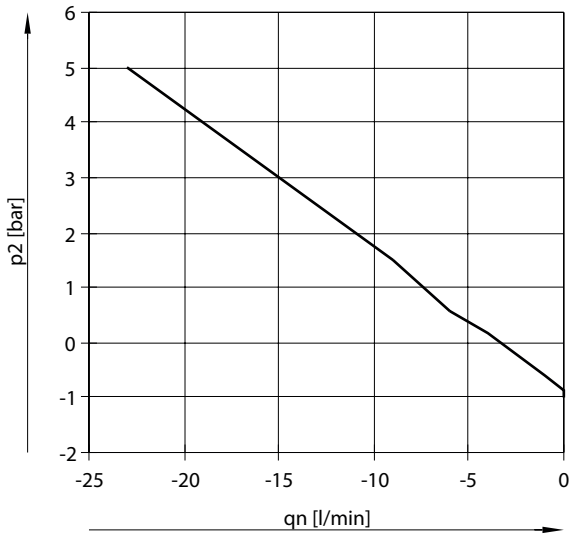



**VEAB-...-D18-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) -1 ... 5 bar, qn térfogatáram 1 → 2 a p2 kimeneti nyomás függvényében**

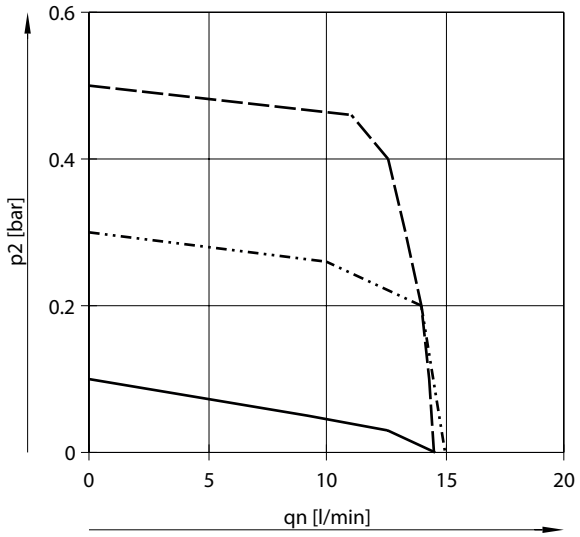


# Adatlap

**VEAB-...-D18-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) -1 ... 5 bar, qn térfogatáram 2 → 3 a p2 kimeneti nyomás függvényében**

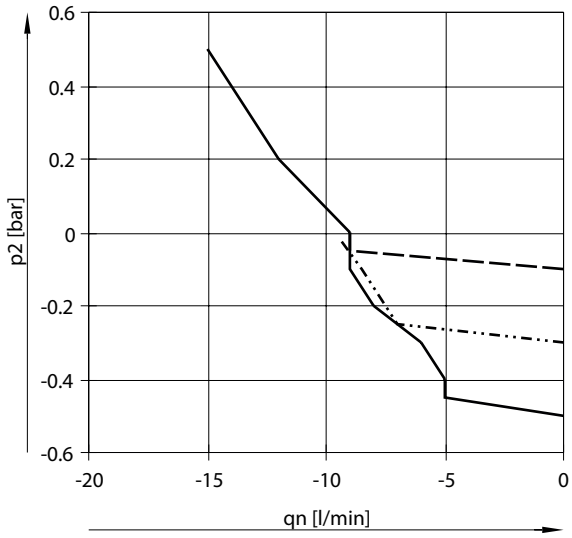



**VEAB-...-D15-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) -0,5 ... 0,5 bar, qn térfogatáram 1 → 2 a p2 kimeneti nyomás függvényében**

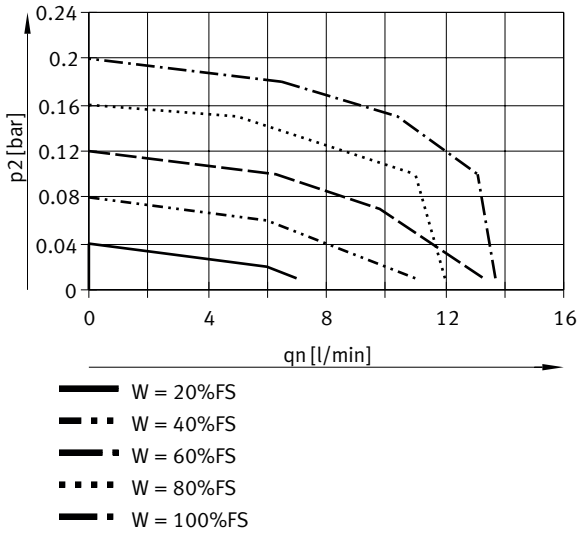


# Adatlap

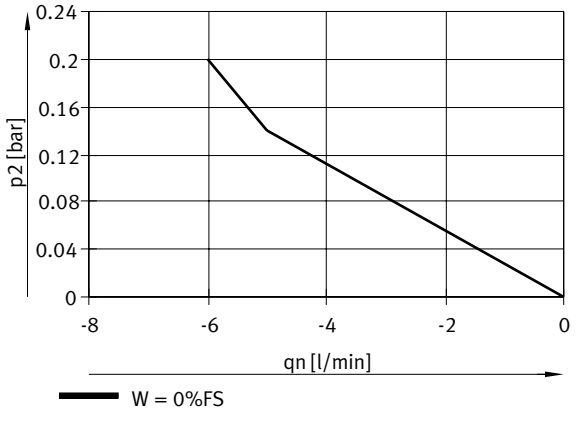
**VEAB-...-D15-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) -0,5 ... 0,5 bar, qn térfogatáram 2 → 3 a p2 kimeneti nyomás függvényében**




**VEAB-...-D12-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) 0,001 ... 0,2 bar qn térfogatáram 1 → 2 a p2 kimeneti nyomás függvényében**

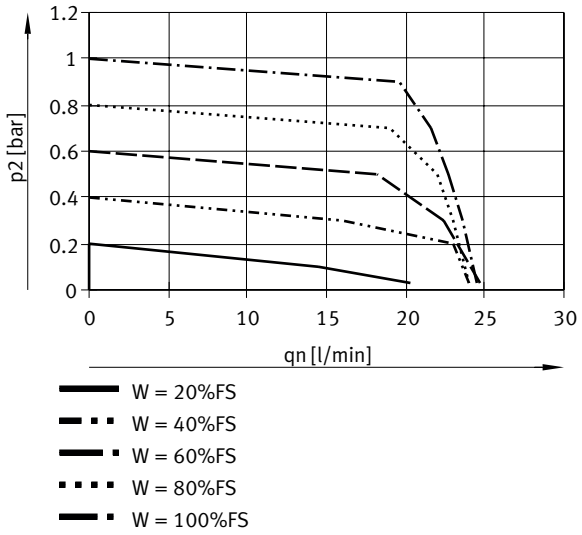



**VEAB-...-D12-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) 0,001 ... 0,2 bar, qn térfogatáram 2 → 3 a p2 kimeneti nyomás függvényében**

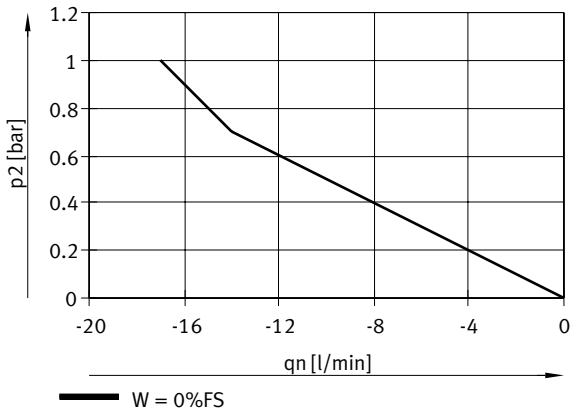


# Adatlap

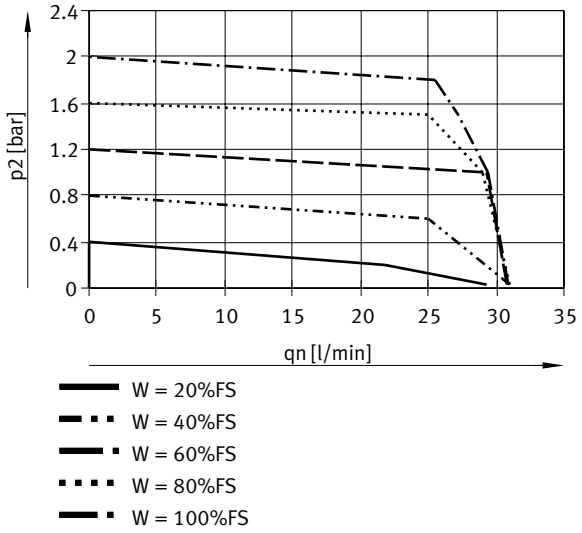
**VEAB-...-D7-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) 0,005 ... 1 bar, qn térfogatáram 1 → 2 a p2 kimeneti nyomás függvényében**




**VEAB-...-D7-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) 0,005 ... 1 bar, qn térfogatáram 2 → 3 a p2 kimeneti nyomás függvényében**

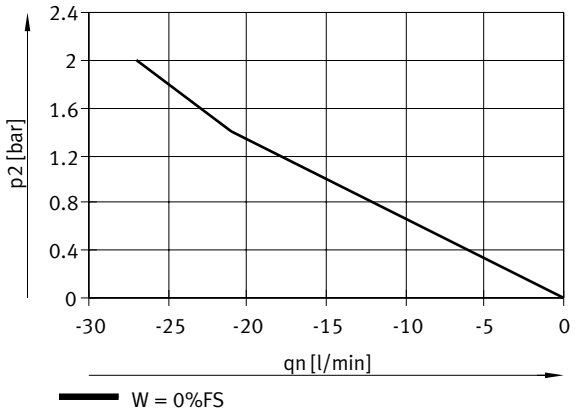



**VEAB-...-D2-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) 0,01 ... 2 bar qn térfogatáram 1 → 2 a p2 kimeneti nyomás függvényében**

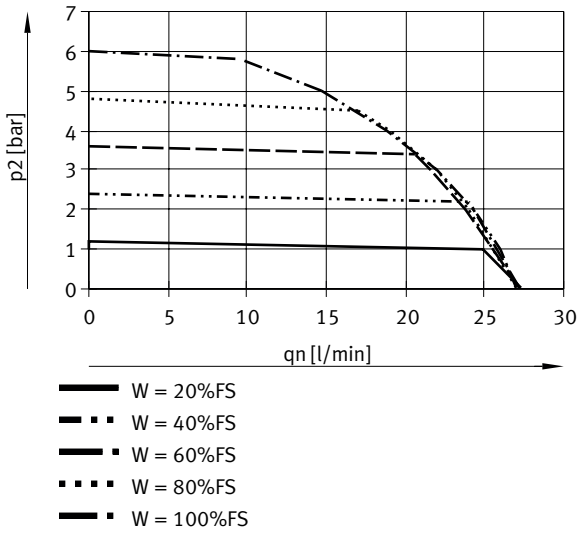


# Adatlap

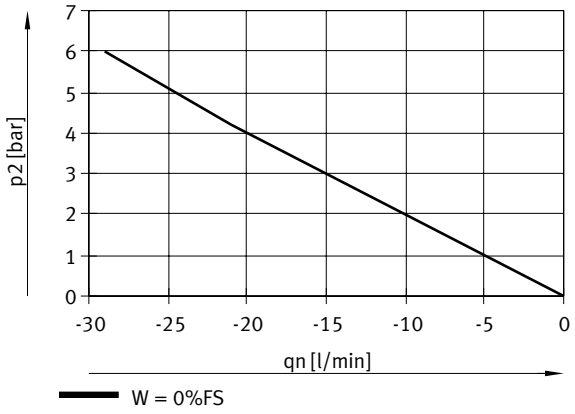
**VEAB-...-D2-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) 0,01 ... 2 bar, qn térfogatáram 2 → 3 a p2 kimeneti nyomás függvényében**




**VEAB-...-D9-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) 0,03 ... 6 bar qn térfogatáram 1 → 2 a p2 kimeneti nyomás függvényében**

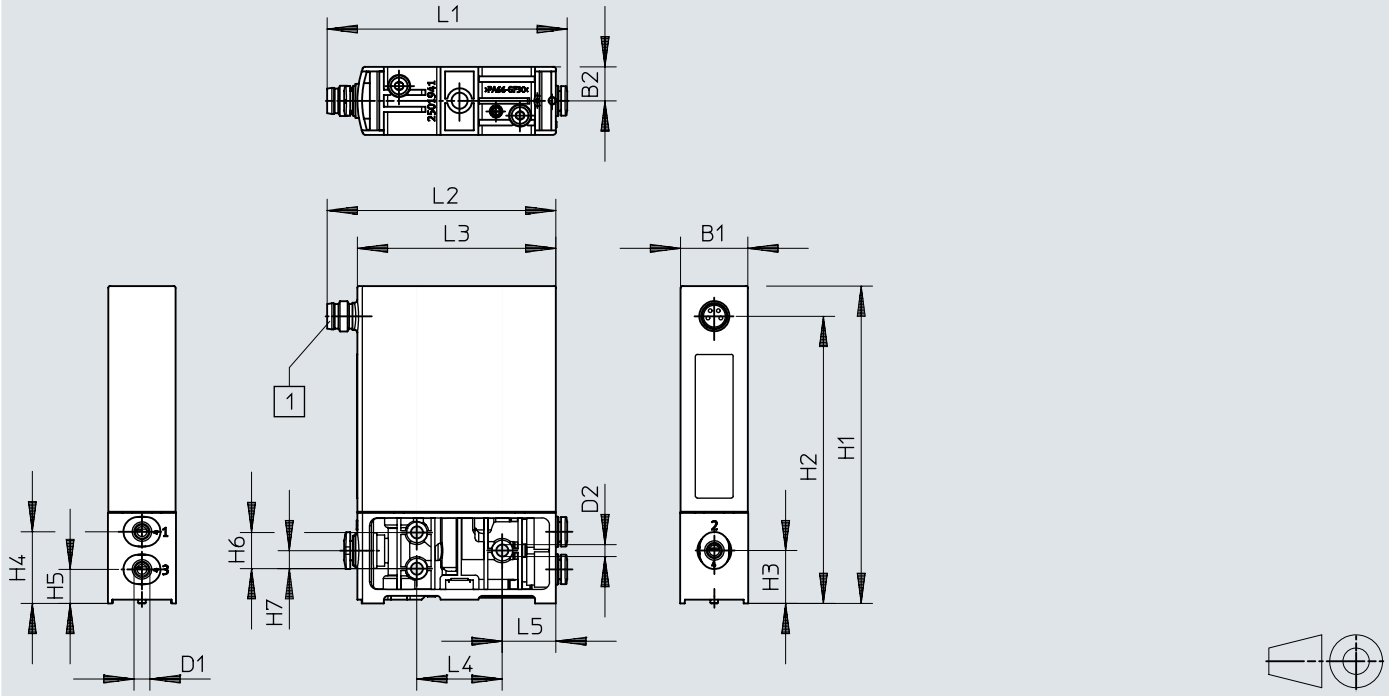



**VEAB-...-D9-..., 2. kimeneti nyomás (nyomásszabályozási tartomány) 0,03 ... 6 bar, qn térfogatáram 2 → 3 a p2 kimeneti nyomás függvényében**



# Méretek

**Méretek – Csatlakozós szelep** CAD-fájlok letöltése www.festo.com



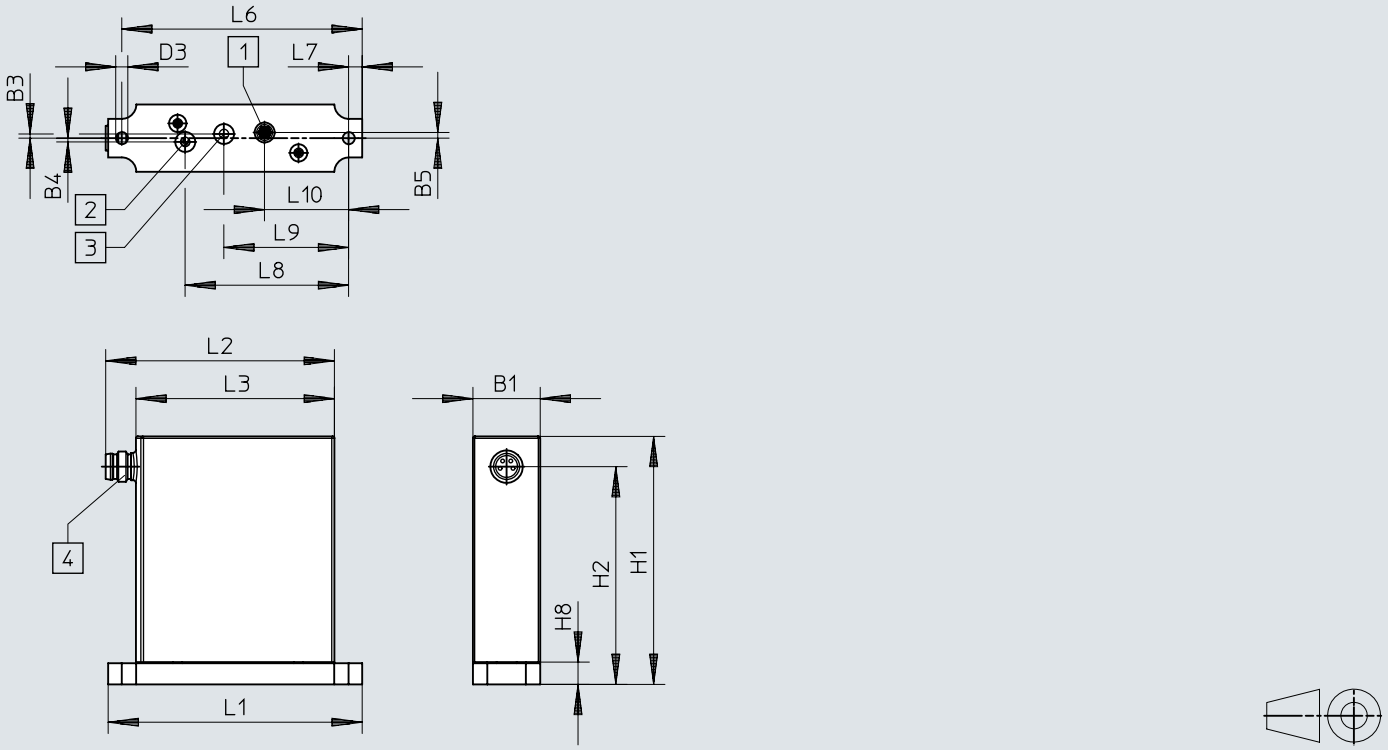

[1] M8x1 méretű dugasz, 4 pólusú

| | B1 | B2 | D1<br>ø | D2<br>ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VEAB-L | 18 | 9 | 4 | 3,2 | 85 | 76 | 14 | 19 | 9,5 | 9,6 | 4,8 |

| | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|---|---|---|---|---|---|
| VEAB-L | 64 | 60,5 | 52,5 | 22,6 | 14,2 |

# Méretek

**Méretek – Alaplapos szelep** CAD-fájlok letöltése www.festo.com




[1] 1. csatlakozó, sűrített levegő
[2] 2. csatlakozó, munka levegő
[3] 3. csatlakozó, lefúvólevegő
[4] M8x1 méretű dugasz, 4 pólusú

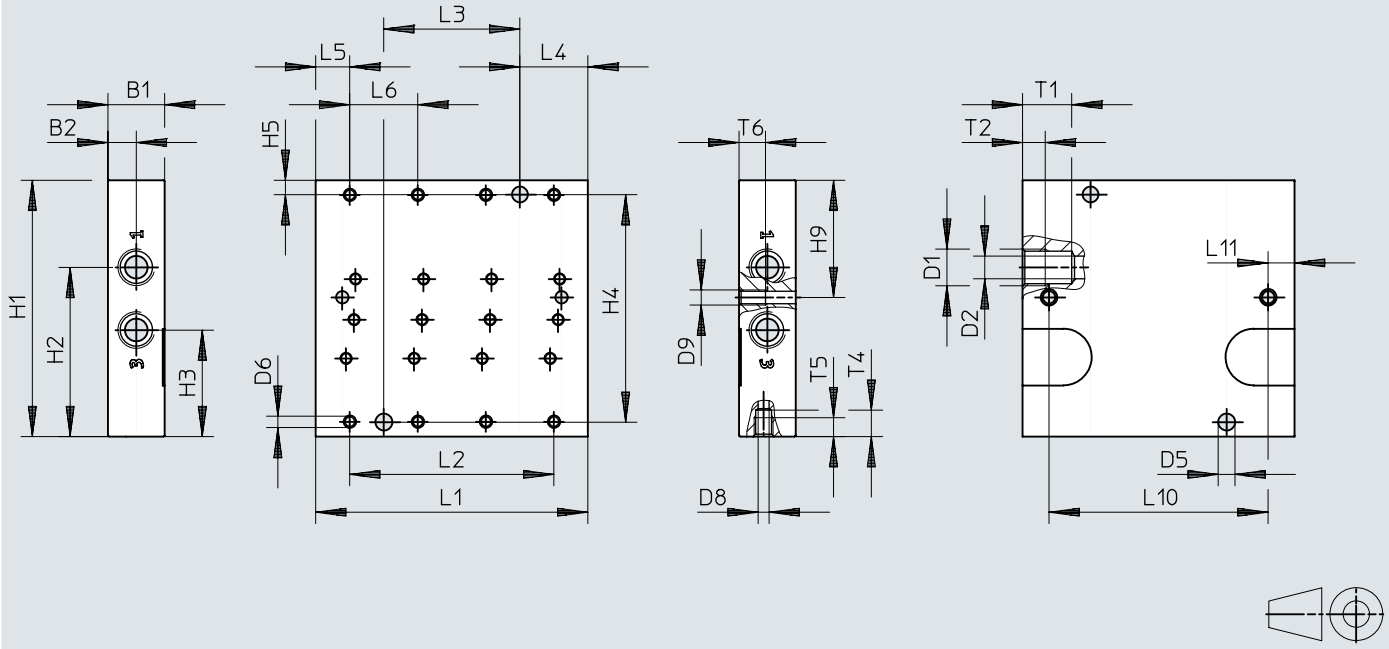
| | B1 | B3 | B4 | B5 | D3<br>ø | H1 | H2 | H8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VEAB-B | 18 | 1,1 | 1 | 1,5 | 3,2 | 66 | 58 | 6 |

| | L1 | L2 | L3 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VEAB-B | 67,2 | 60,5 | 52,5 | 63,6 | 3,6 | 43,3 | 33 | 22,3 |

# Méretek

**Méretek – Csatlakozó kábel, csatlakozás iránya oldalt**

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



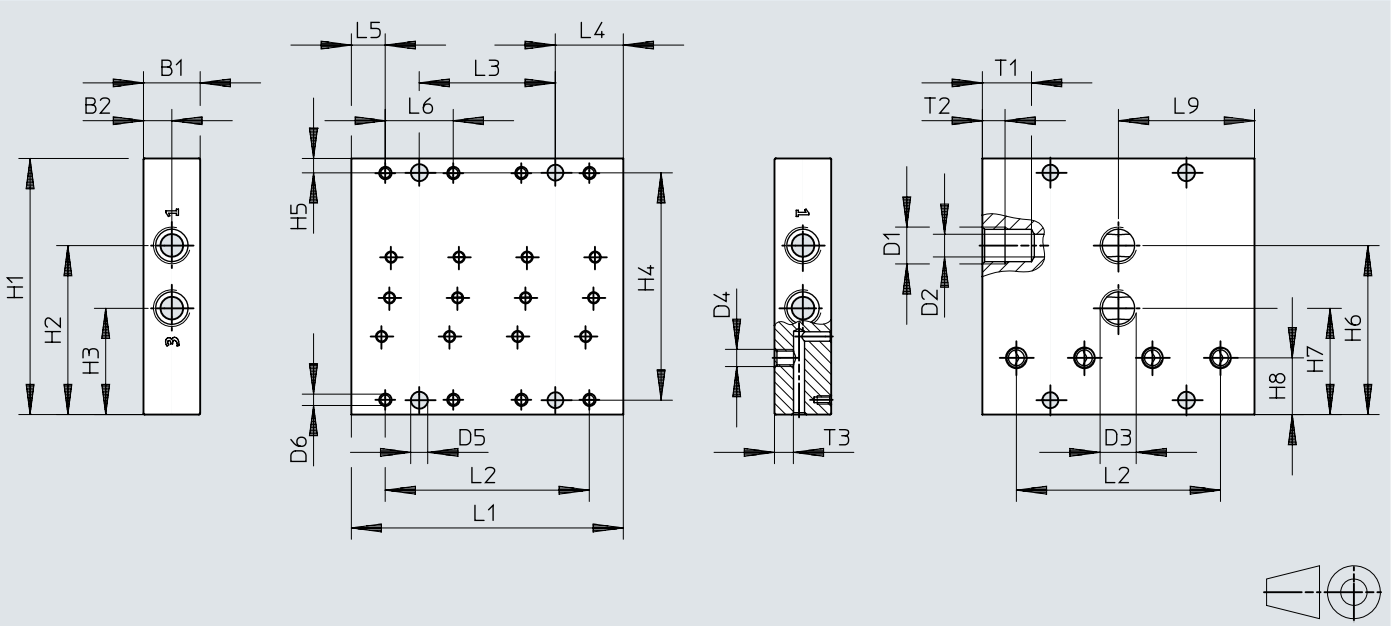

| | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 ø | D5 ø | D6 | D7 | D8 ø | D9 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VABM-P7-18M-G18-M5-4 | 15 | 7,5 | 8,5 | G1/8 | 6 | 4,5 | M3 | M5 | 2,9 | M4 | 67,8 | 44,8 | 28,2 | 60,2 | 3,8 | 31 |
| VABM-P7-18M-G18-M5-6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VABM-P7-18M-G18-M5-8 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L10 | L11 | T1 | T2 | T4 | T5 | T6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VABM-P7-18M-G18-M5-4 | 72 | 54 | 36 | 18 | 9 | 18 | 58 | 7 | 13 | 6 | 7 | 5 | 7 |
| VABM-P7-18M-G18-M5-6 | 108 | 90 | 72 | | | | 94 | | | | | | |
| VABM-P7-18M-G18-M5-8 | 144 | 126 | 108 | | | | 130 | | | | | | |

# Méretek

**Méretek – Csatlakozó léc, csatlakozás iránya alul**

CAD-fájlok letöltése www.festo.com




| | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 ø | D3 | D4 | D5 ø | D6 | D7 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VABM-P7-18MB-G18-M5-4 | 15 | 7,5 | 8,5 | G1/8 | 6 | G1/8 | M5 | 4,5 | M3 | 2,9 | 67,8 | 44,8 | 28,2 | 60,2 | 3,8 | 44,8 |
| VABM-P7-18MB-G18-M5-6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VABM-P7-18MB-G18-M5-8 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | H7 | H8 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L9 | T1 | T2 | T3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VABM-P7-18MB-G18-M5-4 | 28,2 | 15 | 72 | 54 | 36 | 18 | 9 | 18 | 36 | 13 | 6 | 5 |
| VABM-P7-18MB-G18-M5-6 | | | 108 | 90 | 72 | | | | | | | |
| VABM-P7-18MB-G18-M5-8 | | | 144 | 126 | 108 | | | | | | | |

# Rendelési adatok

**Csatlakozós szelep**



| Alapérték | 2 kimeneti nyomás | 2 kimeneti nyomás | 2 kimeneti nyomás | Cikksz. | Típus |
|---|---|---|---|---|---|
| 4–20 mA | -100 ... -0.5000 kPa | -1 ... -0.005 bar | -14,5 ... -0.0725 psi | **8046308** | **VEAB-L-26-D14-Q4-A4-1R1** |
| | -100 ... 100.0000 kPa | -1 ... 1 bar | -14,5 ... 14.5 psi | **8067678** | **VEAB-L-26-D13-Q4-A4-1R1** |
| | -100 ... 500.0000 kPa | -1 ... 5 bar | -14,5 ... 72.5 psi | **8067680** | **VEAB-L-26-D18-Q4-A4-1R1** |
| | -50 ... 50.0000 kPa | -0,5 ... 0.5 bar | -7,25 ... 7.25 psi | **8067676** | **VEAB-L-26-D15-Q4-A4-1R1** |
| | 0,1 ... 20.0000 kPa | 0,001 ... 0.2 bar | 0,015 ... 2.9 psi | **8046302** | **VEAB-L-26-D12-Q4-A4-1R1** |
| | 0,5 ... 100.0000 kPa | 0,005 ... 1 bar | 0,072 ... 14.5 psi | **8046304** | **VEAB-L-26-D7-Q4-A4-1R1** |
| | 1 ... 200.0000 kPa | 0,01 ... 2 bar | 0,145 ... 29 psi | **8046306** | **VEAB-L-26-D2-Q4-A4-1R1** |
| | 3 ... 600.0000 kPa | 0,03 ... 6 bar | 0,435 ... 87 psi | **8046300** | **VEAB-L-26-D9-Q4-A4-1R1** |
| 0 - 5 V | -100 ... -0.5000 kPa | -1 ... -0.005 bar | -14,5 ... -0.0725 psi | **8153676** | **VEAB-L-26-D14-Q4-V2-1R1** |
| | -100 ... 100.0000 kPa | -1 ... 1 bar | -14,5 ... 14.5 psi | **8153681** | **VEAB-L-26-D13-Q4-V2-1R1** |
| | -100 ... 500.0000 kPa | -1 ... 5 bar | -14,5 ... 72.5 psi | **8153682** | **VEAB-L-26-D18-Q4-V2-1R1** |
| | -50 ... 50.0000 kPa | -0,5 ... 0.5 bar | -7,25 ... 7.25 psi | **8153680** | **VEAB-L-26-D15-Q4-V2-1R1** |
| | 0,1 ... 20.0000 kPa | 0,001 ... 0.2 bar | 0,015 ... 2.9 psi | **8153673** | **VEAB-L-26-D12-Q4-V2-1R1** |
| | 0,5 ... 100.0000 kPa | 0,005 ... 1 bar | 0,072 ... 14.5 psi | **8153674** | **VEAB-L-26-D7-Q4-V2-1R1** |
| | 1 ... 200.0000 kPa | 0,01 ... 2 bar | 0,145 ... 29 psi | **8153675** | **VEAB-L-26-D2-Q4-V2-1R1** |
| | 2,5 ... 500.0000 kPa | 0,025 ... 5 bar | 0,362 ... 72.5 psi | **8153685** | **VEAB-L-26-D25-Q4-V2-1R1** |
| | 3 ... 600.0000 kPa | 0,03 ... 6 bar | 0,435 ... 87 psi | **8153672** | **VEAB-L-26-D9-Q4-V2-1R1** |
| 0 - 10 V | -100 ... -0.5000 kPa | -1 ... -0.005 bar | -14,5 ... -0.0725 psi | **8046307** | **VEAB-L-26-D14-Q4-V1-1R1** |
| | -100 ... 100.0000 kPa | -1 ... 1 bar | -14,5 ... 14.5 psi | **8067677** | **VEAB-L-26-D13-Q4-V1-1R1** |
| | -100 ... 500.0000 kPa | -1 ... 5 bar | -14,5 ... 72.5 psi | **8067679** | **VEAB-L-26-D18-Q4-V1-1R1** |
| | -50 ... 50.0000 kPa | -0,5 ... 0.5 bar | -7,25 ... 7.25 psi | **8067675** | **VEAB-L-26-D15-Q4-V1-1R1** |
| | 0,1 ... 20.0000 kPa | 0,001 ... 0.2 bar | 0,015 ... 2.9 psi | **8046301** | **VEAB-L-26-D12-Q4-V1-1R1** |
| | 0,5 ... 100.0000 kPa | 0,005 ... 1 bar | 0,072 ... 14.5 psi | **8046303** | **VEAB-L-26-D7-Q4-V1-1R1** |
| | 1 ... 200.0000 kPa | 0,01 ... 2 bar | 0,145 ... 29 psi | **8046305** | **VEAB-L-26-D2-Q4-V1-1R1** |
| | 3 ... 600.0000 kPa | 0,03 ... 6 bar | 0,435 ... 87 psi | **8046299** | **VEAB-L-26-D9-Q4-V1-1R1** |

**Csatlakozós szelep, IO-Link®**



| Alapjel bemenet | 2 kimeneti nyomás | 2 kimeneti nyomás | 2 kimeneti nyomás | Cikksz. | Típus |
|---|---|---|---|---|---|
| IO-Link® | -0,1 ... 0 MPa | -1 ... 0 bar | -14,5 ... 0 psi | **8191407** | **VEAB-L-26-D14-Q4-LK-1R1** |
| | -0,1 ... 0.1 MPa | -1 ... 1 bar | -14,5 ... 14.5 psi | **8191403** | **VEAB-L-26-D13-Q4-LK-1R1** |
| | 0 ... 0.02 MPa | 0 ... 0.2 bar | 0 ... 2.9 psi | **8191408** | **VEAB-L-26-D12-Q4-LK-1R1** |
| | 0 ... 0.1 MPa | 0 ... 1 bar | 0 ... 14.5 psi | **8191405** | **VEAB-L-26-D7-Q4-LK-1R1** |
| | 0 ... 0.2 MPa | 0 ... 2 bar | 0 ... 29 psi | **8191404** | **VEAB-L-26-D2-Q4-LK-1R1** |
| | 0 ... 0.6 MPa | 0 ... 6 bar | 0 ... 87 psi | **8191406** | **VEAB-L-26-D9-Q4-LK-1R1** |

# Rendelési adatok

**Alaplapos szelep**



| Alapérték | 2 kimeneti nyomás | 2 kimeneti nyomás | 2 kimeneti nyomás | Cikksz. | Típus |
|---|---|---|---|---|---|
| 4–20 mA | -100 ... -0.5000 kPa | -1 ... -0.005 bar | -14,5 ... -0.0725 psi | **8046272** | **VEAB-B-26-D14-F-A4-1R1** |
| | -100 ... 100.0000 kPa | -1 ... 1 bar | -14,5 ... 14.5 psi | **8067670** | **VEAB-B-26-D13-F-A4-1R1** |
| | -100 ... 500.0000 kPa | -1 ... 5 bar | -14,5 ... 72.5 psi | **8067672** | **VEAB-B-26-D18-F-A4-1R1** |
| | -50 ... 50.0000 kPa | -0,5 ... 0.5 bar | -7,25 ... 7.25 psi | **8067668** | **VEAB-B-26-D15-F-A4-1R1** |
| | 0,1 ... 20.0000 kPa | 0,001 ... 0.2 bar | 0,015 ... 2.9 psi | **8046266** | **VEAB-B-26-D12-F-A4-1R1** |
| | 0,5 ... 100.0000 kPa | 0,005 ... 1 bar | 0,072 ... 14.5 psi | **8046268** | **VEAB-B-26-D7-F-A4-1R1** |
| | 1 ... 200.0000 kPa | 0,01 ... 2 bar | 0,145 ... 29 psi | **8046270** | **VEAB-B-26-D2-F-A4-1R1** |
| | 3 ... 600.0000 kPa | 0,03 ... 6 bar | 0,435 ... 87 psi | **8046264** | **VEAB-B-26-D9-F-A4-1R1** |
| 0 - 5 V | -100 ... -0.5000 kPa | -1 ... -0.005 bar | -14,5 ... -0.0725 psi | **8153671** | **VEAB-B-26-D14-F-V2-1R1** |
| | -100 ... 100.0000 kPa | -1 ... 1 bar | -14,5 ... 14.5 psi | **8153678** | **VEAB-B-26-D13-F-V2-1R1** |
| | -100 ... 500.0000 kPa | -1 ... 5 bar | -14,5 ... 72.5 psi | **8153679** | **VEAB-B-26-D18-F-V2-1R1** |
| | -50 ... 50.0000 kPa | -0,5 ... 0.5 bar | -7,25 ... 7.25 psi | **8153677** | **VEAB-B-26-D15-F-V2-1R1** |
| | 0,1 ... 20.0000 kPa | 0,001 ... 0.2 bar | 0,015 ... 2.9 psi | **8153668** | **VEAB-B-26-D12-F-V2-1R1** |
| | 0,5 ... 100.0000 kPa | 0,005 ... 1 bar | 0,072 ... 14.5 psi | **8153669** | **VEAB-B-26-D7-F-V2-1R1** |
| | 1 ... 200.0000 kPa | 0,01 ... 2 bar | 0,145 ... 29 psi | **8153670** | **VEAB-B-26-D2-F-V2-1R1** |
| | 2,5 ... 500.0000 kPa | 0,025 ... 5 bar | 0,362 ... 72.5 psi | **8153684** | **VEAB-B-26-D25-F-V2-1R1** |
| | 3 ... 600.0000 kPa | 0,03 ... 6 bar | 0,435 ... 87 psi | **8153667** | **VEAB-B-26-D9-F-V2-1R1** |
| 0 - 10 V | -100 ... -0.5000 kPa | -1 ... -0.005 bar | -14,5 ... -0.0725 psi | **8046271** | **VEAB-B-26-D14-F-V1-1R1** |
| | -100 ... 100.0000 kPa | -1 ... 1 bar | -14,5 ... 14.5 psi | **8067669** | **VEAB-B-26-D13-F-V1-1R1** |
| | -100 ... 500.0000 kPa | -1 ... 5 bar | -14,5 ... 72.5 psi | **8067671** | **VEAB-B-26-D18-F-V1-1R1** |
| | -50 ... 50.0000 kPa | -0,5 ... 0.5 bar | -7,25 ... 7.25 psi | **8067667** | **VEAB-B-26-D15-F-V1-1R1** |
| | 0,1 ... 20.0000 kPa | 0,001 ... 0.2 bar | 0,015 ... 2.9 psi | **8046265** | **VEAB-B-26-D12-F-V1-1R1** |
| | 0,5 ... 100.0000 kPa | 0,005 ... 1 bar | 0,072 ... 14.5 psi | **8046267** | **VEAB-B-26-D7-F-V1-1R1** |
| | 1 ... 200.0000 kPa | 0,01 ... 2 bar | 0,145 ... 29 psi | **8046269** | **VEAB-B-26-D2-F-V1-1R1** |
| | 3 ... 600.0000 kPa | 0,03 ... 6 bar | 0,435 ... 87 psi | **8046263** | **VEAB-B-26-D9-F-V1-1R1** |

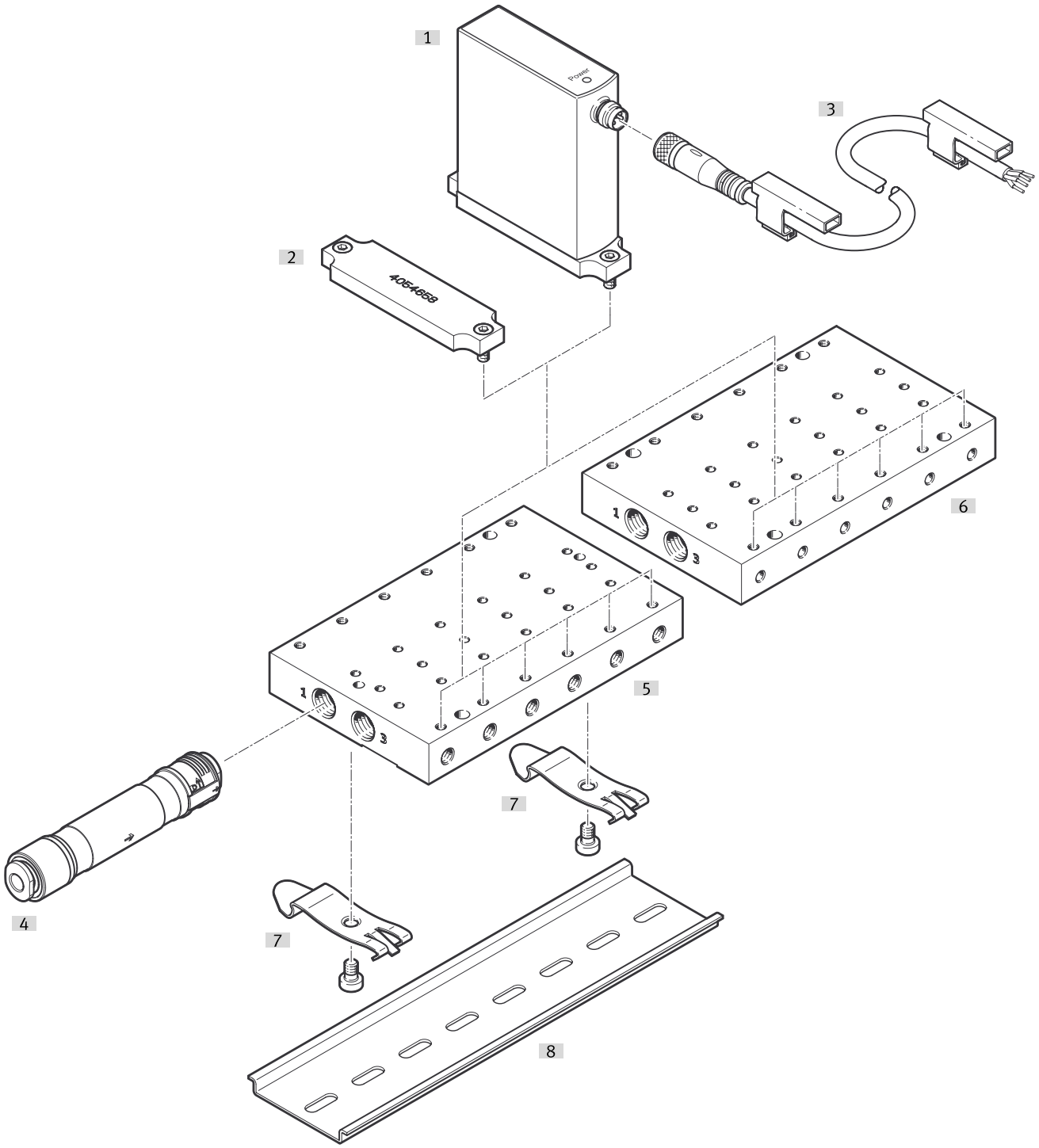
**Alaplapos szelep, IO-Link®**



| Alapjel bemenet | 2 kimeneti nyomás | 2 kimeneti nyomás | 2 kimeneti nyomás | Cikksz. | Típus |
|---|---|---|---|---|---|
| IO-Link® | -0,1 ... 0 MPa | -1 ... 0 bar | -14,5 ... 0 psi | **8191413** | **VEAB-B-26-D14-F-LK-1R1** |
| | -0,1 ... 0.1 MPa | -1 ... 1 bar | -14,5 ... 14.5 psi | **8191409** | **VEAB-B-26-D13-F-LK-1R1** |
| | 0 ... 0.02 MPa | 0 ... 0.2 bar | 0 ... 2.9 psi | **8191414** | **VEAB-B-26-D12-F-LK-1R1** |
| | 0 ... 0.1 MPa | 0 ... 1 bar | 0 ... 14.5 psi | **8191411** | **VEAB-B-26-D7-F-LK-1R1** |
| | 0 ... 0.2 MPa | 0 ... 2 bar | 0 ... 29 psi | **8191410** | **VEAB-B-26-D2-F-LK-1R1** |
| | 0 ... 0.6 MPa | 0 ... 6 bar | 0 ... 87 psi | **8191412** | **VEAB-B-26-D9-F-LK-1R1** |

# Perifériák áttekintése

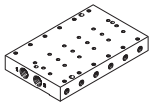
**VEAB szeleptelep**




| Tartozék | | | → Oldal/Internet |
|---|---|---|---|
| | Típus/rendelési kód | Leírás | |
| [1] | VEAB proporcionális nyomásszabályozó szelep | – | veab |
| [2] | VABB fedőlap | – | 22 |
| [3] | NEBA csatlakozó vezeték | – | 22 |
| [4] | OAFA Inline szűrő | vezérlőszekrényekbe való beépítésre | 23 |
| [5] | VABM-P7-G18MB csatlakozóléc | Csatlakozási irány alul, fali szereléshez és kapcsolószekrénybe való beépítéshez | 22 |
| [6] | VABM-P7-G18M csatlakozóléc | Csatlakozási irány oldalt, kapcsolószekrénybe való beépítéshez | 22 |
| [7] | VAME szerelősín felfogás | a szerelősín felszereléséhez | 23 |
| [8] | NRH352000 szerelősín | vezérlőszekrényekbe való beépítésre | 23 |

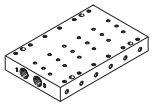
# Tartozék

**Csatlakozó léc, oldalsó csatlakozás**



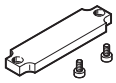
| Szelephelyek max. száma | Cikksz. | Típus |
|---|---|---|
| 4 | **8076386** | **VABM-P7-18M-G18-M5-4** |
| 6 | **8076388** | **VABM-P7-18M-G18-M5-6** |
| 8 | **8076390** | **VABM-P7-18M-G18-M5-8** |

**Csatlakozó léc, alsó csatlakozás**



| Szelephelyek max. száma | Cikksz. | Típus |
|---|---|---|
| 4 | **8076387** | **VABM-P7-18MB-G18-M5-4** |
| 6 | **8076389** | **VABM-P7-18MB-G18-M5-6** |
| 8 | **8076391** | **VABM-P7-18MB-G18-M5-8** |

**Fedőlap, csavarokkal (2 db) és O-gyűrűvel (3 db előre összeszerelve)**



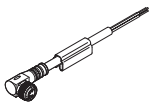
| Terméksúly | Cikksz. | Típus |
|---|---|---|
| 20 g | **4054658** | **VABB-P7-M** |

**Csatlakozó vezeték, egyenes aljzat, nyitott végű**



| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | 2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | 2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma | Kábelhossz | Cikksz. | Típus |
|---|---|---|---|---|---|
| M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint | nyitott vég | 4 | 2,5 m | **8078227** | **NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4** |
| | | | 5 m | **8078228** | **NEBA-M8G4-U-5-N-LE4** |

**Csatlakozó vezeték, döntött aljzat, nyitott végű**



| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | 2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | 2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma | Kábelhossz | Cikksz. | Típus |
|---|---|---|---|---|---|
| M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint | nyitott vég | 4 | 2,5 m | **8078233** | **NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4** |
| | | | 5 m | **8078234** | **NEBA-M8W4-U-5-N-LE4** |

# Tartozék

**Szerelősín rögzítő NRH-35-2000 szerelősínhez**



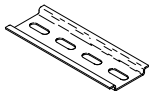
| Szerelősínes rögzítés alapanyaga | LABS konformitás | Cikksz. | Típus |
|---|---|---|---|
| Acél | VDMA24364-B2-L | **4054652** | **VAME-P7-T** |

**Szerelőlap csatlakozós szelepekhez**



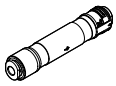
| Szerelőlap alapanyaga | LABS konformitás | Cikksz. | Típus |
|---|---|---|---|
| Alumínium, eloxált | VDMA24364-B2-L | **4054656** | **VAME-P7-Y** |

**EN 60715 szerinti, 35 x 7,5 (SzxH) méretű szerelősín a kapcsolószekrény beépítéséhez**



| LABS konformitás | Cikksz. | Típus |
|---|---|---|
| VDMA24364-B2-L | **35430** | **NRH-35-2000** |

**Inline szűrő**



| Pneumatikus csatlakozó | Névleges szélesség | Terméksúly | Cikksz. | Típus |
|---|---|---|---|---|
| 4 mm külső Ø-jű tömlőhöz | 4 mm | 5,4 g | **8212637** | **OAFA-C-Q4-E-F** |
| | | | **8212638** | **OAFA-C-Q4-E-E** |
| 6 mm külső Ø-jű tömlőhöz | 6 mm | 11 g | **8212640** | **OAFA-C-Q6-E-F** |
| | | | **8212641** | **OAFA-C-Q6-E-E** |