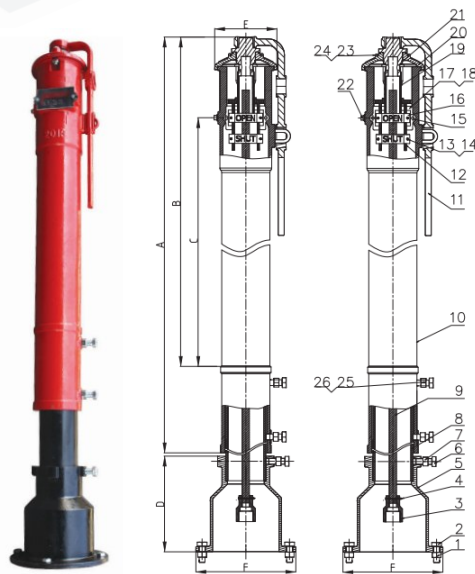


# Pionowy wskaźnik położenia zasuw IPV



## SPECYFIKACJA

### Aprobata



### Specyfikacja

- Wskaźnik pozycji otwartej i zamkniętej
- Używany do sterowania zaworami zakopanymi lub ukrytymi
- Zakres regulacji: 850 mm
- Rączka klucza dopasowana do U-kształtnego uchwyty na korpusie kolumny pozwala przymocować klucz do korpusu kolumny za pomocą kłódki
- Powłoka epoksydowa wewnątrz i na zewnątrz w kolorze czerwonym RAL3000
- Dostarczany z trzpieniem o długości 2,2 m
- Nadaje się do zaworów o wielkości od 2"/DN50 do 16"/DN400

## Wykaz materiałów

| Numer | Część                                  | Materiał                      | Specyfikacja    | Nr części | Waga (kg) |
|-------|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| 1     | Nakrętka sześciokątna                  | Stal węglowa ocynkowana       |                 | -         | -         |
| 2     | Śruba sześciokątna                     | Stal węglowa ocynkowana       |                 | -         | -         |
| 3     | Nasadka                                | Żeliwo sferoidalne            | A536, 65-45-12  | IPV-SOCK  | 2.42      |
| 4     | Zawlecza                               | Stal nierdzewna               | AISI 304        | IPV-COTT  | 0.02      |
| 5     | Kołnierz podstawy                      | Żeliwo                        | ASTM A126 kl. B | IPV-BF    | 14.52     |
| 6     | Śruba sześciokątna                     | Stal węglowa ocynkowana       |                 | -         | -         |
| 7     | Nakrętka sześciokątna                  | Stal węglowa ocynkowana       |                 | -         | -         |
| 8     | Rura stojąca                           | Stal węglowa                  | ASTM A53        | -         | -         |
| 9     | 1" trzpień czworokątny                 | Stal węglowa                  | AISI 1045       | IPV-STEM  | 12.18     |
| 10    | Korpus                                 | Żeliwo                        | ASTM A126 kl. B |           |           |
| 11    | Rączka klucza                          | Żeliwo sferoidalne            | A536, 65-45-12  | IPV-WREN  | 3.56      |
| 12    | Nakrętka tarczy wskaźnika              | Stal nierdzewna               | AISI 304        | -         | -         |
| 13    | Śruba sześciokątna                     | Stal węglowa ocynkowana       |                 | -         | -         |
| 14    | Nakrętka sześciokątna                  | Stal węglowa ocynkowana       |                 | -         | -         |
| 15    | Śruba sześciokątna                     | Stal węglowa ocynkowana       |                 | -         | -         |
| 16    | Tarcza „open”                          | Lane aluminium                |                 | IPV-OPEN  | 0.07      |
|       | Tarcza „shut”                          |                               |                 | IPV-SHUT  | 0.07      |
| 17    | Wizjer                                 | Pleksyglas                    |                 | IPV-WIN   | 0.03      |
| 18    | Uszczelka wizjera                      | PTFE                          |                 | IPV-WG    | 0.01      |
| 19    | Nakrętka sterująca                     | Stal nierdzewna               | AISI 304        | -         | -         |
| 20    | Pokrywa górna                          | Żeliwo                        | ASTM A126 kl. B | -         | -         |
| 21    | Pierścień sprężynujący zabezpieczający |                               | AISI 1066       | -         | -         |
| 22    | Korek                                  | Żeliwo ciągliwe galwanizowane |                 | -         | -         |
| 23    | Nakrętka czworokątna                   | Stal węglowa ocynkowana       |                 | -         | -         |
| 24    | Śruba sześciokątna                     | Stal węglowa ocynkowana       |                 | -         | -         |
| 25    | Śruba sześciokątna                     | Stal węglowa ocynkowana       |                 | -         | -         |
| 26    | Nakrętka sześciokątna                  | Stal węglowa ocynkowana       |                 | -         | -         |

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## Dane fizyczne

| Nr art. | Wymiary (mm/cal) |      |       |     |     |     | Waga (kg) |
|---------|------------------|------|-------|-----|-----|-----|-----------|
|         | A                | B    | C     | D   | E   | F   |           |
| IPV     | 1270             | 1006 | 759.5 | 292 | 190 | 305 | 98.7      |

## Głębokość wykopu

| Nr art. | Jedn. | Głębokość wykopu w zależności od rozmiaru zaworu |      |          |      |          |      |           |      |           |      |
|---------|-------|--------------------------------------------------|------|----------|------|----------|------|-----------|------|-----------|------|
|         |       | DN100/4"                                         |      | DN150/6" |      | DN200/8" |      | DN250/10" |      | DN300/12" |      |
|         |       | Min.                                             | Max. | Min.     | Max. | Min.     | Max. | Min.      | Max. | Min.      | Max. |
| IPV     | mm    | 958                                              | 1808 | 1073     | 1923 | 1200     | 2050 | 1314      | 2164 | 1448      | 2298 |

## Montaż

**Uwaga!** Przed przystąpieniem do montażu wskaźnika należy upewnić się, że zawór pod wskaźnikiem znajduje się w pozycji całkowicie otwartej.

- Rozmontować wskaźnik:** Zdjąć ramię blokujące klucza (11), poluzować dwie śruby z łbem sześciokątnym (24) oraz nakrętkę czworokątną (23), a następnie zdemonstrować pokrywę górną (20), zestaw nakrętki sterującej, trzpień czworokątny (9) oraz nasadkę (3). Wysunąć korpus (10) ze stojaka (8), poluzowując dwie śruby z łbem sześciokątnym (6) oraz nakrętki sześciokątne (7), a następnie wysunąć stojak (8) z podstawy (5).
- Zamontować podstawę i stojak:** Połączyć podstawę (5) oraz stojak (8) z kołnierzem zaworu pod wskaźnik przy użyciu czterech nakrętek sześciokątnych (1) oraz śrub z łbem sześciokątnym (2). Przymocować stojak (8) do kołnierza podstawy (5) przy użyciu śruby z łbem sześciokątnym (6) oraz nakrętki sześciokątnej (7).
- Wyregulować wskaźnik poziomu terenu:** Nałożyć korpus (10) na stojak (8) do pozycji, w której wskaźnik poziomu terenu na korpusie (10) będzie znajdował się na tej samej wysokości co poziom terenu. Dokręcić dwie nakrętki sześciokątne (6) oraz śruby z łbem sześciokątnym (7).
- Wyregulować trzpień czworokątny:** Włożyć trzpień (9) do korpusu (10) w taki sposób, aby nasadka (3) pasowała do nakrętki sterującej zaworu pod wskaźnikiem. Upewnić się, że trzpień (9) zazębia się z nakrętką sterującą (19) minimum o 2 cale (51 mm), ale nie więcej niż 4,5 cala (114 mm). Zazębienie przebiegło prawidłowo, jeżeli koniec trzpienia znajduje się od 2 do 4 cali (51 do 102 mm) poniżej górnej krawędzi korpusu (10).
- Wyregulować tarcze:** Usunąć zestaw montażowy tarcz (12, 13 i 14) z korpusu (10) poprzez obracanie nakrętki sterującej (19) przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara. Tarczę „open” (otwarty) (16) oraz tarczę „shut” (zamknięty) (16) reguluje się poprzez delikatne odciągnięcie środkowej części tarcz od zestawu montażowego tarcz (12, 13 i 14) oraz przesunięcie w górę lub w dół, w zależności od potrzeby.\*
- Montaż końcowy i testowanie:** Włożyć zestaw montażowy tarcz (12, 13 i 14) do pokrywy górnej (20) poprzez przekręcanie nakrętki sterującej (19) zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara. Przekręcać nakrętkę sterującą (19) do momentu, aż tarcza „open” (16) zostanie wyśrodkowana w widoku korpusu (10). Nałożyć pokrywę górną (20) wraz z zestawem montażowym tarcz (12, 13 i 14) na korpus (10), ostrożnie upewniając się, czy trzpień (9) zazębia się z nakrętką sterującą (19) o co najmniej 51 mm (2 cale), ale nie więcej niż 114 mm (4,5 cala). Przymocować pokrywę górną (20) do korpusu (10) przykręcając śrubę z łbem sześciokątnym (24) oraz nakrętkę czworokątną (23). Zamknąć zawór pod wskaźnikiem i sprawdzić, czy tarcza „shut” znajduje się na środku widoku w korpusie (10). W razie konieczności wyregulować położenie tarcz.

**\*W przypadku stosowania z zaworem otwieranym przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara:** Przesunąć obydwie tarcze „open” (16) na samą górę zestawu montażowego tarcz. Ustawić obydwie tarcze „shut” zgodnie z rozmiarem zaworu pod wskaźnikiem, w zależności od odległości, na jaką przesuwają się trzpień. **W przypadku stosowania z zaworem otwieranym zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara:** Przesunąć obydwie tarcze „shut” na samą górę zestawu montażowego tarcz (12, 13 i 14). Ustawić obydwie tarcze „open” (16) zgodnie z rozmiarem zaworu pod wskaźnikiem, w zależności od odległości, na jaką przesuwają się trzpień.

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.