

## Zblocze zaworowe do manometrów różnicowych

### Zblocze zaworowe 3 - i 5 - drogowe

#### Modele IV30, IV31, IV50 i IV51

Karta katalogowa AC 09.23

#### Zastosowanie

- Zawory odcinające, wyrównujące, oczyszczające i odpowietrzające do przyrządów do pomiaru ciśnienia różnicowego
- Do gazów, mediów ciekłych i agresywnych, które nie są lepkie i krystalizujące, jak również do pracy w środowisku agresywnym
- Przemysł przetwórczy: przetwórstwo ropy i gazu, przemysł petrochemiczny i chemiczny, wytwarzanie energii elektrycznej, technologia wodna i ściekowa

#### Specjalne właściwości

- Niska podatność na zużycie - końcówka trzpienia dławnicy się nie obraca
- Niski moment obrotowy - rączka zaworu chodzi płynnie nawet przy wysokim ciśnieniu
- Zwiększone bezpieczeństwo - dławnicę zaprojektowano tak, by była odporna na wydmuch gazu
- Na życzenie klienta dostarczamy zestawy zaworów i przyrządów pomiarowych dostosowane do ich potrzeb
- n Odległości od środka do środka wynoszą 37 mm i 54 mm, co jest standardem wśród przyrządów do pomiaru ciśnienia różnicowego firmy WIKA, a także ogólnie dostępnych przetworników procesowych

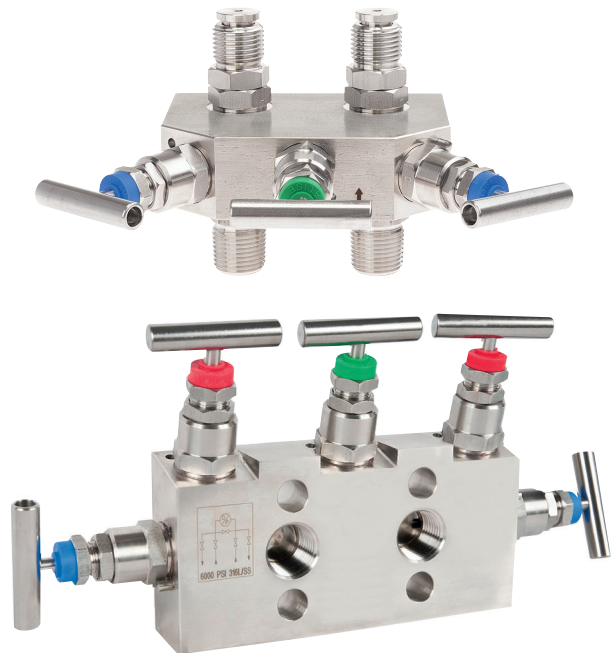
#### Opis

##### Zblocze zaworowe 3- drogowe, modele IV30 i IV31

Zblocze zaworowe 3 - drogowe składa się z dwóch zaworów odcinających i jednego wyrównawczego. Zawory odcinające służą do oddzielenia procesu od przyrządów do pomiaru ciśnienia różnicowego. Zawór wyrównawczy umożliwia wyrównanie ciśnienia pomiędzy stronami  $\oplus$  i  $\ominus$ , co pozwala uniknąć jednostronnego przeciążenia podczas uruchamiania i użytkowania.

##### Zblocze zaworowe 5 - drogowe, modele IV50 i IV51

Zblocze zaworowe 5- drogowe tym się różni od zblocza 3- drogowego, że wyposażono go dodatkowo w dwa zawory odpowietrzające. Dzięki temu, że na każdą stronę układu przypada jeden taki zawór, operator może odpowietrzyć układ obustronnie, bądź z wybranej strony, według potrzeb.



Rys. na górze: model IV31, zblocze zaworowe 3 - drogowe  
Rys. na dole: model IV51, zblocze zaworowe 5 - drogowe

Zużycie elementu uszczelniającego jest ograniczone dzięki temu, że końcówka trzpienia się nie obraca. Korzystny wpływ tego rozwiązania na żywotność przyrządu widać zwłaszcza wtedy, gdy konieczne jest częste otwieranie i zamykanie.

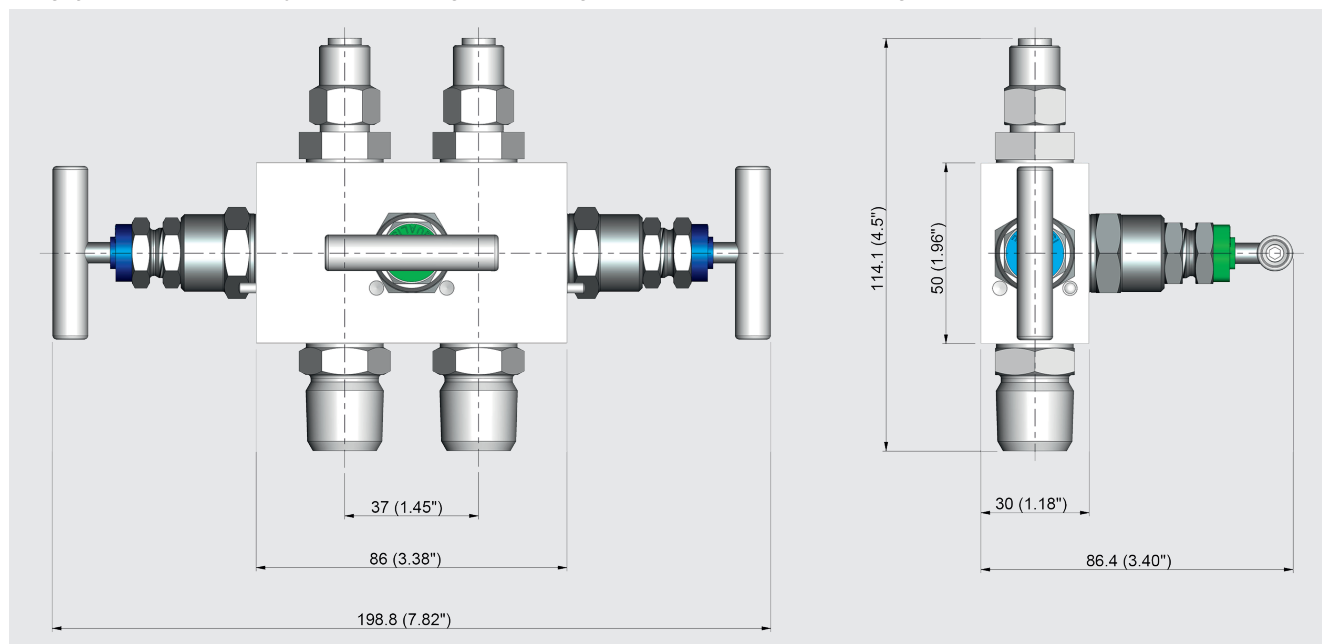
Zawory zaprojektowano tak, aby były odporne na wydmuch, dzięki czemu bezpieczeństwo pracy jest zwiększone, zwłaszcza tam, gdzie występują wysokie wartości ciśnienia.

Dodatkowo, WIKA oferuje profesjonalne zestawy zaworów 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.

## Wymiary w mm (calach)

Zblocze zaworowe 3-drogowe, model IV30, odległość od środka od strony przyrządu: 37 mm (1,45 cala)

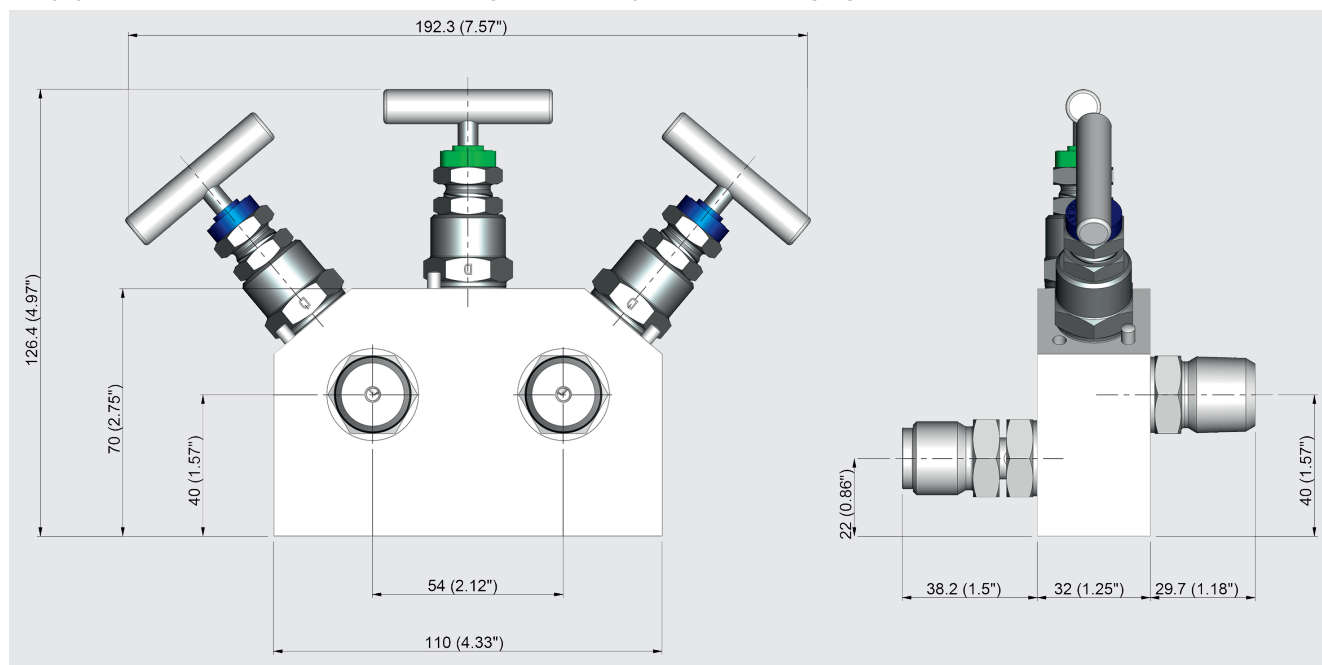
Pozycja zaworu: Kątowa, zawór wyrównawczy z przodu, pozostałe zawory po bokach



Dla manometru różnicowego, WIKA model 732.51

Zblocze zaworowe 3-drogowe, model IV31, odległość od środka od strony przyrządu: 54 mm (2,12 cala)

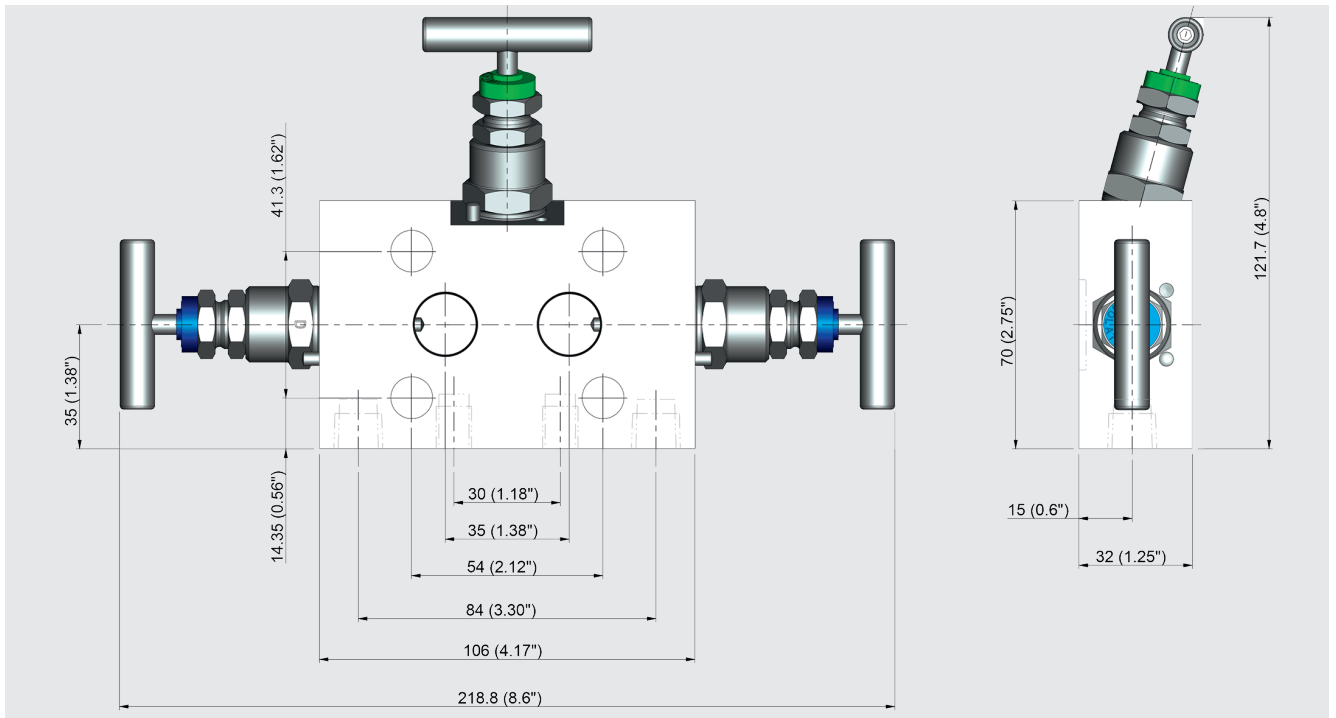
Pozycja zaworu: Promieniowa, zawory ustawione jeden obok drugiego



Dla manometrów różnicowych, WIKA model 732.14

**Zblocze zaworowe 3- drogowe, model IV31, odległość od środka od strony przyrządu: 54 mm (2,12 cala)**

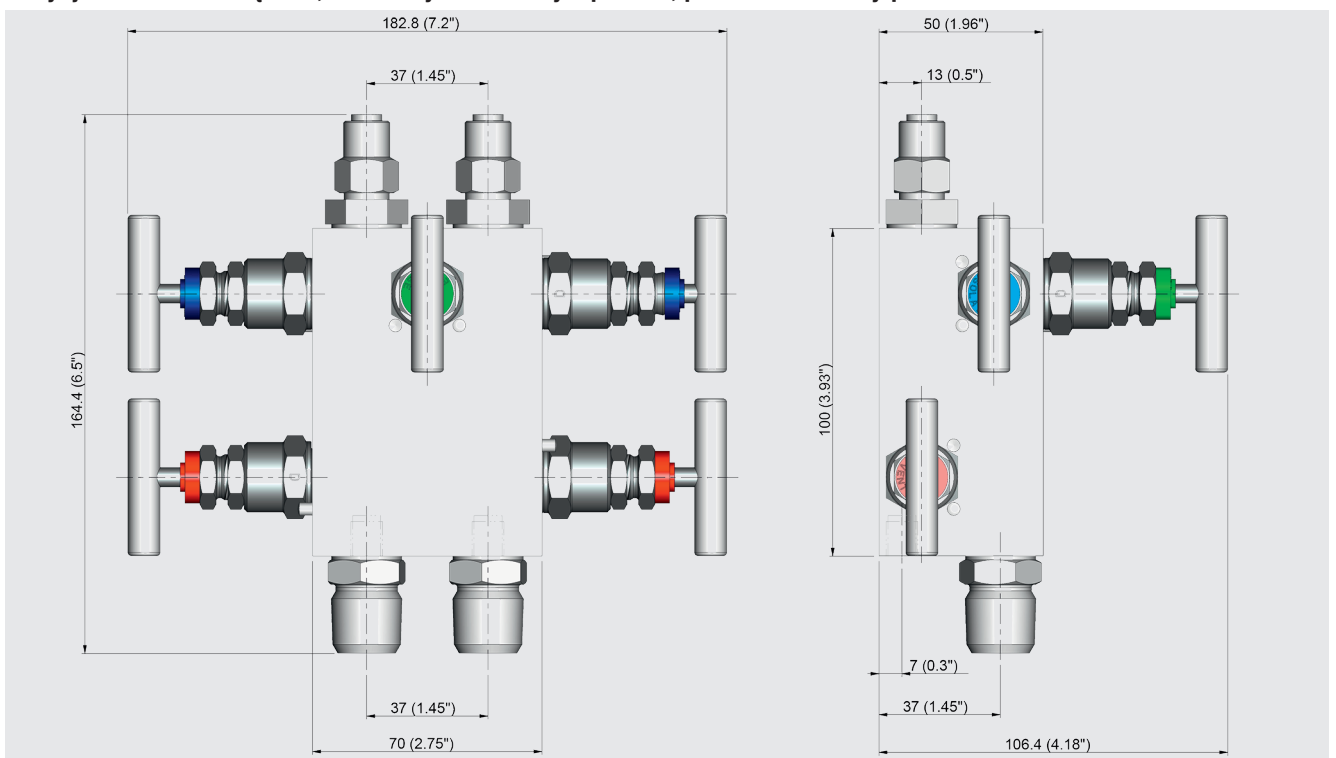
**Pozycja zaworu: Kątowa, do montażu bezpośrednio na kołnierzu**



Dla przyrządów do pomiaru ciśnienia różnicowego z przyłączami procesowymi wg IEC 61518 w formie A lub B  
 Forma B: Dla manometrów różnicowych, WIKA model 732.14, z przyłączem procesowym wg IEC 61518  
 Forma A: Np. dla przetworników, WIKA model DPT-10

**Zblocze zaworowe 5- drogowe, model IV50, odległość od środka od strony przyrządu: 37 mm (1,45 cala)**

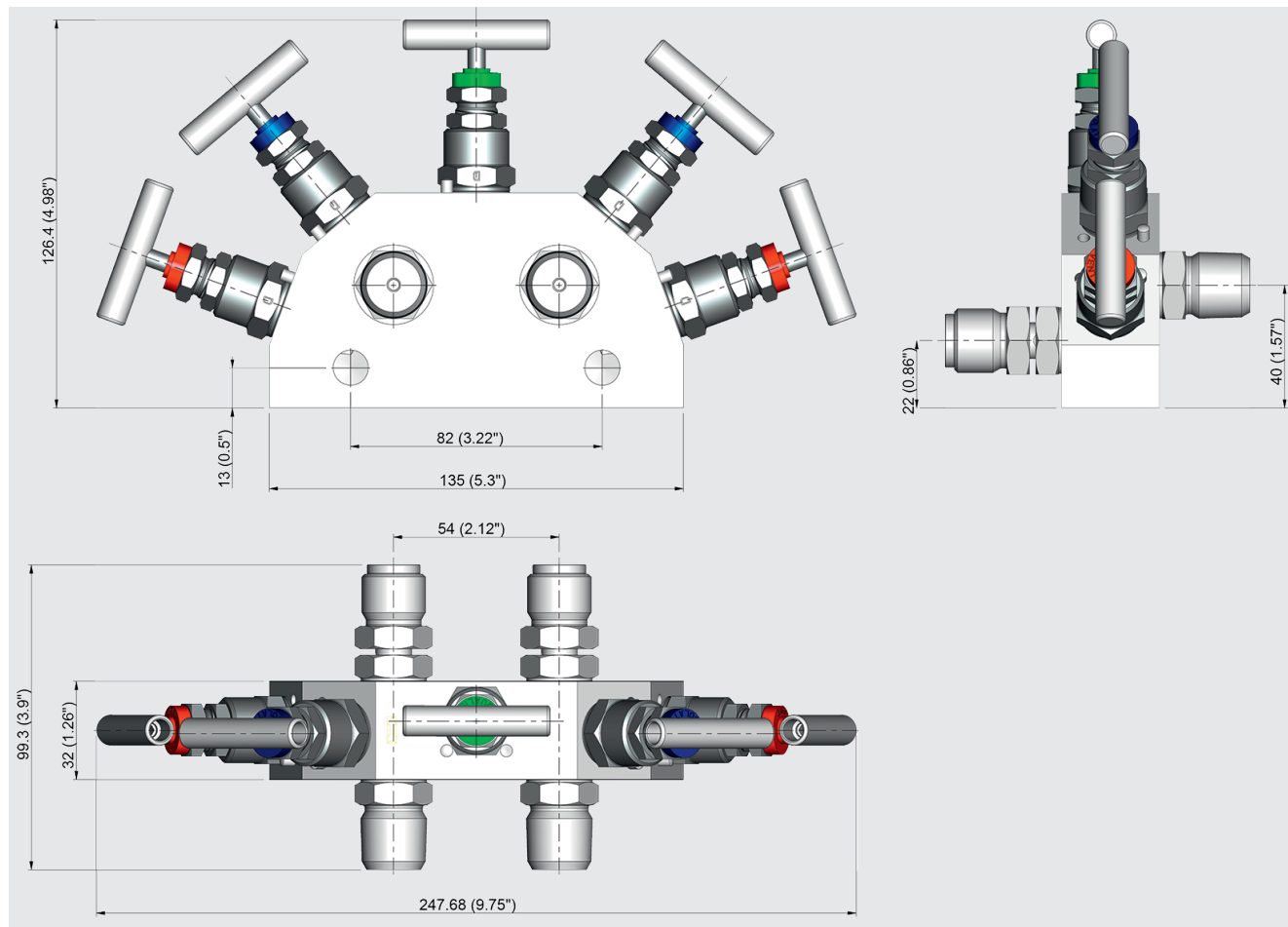
**Pozycja zaworu: Kątowa, zawór wyrównawczy z przodu, pozostałe zawory po bokach**



Dla manometru różnicowego, WIKA model 732.51

Złocze zaworowe 5- drogowy, model IV51, odległość od środka od strony przyrządu: 54 mm (2,12 cala)

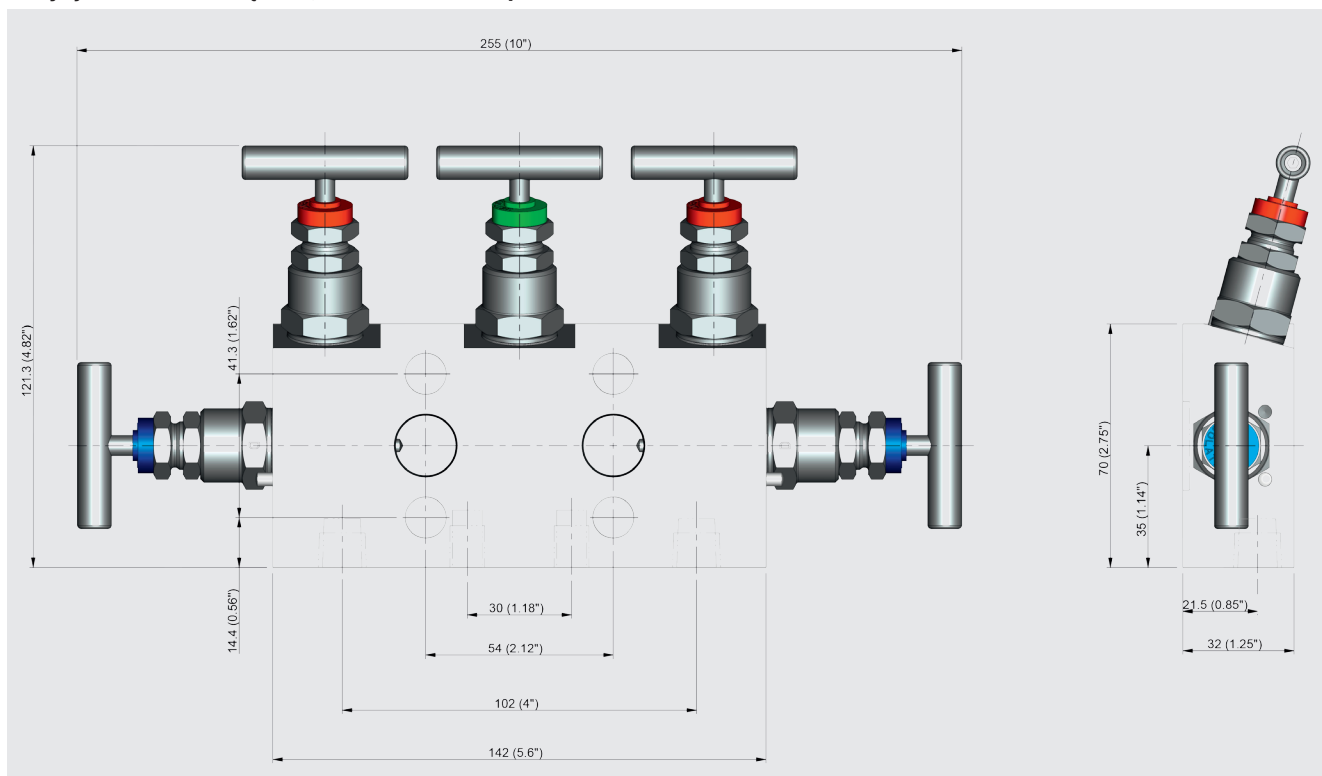
Pozycja zaworu: Promieniowa, zawory ustawione jeden obok drugiego



Dla manometrów różnicowych, WIKA model 732.14

Złocze zaworowe 5- drogowy, model IV50, odległość od środka od strony przyrządu: 54 mm (2,12 cala)

Pozycja zaworu: Kątowa, do montażu bezpośrednio na kołnierzu



Dla przyrządów do pomiaru ciśnienia różnicowego z przyłączami procesowymi wg IEC 61518 w formie A lub B  
 Forma B: Dla manometrów różnicowych, WIKA model 732.14, z przyłączem procesowym wg IEC 61518  
 Forma A: Np. dla przetworników, WIKA model DPT-10

## Informacje producenta i certyfikaty

Logo	Opis
-	<b>PMI <sup>1)</sup> Certyfikat sprawdzenia</b> Korpus zaworu
-	<b>Certyfikat ciśnienia testowego</b> Przetestowano przy ciśnieniu równym 1,5 maksymalnego ciśnienia roboczego, przetestowano obudowę wg API 598 przy ciśnieniu równym 1,1 dopuszczalnego ciśnienia roboczego, przetestowano gniazdo wg API 598

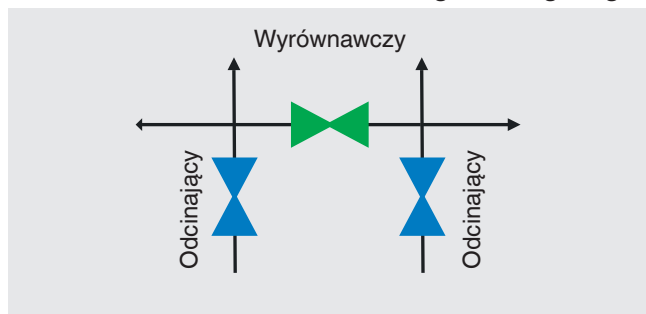
1) Pozytywna Identyfikacja Materiałów

## Certyfikaty/ świadectwa

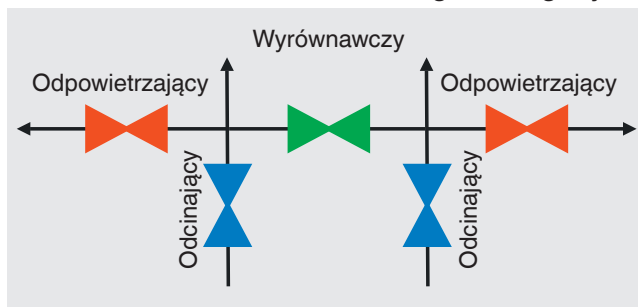
- NACE-3.1- certyfikat materiałowy korpusu zaworu (MR0103/MR0175)
- NACE-3.1 - certyfikat materiałowy części zwilżanych (MR0103/MR0175)

# Dane techniczne

Schemat działania zbloca zaworowego 3 - drogowego

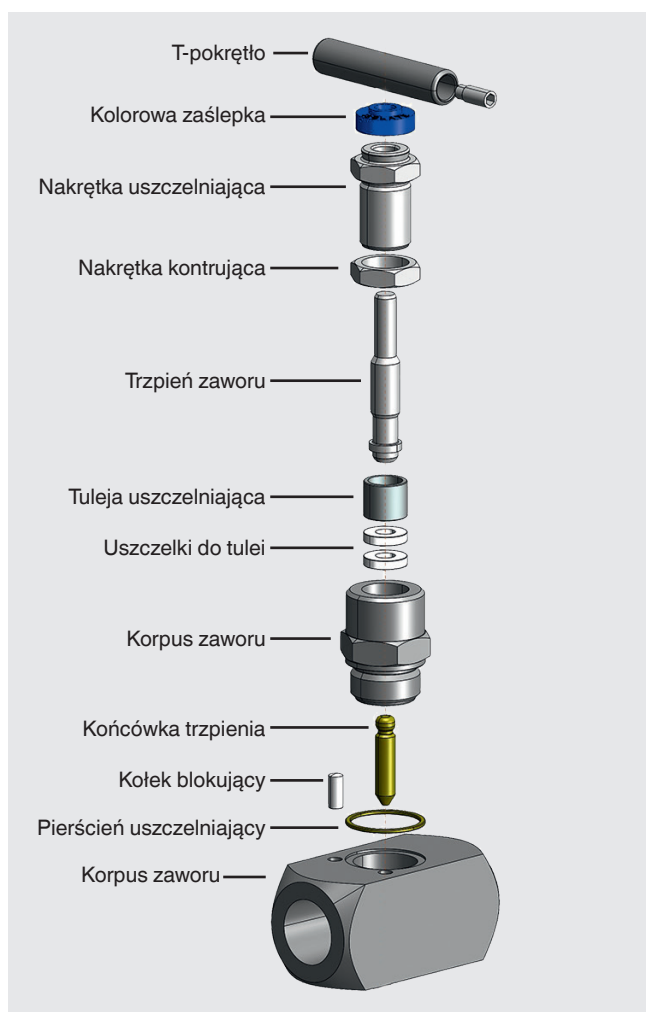


Schemat działania zbloca zaworowego 5 - drogowy



## Wersja - górna część zaworu (dławica)

### Wersja standardowa



### Specyfikacja

<b>Kod kolorów zaślepek</b>	Niebieski: odcinająca Czerwony: odpowietrzająca Zielony: Wyrównawcza
<b>Końcówka trzpienia</b>	Nie obraca się, niskie zużycie
<b>Gniazdo zaworu</b>	Metalowe
<b>Rozmiar otworu zaworu</b>	4 mm (0,16")

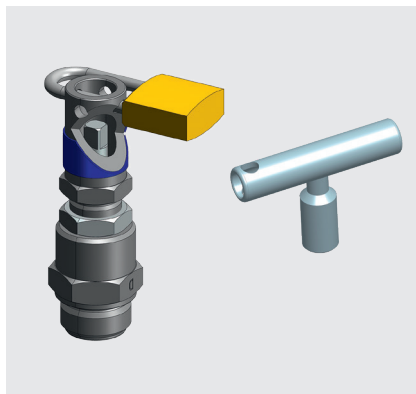
Materiał	Standard	Opcjonalnie
<b>Materiał części zwilżanych</b>		
Korpus zaworu	Stal nierdzewna 316/316L	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Monel 400</li> <li>■ Hastelloy 276</li> <li>■ Inne na zapytanie</li> </ul>
Korpus zaworu		
Trzpień zaworu		
Końcówka trzpienia		
<b>Materiał części niezwilżanych</b>		
Rączka	Stal CrNi 304	
Nakrętka uszczelniająca	Stal CrNi 316	
Nakrętka kontrująca		
Tuleja uszczelniająca		
Uszczelki do tulei	PTFE	Grafitowa

Opcjonalnie - górna część zaworu (dławica)

Wersja zabezpieczona przed nieupoważnionym dostępem



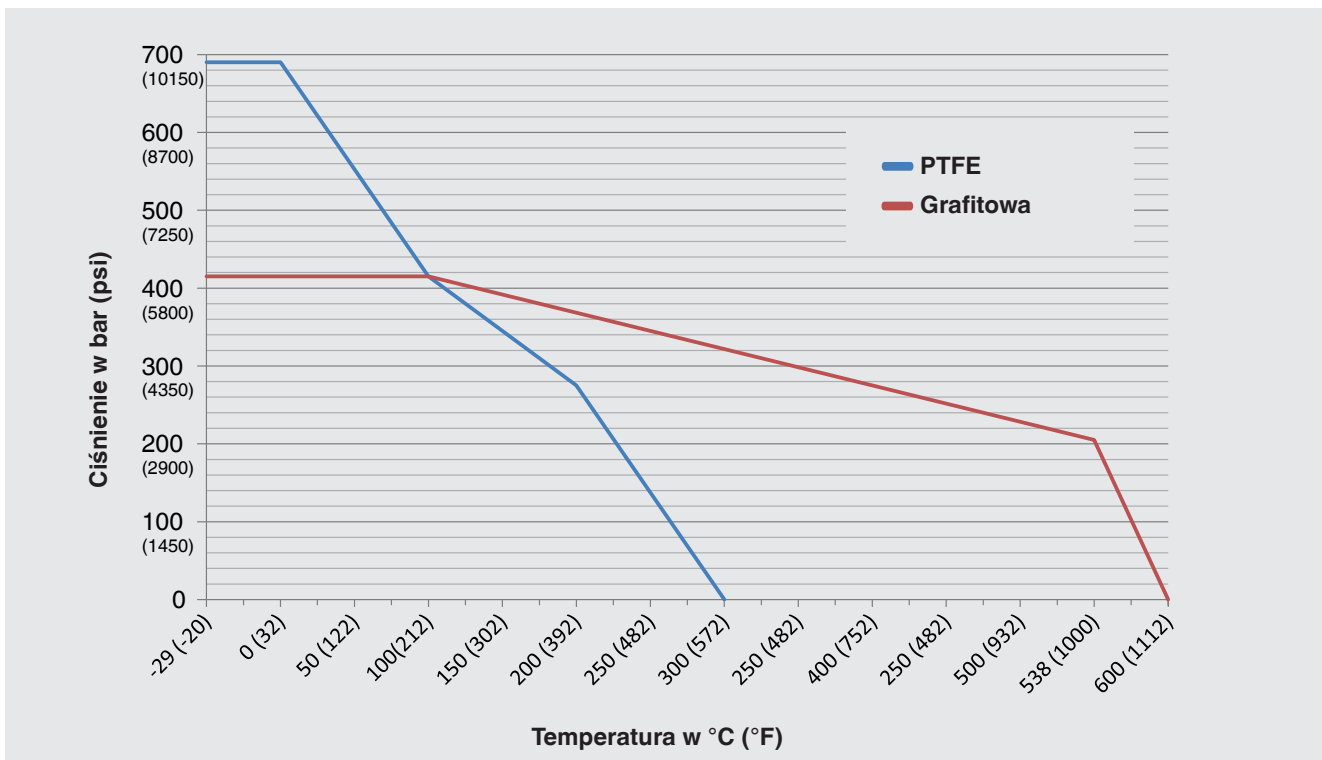
Wersja zabezpieczona przed nieupoważnionym dostępem + kłódka



Wersja z wydłużoną rączką



Wykres ciśnienie - temperatura



Materiał uszczelnienia	Maks. ciśnienie w zależności od temperatury
PTFE	689 bar przy 38 °C (10.000 psi przy 100 °F)
	276 bar przy 210 °C (4.000 psi przy 400 °F)
Grafitowa	414 bar przy 38 °C (6.000 psi przy 100 °F)
	209 bar przy 538 °C (3.030 psi przy 1.000 °F)

## Dane do zamówienia

Zblocze zaworowe, modele IV30, IV31, IV50 i IV51		Kody	
<b>Wersja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Model IV30, odległość od środka od strony przyrządu: 37 mm (1,45 in)</li> <li>■ Model IV31, odległość od środka od strony przyrządu: 54 mm (2,12 in)</li> <li>■ Model IV50, odległość od środka od strony przyrządu: 37 mm (1,45 in)</li> <li>■ Model IV51, odległość od środka od strony przyrządu: 54 mm (2,12 in)</li> </ul>	30 31 50 51	
<b>Pozycja zaworu (patrz wymiary strona 2)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kątowa, zawór wyrównawczy z przodu, pozostałe zawory po bokach <sup>1)</sup></li> <li>■ Promieniowa, zawory ustawione jeden obok drugiego <sup>2)</sup></li> <li>■ Kątowa, do montażu bezpośrednio na kołnierzu <sup>2)</sup></li> </ul>	4 5 6	
<b>Przyłącze procesowe / przyłącze przyrządu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ½ NPT wew. / G ¼ śruba ciśnieniowa <sup>1)</sup></li> <li>■ ½ NPT zew. / G ¼ śruba ciśnieniowa <sup>1)</sup></li> <li>■ ½ NPT wew. / G ½ śruba ciśnieniowa <sup>2)3)</sup></li> <li>■ ½ NPT wew. / G ½ śruba ciśnieniowa <sup>2)3)</sup></li> <li>■ ½ NPT wew. / przyłącze ciśnieniowe IEC 61518 forma B <sup>2)4)</sup></li> <li>■ ¼ NPT wew. / przyłącze ciśnieniowe IEC 61518 forma B <sup>2)4)</sup></li> </ul>	NA NB NC ND I1 I2	
<b>Materiał części zwilżanych (korpus, dławnica, końcówka trzpienia)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stal nierdzewna 316/316L</li> <li>■ Monel 400</li> <li>■ Hastelloy 276</li> </ul>	S1 MO HC	●
<b>Mocowanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Można zastosować uchwyt montażowy z otworami montażowymi</li> </ul>	R	●
<b>Dopuszczalne ciśnienie robocze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ≤ 6.000 psi (420 bar)</li> <li>■ ≤ 10.000 psi (689 bar)</li> </ul>	L M	●
<b>Materiał uszczelnienia / dopuszczalny zakres temperatury (patrz diagram na str. 5)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PTFE / -73 ... +210 °C (-100 ... +400 °F)</li> <li>■ Grafit -54 ... +538 °C (-65 ... +1 000 °F)</li> </ul>	P G	●
<b>Wersja - górna część zaworu (dławnica) (patrz strona 4 ff.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wersja standardowa</li> <li>■ Wersja z wydłużoną rączką</li> </ul>	S E	●
<b>Opcjonalnie - górna część zaworu (dławnica)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez</li> <li>■ Wersja zabezpieczona przed nieupoważnionym dostępem, odpowietrzenie</li> <li>■ Wersja zabezpieczona przed nieupoważnionym dostępem, odcięcie</li> <li>■ Wersja zabezpieczona przed nieupoważnionym dostępem, wyrównanie</li> <li>■ Zabezpieczenie przed nieupoważnionym dostępem, odcięcie i odpowietrzenie</li> <li>■ Zabezpieczenie przed nieupoważnionym dostępem, odcięcie i wyrównanie</li> <li>■ Wersja zabezpieczona przed nieupoważnionym dostępem, odpowietrzenie i wyrównanie</li> <li>■ Zabezpieczenie przed nieupoważnionym dostępem, odcięcie, odpowietrzenie i wyrównanie</li> <li>■ Mała rączka</li> <li>■ Rączka ze stali nierdzewnej 316L</li> </ul>	Z 1 2 3 4 5 6 7 8 9	●
<b>Kłódka <sup>5)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez</li> <li>■ Kłódka, odpowietrzenie</li> <li>■ Kłódka, odcięcie</li> <li>■ Kłódka, wyrównanie</li> <li>■ Kłódka, odcięcie, odpowietrzenie</li> <li>■ Kłódka, odcięcie, wyrównanie</li> <li>■ Kłódka, odpowietrzenie, wyrównanie</li> <li>■ Kłódka, odcięcie, odpowietrzenie, wyrównanie</li> </ul>	Z 1 2 3 4 5 6 7	●
<b>Specjalne właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez</li> <li>■ Do tlenu, wolny od oleju i smaru</li> </ul>	Z H	●
<b>Opcja certyfikatu 1 <sup>6)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NACE-3.1 - certyfikat materiałowy korpusu zaworu (MR0103/MR0175)</li> <li>■ NACE-3.1 - certyfikat materiałowy części zwilżanych (MR0103/MR0175)</li> </ul>	M N	●
<b>Opcja certyfikatu 2 <sup>7)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez</li> <li>■ PMI- certyfikat sprawdzenia korpusu zaworu</li> </ul>	Z P	●
<b>Opcja certyfikatu 3 <sup>6)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez</li> <li>■ Przetestowano przy ciśnieniu równym 1,5 maksymalnego ciśnienia roboczego, przetestowano obudowę wg API 598 przy ciśnieniu równym 1,1 dopuszczalnego ciśnienia roboczego, przetestowano gniazdo wg API 598</li> </ul>	Z 5	●

1) Opcja tylko dla modeli IV30 i IV50  
2) Opcja tylko dla modeli IV31 i IV51  
3) Opcja tylko dla zaworu w pozycji "5"  
4) Opcja tylko dla zaworu w pozycji "6"

5) Opcja z kłódką dostępna wyłącznie w połączeniu z zabezpieczeniem przed nieupoważnionym dostępem  
6) Wydawane dla danej pozycji w zamówieniu  
7) Wydawane dla danego elementu

● Standard



## Kod zamówieniowe

IV											
Wersja	Pozycja zaworu	Przyłącze procesowe / przyłącze przyrządu	Materiał części zwilżanych	Mocowanie	Dopuszczalne ciśnienie robocze	Materiał uszczelnienia	Wersja - górna część zaworu (dławica)	Opcjonalnie - górna część zaworu (dławica)	Kłódka	Specjalne właściwości	Certyfikaty 1, 2, 3

## Kod zamówienia

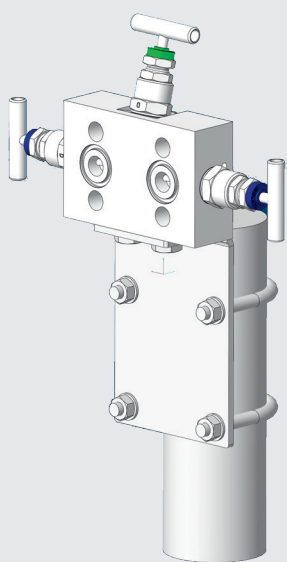
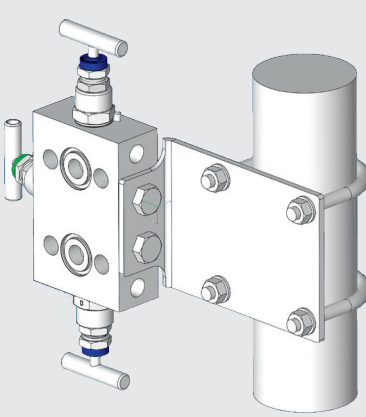
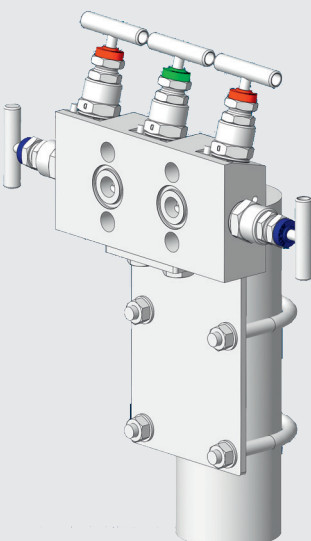
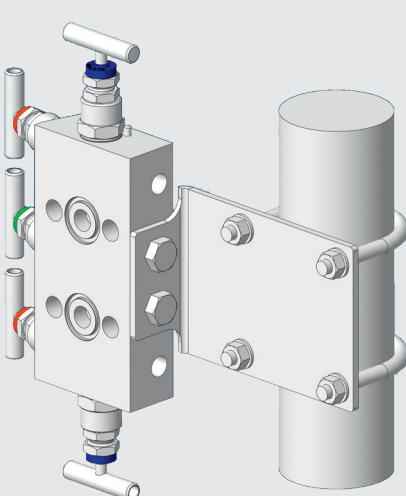
Dławica standardowa; materiał korpusu zaworu: 316/316L; uszczelnienie: PTFE; dopuszczalne ciśnienie robocze: 6 000 psi (420 bar)

Model	Kod pozycji zaworów <sup>1)</sup>	Przyłącze procesowe / przyłącze przyrządu	Przyłącze odpowietrzania	Kod zamówienia
IV30	4	½ NPT zew. / G ¼ śruba ciśnieniowa	Bez	2011712
		½ NPT wew. / G ¼ śruba ciśnieniowa	Bez	14064300
		G ½ zew. / G ¼ śruba ciśnieniowa	Bez	2011631
IV31	5	½ NPT zew. / G ½ śruba ciśnieniowa	Bez	2020444
		½ NPT wew. / G ½ śruba ciśnieniowa	Bez	14267482
		G ½ zew. / G ½ śruba ciśnieniowa	Bez	2020427
	6	½ NPT wew. / przyłącze procesowe wg IEC 61518 forma B	¼ NPT	14097392
IV50	4	½ NPT zew. / G ¼ śruba ciśnieniowa	G ⅜	2020397
		½ NPT wew. / G ¼ śruba ciśnieniowa	G ⅜	14267473
		G ½ zew. / G ¼ śruba ciśnieniowa	G ⅜	2020389
IV51	5	½ NPT zew. / G ½ śruba ciśnieniowa	G ¼	2020494
		½ NPT wew. / G ½ śruba ciśnieniowa	G ¼	14063086
		G ½ zew. / G ½ śruba ciśnieniowa	G ¼	2020486
	6	½ NPT wew. / przyłącze procesowe wg IEC 61518 forma B	¼ NPT	14097399

1) patrz dane zamówieniowe strona 8

## Akcesoria

Wyłącznie dla wersji z opcją montażową „D”: Można zastosować uchwyt montażowy z otworami montażowymi

Wspornik montażowy			Kod zamówienia
Dla modelu	Pozycja przyrządu pomiarowego		
	Pozioma	Pionowa	
IV31			14267553
IV51			14267553

02/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie 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.



**WIKAI Polska**  
 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.  
 ul. Łęgska 29/35  
 87-800 Włocławek  
 Tel.: (+48) 54 23 01 100  
 Fax: (+48) 54 23 01 101  
 E-mail: info@wikapolska.pl  
 www.wikapolska.pl