

Zblocza zaworowe dla manometrów różnicowych

Zblocze 3-/5-zaworowe

Modele IV3, IV5

Karta katalogowa WIKA AC 09.23



Dodatkowe aprobaty,
patrz strona 13

Zastosowanie

- Zawory odcinające, wyrównawcze i odpowietrzające do przyrządów do pomiaru ciśnienia różnicowego
- Do agresywnych mediów gazowych i ciekłych, które nie są wysoce lepkie lub krystalizujące, również w środowiskach agresywnych.
- Przemysł przetwórczy: przetwórstwo ropy i gazu, przemysł petrochemiczny i chemiczny, 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
- Standardowe odległości między osiami 37 mm i 54 mm, odpowiednie dla manometrów różnicowych WIKA i powszechnie stosowanych przetworników procesowych.
- Gniazdo zaworu sprawdzone pod kątem szczelności wg ISO 5208 współczynnik wycieku A
- Podwyższone bezpieczeństwo pracy dzięki odpornej na przedmuchiwanie dławicy w zastosowaniach o wysokim obciążeniu ciśnieniem

Opis

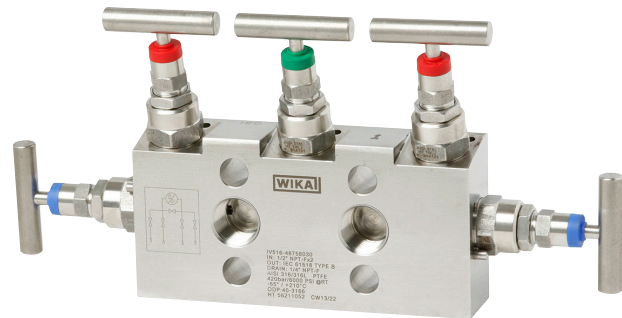
Zblocze 3-zaworowe, model IV3

Zblocze 3-zaworowe składa się z dwóch zaworów odcinających i jednego zaworu wyrównania ciśnienia. Zawory odcinające oddzielają proces od przyrządu do pomiaru różnicy ciśnienia. Zawór wyrównania ciśnienia umożliwia kompensację między stroną \oplus a stroną \ominus , aby uniknąć jednostronnego nadciśnienia podczas uruchamiania i pracy.

Zblocze 5-zaworowe, model IV5

W porównaniu ze zbloczem 3-zaworowym, zblocze 5-zaworowe jest wyposażone w dwa dodatkowe zawory odpowietrzające. Jeden zawór odpowietrzający na stronę ciśnieniową umożliwia operatorom ukierunkowane odpowietrzanie jednej lub obu stron ciśnieniowych układu pomiarowego.

Nieobrotowa końcówka wrzeczona redukuje zużycie elementów uszczelniających. Korzystny wpływ tego



Ilustr. na górze: Model IV315, zblocze 3-zaworowe
Ilustr. na dole: Model IV516, zblocze 5-zaworowe

rozwiązania na żywotność przyrządu widać zwłaszcza wtedy, gdy konieczne jest częste otwieranie i zamykanie. Układ dozowania gazu zbloczy 5-zaworowych jest wyposażony w dwa zawory wyrównania ciśnienia, dwa zawory odcinające i jeden zawór odpowietrzający. Zapewnia to idealny pomiar ciśnienia różnicowego i stabilne wyniki pomiaru.

Wersja dla gazu ziemnego, model IV52N, jest dostępna z dławicami z miękkim gniazdem i otworem przelotowym, które umożliwiają zarówno odcinanie urządzenia, jak i kontrolę przepływu.

Na życzenie klienta WIKA oferuje profesjonalne zestawy zaworów iglicowych i przyrządów pomiarowych, wraz z akcesoriami, w wersji gotowej do montażu - tak zwane zestawy „hook-up”.

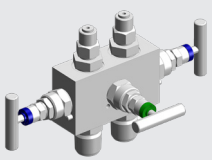
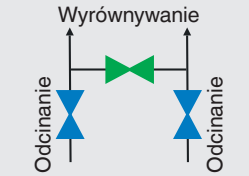
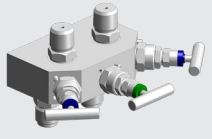
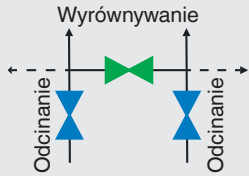
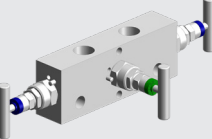
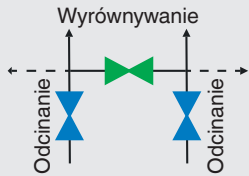
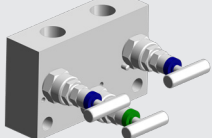
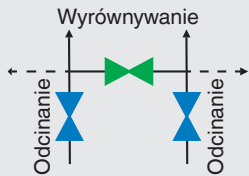
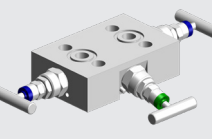
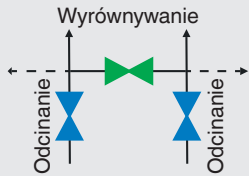
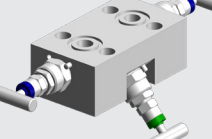
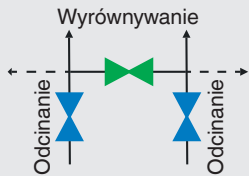
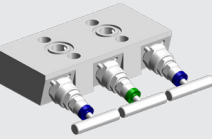
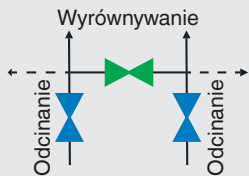
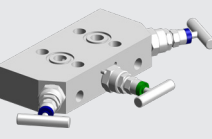
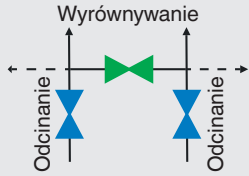
Konfigurator

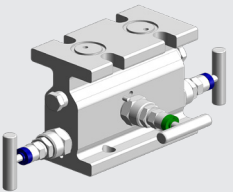
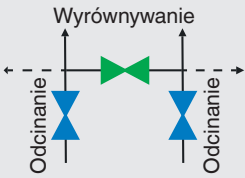
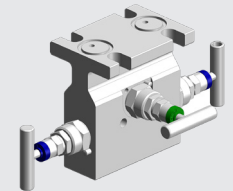
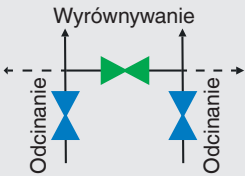
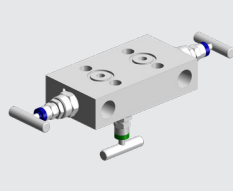
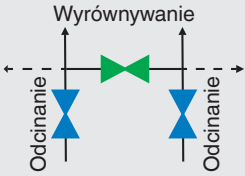
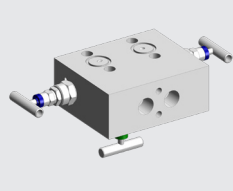
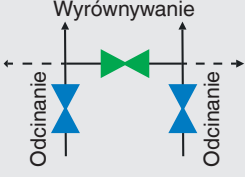
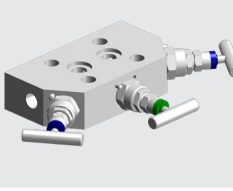
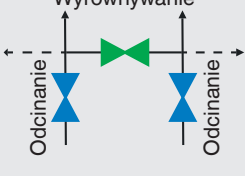
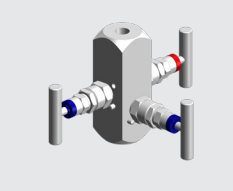
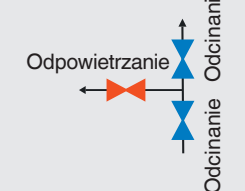


Artykuły standardowe

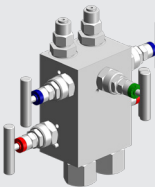
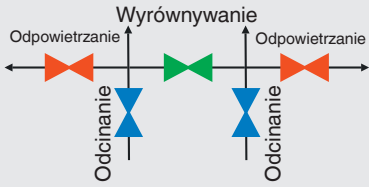
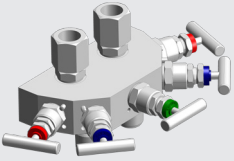
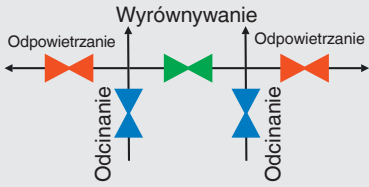
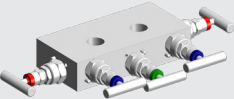
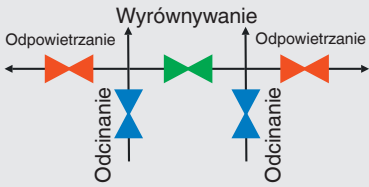
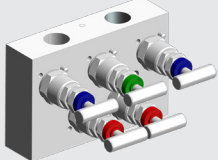
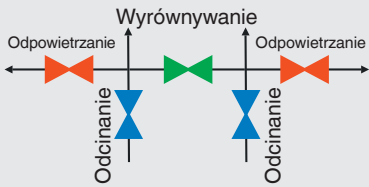
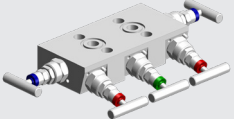
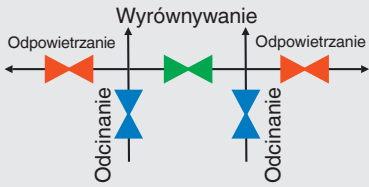
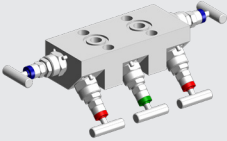
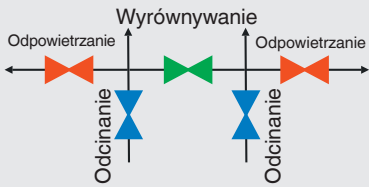
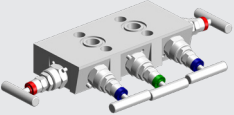
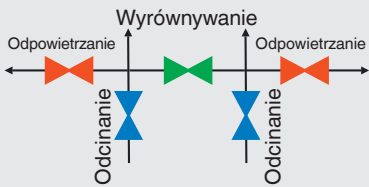
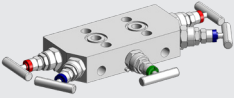
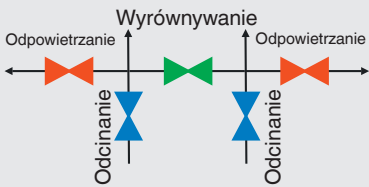


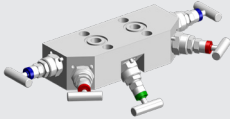
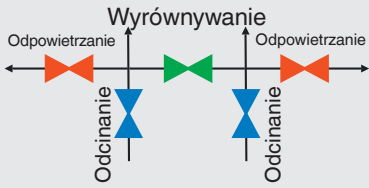
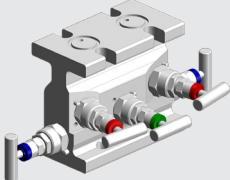
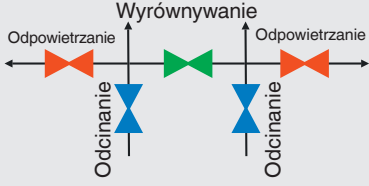
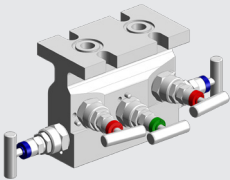
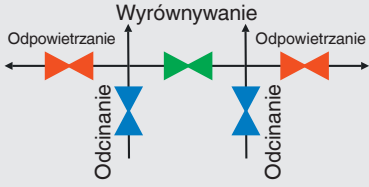
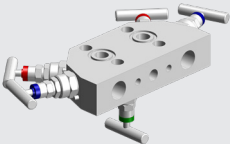
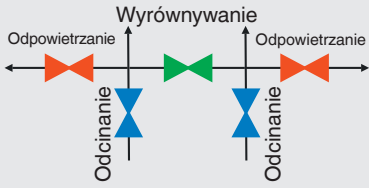
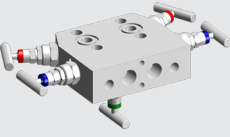
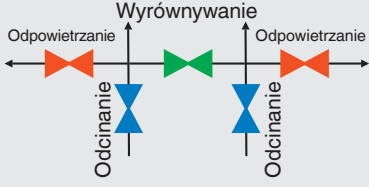
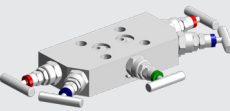
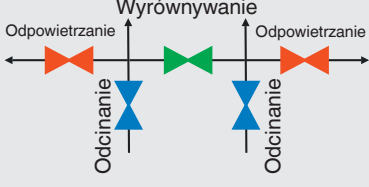
Przegląd modeli IV3

Model	Opis	Wykres funkcjonalny
	<p>IV304</p> <ul style="list-style-type: none"> Zblocze 3-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 37 mm [1.46 cal] Kątowa pozycja dławicy 	
	<p>IV315</p> <ul style="list-style-type: none"> Zblocze 3-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Promieniowa pozycja dławicy 	
	<p>IV319</p> <ul style="list-style-type: none"> Zblocze 3-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Kątowa pozycja dławicy 	
	<p>IV313</p> <ul style="list-style-type: none"> Zblocze 3-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Pozycja dławicy obok siebie 	
	<p>IV316</p> <ul style="list-style-type: none"> Zblocze 3-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Kątowa pozycja dławicy Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	<p>IV318</p> <ul style="list-style-type: none"> Zblocze 3-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Kątowa pozycja dławicy, zawór wyrównawczy pod kątem 45° Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	<p>IV31V</p> <ul style="list-style-type: none"> Zblocze 3-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Rozstaw osi po stronie procesowej: 110 mm [4.33 cal] Kątowa pozycja dławicy Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	<p>IV31E</p> <ul style="list-style-type: none"> Zblocze 3-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Promieniowa pozycja dławicy Bezpośredni montaż kołnierzowy 	

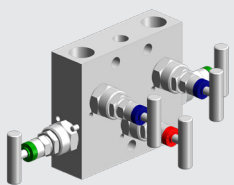
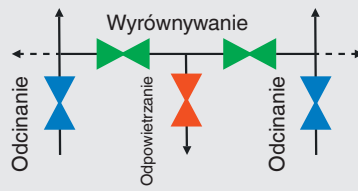
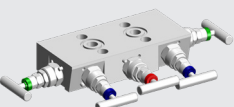
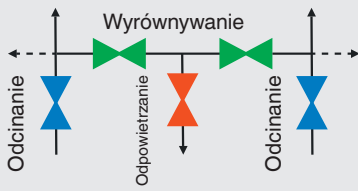
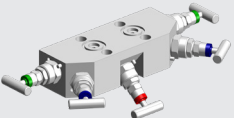
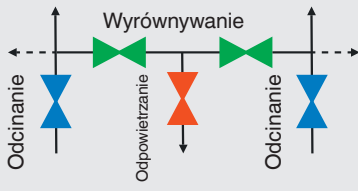
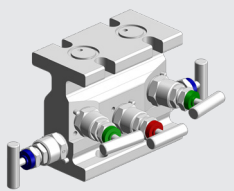
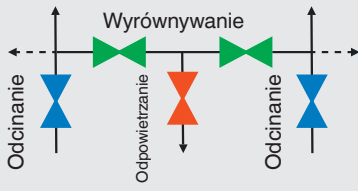
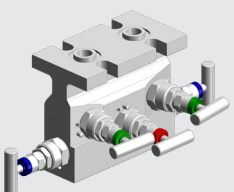
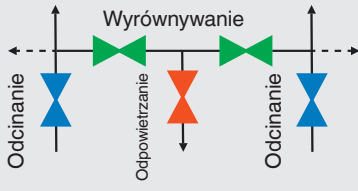
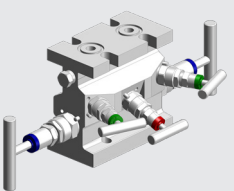
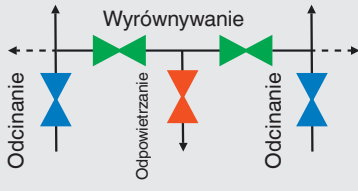
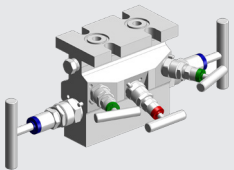
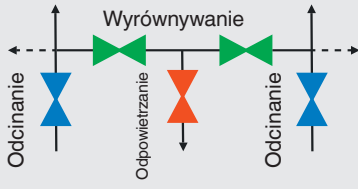
Model	Opis	Wykres funkcjonalny
	IV31H <ul style="list-style-type: none"> ■ Zblocze 3-zaworowe ■ Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] ■ Kątowa pozycja dławicy ■ Wersja w kształcie litery H ■ Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	IV31T <ul style="list-style-type: none"> ■ Zblocze 3-zaworowe ■ Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] ■ Kątowa pozycja dławicy ■ Wersja w kształcie litery T ■ Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	IV31D <ul style="list-style-type: none"> ■ Zblocze 3-zaworowe ■ Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] ■ Kątowa pozycja dławicy, zawór wyrównawczy pod kątem 90° ■ Bezpośredni montaż kołnierzowy z kątownikami przyłączeniowymi 90° 	
	IV31S <ul style="list-style-type: none"> ■ Zblocze 3-zaworowe ■ Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] ■ Kątowa pozycja dławicy ■ Bezpośredni montaż kołnierzowy z kątownikami przyłączeniowymi 90° ■ Wersja specjalna do skrzynek ochronnych 	
	IV31R <ul style="list-style-type: none"> ■ Zblocze 3-zaworowe ■ Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] ■ Promieniowa pozycja dławicy ■ Zintegrowany montaż kołnierzowy 	
	IV3D9 <ul style="list-style-type: none"> ■ Zblocze 3-zaworowe ■ Podwójny zawór zamykająco-spustowy ■ Kątowa pozycja dławicy 	

Przegląd modeli IV5

Model	Opis	Wykres funkcjonalny
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 37 mm [1.46 cal] Kątowa pozycja dławicy 	
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Promieniowa pozycja dławicy 	
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Kątowa pozycja dławicy 	
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Pozycja dławicy obok siebie 	
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Kątowa pozycja dławicy Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Kątowa pozycja dławicy, zawór odpowietrzający i wyrównawczy pod kątem 45° Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Rozstaw osi po stronie procesowej: 110 mm [4.33 cal] Kątowa pozycja dławicy Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Promieniowa pozycja dławicy Bezpośredni montaż kołnierzowy 	

Model	Opis	Wykres funkcjonalny
	IV51G <ul style="list-style-type: none"> ■ Zblocze 5-zaworowe ■ Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] ■ Promieniowa pozycja dławicy, zawór wyrównawczy pod kątem 45° ■ Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	IV51H <ul style="list-style-type: none"> ■ Zblocze 5-zaworowe ■ Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] ■ Kątowa pozycja dławicy ■ Wersja w kształcie litery H ■ Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	IV51T <ul style="list-style-type: none"> ■ Zblocze 5-zaworowe ■ Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] ■ Kątowa pozycja dławicy ■ Wersja w kształcie litery T ■ Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	IV51D <ul style="list-style-type: none"> ■ Zblocze 5-zaworowe ■ Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] ■ Promieniowa pozycja dławicy, zawór wyrównawczy pod kątem 90° ■ Bezpośredni montaż kołnierzowy z kątownikami przyłączeniowymi 90° 	
	IV51S <ul style="list-style-type: none"> ■ Zblocze 5-zaworowe ■ Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] ■ Promieniowa pozycja dławicy, zawór wyrównawczy pod kątem 90° ■ Bezpośredni montaż kołnierzowy z kątownikami przyłączeniowymi 90° ■ Wersja specjalna do skrzynek ochronnych 	
	IV51R <ul style="list-style-type: none"> ■ Zblocze 5-zaworowe ■ Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] ■ Promieniowa pozycja dławicy ■ Zintegrowany montaż kołnierzowy 	

Przegląd modeli IV5 z układem dozowania gazu

Model	Opis	Wykres funkcjonalny
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Kątowa pozycja dławicy 	
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Rozstaw osi po stronie procesowej: 110 mm [4.33 cal] Kątowa pozycja dławicy Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Promieniowa pozycja dławicy, zawór odpowietrzający pod kątem 45° Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Kątowa pozycja dławicy Wersja w kształcie litery H Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Kątowa pozycja dławicy Wersja w kształcie litery T Bezpośredni montaż kołnierzowy 	
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Kątowa pozycja dławicy Wersja w kształcie litery H Bezpośredni montaż kołnierzowy Dławice gazu ziemnego z miękkim gniazdem i otworem przelotowym 	
	<ul style="list-style-type: none"> Zblocze 5-zaworowe Rozstaw osi po stronie urządzenia: 54 mm [2.12 cal] Kątowa pozycja dławicy Wersja w kształcie litery T Bezpośredni montaż kołnierzowy Dławice gazu ziemnego z miękkim gniazdem i otworem przelotowym 	

Specyfikacje

Podstawowe informacje	
Podstawowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trzpień zaworu odporny na wydmuch gazu ■ Końcówka wrzeczona nieobrotowa, o wysokiej odporności na zużycie ■ Wersja metal-metal tylnego gniazda
Specjalne właściwości konstrukcyjne	<ul style="list-style-type: none"> ■ bez ■ Do tlenu, wolny od oleju i smaru ■ ASME B31.1, przewody zasilające (dostępne tylko z grafitowym szczeliwem) ■ Wersja dielektryczna¹⁾ ■ Krótki adapter procesowy, niestabilizowany¹⁾ ■ Długi adapter procesowy, stabilizowany¹⁾
Rozstaw osi po stronie urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> ■ 37 mm [1.46 cal] ■ 54 mm [2.12 cal], układ standardowy ■ 54 mm [2.12 cal], układ dozowania gazu
Zastosowane normy	
Wersja podstawowa	<ul style="list-style-type: none"> ■ MSS SP-99, zawory do przyrządów pomiarowych ■ MSS SP-105, zawory do przyrządów w aplikacjach kodowych ■ ASME B16.34, zawory – kołnierzowe, z gwintem i przyspawaną końcówką ■ ASME B1.20.1, gwinty rurowe, zastosowania ogólnego (w calach) ■ ASME B31.3, rury procesowe ■ ASME BPVC, sekcja VIII, dział 1
Specjalna wersja wykonania	<ul style="list-style-type: none"> ■ bez ■ ISO 10497, API 6FA i API 607, badania typu w zakresie bezpieczeństwa pożarowego ■ TA-Luft (VDI 2440) i ISO 15848-1, badanie typu w zakresie emisji lotnych
Badania	MSS SP-61, próby ciśnieniowe zaworów
Specjalne badania	<ul style="list-style-type: none"> ■ bez ■ API 598, kontrola i badanie zaworu ■ ISO 5208, próby ciśnieniowe zaworów metalicznych, klasa szczelności A
Wymagania materiałowe	NACE MR0175 / ISO 15156, stosowane przy wydobywaniu ropy i gazu w środowisku zawierającym H ₂ S
Specjalne wymagania materiałowe	<ul style="list-style-type: none"> ■ bez ■ NORSOK M-630, specyfikacje do zastosowania w orurowaniu (Norwegia)
Oznaczenie	MSS SP-25, standardowy system oznaczania zaworów
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez otworów montażowych ■ Odpowiedni do wspornika montażowego, z otworami montażowymi²⁾

1) Dostępne tylko dla modelu IV52N

2) Dostępne wsporniki montażowe, patrz „Akcesoria”

Dławica (górną część zaworu)	
Pozycja dławicy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kątowy ■ Kątowa, zawór wyrównawczy pod kątem 45° ■ Kątowa, zawór odpowietrzający i wyrównawczy pod kątem 45° ■ Promieniowa ■ Promieniowa, zawór wyrównawczy pod kątem 45° ■ Promieniowa, zawór odpowietrzający pod kątem 45° ■ Promieniowa, zawór wyrównawczy pod kątem 90° ■ Obok siebie
Wersja dławicy (górną część zaworu)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dławica przykręcana, wielkość otworu 4 mm [0.16 in] ■ Dławica z wydłużoną rączką, wielkość otworu 4 mm [0.16 in] ■ Dławica miniaturowa, wielkość otworu 4 mm [0.16 in] ■ Dławica kriogeniczna do średnich temperatur do -196 °C [-320 °F], wielkość otworu 4 mm [0.16 cal] ■ Dławica typu OS&Y, przykręcana, wielkość otworu 8 mm [0.31 in]¹⁾ ■ Dławica przykręcana, wielkość otworu 8 mm [0.31 in] ■ Dławica gazu ziemnego z miękkim gniazdem i otworem przelotowym, tylko dla modelu IV52N
	→ Wersja dławicy, patrz strona 10

Dławica (górną część zaworu)	
Wariant dławicy (górną części zaworu)	<ul style="list-style-type: none"> ■ bez ■ Zabezpieczenie antysabotażowe do zaworu odcinającego, wyrównującego ciśnienie i odpowietrzającego, bez kłódki ■ Zabezpieczenie antysabotażowe do zaworu odcinającego, wyrównującego ciśnienie i odpowietrzającego, z kłódką ■ Zabezpieczenie antysabotażowe do zaworu wyrównującego ciśnienie i odpowietrzającego, bez kłódki ■ Zabezpieczenie antysabotażowe do zaworu wyrównującego ciśnienie i odpowietrzającego, z kłódką ■ Zabezpieczenie antysabotażowe do zaworu odpowietrzającego, bez kłódki ■ Zabezpieczenie antysabotażowe do zaworu odpowietrzającego, z kłódką ■ Mała rączka typu T ■ Rączka typu T ze stali nierdzewnej 316L (1.4404)

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"> ■ Przyłącze gwintowane zgodnie z ANSI B1.20.1, kod NPT ■ Przyłącze gwintowane zgodnie z ISO 228-1, kod G ■ Przyłącze obrotowe ■ Przyłącze do spawania ■ Złącze zaciskowe ■ Przyłącze kołnierkowe wg IEC 61518, forma A lub forma B ¹⁾ ■ Wersja specjalna do skrzynek ochronnych ■ Przyłącza kątowe 90° ■ Bezpośredni montaż kołnierkowy 								
Rozmiar	<table border="0"> <tr> <td>■ ¼ NPT</td> <td>■ G ¼</td> </tr> <tr> <td>■ ⅜ NPT</td> <td>■ G ⅜</td> </tr> <tr> <td>■ ½ NPT</td> <td>■ G ½</td> </tr> <tr> <td>■ ¾ NPT</td> <td>■ G ¾</td> </tr> </table>	■ ¼ NPT	■ G ¼	■ ⅜ NPT	■ G ⅜	■ ½ NPT	■ G ½	■ ¾ NPT	■ G ¾
■ ¼ NPT	■ G ¼								
■ ⅜ NPT	■ G ⅜								
■ ½ NPT	■ G ½								
■ ¾ NPT	■ G ¾								
Przyłącze odpowietrzania	<ul style="list-style-type: none"> ■ ¼ NPT wewnętrzny (żeński), wraz z korkiem gwintowanym ■ ½ NPT wewnętrzny (żeński), wraz z korkiem gwintowanym ■ ¼ NPT wewnętrzny (żeński), wraz z zainstalowaną śrubą upustową ■ G ¼ wewnętrzny (żeński), wraz z korkiem gwintowanym ■ G ½ wewnętrzny (żeński), wraz z korkiem gwintowanym ■ ¼ NPT wewnętrzny (żeński), z korkiem gwintowanym i zamontowaną śrubą spustową 								

1) Dostępne sworznie gwintowane do przyłączy kołnierkowych:
- stal węglowa, 8.8, w zakresie dostawy, jednakże niezamontowane
- stal nierdzewna, A4-70, patrz „Akcesoria”

Warunki pracy	
Dopuszczalne ciśnienie robocze	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≤ 3,000 psi lub ≤ 206 bar ■ ≤ 6,000 psi lub ≤ 420 bar ■ ≤ 10000 psi lub ≤ 690 bar ¹⁾
Ciśnienia i temperatury graniczne	<p>Wartości graniczne ciśnienia roboczego i temperatury roboczej zależą od wersji i materiału uszczelnienia. → Wykres, patrz strona 12</p>

1) Niedostępne dla przyłączy kołnierkowych. Dostępne tylko ze szczelnikiem z PTFE, patrz strona 12

Materiał	
Części zwilżane	
Korpus zaworu, korpus górnej części zaworu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404) ■ Stal nierdzewna 321 (1.4541) ■ Monel 400 (2.4360) ■ Hastelloy C276 (2.4819) ■ Stal nierdzewna 6Mo (1.4547) ■ Duplex F51 (1.4462) ■ Super Duplex F55 (1.4501) ■ Inconel 625 (2.4856) ■ Incoloy 825 (2.4858)
Końcówka wrzeciona	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404) ■ Monel 400 (2.4360) ■ Hastelloy C276 (2.4819) ■ Duplex F51 (1.4462) ■ Inconel 625 (2.4856) ■ Napawana z Stellite 6
Szczeliwo	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE, zakres temperatur: -55 ... +204 °C [-67 ... +400 °F] ■ Polar PTFE, zakres temperatur: -70 ... +204 °C [-94 ... +400 °F] ■ Grafit, zakres temperatur: -55 ... +500 °C [-67 ... +932 °F] ■ Grafit SIGRAFLEX® ZX, jakość nuklearna, zakres temperatur: -55 ... +500 °C [-67 ... +932 °F] ■ FKM ¹⁾, zakres temperatur: -29 ... +180 °C [-20 ... +356 °F] ■ FKM AED ^{1) 2)}, zakres temperatur: -46 ... +180 °C [-50 ... +356 °F] ■ RTFE ³⁾, zakres temperatur: -55 ... +180 °C [-67 ... +356 °F]
Części niezwilżane	
Nakrętka dławnicy, wrzeciono zaworu, tuleja uszczelniająca, nakrętka zabezpieczająca, trzpień zabezpieczający	Stal nierdzewna
Dźwignia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 303 (1.4305) ■ Stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)

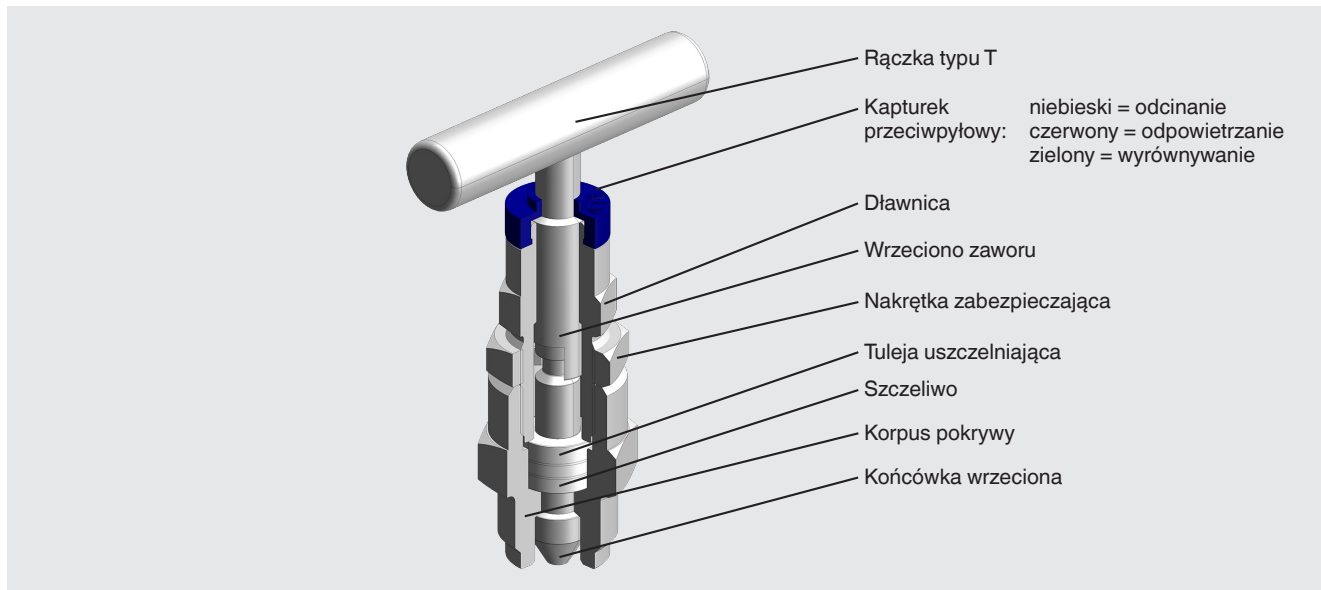
1) Dostępne tylko dla dławnicy miniaturowej

2) Dekompresja przeciwybuchowa

3) 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



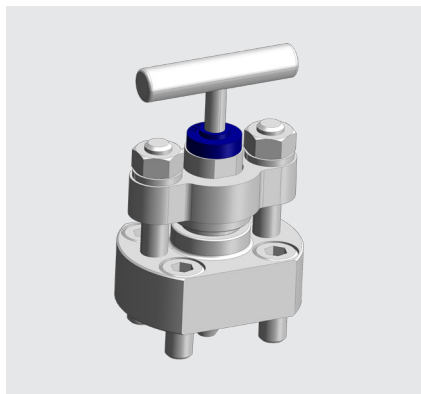
Miniaturowa dławica (górna część zaworu)



Kriogeniczna dławica (górna część zaworu)



Dławica typu QS&Y



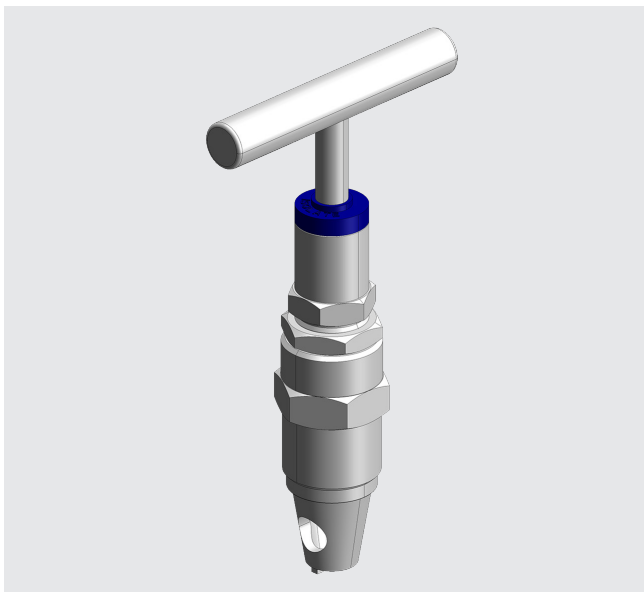
Przykręcana dławica (górna część zaworu)



Dławica (górna część zaworu) do montażu panelowego

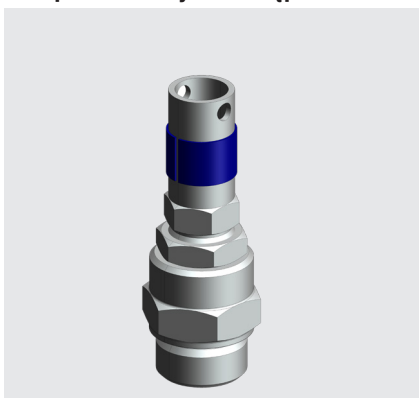


Dławica gazu ziemnego z miękkim gniazdem i otworem przelotowym, tylko dla modelu IV52N

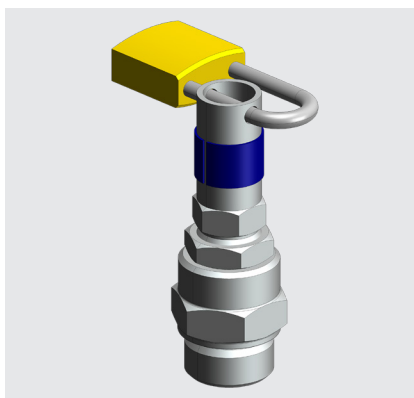


Wariant dławicy (górnej części zaworu)

Wariant z zabezpieczeniem przed nieupoważnionym dostępem



Wariant z zabezpieczeniem przed nieupoważnionym dostępem + kłódka



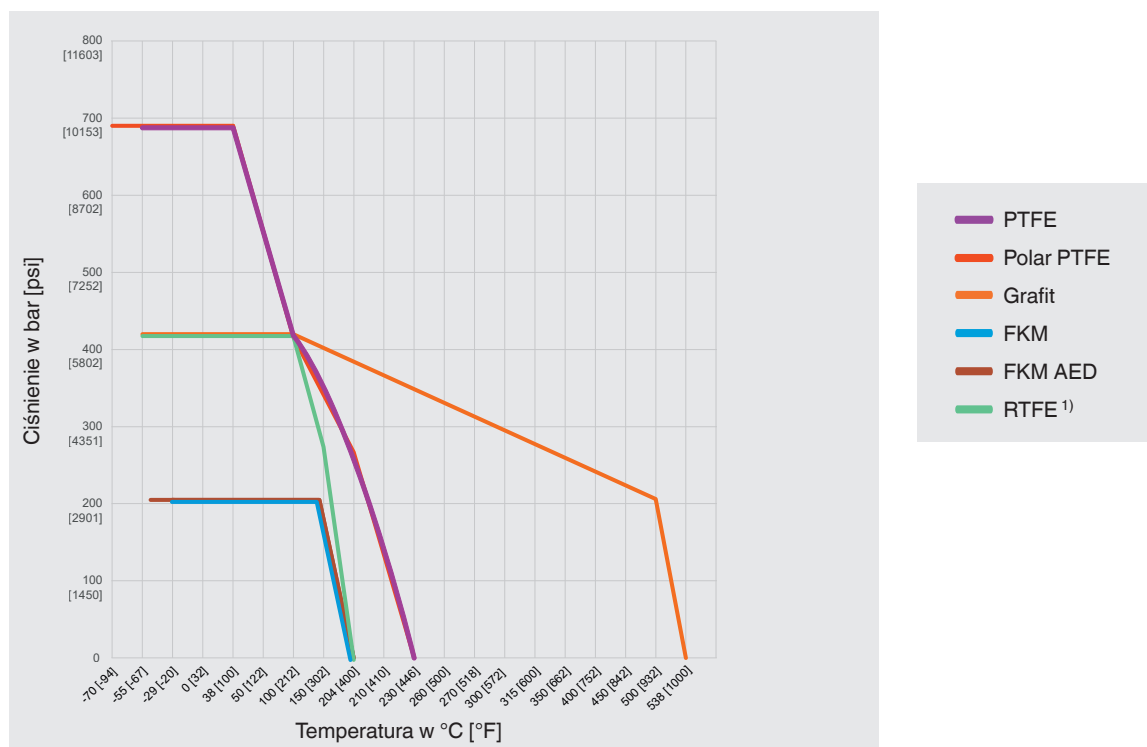
Akcesoria: klucz zabezpieczający



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
PTFE	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
Polar PTFE	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
Grafit albo grafit SIGRAFLEX® ZX	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
FKM	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
FKM AED	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
RTFE 1)	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 procesu. 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 ≤ -55 °C [≤ -67 °F], potrzebna jest specjalistyczna konstrukcja polarna.

Opcjonalne atesty

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

Deklaracja producenta

Logo	Opis
-	Informacja o dyrektywie w sprawie urządzeń ciśnieniowych (PED) Projekt, wykonanie i testy kontrolne produktu zostały przeprowadzone zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej
-	Certyfikat badania PMI ¹⁾ Korpus zaworu
-	Wodór ogólnego zastosowania ²⁾ Aplikacje z wodorem o ogólnym zastosowaniu są możliwe w następujących warunkach: - Świadectwo materiałowe dla wszystkich części zwiłżanych zgodnie z MR0175 - Zakres temperatur -55 ... +210 °C [-67 ... +410 °F] - Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze: 6,000 psi [420 bar] w 20 °C [68 °F] - Z ochroną przed emisjami lotnymi zgodnie z TA-Luft (VDI 2440) i ISO 15848-1
-	Wolne od oleju i smaru wg ASTM G93-03 poziom C (< 66 mg/m²) - Szczeliwo i środki smarne zgodnie z wymogami BAM - Zastosowania z tlenem są możliwe w następujących warunkach temperatury i ciśnienia (BAM): Szczeliwo PTFE: T ≤ 150 °C [302 °F] p ≤ 20 bar [290 psi] Szczeliwo grafitowe: T ≤ 250 °C [482 °F] p ≤ 150 bar [2175 psi]
-	Badanie typu w zakresie bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z następującymi normami: API 607, ISO 10497, BS 6755-2 ³⁾
-	Nadaje się do wody pitnej wg NSF/ANSI 61-G i NSF/ANSI 372
-	Ochrona przed emisjami lotnymi zgodnie z TA-Luft (VDI 2440) i ISO 15848-1 - Klasa szczelności: AH - Klasa wytrzymałości: C01 - 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	
Certyfikaty	Certyfikat inspekcji 3.1 zgodnie z EN 10204 - Świadectwo materiałowe dla wszystkich części zwiłżanych zgodnie z NACE MR0175 - Potwierdzenie wykonania prób ciśnieniowych zgodnie z MSS SP-61 ¹⁾ - Potwierdzenie wykonania prób ciśnieniowych zgodnie z API 598 lub API 6D

1) Poniższe testy są przeprowadzane dla 100% zaworów:

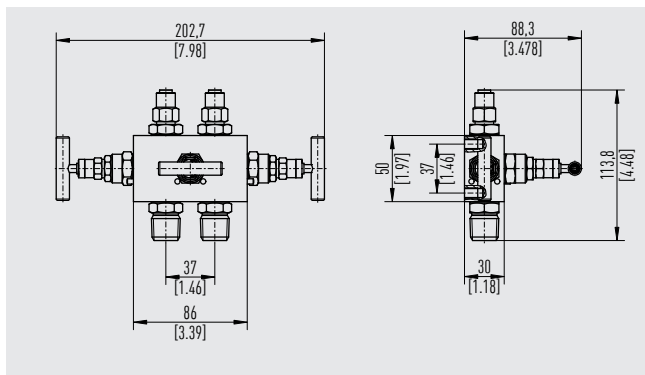
- Badanie szczelności obudowy: 15 s w warunkach 1.5-krotności dopuszczalnego roboczego ciśnienia powietrza

- Badanie szczelności gniazda: 15 s w warunkach 1.1-krotności dopuszczalnego roboczego ciśnienia na dławicy odcinającej

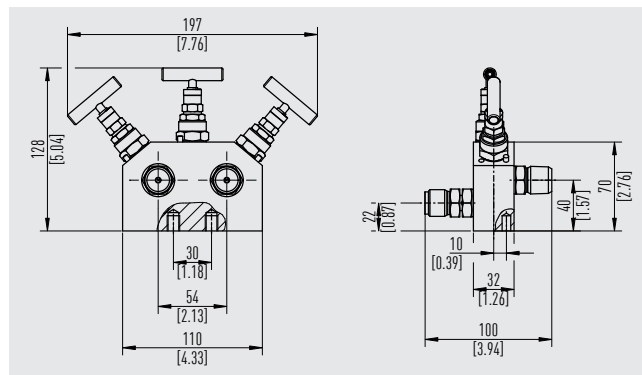
Wymiary w mm [cal]

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

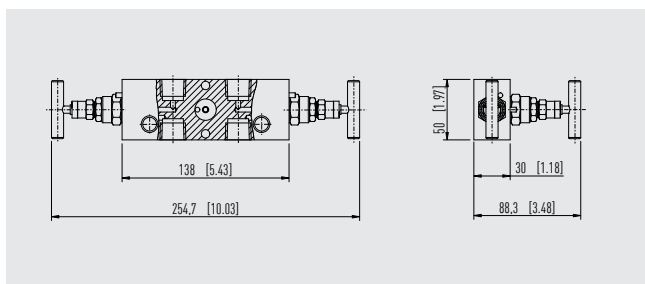
Model IV304



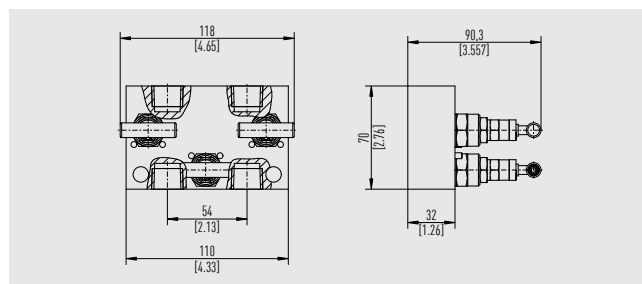
Model IV315



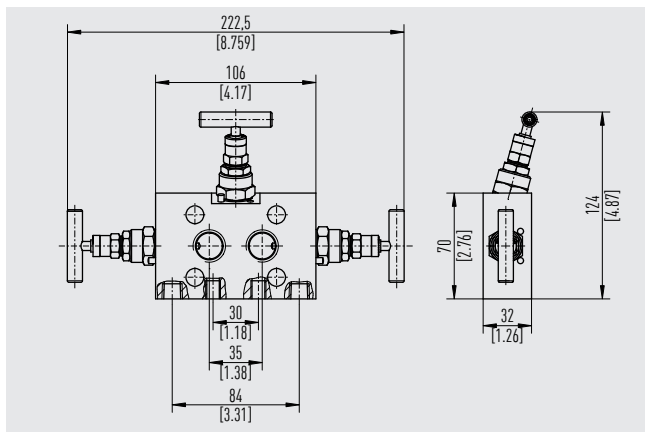
Model IV319



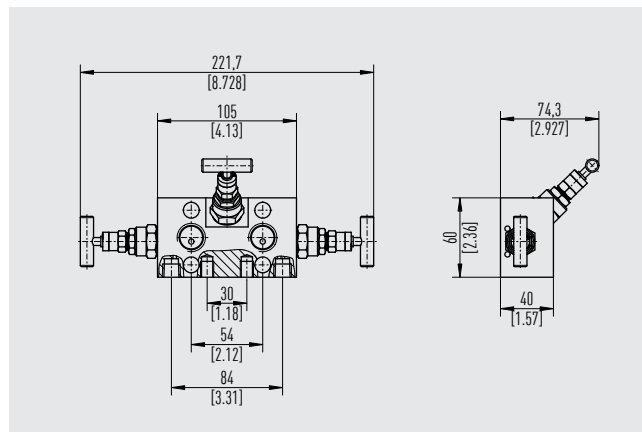
Model IV313



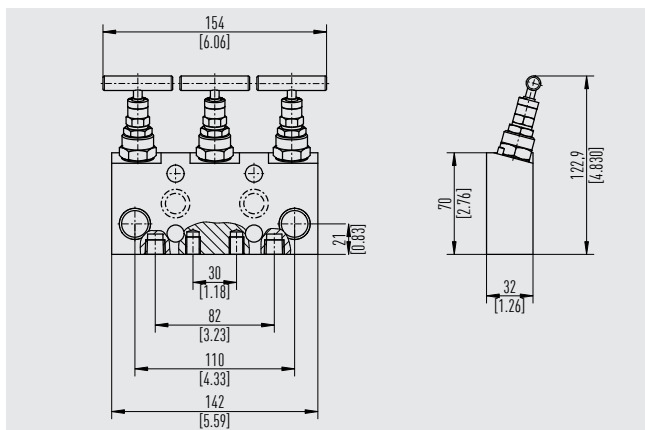
Model IV316



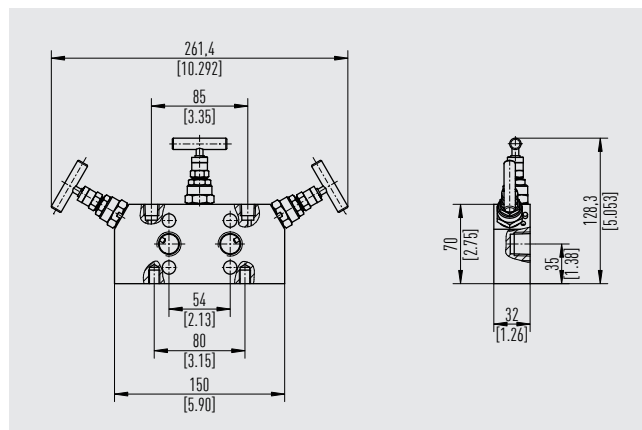
Model IV318



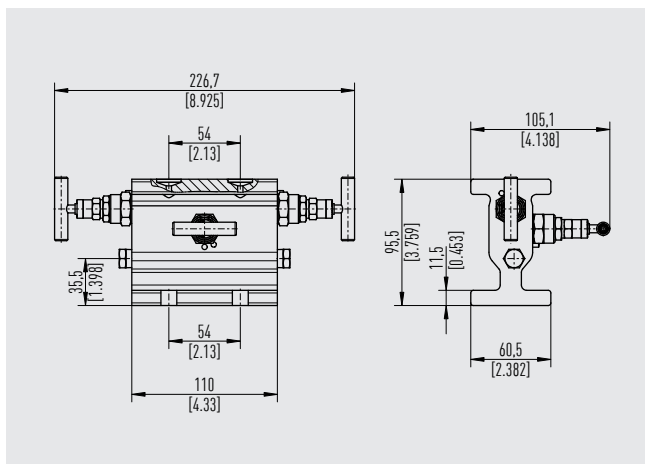
Model IV31V



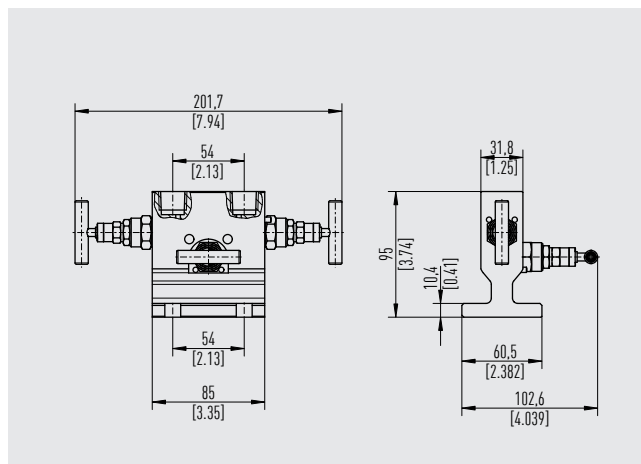
Model IV31E



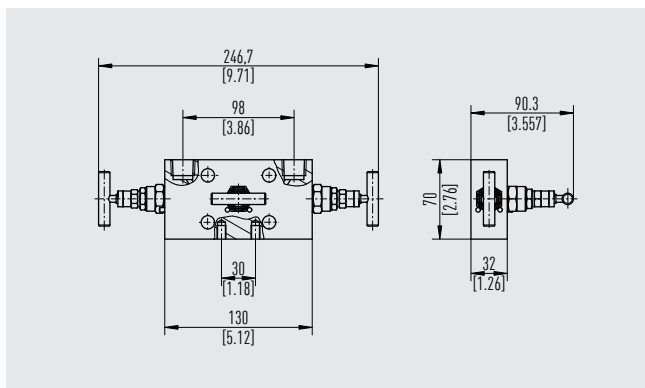
Model IV31H



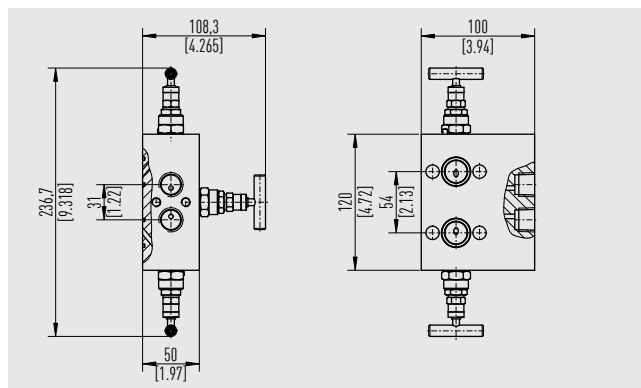
Model IV31T



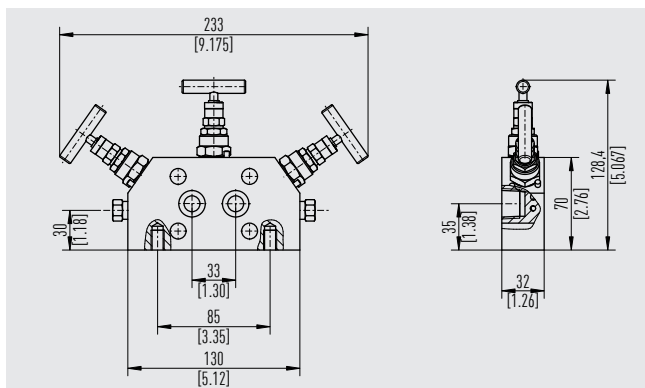
Model IV31D



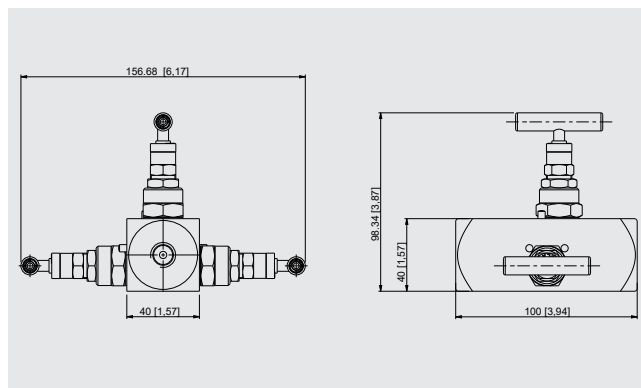
Model IV31S



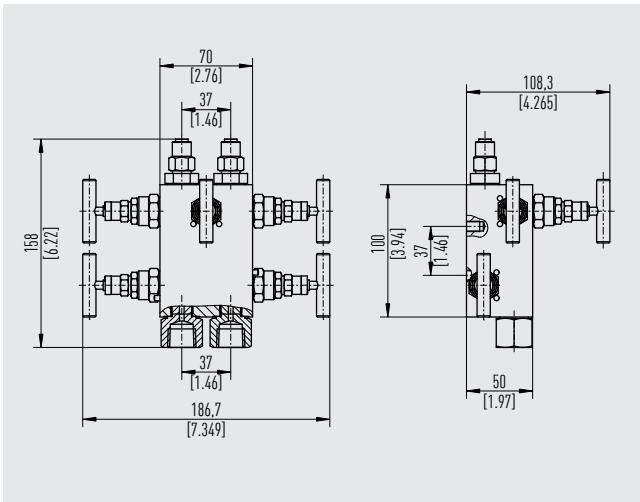
Model IV31R



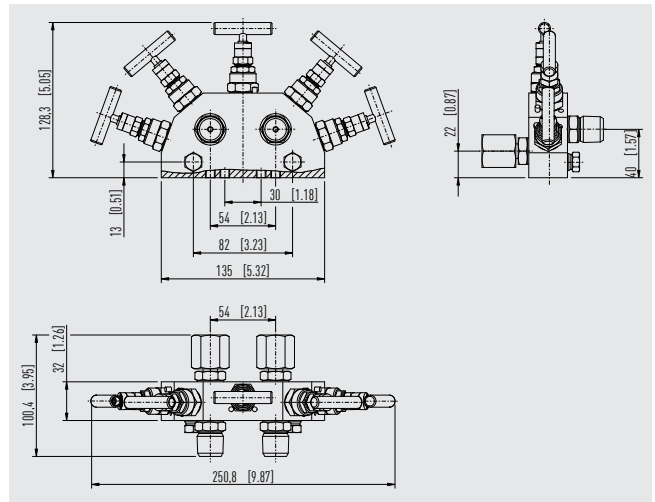
Model IV3D9



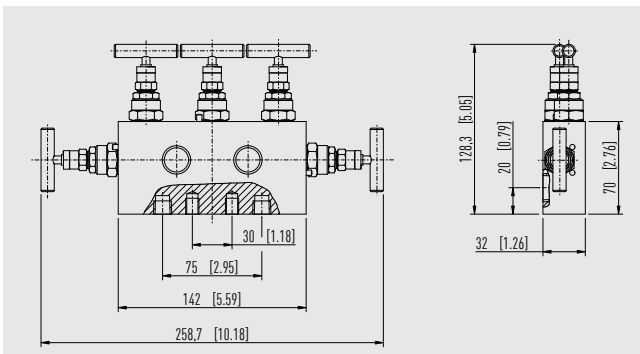
Model IV504



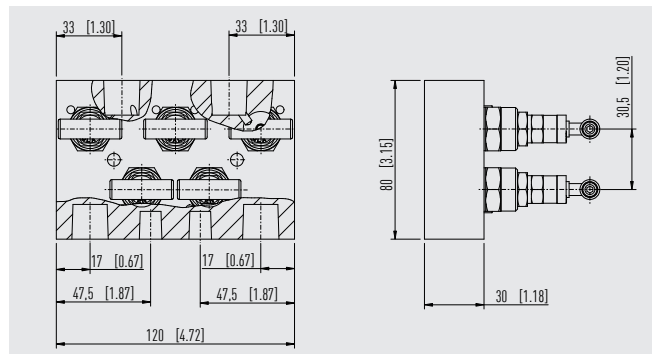
Model IV515



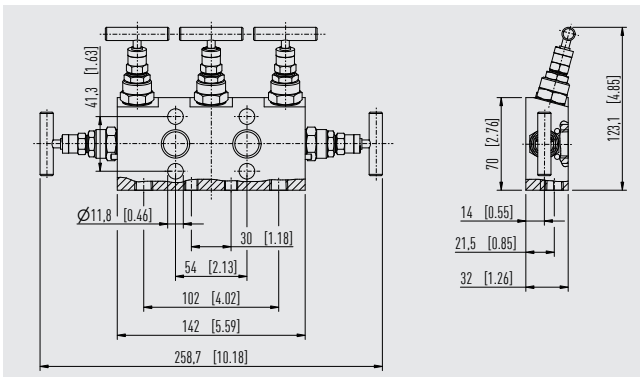
Model IV519



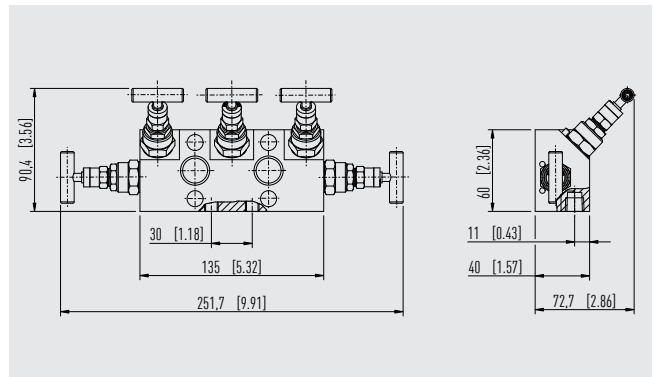
Model IV513



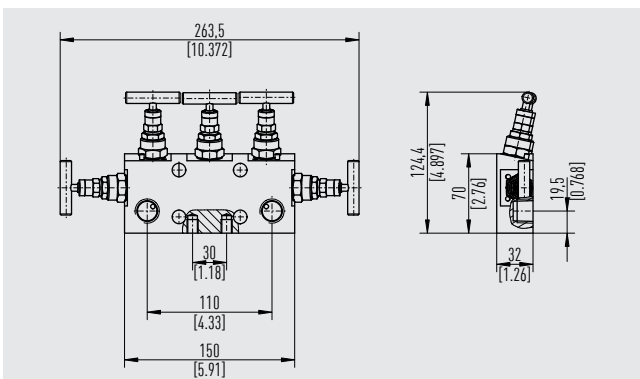
Model IV516



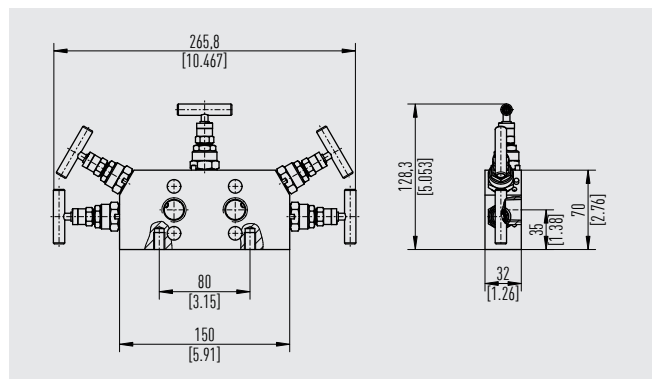
Model IV518



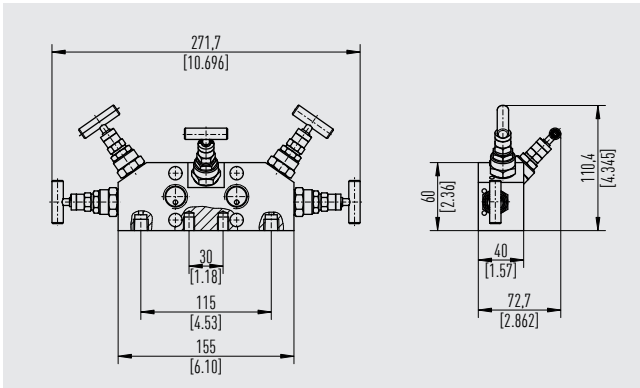
Model IV51V



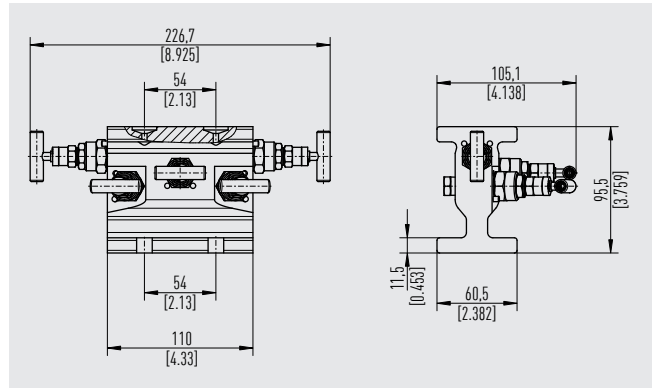
Model IV51E



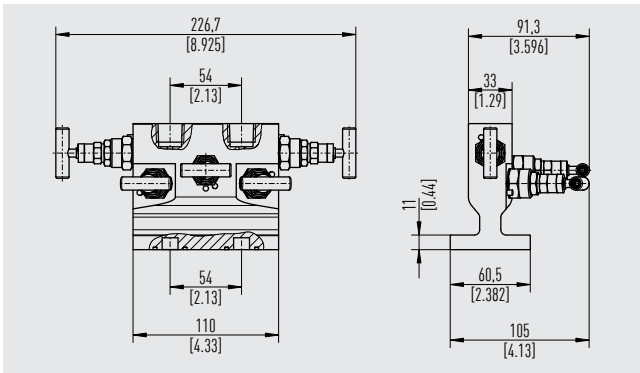
Model IV51G



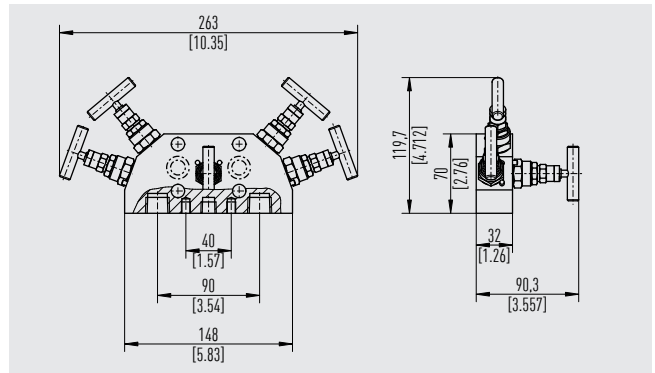
Model IV51H



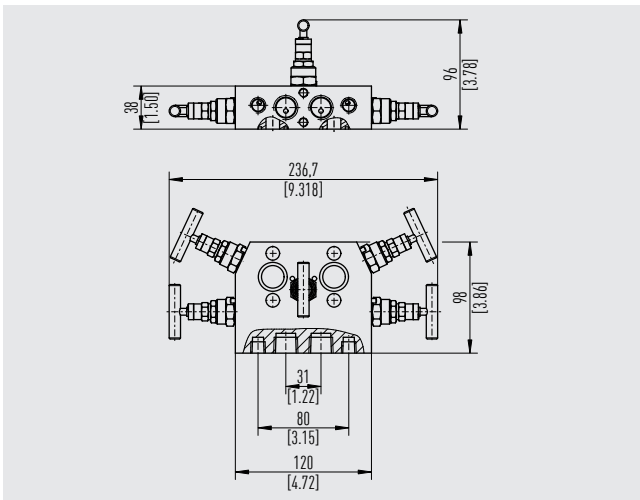
Model IV51T



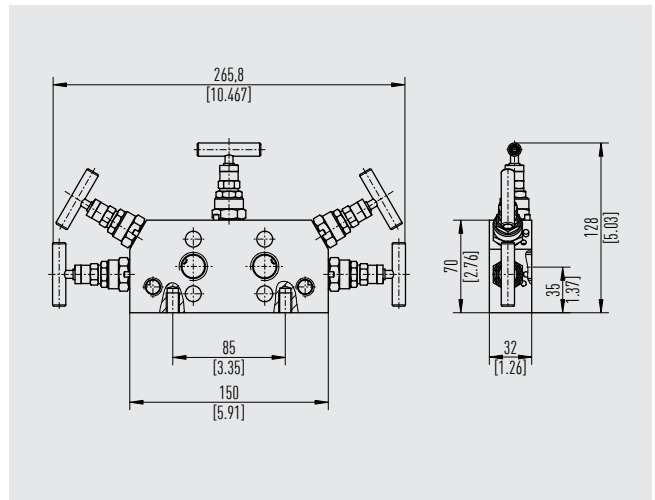
Model IV51D



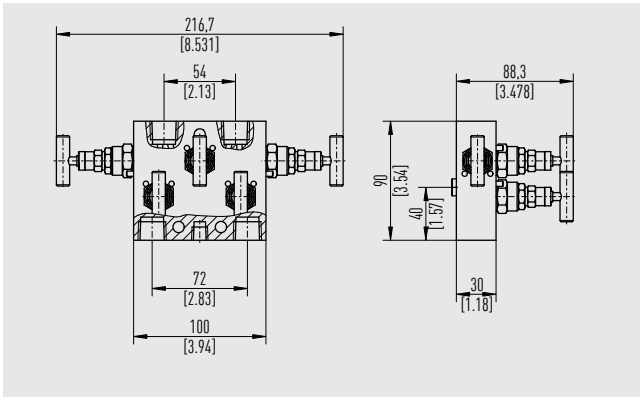
Model IV51S



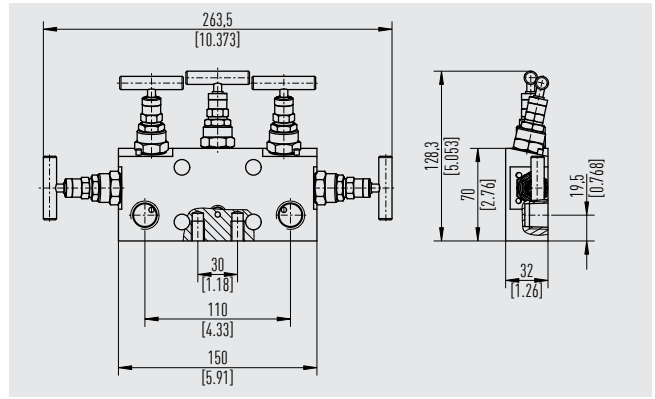
Model IV51R



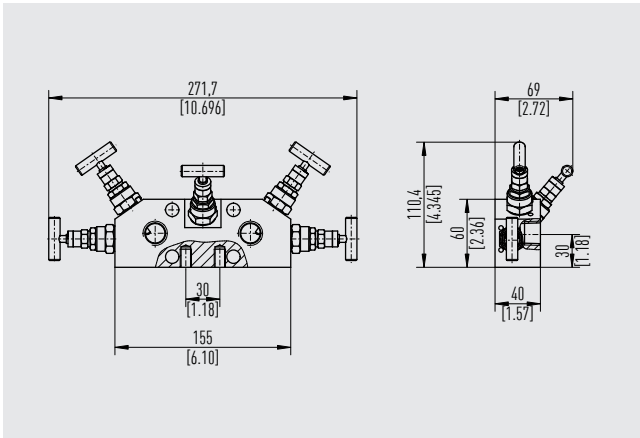
Model IV529



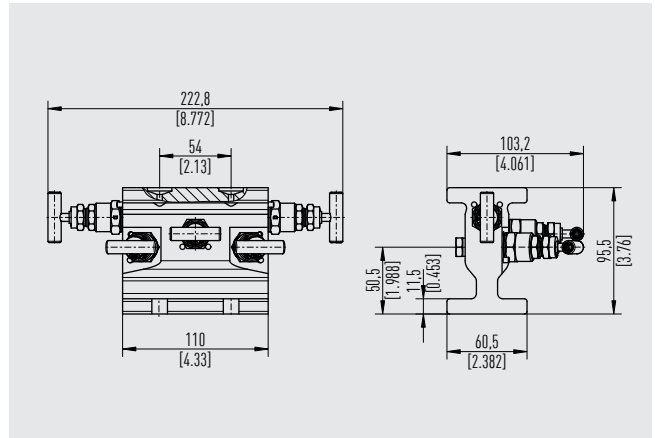
Model IV52V



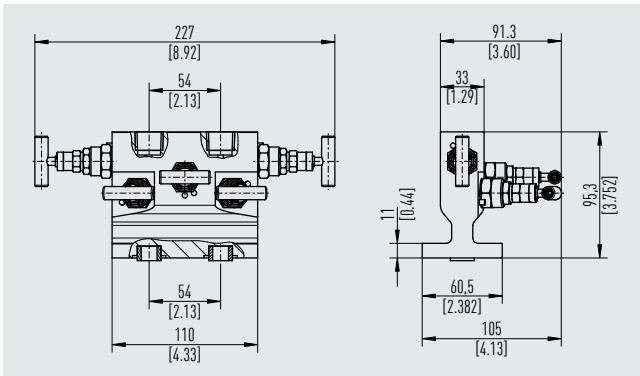
Model IV52G



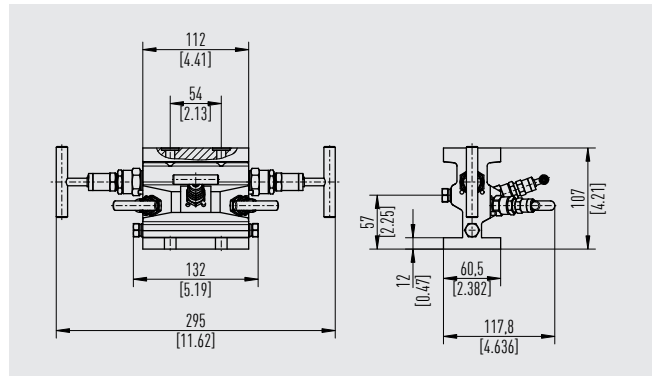
Model IV52H



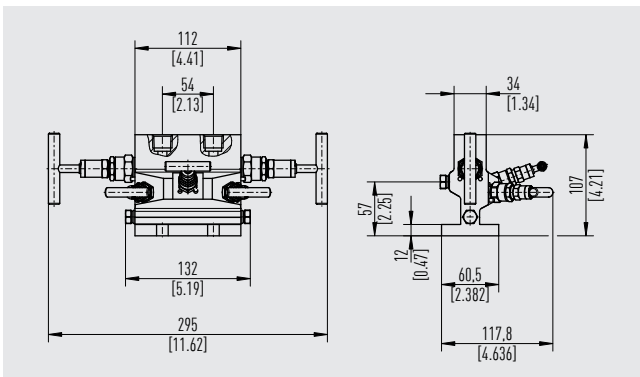
Model IV52T



Model IV52N, wersja w kształcie litery H



Model IV52N, wersja w kształcie litery T

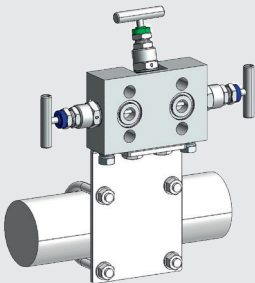
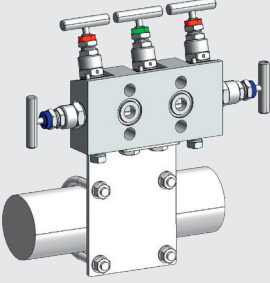
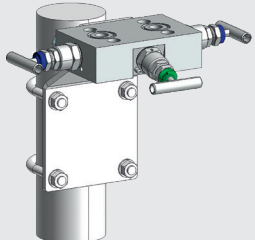
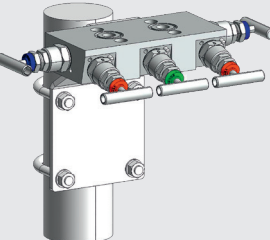


Akcesoria

Zestaw montażowy jest odpowiedni do wersji ze wspornikiem montażowym, z otworami montażowymi

Zakres dostawy: wspornik montażowy, sworznie ceowe, nakrętki, śruby

Materiał: stal nierdzewna 316L

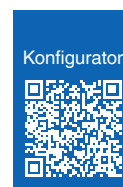
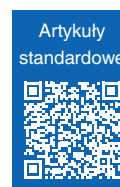
Zestaw montażowy				
Dla modeli	Rozstaw osi po stronie urządzenia	Orientacja rurociągu (pokazane modele są przykładami)		Numer zamówienia
IV316, IV318, IV31V, IV516, IV518, IV519, IV51G, IV51V	54 mm [2.12 cal]	 Poziomo	 Poziomo	14267553
IV315, IV316, IV318, IV31V, IV516, IV518, IV519, IV51G, IV51V	54 mm [2.12 cal]	 Pionowo	 Pionowo	14289800
IV304, IV504	37 mm [1.46 cal]	Poziomo lub pionowo		81509393
IV504	37 mm [1.46 cal]	Pionowo		14474946
IV31H, IV31T, IV52H, IV52T	54 mm [2.12 cal]	Poziomo lub pionowo		81509385
IV51H, IV51T	54 mm [2.12 cal]	Poziomo lub pionowo		81509391
IV31R, IV51R	54 mm [2.12 cal]	Poziomo		81509395
IV319	54 mm [2.12 cal]	Pionowo		81653990
IV313	54 mm [2.12 cal]	Pionowo		81509384
IV31E, IV51E	54 mm [2.12 cal]	Pionowo		81647826
IV31R, IV51R	54 mm [2.12 cal]	Pionowo		81509387
IV515	54 mm [2.12 cal]	Pionowo		81509389
IV529	54 mm [2.12 cal]	Pionowo		81509396

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
2 x uszczelka PTFE do G ½	81657706
2 x uszczelka PTFE do przyłącza kołnierowego wg IEC 61518, forma A	81657688
2 x uszczelka PTFE do przyłącza kołnierowego wg IEC 61518, forma B	81657693
2 x uszczelka grafitowa do G ½	81657707
2 x uszczelka grafitowa do przyłącza kołnierowego wg IEC 61518, forma A	81657692
2 x uszczelka grafitowa do przyłącza kołnierowego wg IEC 61518, forma B	81657696
4 x sworzeń gwintowany 7/16" UNF - 1", stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)	81655985
4 x sworzeń gwintowany 7/16" UNF - 1 ¼", stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)	81655988
4 x sworzeń gwintowany 7/16" UNF - 2", stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)	81655982
4 x sworzeń gwintowany 7/16" UNF - 2 ¾", stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)	81655984
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, zewnętrzny - G ½, wewnętrzny, z pierścieniem ustalającym, maks. ciśnienie 6000 psi [420 bar], stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)	81655624
Adapter obrotowy G ¾ A, zewnętrzny - G ½ A, zewnętrzny, maks. ciśnienie 6000 psi [420 bar], stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)	81655618
Adapter obrotowy G ¾ A, zewnętrzny - G ¼ A, zewnętrzny, maks. ciśnienie 6000 psi [420 bar], stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)	81655617
Adapter obrotowy G ¾ A, zewnętrzny - G ½, wewnętrzny, z pierścieniem ustalającym, maks. ciśnienie 6000 psi [420 bar], stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)	81655621
Adapter obrotowy G ½, zewnętrzny - G ½, wewnętrzny, 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 / Wersja dławika (górnjej części zaworu) / Wariant dławika (górnjej części zaworu) / Szczeliwo / specjalne wykonanie / Opcje



© 02/2018 WIKAL 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.

