

# Zawór blokujący i odpowietrzający Zblocze 2-zaworowe Model IV2

Karta katalogowa WIK-A AC 09.19



Dodatkowe aprobaty,  
patrz strona 9

## Zastosowanie

- Przyrządy do pomiaru ciśnienia z funkcją odcinania i odpowietrzania
- Do agresywnych mediów gazowych i ciekłych, które nie są wysoce lepkie lub krystalizujące, również w środowiskach agresywnych.
- Przemysł procesowy: ropa naftowa i gaz, przemysł chemiczny i petrochemiczny, produkcja energii elektrycznej, technologia wodna i ściekowa

## Specjalne właściwości

- Konstrukcja o niskim zużyciu dzięki nieobrotowej końcówce wrzeczona w masce
- Niski moment obrotowy i płynne działanie dźwigni zaworu nawet przy wysokim ciśnieniu
- Zwiększone bezpieczeństwo dzięki konstrukcji maski odpornej na wydmuchiwanie
- Gniazdo zaworu sprawdzone pod kątem szczelności wg ISO 5208 współczynnik wycieku A
- Kombinacja zaworów i przyrządów dostosowana do potrzeb klienta (podłączenie przyrządów) na życzenie

## Opis

W przypadku zbloczy 2-zaworowych, standard stanowi wersja z blokadą i odpowietrzaniem. Zawór odcinający oddziela proces od przyrządów pomiarowych, takich jak manometry, przełączniki lub przetworniki. Zamykając ten zawór, można bezpiecznie zdemontować przyrząd w celu wykonania czynności serwisowych, takich jak kalibracja lub wymiana. Zawór odpowietrzający umożliwia bezpieczne odpowietrzenie przyrządu przed demontażem lub sprawdzeniem punktu zerowego.

Nieobrotowa końcówka wrzeczona redukuje zużycie elementów uszczelniających. Korzystny wpływ tego rozwiązania na żywotność przyrządu widać zwłaszcza wtedy, gdy konieczne jest częste otwieranie i zamykanie.



Rys. po lewej: model IV212, konstrukcja płaska

Rys. po prawej: model IV202, konstrukcja kwadratowa

Konfigurator



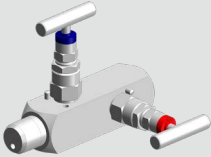
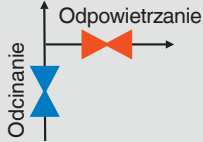
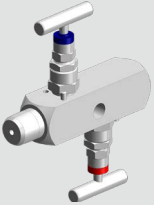
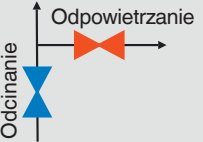
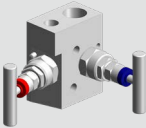
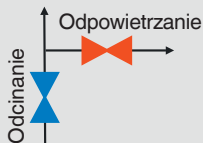
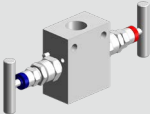
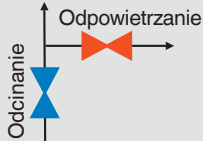
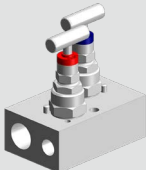
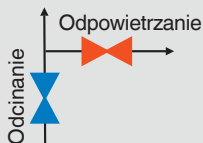
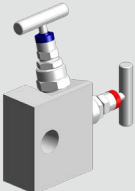
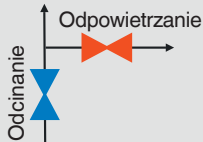
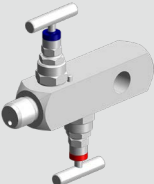
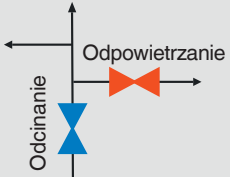
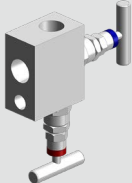
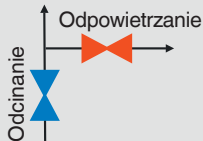
Artykuły standardowe

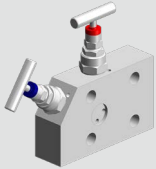
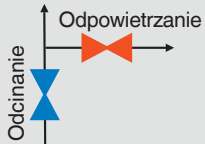
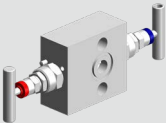
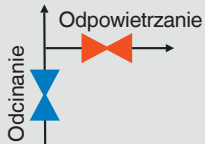
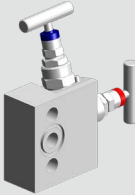
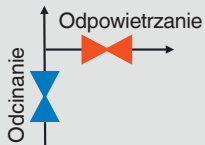
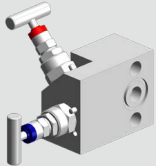
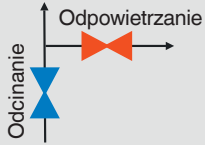
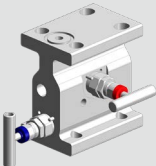
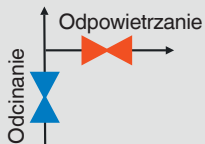
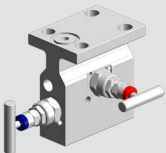
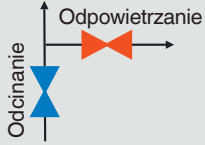


Konstrukcja zaworu odporna na przedmuchiwanie zwiększa bezpieczeństwo pracy, szczególnie w zastosowaniach, w których występuje wysokie ciśnienie.

Na życzenie klienta WIK-A oferuje profesjonalne zestawy zaworów iglicowych i przyrządów pomiarowych, wraz z akcesoriami, w wersji gotowej do montażu - tak zwane zestawy „hook-up”. Aby zagwarantować niezawodność takich zestawów, są one poddawane dodatkowemu testowi szczelności.

## Przegląd modeli

| Model                                                                               |       | Opis                                                                                                                                                | Wykres funkcjonalny                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | IV201 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcja kwadratowa</li> <li>Kątowa pozycja dławicy</li> <li>Przyłącza in-line</li> </ul>                 |    |
|    | IV202 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcja kwadratowa</li> <li>Pozycja pokrywy in-line</li> <li>Przyłącza in-line</li> </ul>                |    |
|    | IV211 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcja płaska</li> <li>Kątowa pozycja dławicy</li> <li>Przyłącza in-line</li> </ul>                     |    |
|   | IV212 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcja płaska</li> <li>Pozycja pokrywy in-line</li> <li>Przyłącza in-line</li> </ul>                    |   |
|  | IV213 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcja płaska</li> <li>Pozycja dławic obok siebie</li> <li>Przyłącza in-line</li> </ul>                 |  |
|  | IV217 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcja płaska</li> <li>Pozycja pokrywy w kształcie litery L</li> <li>Przyłącza in-line</li> </ul>       |  |
|  | IV222 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcja kwadratowa</li> <li>Pozycja pokrywy in-line</li> <li>Podwójne złącze wylotu ciśnienia</li> </ul> |  |
|  | IV291 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcja płaska</li> <li>Kątowa pozycja dławicy</li> <li>Przyłącza kątowe</li> </ul>                      |  |

| Model                                                                               |       | Opis                                                                                                                                                                     | Wykres funkcjonalny                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | IV2C1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Konstrukcja płaska</li> <li>■ Kątowa pozycja dławicy</li> <li>■ Zintegrowany montaż kołnierzowy</li> </ul>                      |    |
|    | IV2F2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Konstrukcja płaska</li> <li>■ Pozycja pokrywy in-line</li> <li>■ Bezpośredni montaż kołnierzowy</li> </ul>                      |    |
|    | IV2F7 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Konstrukcja płaska</li> <li>■ Pozycja pokrywy w kształcie litery L</li> <li>■ Bezpośredni montaż kołnierzowy</li> </ul>         |    |
|   | IV2F8 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Konstrukcja płaska</li> <li>■ Pozycja pokrywy odpowietrzającej poniżej 45°</li> <li>■ Bezpośredni montaż kołnierzowy</li> </ul> |    |
|  | IV2H1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wersja w kształcie litery H</li> <li>■ Kątowa pozycja dławicy</li> <li>■ Bezpośredni montaż kołnierzowy</li> </ul>              |  |
|  | IV2T1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wersja w kształcie litery T</li> <li>■ Kątowa pozycja dławicy</li> <li>■ Bezpośredni montaż kołnierzowy</li> </ul>              |  |

## Specyfikacje

| Podstawowe informacje                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podstawowe funkcje</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trzpień zaworu odporny na wydmuch gazu</li> <li>■ Końcówka wrzeciona nieobrotowa, o wysokiej odporności na zużycie</li> <li>■ Wersja metal-metal tylnego gniazda</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
| <b>Specjalne właściwości konstrukcyjne</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez</li> <li>■ Do tlenu, wolny od oleju i smaru</li> <li>■ ASME B31.1, przewody zasilające (dostępne tylko z grafitowym szczeliwem)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Korpus zaworu</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Konstrukcja kwadratowa</li> <li>■ Konstrukcja płaska</li> <li>■ Wersja w kształcie litery H</li> <li>■ Wersja w kształcie litery T</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |
| Zastosowane normy                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wersja podstawowa                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MSS SP-99, zawory do przyrządów pomiarowych</li> <li>■ MSS SP-105, zawory do przyrządów w aplikacjach kodowych</li> <li>■ ASME B16.34, zawory – kołnierzone, z gwintem i przyspawaną końcówką</li> <li>■ ASME B1.20.1, gwinty rurowe, zastosowania ogólnego (w calach)</li> <li>■ ASME B31.3, rury procesowe</li> <li>■ ASME BPVC, sekcja VIII, dział 1</li> </ul> |
| Specjalna wersja wykonania                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez</li> <li>■ ISO 10497, API 6FA i API 607, badania typu w zakresie bezpieczeństwa pożarowego</li> <li>■ TA-Luft (VDI 2440) i ISO 15848-1, badanie typu w zakresie emisji lotnych</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
| Badania                                    | MSS SP-61, próby ciśnieniowe zaworów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Specjalne badania                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez</li> <li>■ API 598, kontrola i badanie zaworu</li> <li>■ ISO 5208, próby ciśnieniowe zaworów metalicznych, klasa szczelności A</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |
| Wymagania materiałowe                      | NACE MR0175 / ISO 15156, stosowane przy wydobywaniu ropy i gazu w środowisku zawierającym H <sub>2</sub> S                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Specjalne wymagania materiałowe            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez</li> <li>■ NORSOK M-630, specyfikacje do zastosowania w orurowaniu (Norwegia)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oznaczenie                                 | MSS SP-25, standardowy system oznaczania zaworów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Montaż</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez otworów montażowych</li> <li>■ Odpowiedni do wspornika montażowego, z otworami montażowymi <sup>1)</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |

1) Dostępne wsporniki montażowe, patrz "Akcesoria"

| Dławica (górną część zaworu)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pozycja dławicy</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ In-line</li> <li>■ Kątowy</li> <li>■ Odpowietrznik pod kątem poniżej 45°</li> <li>■ Obok siebie</li> <li>■ W kształcie litery L</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Wersja dławicy (górnej części zaworu)</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dławica przykręcana, wielkość otworu 4 mm [0.16 cal]</li> <li>■ Dławica z wydłużoną rączką, wielkość otworu 4 mm [0.16 cal]</li> <li>■ Dławica miniaturowa, wielkość otworu 4 mm [0.16 cal]</li> <li>■ Dławica kriogeniczna do średnich temperatur do -196 °C [-320 °F], wielkość otworu 4 mm [0.16 cal]</li> <li>■ Dławica typu OS&amp;Y, przykręcana, wielkość otworu 8 mm [0.31 cal] <sup>1)</sup></li> <li>■ Dławica przykręcana, wielkość otworu 8 mm [0.31 cal]</li> </ul> <p>→ Wersja dławicy (górnej części zaworu), patrz strona 6</p> |
| <b>Wariant dławicy (górnej części zaworu)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez</li> <li>■ Zabezpieczenie antysabotażowe zaworu odcinającego i odpowietrzającego, kłódka nie wchodzi w skład zestawu</li> <li>■ Zabezpieczenie antysabotażowe zaworu odcinającego i odpowietrzającego, kłódka w zestawie</li> <li>■ Zabezpieczenie antysabotażowe do zaworu odpowietrzającego, bez kłódki</li> <li>■ Zabezpieczenie antysabotażowe do zaworu odpowietrzającego, z kłódką</li> <li>■ Mały uchwyt typu T</li> <li>■ Uchwyt typu T ze stali nierdzewnej 316L (1.4404)</li> </ul>                                               |

1) Badanie typu w zakresie bezpieczeństwa pożarowego ISO 10497, API 6FA i API 607

| Przyłącze procesowe / przyłącze przyrządowe |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przyłącze gwintowane zgodnie z ANSI B1.20.1, kod NPT</li> <li>■ Przyłącze gwintowane zgodnie z ISO 228-1, kod G</li> <li>■ Przyłącze obrotowe</li> <li>■ Przyłącze do spawania</li> <li>■ Złącze zaciskowe</li> <li>■ Przyłącze kołnierzowe wg IEC 61518, forma A lub forma B <sup>1)</sup></li> <li>■ Przyłącze do EMICOGauge <sup>2)</sup></li> </ul>                                                                                             |                                                                                                      |
| Rozmiar                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ¼ NPT</li> <li>■ ⅜ NPT</li> <li>■ ½ NPT</li> <li>■ ¾ NPT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ G ¼</li> <li>■ G ⅜</li> <li>■ G ½</li> <li>■ G ¾</li> </ul> |
| Przyłącze odpowietrzania                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ¼ NPT wewnętrzny (żeński), wraz z korkiem gwintowanym</li> <li>■ ½ NPT wewnętrzny (żeński), wraz z korkiem gwintowanym</li> <li>■ ¾ NPT wewnętrzny (żeński), wraz z zainstalowaną śrubą upustową</li> <li>■ G ¼ wewnętrzny (żeński), wraz z korkiem gwintowanym</li> <li>■ G ½ wewnętrzny (żeński), wraz z korkiem gwintowanym</li> <li>■ 2 x ¼ NPT żeński, dołączony korek gwintowany i zamontowana śruba odpowietrzająca <sup>3)</sup></li> </ul> |                                                                                                      |

1) Dostępne sworznie gwintowane do przyłączy kołnierzowych:

- stal węglowa, 8.8, w zakresie dostawy, jednakże niezamontowane
- stal nierdzewna, A4-70, patrz "Akcesoria"

2) Do montażu z manometrem, model 23x.30 or 26x.30, patrz karta katalogowa PM 02.04 lub PM 02.33

3) Dostępne tylko dla modelu IV222

| Warunki pracy                     |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczalne ciśnienie robocze    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ≤ 3,000 psi lub ≤ 206 bar</li> <li>■ ≤ 6,000 psi lub ≤ 420 bar</li> <li>■ ≤ 10000 psi lub ≤ 690 bar <sup>1)</sup></li> </ul> |
| Ciśnienia i temperatury graniczne | <p>Wartości graniczne ciśnienia roboczego i temperatury roboczej zależą od wersji i materiału uszczelnienia.</p> <p>→ Wykres, patrz strona 8</p>                      |

1) Niedostępne dla przyłączy kołnierzowych. Dostępne tylko z materiałem szczeliwa z PTFE, patrz strona 5

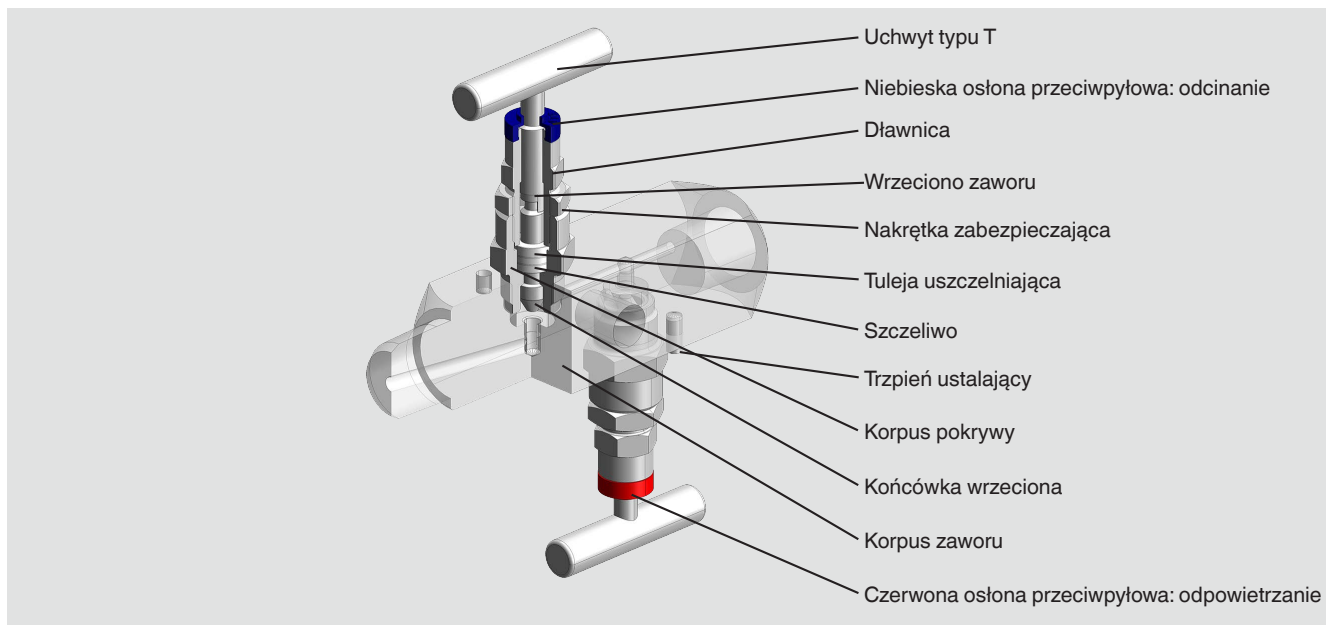
| Materiał                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Części zwilżane                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| Korpus zaworu, korpus górnej części zaworu                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)</li><li>■ Stal nierdzewna 321 (1.4541)</li><li>■ Monel 400 (2.4360)</li><li>■ Hastelloy C276 (2.4819)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Stal nierdzewna 6Mo (1.4547)</li><li>■ Duplex F51 (1.4462)</li><li>■ Super Duplex F55 (1.4501)</li><li>■ Inconel 625 (2.4856)</li><li>■ Incoloy 825 (2.4858)</li></ul> |
| Końcówka wrzeciona                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)</li><li>■ Monel 400 (2.4360)</li><li>■ Hastelloy C276 (2.4819)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Duplex F51 (1.4462)</li><li>■ Inconel 625 (2.4856)</li><li>■ Napawana z Stellite 6</li></ul>                                                                           |
| Szczeliwo                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>■ PTFE, zakres temperatur: -55 ... +204 °C [-67 ... +400 °F]</li><li>■ Polar PTFE, zakres temperatur: -70 ... +204 °C [-94 ... +400 °F]</li><li>■ Grafit, zakres temperatur: -55 ... +500 °C [-67 ... +932 °F]</li><li>■ Grafit SIGRAFLEX® ZX, jakość nuklearna, zakres temperatur: -55...+500 °C [-67 ... +932 °F]</li><li>■ FKM, zakres temperatur: -29 ... +180 °C [-20 ... +356 °F]</li><li>■ FKM AED <sup>1)</sup>, zakres temperatur: -46 ... +180 °C [-50 ... +356 °F]</li><li>■ RTFE <sup>2)</sup>, zakres temperatur: -55 ... +180 °C [-67 ... +356 °F]</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                |
| Części niezwilżane                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| Nakrętka dławikowa, wrzeciono zaworu, tuleja uszczelniająca, nakrętka zabezpieczająca, trzpień ustalający | Stal nierdzewna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| Dźwignia                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Stal nierdzewna 303 (1.4305)</li><li>■ Stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                |

1) Dekompresja przeciwwybuchowa

2) Wzmocniony PTFE, materiał do opcjonalnego certyfikatu "Ochrona przed emisją substancji szkodliwych zgodnie z TA-Luft (VDI 2440) i ISO 15848-1"

## Wersja dławicy (górnej części zaworu)

### Dławica przykręcana



### Dławica z wydłużoną rączką



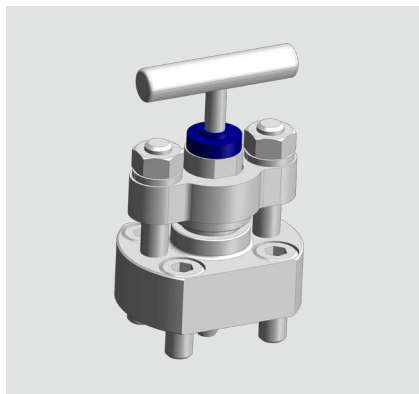
### Miniaturowa dławica (górna część zaworu)



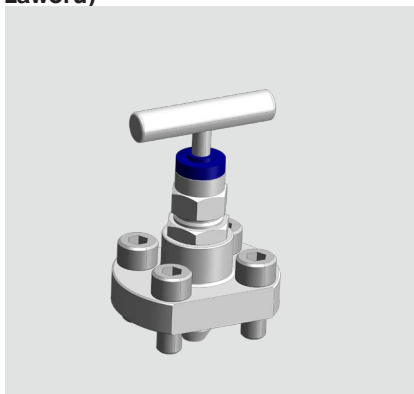
### Kriogeniczna dławica (górna część zaworu)



### Dławica typu QS&Y

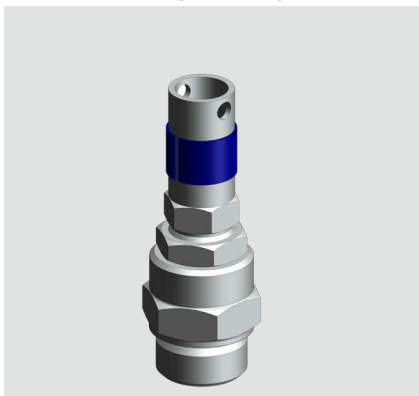


### Przykręcana dławica (górna część zaworu)

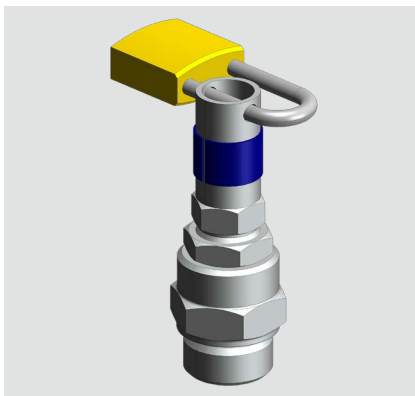


### Wariant dławicy (górnej części zaworu)

Wariant z zabezpieczeniem przed nieupoważnionym dostępem



Wariant z zabezpieczeniem przed nieupoważnionym dostępem + kłódka



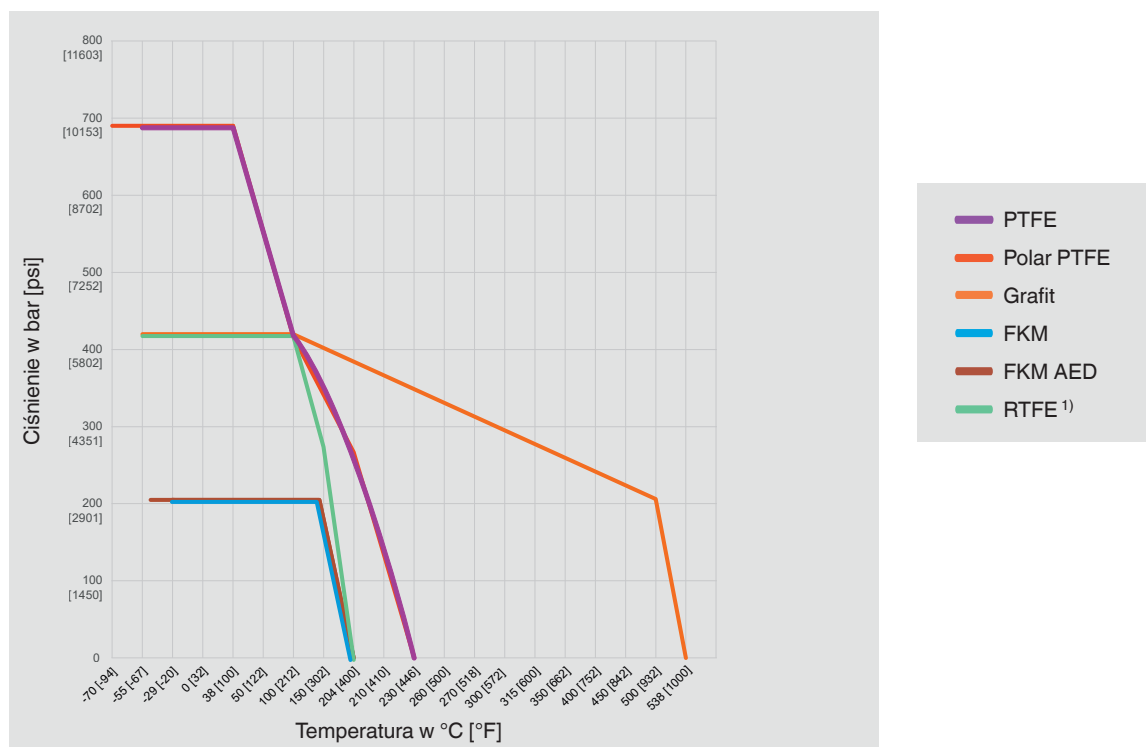
Akcesoria: klucz antysabotażowy



Numer zamówienia: 81640006

Klucz zabezpieczający wchodzi w zakres dostawy dla wariantów z zabezpieczeniem przed nieupoważnionym dostępem.

## Wykres ciśnienie/temperatura



| Szczeliwo                              | Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze w zdefiniowanym zakresie temperatur |                          |                           |                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|
|                                        | Minimalna temperatura                                                    | Temperatura 0 °C [32 °F] | Temperatura 20 °C [68 °F] | Maksymalna temperatura |
| <b>PTFE</b>                            | 690 bar w -55 °C                                                         | 690 bar                  | 690 bar                   | 276 bar w 204 °C       |
|                                        | 10000 psi w -67 °F                                                       | 10000 psi                | 10000 psi                 | 4000 psi w 400 °F      |
| <b>Polar PTFE</b>                      | 690 bar w -70 °C                                                         | 690 bar                  | 690 bar                   | 276 bar w 204 °C       |
|                                        | 10000 psi w -94 °F                                                       | 10000 psi                | 10000 psi                 | 4000 psi w 400 °F      |
| <b>Grafit lub grafit SIGRAFLEX® ZX</b> | 420 bar w -55 °C                                                         | 420 bar                  | 420 bar                   | 206 bar w 500 °C       |
|                                        | 6000 psi w -67 °F                                                        | 6000 psi                 | 6000 psi                  | 2987 psi w 932 °F      |
| <b>FKM</b>                             | 206 bar w -29 °C                                                         | 206 bar                  | 206 bar                   | 206 bar w 180 °C       |
|                                        | 2987 psi w -20 °F                                                        | 2987 psi                 | 2987 psi                  | 2987 psi w 356 °F      |
| <b>FKM AED</b>                         | 206 bar w -46 °C                                                         | 206 bar                  | 206 bar                   | 206 bar w 180 °C       |
|                                        | 2987 psi w -50 °F                                                        | 2987 psi                 | 2987 psi                  | 2987 psi w 356 °F      |
| <b>RTFE 1)</b>                         | 420 bar w -55 °C                                                         | 420 bar                  | 420 bar                   | 276 bar w 180 °C       |
|                                        | 6000 psi w -67 °F                                                        | 6000 psi                 | 6000 psi                  | 4000 psi w 356 °F      |

1) Wzmocniony PTFE, materiał do opcjonalnego certyfikatu "Ochrona przed emisją substancji szkodliwych zgodnie z TA-Luft (VDI 2440) i ISO 15848-1"

Powyższa tabela zawiera informacje na temat charakterystyki uszczelnienia przy odpowiednich parametrach procesowych. Aby wydłużyć okres żywotności, zaleca się, aby zawór nie pracował w sposób ciągły w temperaturach granicznych.

Minimalna temperatura znamionowa dla większości zaworów iglicowych -55 °C [-67 °F]. Niektóre wersje mają inne temperatury znamionowe zależnie od specyfikacji materiałowej.

Jeśli temperatura robocza utrzymuje się na poziomie  $\leq -55$  °C [ $\leq -67$  °F], potrzebna jest specjalistyczna konstrukcja polarna.

## Opcjonalne atesty

| Logo                                                                              | Opis                                                                                      | Kraj                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>EAC</b><br>Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych                                  | Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza |
| -                                                                                 | <b>Bureau Veritas</b><br>Budowa statków, przemysł stoczniowy (np. instalacje przybrzeżne) | Globalnie                           |
| -                                                                                 | <b>CRN</b><br>Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektr., nadciśnienie, ...)              | Kanada                              |

## Deklaracja producenta

| Logo | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -    | <b>Informacja o dyrektywie w sprawie urządzeń ciśnieniowych (PED)</b><br>Projekt, wykonanie i testy kontrolne produktu zostały przeprowadzone zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej                                                                                                                                                                                                                                                   |
| -    | <b>Certyfikat badania PMI <sup>1)</sup></b><br>Korpus zaworu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| -    | <b>Wodór ogólnego zastosowania <sup>2)</sup></b><br>Aplikacje z wodorem o ogólnym zastosowaniu są możliwe w następujących warunkach:<br>- Świadectwo materiałowe dla wszystkich części zwilżanych zgodnie z NACE MR0175<br>- Zakres temperatur -55 ... +210 °C [-67 ... +410 °F]<br>- Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze: 6,000 psi [420 bar] w 20 °C [68 °F]<br>- Z ochroną przed emisjami lotnymi zgodnie z TA-Luft (VDI 2440) i ISO 15848-1 |
| -    | <b>Wolne od oleju i smaru wg ASTM G93-03 poziom C (&lt; 66 mg/m<sup>2</sup>)</b><br>- Szczeliwo i środki smarne zgodnie z wymogami BAM<br>- Zastosowania z tlenem są możliwe w następujących warunkach temperatury i ciśnienia (BAM):<br>Szczeliwo PTFE: T ≤ 150 °C [302 °F] p ≤ 20 bar [290 psi]<br>Szczeliwo grafitowe: T ≤ 250 °C [482 °F] p ≤ 150 bar [2175 psi]                                                                             |
| -    | <b>Badanie typu w zakresie bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z następującymi normami: API 607, ISO 10497, BS 6755-2 <sup>3)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| -    | <b>Nadaje się do wody pitnej wg NSF/ANSI 61-G i NSF/ANSI 372</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| -    | <b>Ochrona przed emisjami lotnymi zgodnie z TA-Luft (VDI 2440) i ISO 15848-1</b><br>- Klasa szczelności: AH<br>- Klasa wytrzymałości: C01<br>- Klasa temperaturowa: -29 ... +180 °C [-20 ... +356 °F]                                                                                                                                                                                                                                            |

1) Pozytywna identyfikacja materiałów

2) Odnosnie zastosowań z wodorem o innych specyfikacjach prosimy o kontakt z firmą WIKA

3) Dostępne tylko dla dławicy typu OS&Y

## Certyfikaty (opcja)

| Certyfikaty        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Certyfikaty</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certyfikat inspekcji 3.1 zgodnie z EN 10204</li> <li>- Świadectwo materiałowe dla wszystkich części zwilżanych zgodnie z NACE MR0175</li> <li>- Potwierdzenie wykonania prób ciśnieniowych zgodnie z MSS SP-61 <sup>1)</sup></li> <li>- Potwierdzenie wykonania prób ciśnieniowych zgodnie z API 598 lub API 6D</li> </ul> |

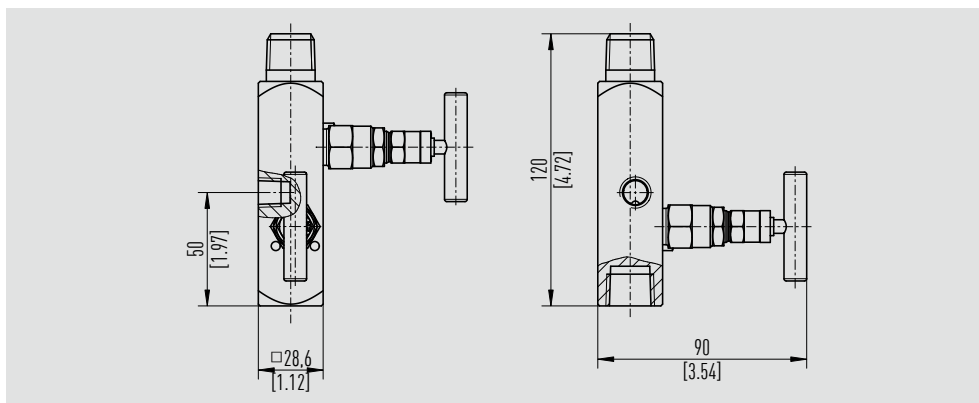
1) Poniższe testy są przeprowadzane dla 100% zaworów:

- Badanie szczelności obudowy: 15 s w warunkach 1.5-krotności dopuszczalnego roboczego ciśnienia powietrza
- Test gniazda zaworu: czas trwania testu 15 s z 1.1-krotnością dopuszczalnego ciśnienia roboczego na pokrywie odcinającej

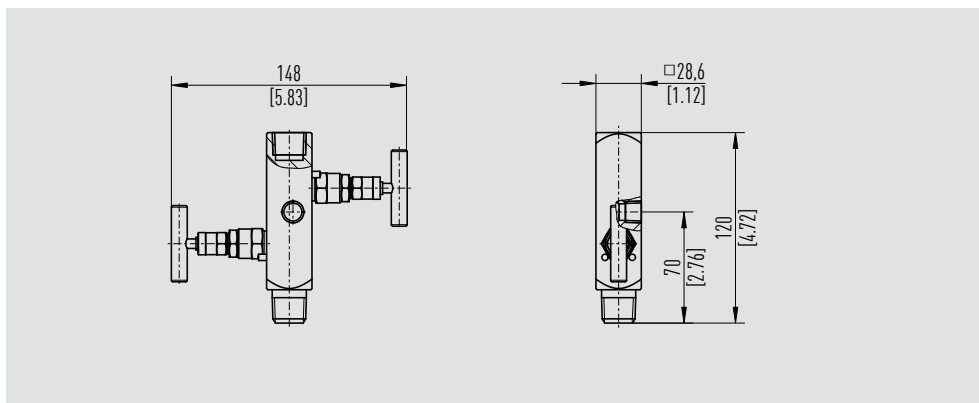
## Wymiary w mm [cal]

Poniższe wymiary dotyczą wersji wykonanych ze stali nierdzewnej 316/316L (1.4401/1.4404). W przypadku innych materiałów wymiary i kształt mogą ulec zmianie.

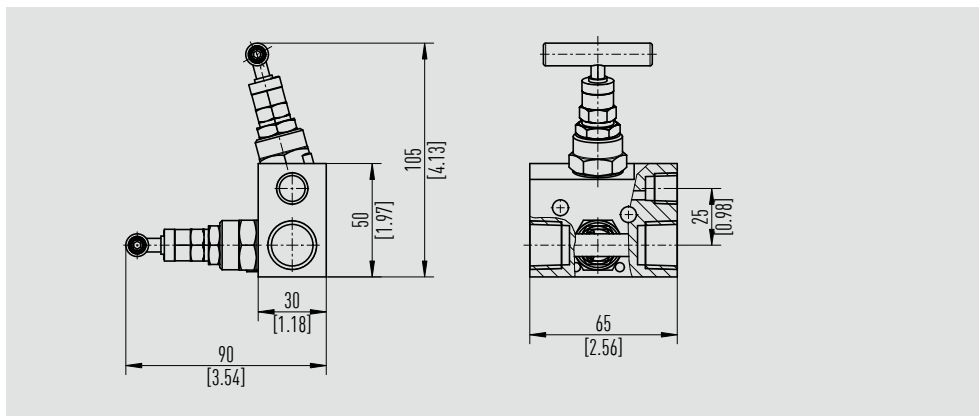
### Model IV201, konstrukcja kwadratowa, położenie pokrywy pod kątem 90°, przyłącza in-line



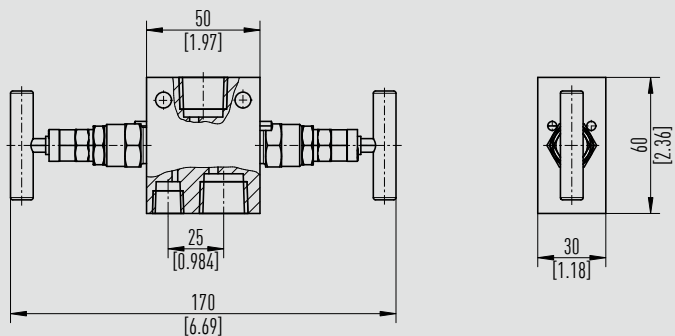
### Model IV202, konstrukcja kwadratowa, położenie pokrywy in-line, przyłącza in-line



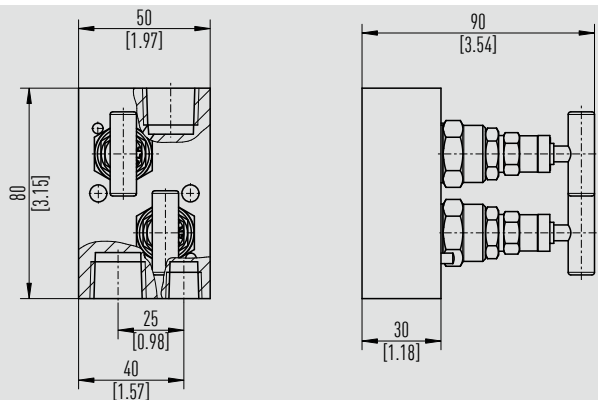
### Model IV211, płaska konstrukcja, kątowne położenie pokrywy, przyłącza in-line



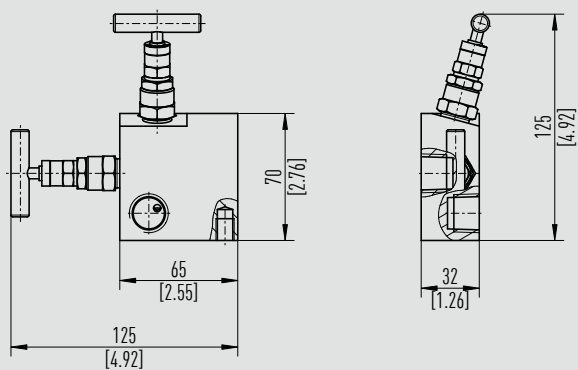
**Model IV212, płaska konstrukcja, położenie pokrywy in-line, przyłącza in-line**



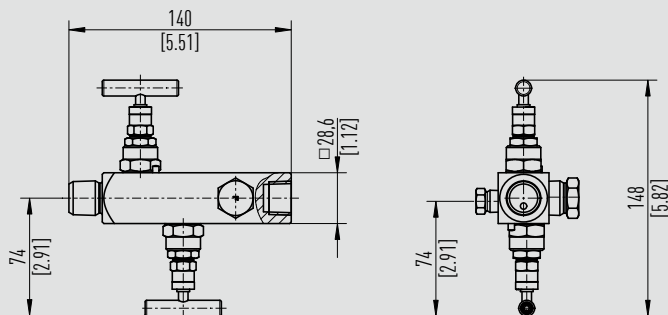
**Model IV213, płaska konstrukcja, położenie pokrywy obok siebie, przyłącza in-line**



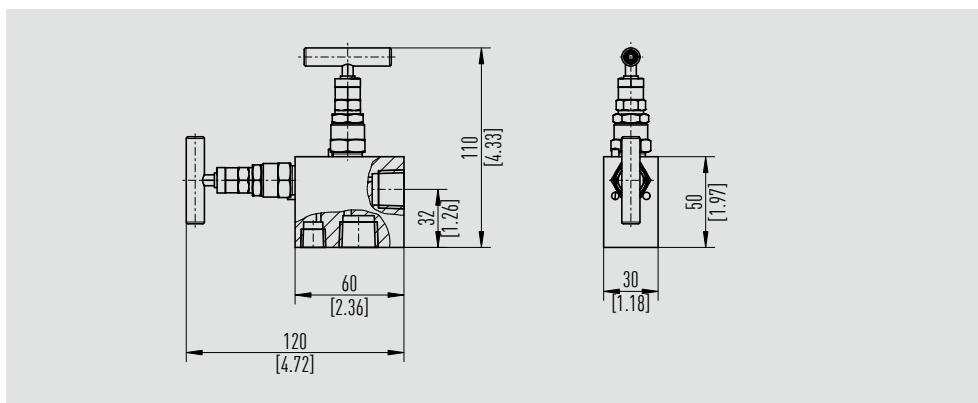
**Model IV217, płaska konstrukcja, położenie pokrywy w kształcie litery L, przyłącza in-line**



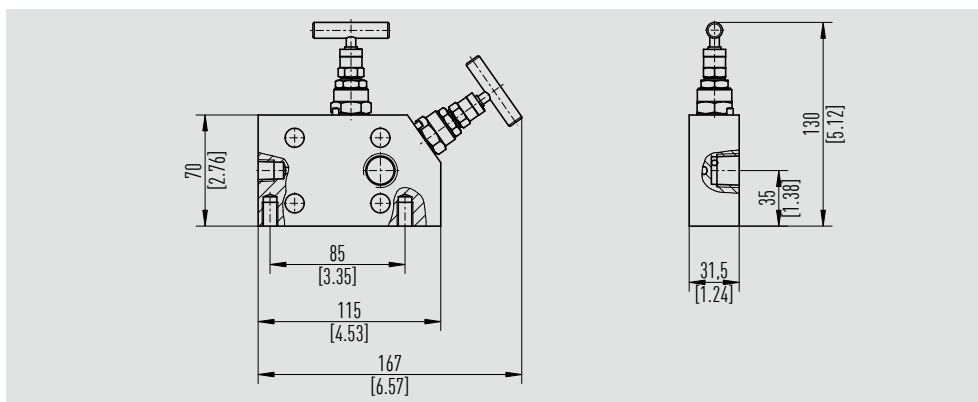
**Model IV222, konstrukcja kwadratowa, położenie pokrywy in-line, podwójne przyłącze wylotu ciśnienia**



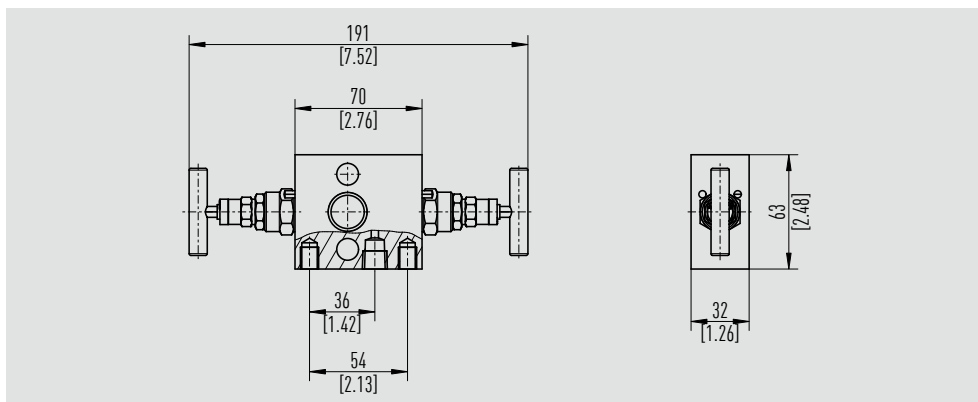
**Model IV291, płaska konstrukcja, kątowne położenie pokrywy, przyłącza kątowe**



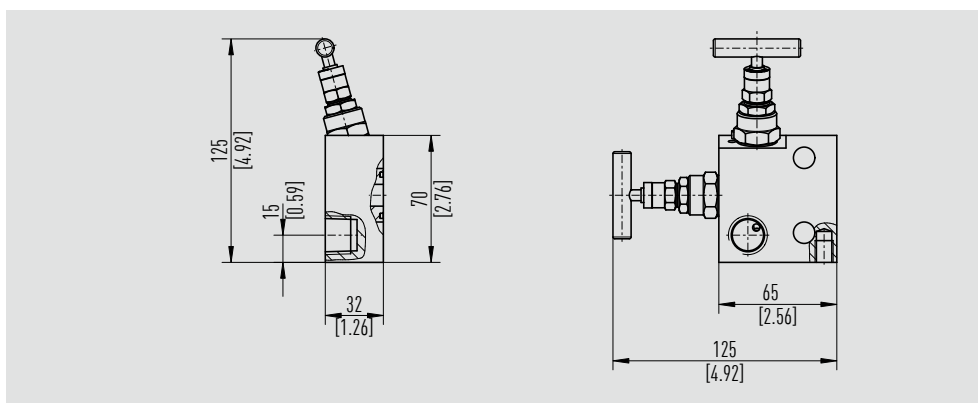
**Model IV2C1, płaska konstrukcja, kątowne położenie pokrywy, zintegrowany montaż kołnierzowy**



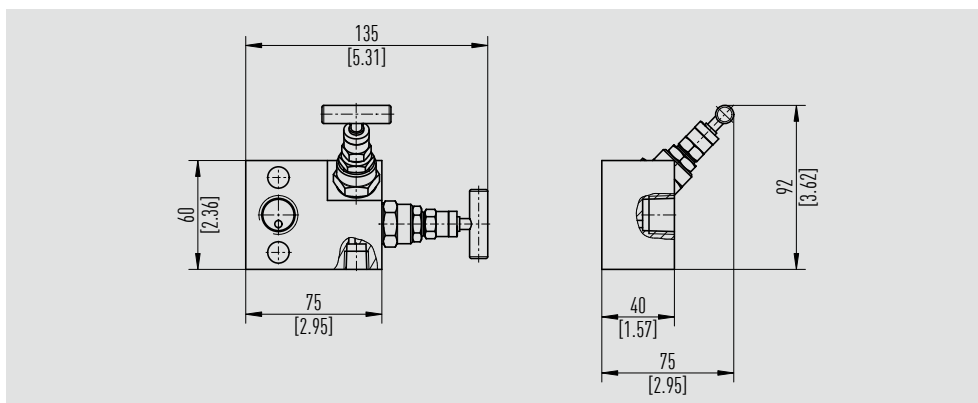
**Model IV2F2, płaska konstrukcja, położenie pokrywy in-line, bezpośredni montaż kołnierzowy**



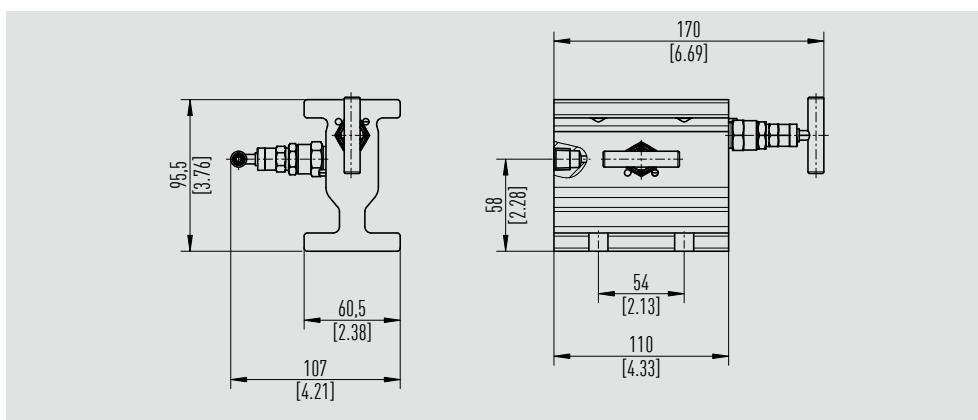
**Model IV2F7, płaska konstrukcja, położenie pokrywy w kształcie litery L, bezpośredni montaż kołnierzowy**



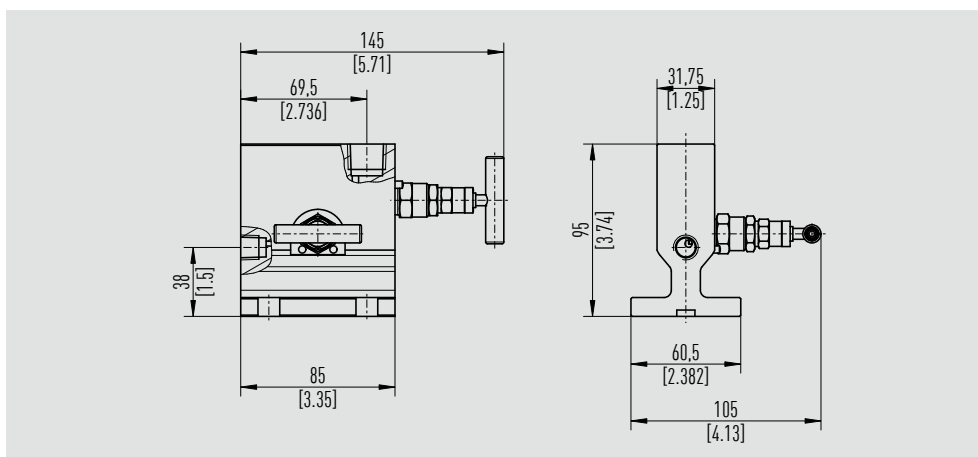
**Model IV2F8, płaska konstrukcja, położenie pokrywy odpowietrzającej pod kątem 45°, bezpośredni montaż kołnierzowy**



**Model IV2H1, konstrukcja w kształcie litery H, kątowne położenie pokrywy, bezpośredni montaż kołnierzowy**



**Model IV2T1, konstrukcja w kształcie litery T, kątowne położenie pokrywy, bezpośredni montaż kołnierzowy**



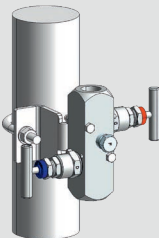
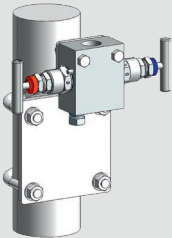
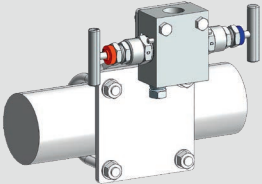
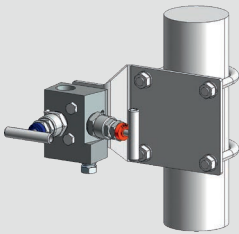
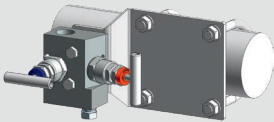
## Akcesoria

### Wspornik montażowy z materiałem montażowym

Tylko dla wersji z kodem modelu "R": nadaje się do wspornika montażowego, z otworami montażowymi

Zakres dostawy: 1 wspornik montażowy, 1 lub 2 śruby w kształcie litery U, 2 śruby do montażu zaworu

Materiał: stal nierdzewna

| Dla modelu   |                                                                                     | Wyrównanie rurociągu | Numer zamówienia |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| IV201, IV202 |    | Pionowo              | 14252307         |
| IV212, IV213 |    | Pionowo              | 14147672         |
|              |   | Poziomo              |                  |
| IV211        |  | Pionowo              | 14252309         |
|              |  | Poziomo              |                  |

| Opis                                                                                                                                                  | Numer zamówienia |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Klucz zabezpieczający, stal nierdzewna 303 (1.4305)                                                                                                   | 81640006         |
| Adapter ½ NPT, wewnętrzny - ¾ NPT, zewnętrzny, stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                                                               | 81655622         |
| Adapter ½ NPT, zewnętrzny - ¼ NPT, wewnętrzny, stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                                                               | 81655620         |
| Śruba spustowa ¼ NPT, stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                                                                                        | 81652317         |
| Korek gwintowany ½ NPT, stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                                                                                      | 81652353         |
| Korek gwintowany ¼ NPT, stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                                                                                      | 81652350         |
| Korek gwintowany G ¼, zewnętrzny, stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                                                                            | 81652351         |
| Uszczelnienie PTFE do G ½                                                                                                                             | 81652355         |
| Uszczelka PTFE do przyłącza kołnierowego zgodnie z IEC 61518, forma A                                                                                 | 81657562         |
| Uszczelka PTFE do przyłącza kołnierowego zgodnie z IEC 61518, forma B                                                                                 | 81652603         |
| Uszczelnienie grafitowe do G ½                                                                                                                        | 81652602         |
| Uszczelka grafitowa do przyłącza kołnierowego zgodnie z IEC 61518, forma A                                                                            | 81657563         |
| Uszczelka grafitowa do przyłącza kołnierowego zgodnie z IEC 61518, forma B                                                                            | 81652605         |
| 2 x sworzeń gwintowany 7/16" UNF - 1", stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                                                                       | 81655987         |
| 2 x sworzeń gwintowany 7/16" UNF - 1 ¾", stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                                                                     | 81655989         |
| 2 x sworzeń gwintowany 7/16" UNF - 2", stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                                                                       | 81655981         |
| Adapter Minimes 1215 - ¼ NPT, zewnętrzny, stal węglowa                                                                                                | 81655625         |
| Adapter Minimes 1620 - G ¼, zewnętrzny, stal nierdzewna 316Ti (1.4571)                                                                                | 14503075         |
| Adapter obrotowy ½ NPT, zewnętrzny - ½ NPT, wewnętrzny, maks. ciśnienie 10000 psi [690 bar], stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                 | 81655619         |
| Adapter obrotowy ½ NPT, męski - G ½, żeński, z pierścieniem ustalającym, maks. ciśnienie 6000 psi [420 bar], stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404) | 81655624         |
| Adapter obrotowy G ¾ A, męski - G ½ A, męski, maks. ciśnienie 6000 psi [420 bar], stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                            | 81655618         |
| Adapter obrotowy G ¾ A, męski - G ¼ A, męski, maks. ciśnienie 6000 psi [420 bar], stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                            | 81655617         |
| Adapter obrotowy G ¾ A, męski - G ½, żeński, z pierścieniem ustalającym, maks. ciśnienie 6000 psi [420 bar], stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404) | 81655621         |
| Adapter obrotowy G ½, męski - G ½, żeński, z pierścieniem ustalającym, maks. ciśnienie 6000 psi [420 bar], stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)   | 81655623         |
| Adapter złączki rurowej 6 mm OD - ¼ NPT, zewnętrzny, stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                                                         | 81643499         |
| Adapter złączki rurowej 10 mm OD - ¾ NPT, zewnętrzny, stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                                                        | 81643536         |
| Adapter złączki rurowej 6 mm OD - ½ NPT, zewnętrzny, stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                                                         | 81643562         |
| Adapter złączki rurowej 12 mm OD - ¾ NPT, zewnętrzny, stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)                                                        | 81643526         |

Inne akcesoria na zapytanie

## Informacje dotyczące zamawiania

Model / Konstrukcja pokrywy / Wariant pokrywy / Szczeliwo /  
Specjalne cechy konstrukcyjne / Opcje



© 02/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.  
Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.  
Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.  
W przypadku odmiennej interpretacji przetłumaczonej i angielskiej karty katalogowej pierwszeństwo ma angielska wersja językowa.



**WIKA Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.**  
Ul. Łęgska 29/35  
87-800 Włocławek  
Tel. +48 54 230110-0  
info@wikapolska.pl  
www.wikapolska.pl