

Karta katalogowa

Zawory elektromagnetyczne 2/2-drożne bezpośredniego działania Typu EV210B



EV210B to uniwersalne 2/2-drożne zawory elektromagnetyczne bezpośredniego działania z przyłączami od G1/8" do G1".

Elektrozawory EV210B charakteryzują się wysoką odpornością i przepustowością oraz mogą być stosowane w trudnych i wymagających warunkach przemysłowych.

Funkcje i wersje:

- Do wody, oleju, sprężonego powietrza i innych podobnych mediów obojętnych
- Współczynnik Kv: 0–8 m³/h
- Ciśnienie różnicowe: 0–30 bar
- Temperatura medium: -30 do 140°C
- Temperatura otoczenia: maks. 80°C
- Stopień ochrony: do IP67
- Przyłącze: od G 1/8 do G 1
- DN 1.5–25
- Lepkość: maks. 50 cSt
- Zawory mogą być stosowane w instalacjach próżniowych (10 mbar)
- Funkcja NC (normalnie zamknięty) lub NO (normalnie otwarty)
- Wersja EV210B z mosiądzu do wody, oleju, sprężonego powietrza i podobnych mediów obojętnych
- Wersja EV210B ze stali nierdzewnej do cieczy i gazów neutralnych i agresywnych
- Dostępne wersje z gwintem NPT

Korpusy zaworów wykonane z miedzi, funkcja NC


| Przyl. ISO 228/1 | Materiał uszczelnień | Gniazdo DN | Wartość k_v [m ³ /h] | Dopuszczalne ciśnienie różnicowe min. - maks. [bar] / typ cewki ²⁾ | | | | | | | Temperatura medium min. - maks. [°C] | Numer katalogowy |
|------------------|----------------------|------------|-----------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------|------------------|
| | | | | BA 9 [W AC] | BA 15 [W DC] | BD 15 [W AC] | BB 10 [W AC] | BB 18 [W DC] | BG 12 [W AC] | BG 20 [W DC] | | |
| G ½ | EPDM ¹⁾ | 1.5 | 0.08 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | -30-120 | 032U5701 |
| | FKM | 1.5 | 0.08 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | -10-100 | 032U5702 |
| | FKM | 2.0 | 0.15 | 0-30 | 0-20 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | -10-100 | 032U5704 |
| | EPDM ¹⁾ | 3.0 | 0.30 | 0-15 | 0-9 | 0-24 | 0-20 | 0-13 | 0-30 | 0-25 | -30-120 | 032U5705 |
| | FKM | 3.0 | 0.30 | 0-15 | 0-9 | 0-24 | 0-20 | 0-13 | 0-30 | 0-25 | -10-100 | 032U5706 |
| G ¼ | FKM | 1.5 | 0.08 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | -10-100 | 032U3629 |
| | EPDM ¹⁾ | 2.0 | 0.15 | 0-30 | 0-20 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | -30-120 | 032U5707 |
| | FKM | 2.0 | 0.15 | 0-30 | 0-20 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 | -10-100 | 032U5708 |
| | EPDM ¹⁾ | 3.0 | 0.30 | 0-15 | 0-9 | 0-24 | 0-20 | 0-13 | 0-30 | 0-25 | -30-120 | 032U5709 |
| | FKM | 3.0 | 0.30 | 0-15 | 0-9 | 0-24 | 0-20 | 0-13 | 0-30 | 0-25 | -10-100 | 032U5710 |
| | EPDM ¹⁾ | 4.5 | 0.55 | 0-8 | 0-3.5 | 0-12 | 0-10 | 0-4.5 | 0-13 | 0-9 | -30-120 | 032U3600 |
| | FKM | 4.5 | 0.55 | 0-8 | 0-3.5 | 0-12 | 0-10 | 0-4.5 | 0-13 | 0-9 | -10-100 | 032U3601 |
| | EPDM | 6.0 | 0.70 | 0-2.5 | 0-1 | 0-3.3 | 0-4 | 0-2 | 0-6 | 0-4.5 | -30-120 | 032U3602 |
| G ⅜ | FKM | 6.0 | 0.70 | 0-2.5 | 0-1 | 0-3.3 | 0-4 | 0-2 | 0-6 | 0-4.5 | -10-100 | 032U3603 |
| | EPDM ¹⁾ | 3.0 | 0.30 | 0-15 | 0-9 | 0-24 | 0-20 | 0-13 | 0-30 | 0-25 | -30-120 | 032U3642 |
| | FKM | 3.0 | 0.30 | 0-15 | 0-9 | 0-24 | 0-20 | 0-13 | 0-30 | 0-25 | -10-100 | 032U3643 |
| | EPDM ¹⁾ | 4.5 | 0.55 | 0-8 | 0-3.5 | 0-12 | 0-10 | 0-4.5 | 0-13 | 0-9 | -30-120 | 032U3605 |
| | FKM | 4.5 | 0.55 | 0-8 | 0-3.5 | 0-12 | 0-10 | 0-4.5 | 0-13 | 0-9 | -10-100 | 032U3606 |
| | EPDM | 6.0 | 0.70 | 0-2.5 | 0-1 | 0-3.3 | 0-4 | 0-2 | 0-6 | 0-4.5 | -30-120 | 032U3607 |
| | FKM | 6.0 | 0.70 | 0-2.5 | 0-1 | 0-3.3 | 0-4 | 0-2 | 0-6 | 0-4.5 | -10-100 | 032U3608 |
| | EPDM | 8.0 | 1.00 | 0-1.5 | 0-0.5 | 0-2 | 0-2 | 0-1.2 | 0-3 | 0-2.5 | -30-120 | 032U3609 |
| | FKM | 8.0 | 1.00 | 0-1.5 | 0-0.5 | 0-2 | 0-2 | 0-1.2 | 0-3 | 0-2.5 | -10-100 | 032U3610 |
| | EPDM | 10.0 | 1.50 | 0-0.8 | 0-0.3 | 0-1.1 | 0-1.2 | 0-0.6 | 0-1.6 | 0-1.3 | -30-120 | 032U3611 |
| G ½ | FKM | 10.0 | 1.50 | 0-0.8 | 0-0.3 | 0-1.1 | 0-1.2 | 0-0.6 | 0-1.6 | 0-1.3 | -10-100 | 032U3612 |
| | EPDM | 15.0 | 2.50 | 0-0.25 | - | 0-0.4 | 0-0.3 | 0-0.15 | 0-0.45 | 0-0.4 | -30-120 | 032U3613 |
| | FKM | 15.0 | 2.50 | 0-0.25 | - | 0-0.4 | 0-0.3 | 0-0.15 | 0-0.45 | 0-0.4 | -10-100 | 032U3614 |
| | EPDM | 8.0 | 1.00 | 0-1.5 | 0-0.5 | 0-2 | 0-2 | 0-1.2 | 0-3 | 0-2.5 | -30-120 | 032U3615 |
| | FKM | 8.0 | 1.00 | 0-1.5 | 0-0.5 | 0-2 | 0-2 | 0-1.2 | 0-3 | 0-2.5 | -10-100 | 032U3616 |
| | EPDM | 10.0 | 1.50 | 0-0.8 | 0-0.3 | 0-1.1 | 0-1.2 | 0-0.6 | 0-1.6 | 0-1.3 | -30-120 | 032U3617 |
| | FKM | 10.0 | 1.50 | 0-0.8 | 0-0.3 | 0-1.1 | 0-1.2 | 0-0.6 | 0-1.6 | 0-1.3 | -10-100 | 032U3618 |
| | EPDM | 15.0 | 2.85 | 0-0.25 | - | 0-0.4 | 0-0.3 | 0-0.15 | 0-0.45 | 0-0.4 | -30-120 | 032U3619 |
| | FKM | 15.0 | 2.85 | 0-0.25 | - | 0-0.4 | 0-0.3 | 0-0.15 | 0-0.45 | 0-0.4 | -10-100 | 032U3620 |
| | G ¾ | EPDM | 20.0 | 4.50 | - | - | - | 0-0.28 | 0-0.12 | 0-0.4 | 0-0.35 | -30-120 |
| FKM | | 20.0 | 4.50 | - | - | - | 0-0.28 | 0-0.12 | 0-0.4 | 0-0.35 | -10-100 | 032U3622 |
| G 1 | EPDM | 25.0 | 8.00 | - | - | - | 0-0.25 | 0-0.09 | 0-0.35 | 0-0.2 | -30-120 | 032U3623 |
| | FKM | 25.0 | 8.00 | - | - | - | 0-0.25 | 0-0.09 | 0-0.35 | 0-0.2 | -10-100 | 032U3624 |

¹⁾ Uszczelnienie także do pary niskociśnieniowej 140 °C / 3.6 bar - gniazdo DN 1.5-4.5.

Para niskociśnieniowa: DN 1.5 - 3 należy stosować cewkę typu BB lub BG.

DN 4.5 należy stosować cewkę typu BG.

²⁾ Zawory mogą być stosowane w instalacjach próżniowych - w zależności od aplikacji do próżni 99% (10 mbar).

Karta katalogowa | Zawory elektromagnetyczne 2/2-drożne bezpośredniego działania, Typu EV210B

Dane techniczne, EV210B NC



| Typ | EV210B 1.5 – EV210B 2 | EV210B 3 – EV210B 4.5 | EV210B 6 | EV210B 8 – EV210B 10 | EV210B 15 | EV210B 20 | EV210B 25 |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Czas otwierania [ms] ¹⁾ | 10 | 20 | 20 | 20 | 30 | 40 | 40 |
| Czas zamykania [ms] ¹⁾ | 20 | 20 | 20 | 30 | 50 | 50 | 70 |
| Maks. ciśnienie testowe [bar] | 52.5 | 52.5 | 37.5 | 37.5 | 24 | 24 | 24 |

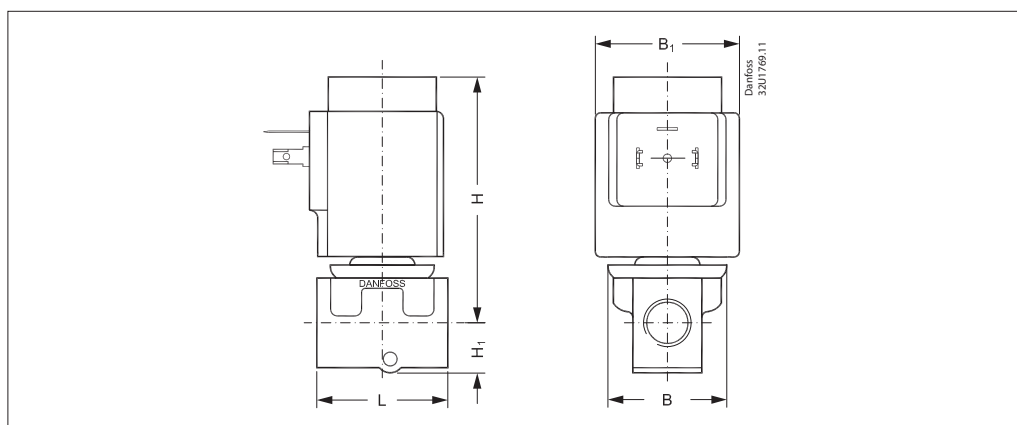
¹⁾ Podane czasy są orientacyjne i odnoszą się do wody. Dokładne czasy otwierania i zamykania zależą od wartości ciśnienia.

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------|------------------------|
| Montaż | Polożenie dowolne - w celu przeciwdziałaniu osadzeniu się zanieczyszczeń zalecamy montaż w pozycji poziomej z cewką skierowaną ku górze | | |
| Szczelność | Wewnętrzna: lepsza niż 8.3 x 10 ⁻² mbar l/s (5 cm ³ powietrza na minutę) Zewnętrzna: lepsza niż 1 x 10 ⁻² mbar l/s (100% H ₂) | | |
| Temperatura otoczenia | Maks. 80 °C (w zależności od typu cewki) | | |
| Lepkość | Maks. 50 cSt | | |
| Materiały | Korpus zaworu | Mosiądz | Nr W 2.0402 |
| | Zwora | Stal nierdzewna | Nr W 1.4105/AISI 430FR |
| | Tuleja zwory | Stal nierdzewna | Nr W 1.4306/AISI 304L |
| | Ogranicznik zwory | Stal nierdzewna | Nr W 1.4105/AISI 430FR |
| | Sprężyny | Stal nierdzewna | Nr W 1.4306/AISI 301 |
| | Materiał uszczelnień: Patrz dane konkretnego zaworu | | |

Wymiary i masa

| Typ | Masa zaworu bez cewki [kg] | L [mm] | B [mm] | B ₁ [mm] | | | H ₁ [mm] | H [mm] |
|----------------------------|----------------------------|--------|--------|---------------------|-----------------|------------|---------------------|--------|
| | | | | z cewką BA / BD | z cewką BB / BE | z cewką BG | | |
| EV210B 1.5 / EV210B 2B, NC | 0.15 | 35 | 34 | 32 | 46 | 67 | 12 | 70 |
| EV210B 3 / EV210B 4.5, NC | 0.20 | 38 | 34 | 32 | 46 | 67 | 11 | 70 |
| EV210B 6B, NC | 0.22 | 46 | 34 | 32 | 46 | 67 | 16 | 73 |
| EV210B 8 / EV210B 10B, NC | 0.29 | 49 | 34 | 32 | 46 | 67 | 16 | 73 |
| EV210B 15B, NC | 0.45 | 58 | 53 | 32 | 46 | 67 | 13 | 93 |
| EV210B 20B, NC | 1.10 | 90 | 58 | 32 | 46 | 67 | 18 | 92 |
| EV210B 25B, NC | 1.10 | 90 | 58 | 32 | 46 | 67 | 23 | 96 |

Wymiary



Korpusy zaworów wykonane z mosiądzu, funkcja NO


| Przył. ISO 228/1 | Materiał uszczelnień | Gniazdo DN | Wartość k_v [m ³ /h] | Dopuszczalne ciśnienie różnicowe min. – maks. [bar]/typ cewki ²⁾ | | | | | | | Temperatura medium min. - maks. [°C] | Numer katalogowy |
|------------------|----------------------|------------|-----------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------|------------------|
| | | | | BA 9 [W AC] | BA 15 [W DC] | BD 15 [W AC] | BB 10 [W AC] | BB 18 [W DC] | BG 12 [W AC] | BG 20 [W DC] | | |
| G 1/8 | EPDM ¹⁾ | 1.5 | 0.08 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | -30 – 120 | 032U3630 |
| | FKM | 1.5 | 0.08 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | -10 – 100 | 032U3631 |
| | EPDM ¹⁾ | 2.0 | 0.15 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | -30 – 120 | 032U3632 |
| | FKM | 2.0 | 0.15 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | -10 – 100 | 032U3633 |
| G 1/4 | EPDM ¹⁾ | 2.0 | 0.15 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | -30 – 120 | 032U3636 |
| | FKM | 2.0 | 0.15 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | 0 – 12 | -10 – 100 | 032U3637 |
| | EPDM ¹⁾ | 3.0 | 0.3 | 0 – 5 | 0 – 5 | 0 – 5 | 0 – 5 | 0 – 5 | 0 – 5 | 0 – 5 | -30 – 120 | 032U3638 |
| | FKM | 3.0 | 0.3 | 0 – 5 | 0 – 5 | 0 – 5 | 0 – 5 | 0 – 5 | 0 – 5 | 0 – 5 | -10 – 100 | 032U3639 |
| | EPDM ¹⁾ | 4.5 | 0.55 | 0 – 2 | 0 – 2 | 0 – 2 | 0 – 2 | 0 – 2 | 0 – 2 | 0 – 2 | -30 – 120 | 032U3640 |
| | FKM | 4.5 | 0.55 | 0 – 2 | 0 – 2 | 0 – 2 | 0 – 2 | 0 – 2 | 0 – 2 | 0 – 2 | -10 – 100 | 032U3641 |

¹⁾ Uszczelnienie także do pary niskociśnieniowej 140 °C / 3.6 bar - gniazdo DN 1.5–4.5.

Para niskociśnieniowa: DN 1.5 – 3 należy stosować cewkę typu BB lub BG.

DN 4.5 należy stosować cewkę typu BG.

²⁾ Zawory mogą być stosowane w instalacjach próżniowych - w zależności od aplikacji do próżni 99% (10 mbar).

Dane techniczne, EV210B NO

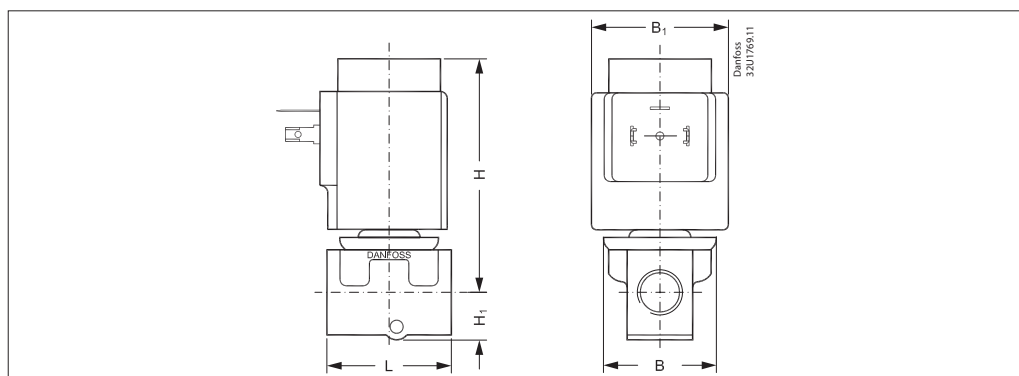
| Typ | EV210B 1.5 – EV210B 4.5 |
|------------------------------------|-------------------------|
| Czas otwierania [ms] ¹⁾ | 20 |
| Czas zamykania [ms] ¹⁾ | 20 |

¹⁾ Podane czasy są orientacyjne i odnoszą się do wody. Dokładne czasy otwierania i zamykania zależą od wartości ciśnienia.

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|
| Montaż | Położenie dowolne - w celu przeciwdziałaniu osadzaniu się zanieczyszczeń zalecamy montaż w pozycji poziomej z cewką skierowaną ku górze | | |
| Maks. ciśnienie testowe | 50 bar | | |
| Szczelność | Wewnętrzna: lepsza niż 8.3 x 10 ⁻² mbar l / s (5 cm ³ powietrza na minutę) Zewnętrzna: lepsza niż 1 x 10 ⁻² mbar l / s (100% H ₂) | | |
| Temperatura otoczenia | Maks. 80°C (w zależności od typu cewki) | | |
| Lepkość | Maks. 50 cSt | | |
| Materiały | Korpus zaworu | Mosiądz | Nr W 2.0402 |
| | Zwora | Stal nierdzewna | Nr W 1.4105/AISI 430FR |
| | Tuleja zwory | Stal nierdzewna | Nr W 1.4306/AISI 304L |
| | Ogranicznik zwory | Stal nierdzewna | Nr W 1.4105/AISI 430FR |
| | Sprężyny | Stal nierdzewna | Nr W 1.4310/AISI 301 |
| | Materiał uszczelnień | Patrz dane konkretnego zaworu | |

Wymiary i masa

| Typ | Masa zaworu bez cewki [kg] | L [mm] | B [mm] | B ₁ [mm] | | | H ₁ [mm] | H [mm] |
|----------------------------|----------------------------|--------|--------|---------------------|-----------------|------------|---------------------|--------|
| | | | | z cewką BA / BD | z cewką BB / BE | z cewką BG | | |
| EV210B 1.5 / EV210B 2B, NO | 0.15 | 35 | 34 | 32 | 46 | 67 | 12 | 70 |
| EV210B 3 / EV210B 4.5, NO | 0.20 | 38 | 34 | 32 | 46 | 67 | 11 | 70 |

Wymiary


Karta katalogowa | Zawory elektromagnetyczne 2/2-drożne bezpośredniego działania, Typu EV210B
Korpusy zaworów wykonane ze stali nierdzewnej, funkcja NC


| Przył. ISO 228/1 | Materiał uszczelnień | Gniazdo DN | Wartość k_v [m ³ /h] | Dopuszczalne ciśnienie różnicowe min. - maks. [bar] | | | | | | | Temperatura medium min. - maks. [°C] | Numer katalogowy |
|------------------|----------------------|------------|-----------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------|------------------|
| | | | | BA 9 [W AC] | BA 15 [W DC] | BD 15 [W AC] | BB 10 [W AC] | BB 18 [W DC] | BG 12 [W AC] | BG 20 [W DC] | | |
| G 1/8 | EPDM ¹⁾ | 2 | 0.15 | 0 – 30 | 0 – 20 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | -30 – 120 | 032U3647 |
| | EPDM ¹⁾ | 3 | 0.30 | 0 – 15 | 0 – 9 | 0 – 24 | 0 – 20 | 0 – 13 | 0 – 30 | 0 – 25 | -30 – 120 | 032U3649 |
| | EPDM ¹⁾ | 4.5 | 0.55 | 0 – 8 | 0 – 3.5 | 0 – 12 | 0 – 10 | 0 – 4.5 | 0 – 13 | 0 – 9 | -30 – 120 | 032U3655 |
| G 1/4 | EPDM ¹⁾ | 2 | 0.15 | 0 – 30 | 0 – 20 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | 0 – 30 | -30 – 120 | 032U3651 |
| | EPDM ¹⁾ | 3 | 0.30 | 0 – 15 | 0 – 9 | 0 – 24 | 0 – 20 | 0 – 13 | 0 – 30 | 0 – 25 | -30 – 120 | 032U3653 |

¹⁾ Uszczelnienie także do pary niskociśnieniowej 140 °C / 3.6 bar - gniazdo DN 1.5–4.5.
Para niskociśnieniowa: DN 1.5 – 3 należy stosować cewkę typu BB lub BG.
DN 4.5 należy stosować cewkę typu BG.

Dane techniczne, EV210B, stal nierdzewna

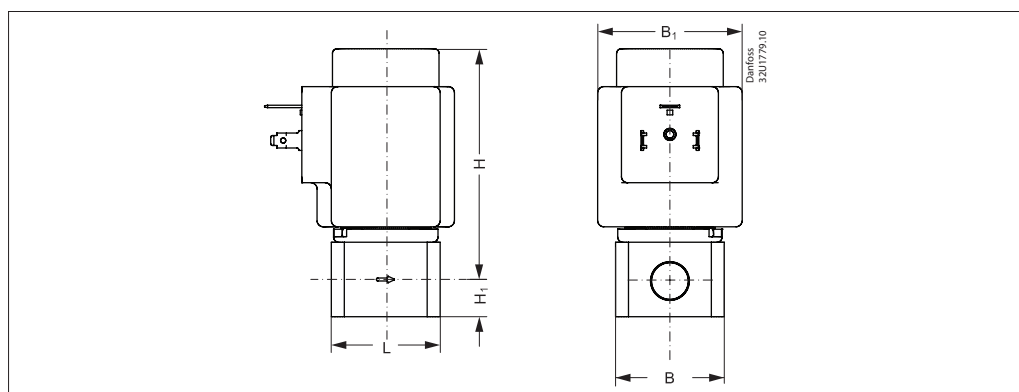
| Typ | EV210B 2 – EV210B 4.5 |
|------------------------------------|-----------------------|
| Czas otwierania [ms] ¹⁾ | 20 |
| Czas zamykania [ms] ¹⁾ | 20 |

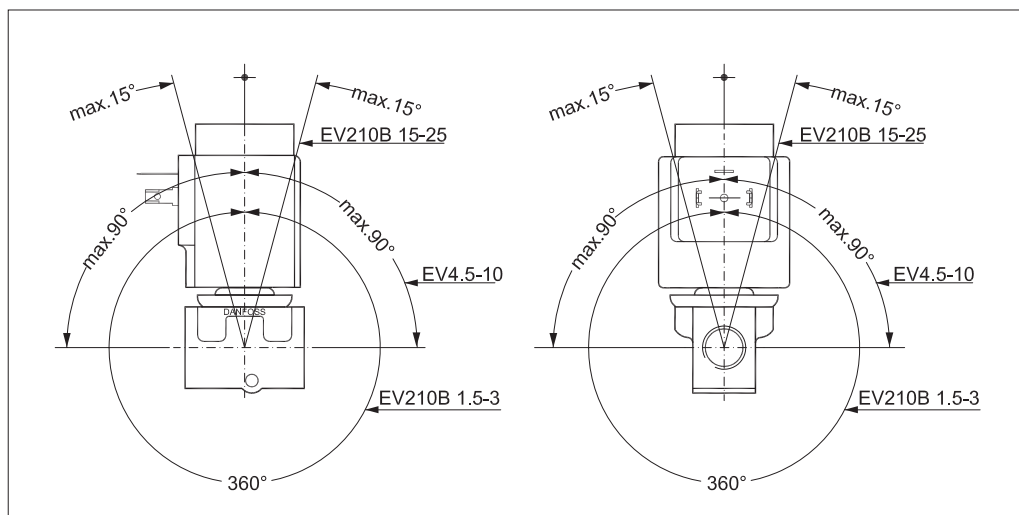
¹⁾ Podane czasy są orientacyjne i odnoszą się do wody. Dokładne czasy otwierania i zamykania zależą od wartości ciśnienia.

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------------------|
| Montaż | Położenie dowolne - w celu przeciwdziałaniu osadzaniu się zanieczyszczeń zalecamy montaż w pozycji poziomej z cewką skierowaną ku górze | | |
| Maks. ciśnienie testowe | 50 bar | | |
| Szczelność | Wewnętrzna: lepsza niż 8.3 x 10 — 2 mbar l / s (5 cm ³ powietrza na minutę) Zewnętrzna: lepsza niż 1 x 10 — 3 mbar l / s (100% H ₂) | | |
| Temperatura otoczenia | Maks. 80°C (w zależności od typu cewki) | | |
| Lepkość | Maks. 50 cSt | | |
| Materiały | Korpus zaworu | Stal nierdzewna | Nr W 1.4404/AISI 316L |
| | Zwora | Stal nierdzewna | Nr W 1.4105/AISI 430FR |
| | Tuleja zwory | Stal nierdzewna | Nr W 1.4306/AISI 304L |
| | Ogranicznik zwory | Stal nierdzewna | Nr W 1.4105/AISI 430FR |
| | Sprężyny | Stal nierdzewna | Nr W 1.4310/AISI 301 |
| | Materiał uszczelnień | Patrz dane konkretnego zaworu | |

Wymiary i masa

| Typ | Masa zaworu bez cewki [kg] | L [mm] | B [mm] | B ₁ [mm] | | | H ₁ [mm] | H [mm] |
|--------------------------------------|----------------------------|--------|--------|---------------------|-----------------|------------|---------------------|--------|
| | | | | z cewką BA / BD | z cewką BB / BE | z cewką BG | | |
| EV210B 2 / EV210B 3 / EV210B 4.5, NC | 0.25 | 35 | 35 | 32 | 46 | 67 | 11.5 | 75 |

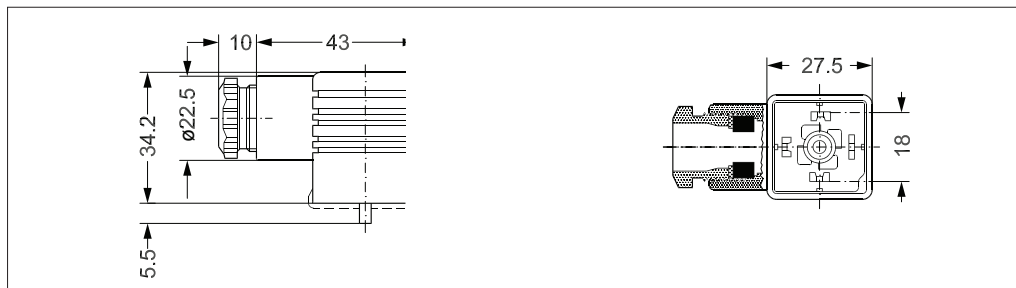
Wymiary


Kąt montażu

Cewki do zaworów EV210B

| Cewka | Typ cewki, montaż | Moc | Stopień ochrony | Charakterystyka |
|-------|-----------------------|--------------------|---|--------------------------------------|
| | BA/BD, przykręcana | 9 W AC 15 W DC | Styki płaskie IP00 zgodnie z DIN 43650-A | IP65 z wtykiem o numerze 042N0156 |
| | BB, clip-on (zatrask) | 10 W AC 18 W DC | Styki płaskie IP00 zgodnie z DIN 43650-A | IP65 z wtykiem o numerze 042N0156 |
| | BE, clip-on (zatrask) | 10 W AC 18 W DC | IP67 | Z puszką przyłąceniową |
| | BG, clip-on (zatrask) | 12 W AC 20 W DC | IP67 | Z puszką przyłąceniową |

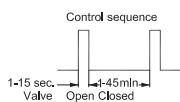
**Akcesoria:
wtyk do cewek**


| Typ | Numer katalogowy |
|---|------------------|
| Wtyk GDM 2011 (szary) zgodny z DIN 43650-A PG11 do cewek BA, BD, BB | 042N0156 |

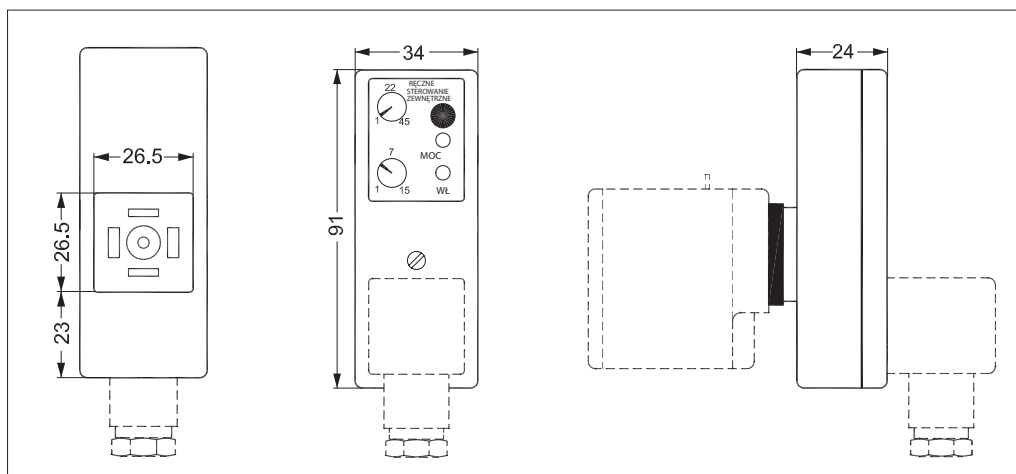

**Uniwersalny timer elektro-
niczny typu ET20M**

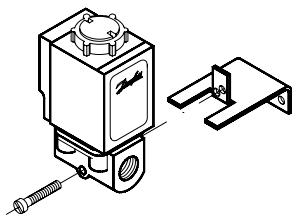

| Zastosowanie | Napięcie zasilające [V AC] | Do cewek typu | Temperatura otoczenia [°C] | Numer katalogowy |
|---|----------------------------|---------------|----------------------------|------------------|
| Ustawialny czas przerwy od 1 do 45 minut z ustawialnym czasem pracy od 1 do 15 sekund (otwarcie zaworu). Przycisk „test button” do ręcznego sterowania otwarciem zaworu. Przyłącze elektryczne DIN 43650 A/EN 175 301-803-A | 24 – 240 | BA, BD, BB | -10 – 50 | 042N0185 |

- Dwa pokręta regulacyjne
- Niewielkie rozmiary i masa
- Ustawialny czas przerwy: od 1 do 45 min
- Ustawialny czas pracy: od 1 do 15 s (otwarcie zaworu)
- Dla cewek o napięciu od 24 do 240 V AC
- Wskaźniki pracy w postaci diod LED
- Przycisk „test button” do ręcznego sterowania otwarciem zaworu

Dane techniczne


| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Typ | ET 20 M |
| Napięcie zasilające | 24–240 V AC /50/60 Hz |
| Moc znamionowa | Maks. 20 W |
| Stopień ochrony | IP 00, IP 65 z wtykiem do cewek |
| Podłączenie elektryczne | Złącze DIN (DIN 43650-A) |
| Temperatura pracy | -10 do 50°C |
| Zasada działania | Po załączeniu: pozycja Praca „on” |
| Ustawialny czas przerwy | 1–45 min |
| Ustawialny czas włączenia | 1–15 s |
| Masa | 0.084 kg |

Wymiary


Uchwyt montażowy


| Opis | Numer katalogowy |
|-------------------|------------------|
| Uchwyty montażowy | 032U1040 |

Zastosowanie: EV210B 1.5–4.5B

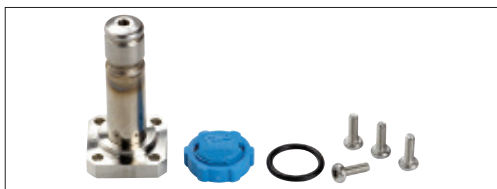
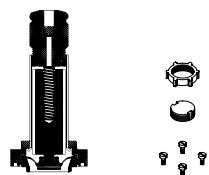
Zestaw z membraną izolującą do EV210B 1.5–4.5 NC

| Materiał uszczelnień | Temperatura medium | Numer katalogowy |
|----------------------|--------------------|------------------|
| | [C°] | |
| EPDM | -20 - 50 | 042U1009 |
| FKM | 0 - 50 | 042U1010 |

Konstrukcja membrany izolacyjnej zabezpiecza przed przedostaniem się cieczy do zwory. Dzięki temu zawór jest odporny na ciecze agresywne, nieczystości zawarte w cieczach i osady wapienne.

W zestawie znajduje się:

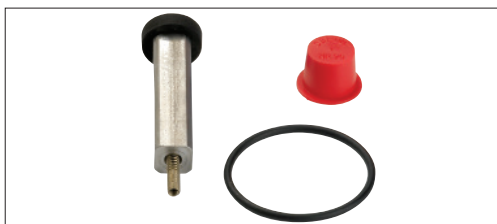
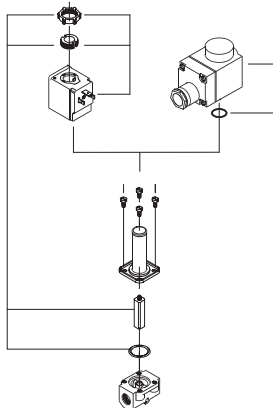
Kompletny zespół izolujący
O-ring
4 śruby
Podkładka i nakrętka do mocowania cewki


Zestaw części zamiennych, funkcja NC

| Typ zaworu | Materiał uszczelnień | Numer katalogowy |
|------------------------|----------------------|------------------|
| EV210B 1.5, 2, 3, 4, 5 | FKM | 032U2003 |
| EV210B 6, 8, 10 | FKM | 032U2011 |
| | EPDM | 032U2006 |
| EV210B 15 | FKM | 032U2012 |
| | EPDM | 032U2013 |
| EV210B 20 | FKM | 032U2014 |
| | EPDM | 032U2017 |
| EV210B 25 | FKM | 032U2018 |
| | EPDM | 032U2019 |

W zestawie znajduje się:

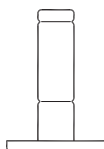
Podkładka i nakrętka do mocowania cewki
Zwora z płytą zaworu i sprężyną
O-ring


Zestaw części zamiennych, funkcja NO

| Typ zaworu | Materiał uszczelnień | Numer katalogowy |
|------------------------|----------------------|------------------|
| EV210B 1.5, 2, 3, 4, 5 | FKM | 032U2004 |
| | EPDM | 032U2005 |

W zestawie znajduje się:

Tuleja zwory
2 uszczelki O-ring



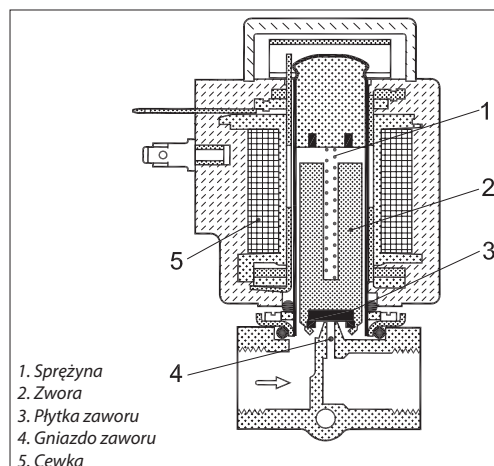
**Zasada działania,
funkcja NC**

Brak napięcia na cewce (zawór zamknięty):

Po odłączeniu napięcia od cewki (5), w wyniku działania sprężyny (1) wspomaganą dodatkowo ciśnieniem medium, zwora (2) znajduje się w dolnym położeniu a zamontowana do niej na trwale płytka (3), jest dociskana do gniazda zaworu (4) powodując całkowite zamknięcie przepływu. Zawór pozostanie w stanie zamkniętym tak długo, jak do cewki nie będzie podłączone napięcie elektryczne.

Napięcie podane na cewkę (zawór otwarty):

Podłączenie napięcia do cewki (5) powoduje uniesienie się zwora (2), odciążenie płytki zaworu (3) od gniazda (4) i w konsekwencji pełne otwarcie przepływu. Zawór będzie w pełni otwarty tak długo, jak do cewki będzie podłączone napięcie.



1. Sprężyna
2. Zwora
3. Płytkę zaworu
4. Gniazdo zaworu
5. Cewka

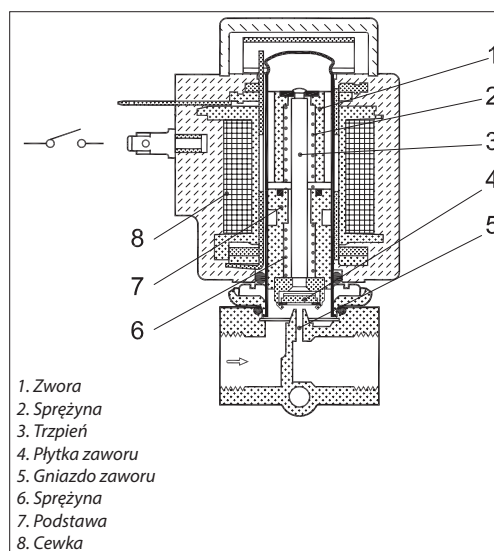
**Zasada działania,
funkcja NO**

Brak napięcia na cewce (zawór otwarty):

Po odłączeniu napięcia od cewki (8), sprężyna otwierająca (2) unosi trzpień (3) wraz z płytką zaworu (4) – powoduje to całkowite otwarcie zaworu. Zawór pozostanie w pozycji otwartej tak długo, jak do cewki nie będzie podłączone napięcie elektryczne.

Napięcie podane na cewkę (zawór zamknięty):

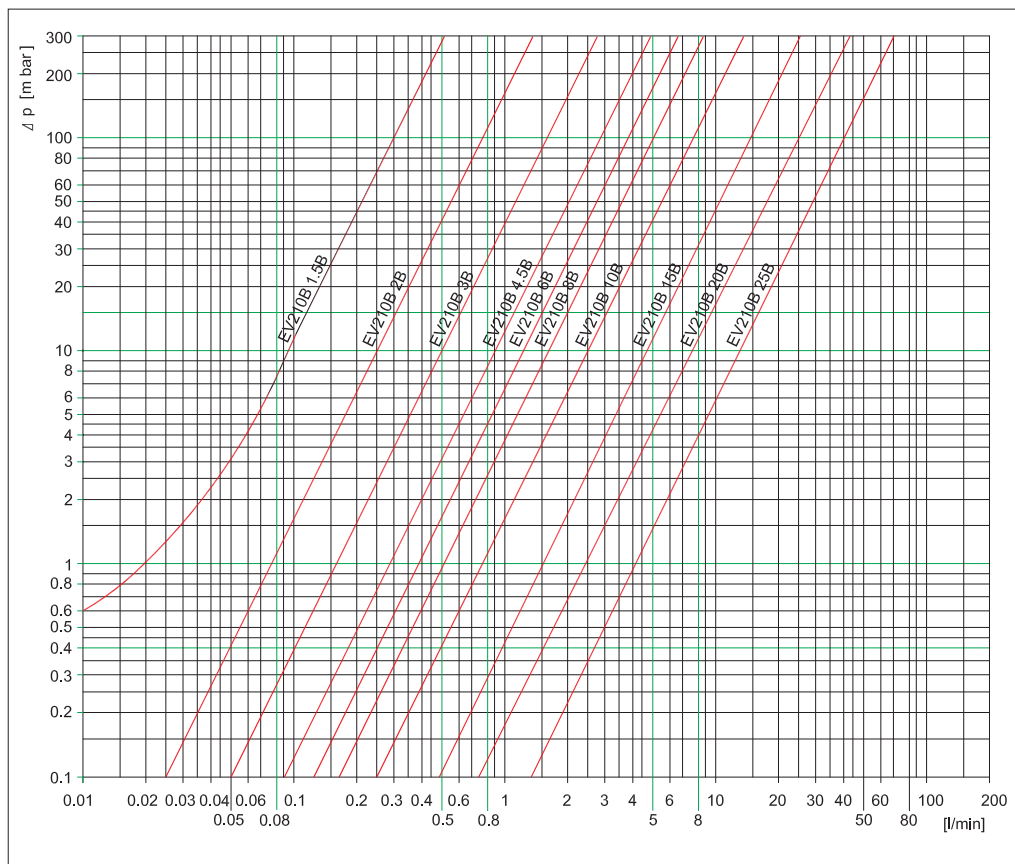
Kiedy napięcie jest podłączone do cewki (8), pole magnetyczne ściąga w dół zworę (1) dociskając ją do elementu stałego (7). Sprężyna zamykająca dociska płytkę zaworu (4) zamontowaną na trzpieniu (3) do gniazda zaworu (5) całkowicie zamykając przepływ. Zawór pozostanie w pozycji zamkniętej tak długo, jak do cewki będzie podłączone napięcie.



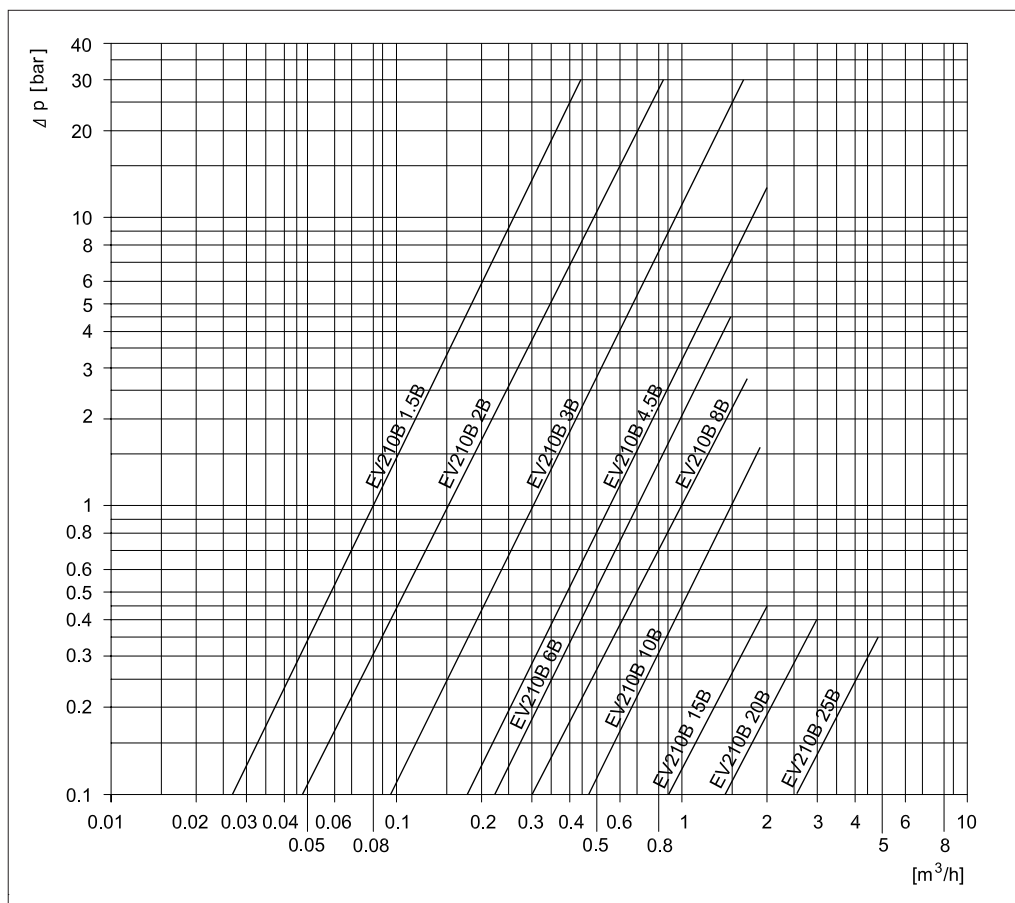
1. Zwora
2. Sprężyna
3. Trzpień
4. Płytkę zaworu
5. Gniazdo zaworu
6. Sprężyna
7. Podstawa
8. Cewka

Wykresy przepustowości

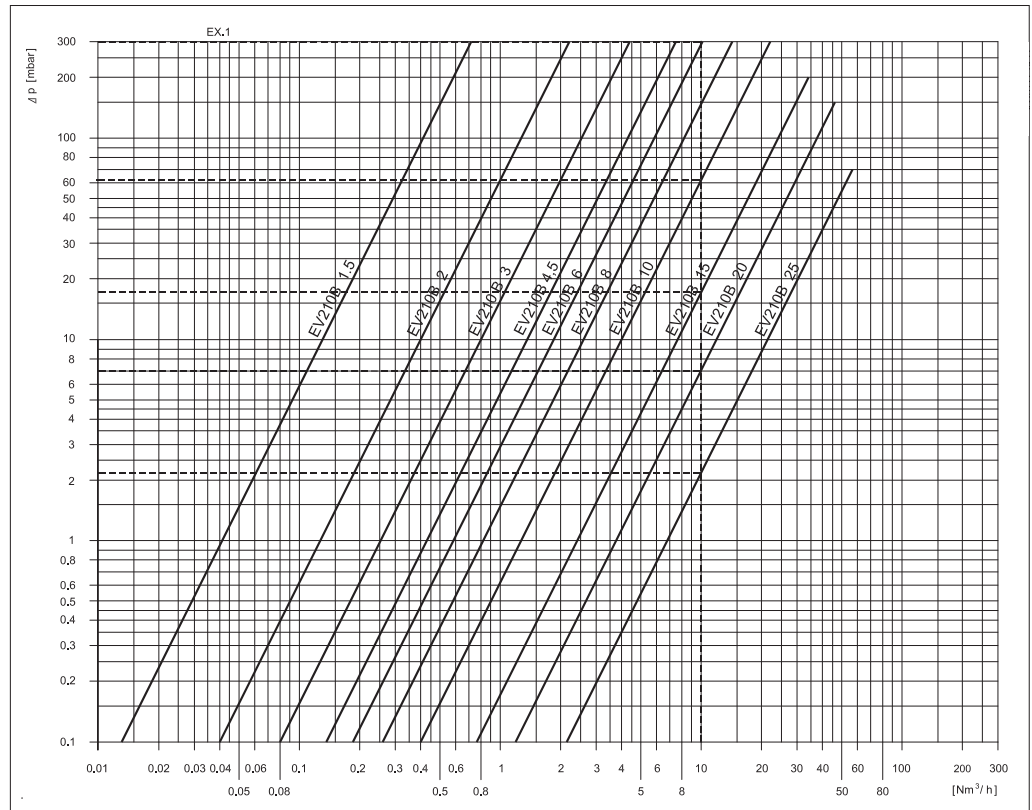
Woda o niskim ciśnieniu
 Przykład — przepływ dla EV210B 1.5B
 przy ciśnieniu różnicowym 10 mbar
 wynosi ok. 0.08 l / min



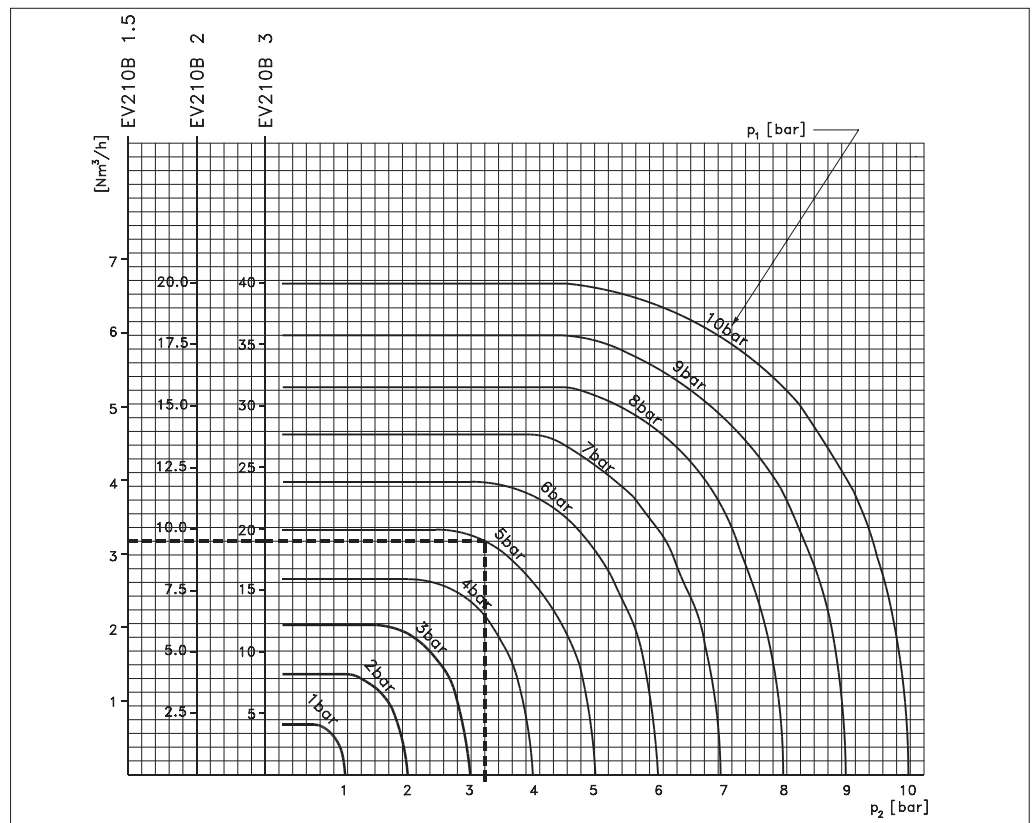
Woda o wysokim ciśnieniu
 Przykład — przepływ dla EV210B 3B
 przy ciśnieniu różnicowym 0.5 bar
 wynosi ok. 0.21 m³ / h



Powietrze o niskim ciśnieniu
Przykład — przepływ dla EV210B 15B
przy ciśnieniu różnicowym 17 mbar
wynosi ok. 10 Nm³/h



Powietrze o wysokim ciśnieniu
Przykład — przepływ dla EV210B 2B
przy ciśnieniu na wlocie (p₁) 5 bar i
ciśnieniu na wylocie (p₂) 3.25 bar
wynosi ok. 9 Nm³/h



Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.