

# Zawór iglicowy i iglicowy wieloportowy Model IV1

Karta katalogowa WIKA AC 09.22



Dodatkowe aprobaty,  
patrz strona 8

## Zastosowanie

- Przyrządy do pomiaru ciśnienia z funkcją odcinania i odpowietrzania
- Gazowe i ciekłe agresywne media, które nie są bardzo lepkie lub krystalizujące, także 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
- Zwiększone bezpieczeństwo dzięki konstrukcji maski odpornej na wydmuchiwanie
- Gniazdo zaworu przetestowane pod kątem szczelności zgodnie z normą BS 6755/ISO 5208
- Kombinacja zaworów i przyrządów dostosowana do potrzeb klienta (podłączenie przyrządów) na życzenie

## Opis

Zawory iglicowe i wieloportowe zawory iglicowe służą do oddzielenia procesu od przyrządów pomiarowych takich jak manometry, przełączniki lub przetworniki. Po zamknięciu zaworu iglicowego można bezpiecznie zdemontować przyrząd w celu ponownej kalibracji bądź wymiany. Zawór iglicowy z przyłączem odpowietrzania pozwala na odpowietrzenie przyrządu do atmosfery. Zawór wieloportowy już w wersji standardowej posiada dwa dodatkowe przyłącza. Mogą być one zastosowane do odpowietrzania lub przyłączenia dodatkowego sprzętu.

Zużycie elementu uszczelniającego zaworu iglicowego 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.



Ilustracja po lewej stronie: model IV10, zawór iglicowy  
Ilustracja po prawej stronie: model IV11, zawór iglicowy wieloportowy

Konfigurator



Artykuły standardowe

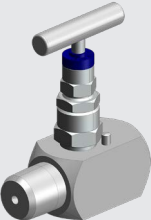
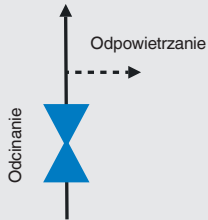
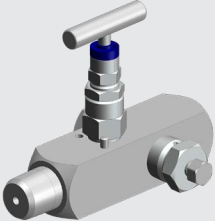

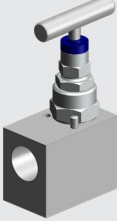
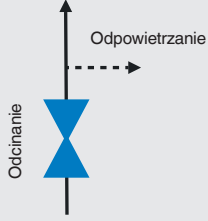
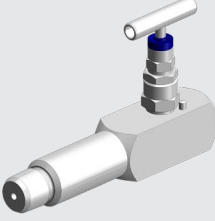
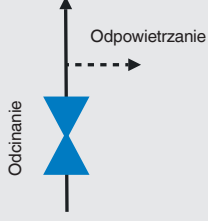
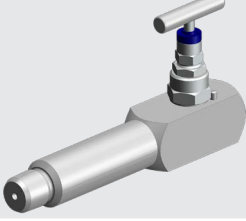
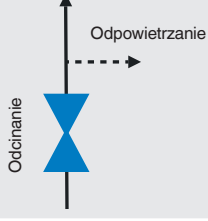
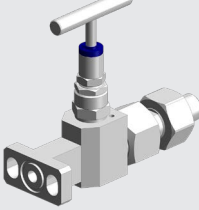



Zawory iglicowe zaprojektowano tak, aby były odporne na wydmuch, dzięki czemu bezpieczeństwo pracy jest zwiększone, zwłaszcza tam, gdzie występują wysokie wartości ciśnienia.

Model IV1N dla gazu ziemnego jest dostępny w konstrukcji z zaworem dozującym, który umożliwia zarówno odcięcie przyrządu, 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”. Aby zagwarantować niezawodność takich zestawów, są one poddawane dodatkowemu testowi szczelności.

## Funkcjonalność

Model	Opis	Wykres funkcjonalny
	IV10 Zawór iglicowy	
	IV11 Zawór iglicowy wieloportowy	
	IV19 Zawór iglicowy, przyłącza kątowe 90°	
	IV1A Zawór iglicowy, rozszerzony korpus zaworu, 75 mm [2.95 in]	
	IV1B Zawór iglicowy, wydłużony korpus zaworu, 100 mm [3.94 in]	
	IV1N Zawór iglicowy, wersja na gaz ziemny	

## Specyfikacje

Podstawowe informacje	
Podstawowe funkcje	<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>■ Gnizado zaworu metal-metal, o konstrukcji Back-Seat</li> </ul>
Specjalne właściwości konstrukcyjne	<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> <li>■ Wersja dielektryczna (dostępna tylko dla modelu IV1N)</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 o przyłączach kołnierzowych, gwintowanych i spawanych</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

Dławica (górną część zaworu)	
Wersja dławicy (górną części zaworu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dławica przykręcana, wielkość otworu 4 mm [0.16 in]</li> <li>■ Dławica z wydłużoną rączką, wielkość otworu 4 mm [0.16 in]</li> <li>■ Dławica miniaturowa, wielkość otworu 4 mm [0.16 in]</li> <li>■ Dławica kriogeniczna do temperatur medium maks. -196 °C [-320 °F], wielkość otworu 4 mm [0.16 in]</li> <li>■ Dławica typu OS&amp;Y, przykręcana, wielkość otworu 8 mm [0.31 in]<sup>1)</sup></li> <li>■ Dławica przykręcana, wielkość otworu 8 mm [0.31 in]</li> <li>■ Dławica przykręcana, wielkość otworu 10 mm [0.39 in]</li> <li>■ Dławica do montażu panelowego, wielkość otworu 4 mm [0.16 in]</li> <li>■ Dławica pomiarowa do gazu ziemnego, wielkość otworu 9.5 mm [0.375 in]</li> </ul> <p>→ Wersja dławicy (górną części zaworu), patrz strona 5</p>
Wariant dławicy (górną części zaworu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ Wersja zabezpieczona przed nieupoważnionym dostępem, bez kłódki</li> <li>■ Wersja zabezpieczona przed nieupoważnionym dostępem, z kłódką</li> <li>■ Mała rączka typu T</li> <li>■ Rączka 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 do przyrządu									
<b>Standard</b>	<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 albo B (dostępna tylko dla modelu IV1N)</li> <li>■ Przyłącze do EMICOgauge <sup>1)</sup></li> </ul>								
<b>Rozmiar</b>	<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								
<b>Przyłącze odpowietrzania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ M8 boczna śruba upustowa, wraz z korkiem gwintowanym</li> <li>■ ¼ NPT wewnętrzny, wraz z korkiem gwintowanym</li> <li>■ ½ NPT wewnętrzny, wraz z korkiem gwintowanym</li> <li>■ ¼ NPT wewnętrzny, wraz z zainstalowaną śrubą upustową</li> <li>■ G ¼ wewnętrzny, wraz z korkiem gwintowanym</li> <li>■ G ½ wewnętrzny, wraz z korkiem gwintowanym</li> <li>■ Przyłącze 2: z korkiem gwintowanym, przyłącze 3: ze śrubą upustową <sup>2)</sup></li> </ul>								
<b>Przyłącze testowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ Kołnierz testowy Ø 40 mm [1.57 in]</li> </ul>								

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

2) Dostępny tylko do modelu IV11, wieloportowy zawór iglicowy

Warunki pracy	
<b>Dopuszczalne ciśnienie robocze</b>	<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>
<b>Wartości graniczne ciśnienia i temperatury</b>	<p>Wartości graniczne ciśnienia roboczego i temperatury roboczej zależą od wersji i materiału uszczelnienia. → Wykres, patrz strona 7</p>

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

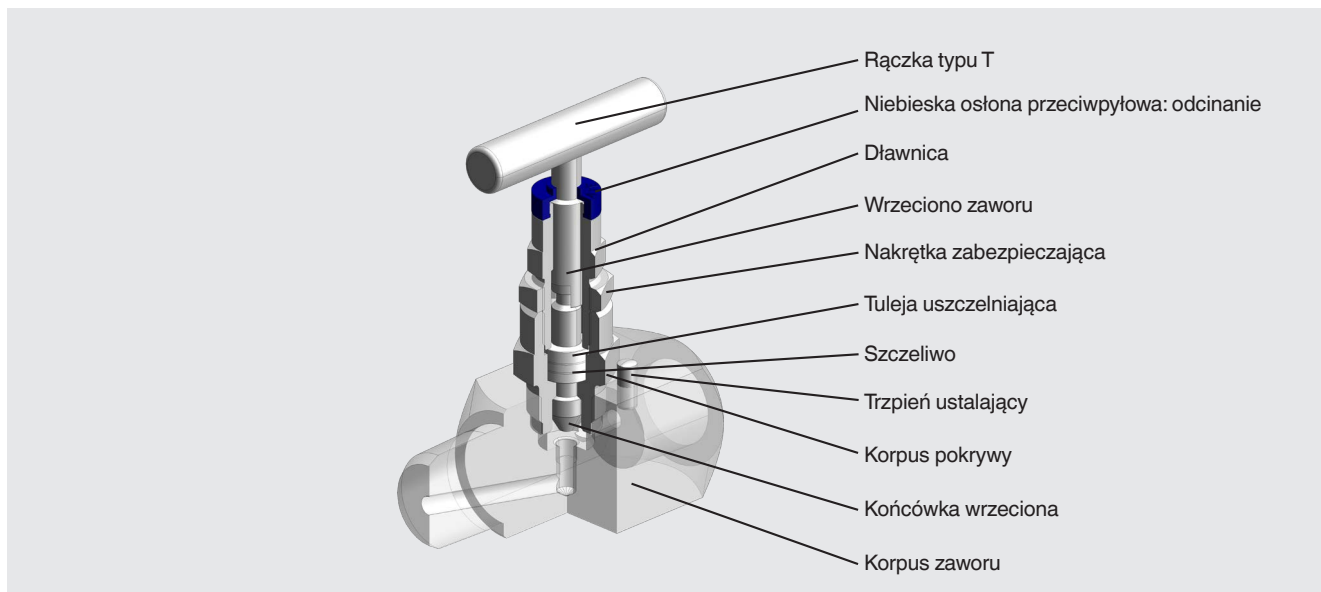
Materiał											
<b>Części zwilżane</b>											
Korpus zaworu, korpus górnej części zaworu	<table border="0"> <tr> <td>■ Stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)</td> <td>■ Stal nierdzewna 6Mo (1.4547)</td> </tr> <tr> <td>■ Stal nierdzewna 321 (1.4541)</td> <td>■ Duplex F51 (1.4462)</td> </tr> <tr> <td>■ Monel 400 (2.4360)</td> <td>■ Super Duplex F55 (1.4501)</td> </tr> <tr> <td>■ Hastelloy C276 (2.4819)</td> <td>■ Inconel 625 (2.4856)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>■ Incoloy 825 (2.4858)</td> </tr> </table>	■ Stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)	■ Stal nierdzewna 6Mo (1.4547)	■ Stal nierdzewna 321 (1.4541)	■ Duplex F51 (1.4462)	■ Monel 400 (2.4360)	■ Super Duplex F55 (1.4501)	■ Hastelloy C276 (2.4819)	■ Inconel 625 (2.4856)		■ Incoloy 825 (2.4858)
■ Stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)	■ Stal nierdzewna 6Mo (1.4547)										
■ Stal nierdzewna 321 (1.4541)	■ Duplex F51 (1.4462)										
■ Monel 400 (2.4360)	■ Super Duplex F55 (1.4501)										
■ Hastelloy C276 (2.4819)	■ Inconel 625 (2.4856)										
	■ Incoloy 825 (2.4858)										
Końcówka wrzeciona	<table border="0"> <tr> <td>■ Stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)</td> <td>■ Duplex F51 (1.4462)</td> </tr> <tr> <td>■ Monel 400 (2.4360)</td> <td>■ Inconel 625 (2.4856)</td> </tr> <tr> <td>■ Hastelloy C276 (2.4819)</td> <td>■ Napawana z Stellite 6</td> </tr> </table>	■ Stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)	■ Duplex F51 (1.4462)	■ Monel 400 (2.4360)	■ Inconel 625 (2.4856)	■ Hastelloy C276 (2.4819)	■ Napawana z Stellite 6				
■ Stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)	■ Duplex F51 (1.4462)										
■ Monel 400 (2.4360)	■ Inconel 625 (2.4856)										
■ Hastelloy C276 (2.4819)	■ Napawana z Stellite 6										
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>■ SIGRAFLEX® ZX grafit, 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>										
<b>Części niezwilżane</b>											
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 przeciwybuchowa

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



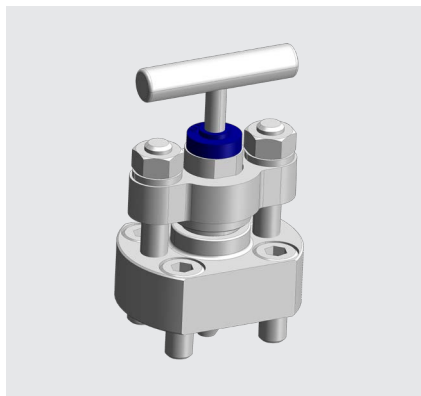
### Miniaturowa dławica (górną część zaworu)



### Kriogeniczna dławica (górną część zaworu)



### Dławica typu QS&Y



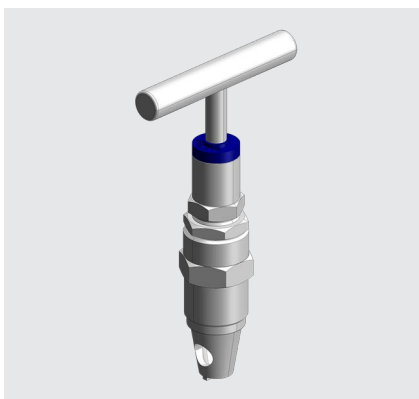
### Przykręcana dławica (górną część zaworu)



### Dławica (górną część zaworu) do montażu panelowego

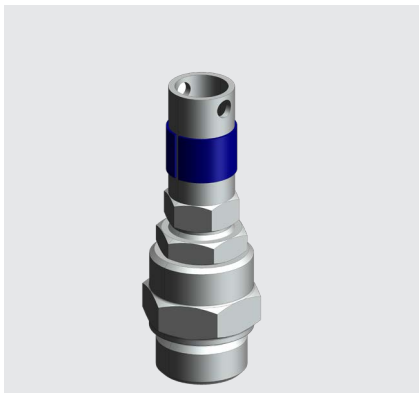


**Dławica pomiarowa do gazu ziemnego**

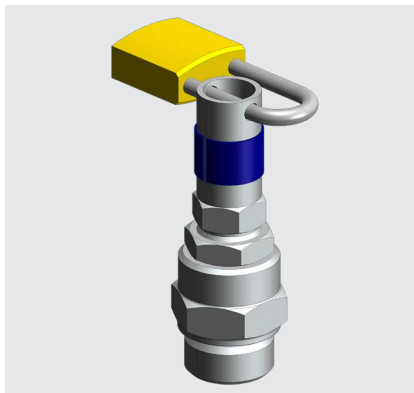


**Wariant dławicy (górnej części zaworu)**

**Wariant z zabezpieczeniem przed nieupoważnionym dostępem**



**Wariant z zabezpieczeniem przed nieupoważnionym dostępem + kłódka**



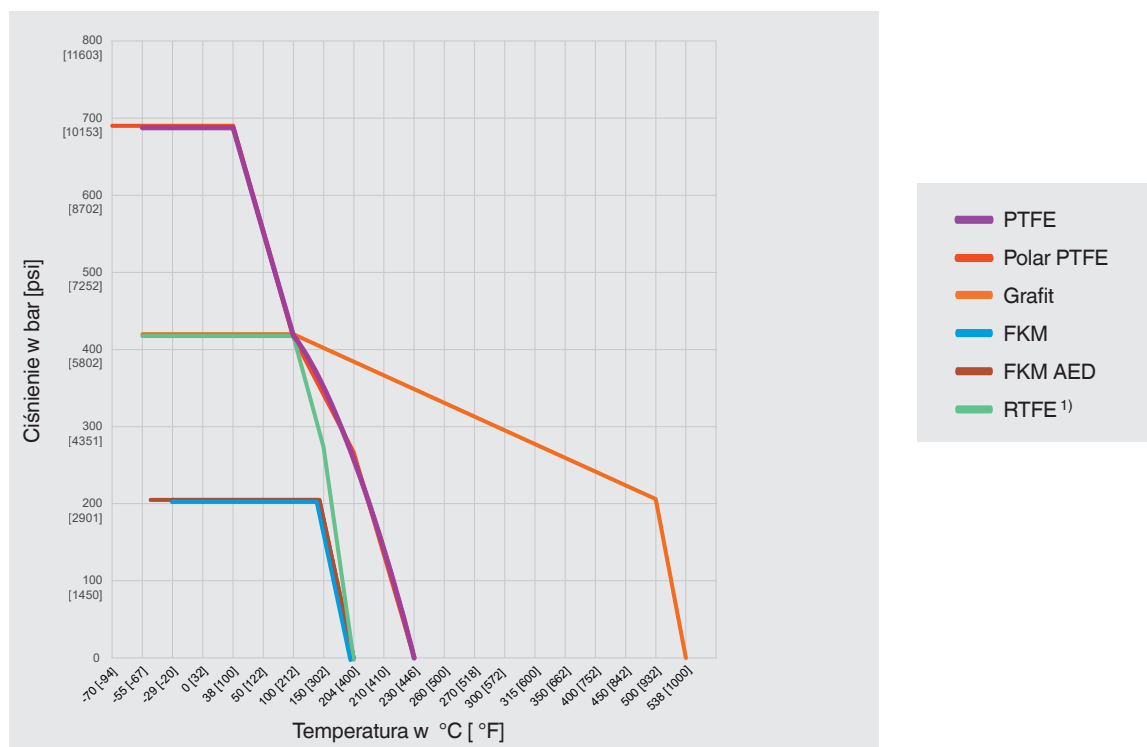
**Akcesoria: klucz zabezpieczający**



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
	206 bar 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 <sup>1)</sup>	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.

Konstrukcja zakłada temperaturę minimalną wynoszącą -55 °C [-67 °F].

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> Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	<b>DNV</b> Budowa statków, przemysł stoczniowy (np. instalacje przybrzeżne)	Międzynarodowe
-	<b>Bureau Veritas</b> Budowa statków, przemysł stoczniowy (np. instalacje przybrzeżne)	Międzynarodowe
-	<b>CRN</b> Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektr., nadciśnienie, ...)	Kanada

## Deklaracja producenta

Logo	Opis
-	<b>Informacja o dyrektywie w sprawie urządzeń ciśnieniowych (PED)</b> Projekt, wykonanie i testy kontrolne produktu zostały przeprowadzone zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej
-	<b>Certyfikat badania PMI <sup>1)</sup></b> Korpus zaworu
-	<b>Wodór ogólnego zastosowania <sup>2)</sup></b> Aplikacje z wodorem o ogólnym zastosowaniu są możliwe w następujących warunkach: - Certyfikat materiałowy wszystkich części zwilżanych zgodnie z NACE MR0103/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
-	<b>Wolne od oleju i smaru wg ASTM G93-03 poziom C (&lt; 66 mg/m<sup>2</sup>)</b> - 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]
-	<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> - Klasa szczelności: AH - Klasa wytrzymałości: C01 - Klasa temperaturowa: -29 ... +180 °C [-20 ... +356 °F]

1) Pozytywna identyfikacja materiałów

2) Odnośnie 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>- Certyfikat materiałowy wszystkich części zwilżanych zgodnie z NACE MR0103/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

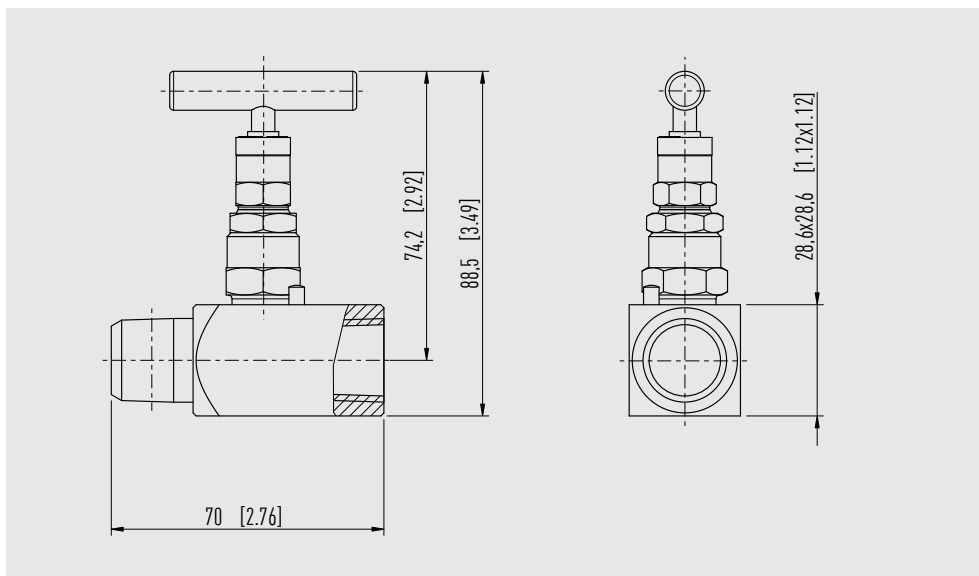
- Badanie szczelności gniazda: 15 s w warunkach 1,1-krotności dopuszczalnego roboczego ciśnienia powietrza



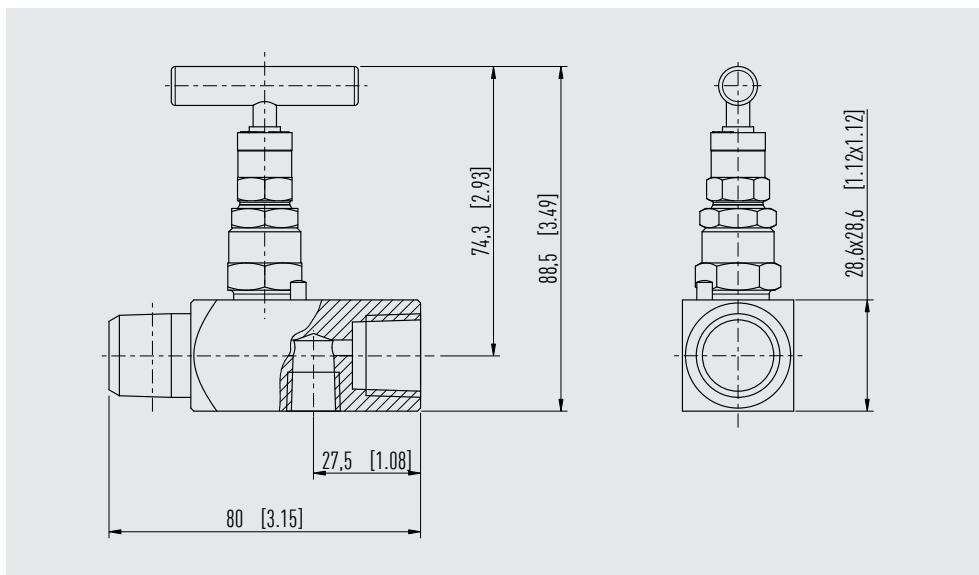
## Wymiary w mm [in]

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 IV10, zawór iglicowy

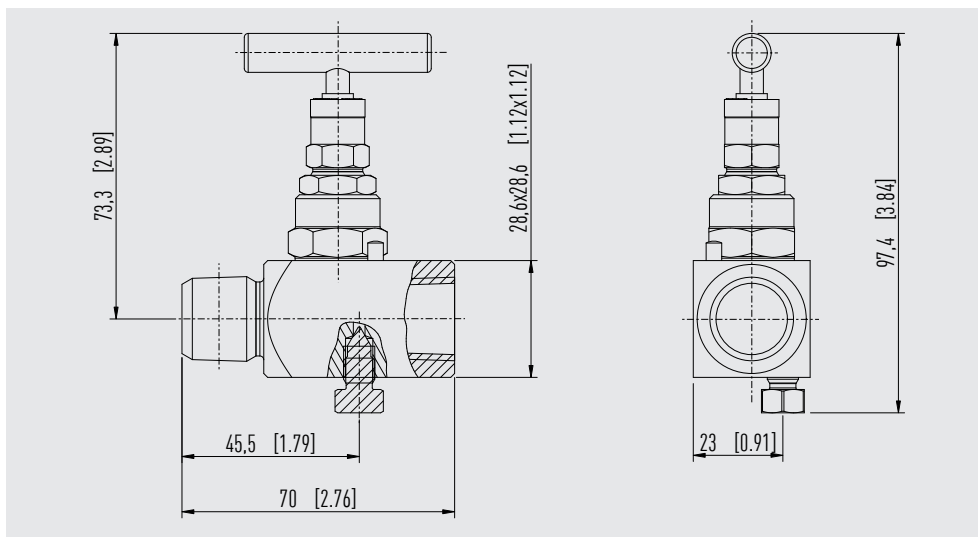


### Model IV10, zawór iglicowy z przyłączem odpowietrzania



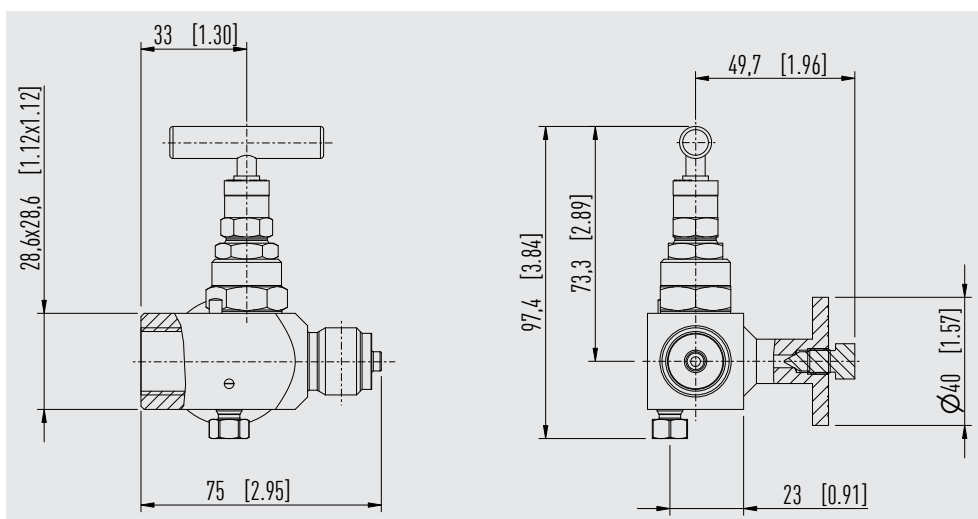
Korek gwintowany i śruba upustowa należą do zakresu dostawy, ale nie są wstępnie zamontowane.

### Model IV10, zawór iglicowy z boczną śrubą upustową



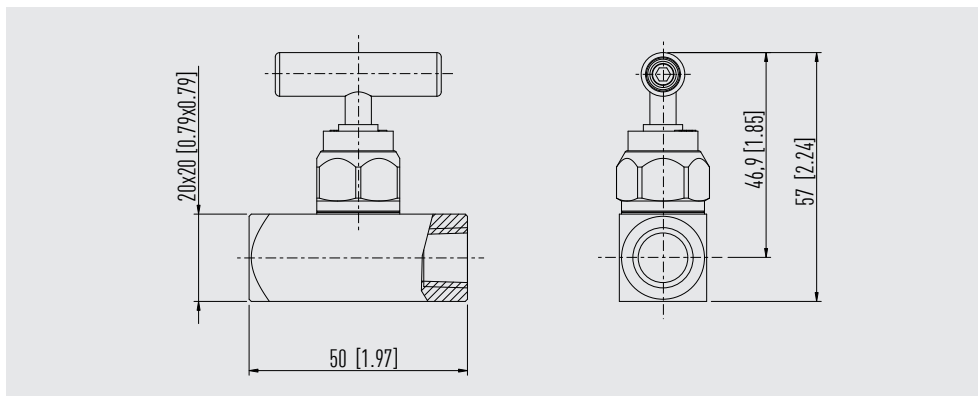
Korek gwintowany i śruba upustowa należą do zakresu dostawy, ale nie są wstępnie zamontowane.

### Model IV10, zawór iglicowy z boczną śrubą upustową i kołnierzem $\varnothing 40$ mm [1.57 in]

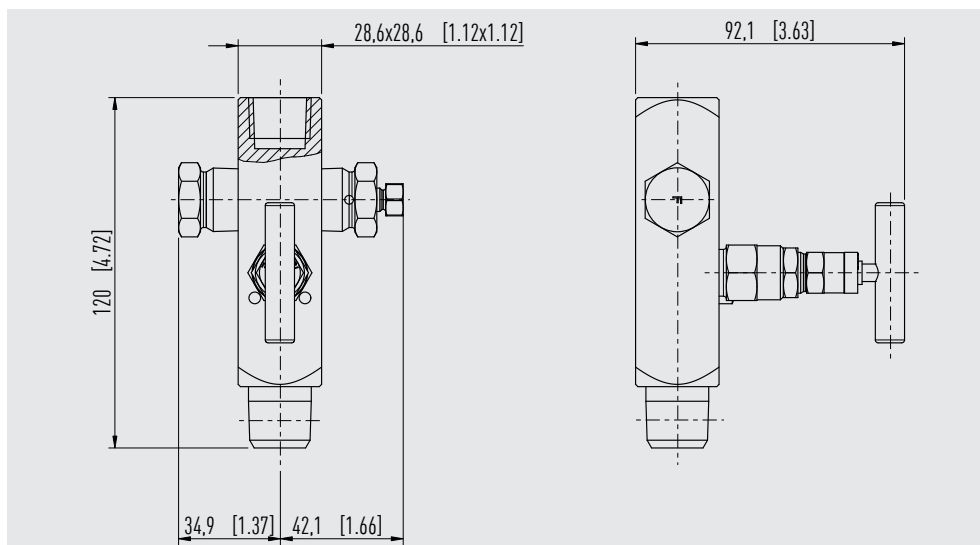


Korek gwintowany i śruba upustowa należą do zakresu dostawy, ale nie są wstępnie zamontowane.

### Model IV10, zawór iglicowy, miniaturaowa osłona

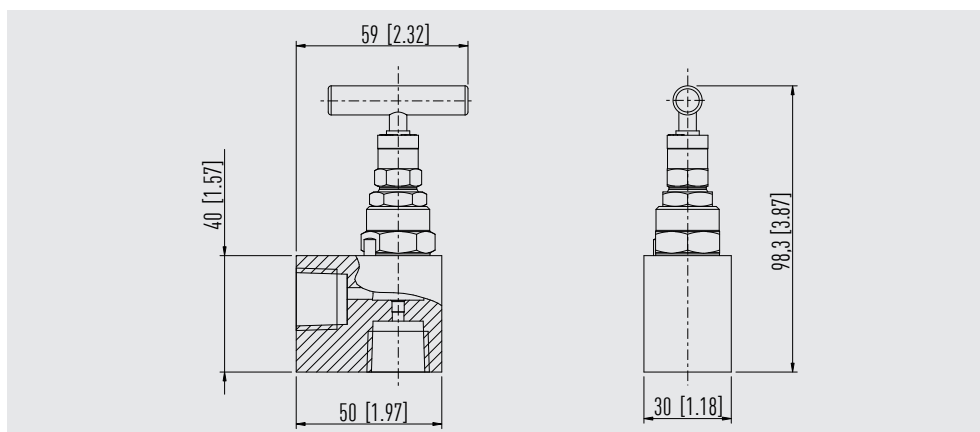


### Model IV11, wieloportowy zawór iglicowy



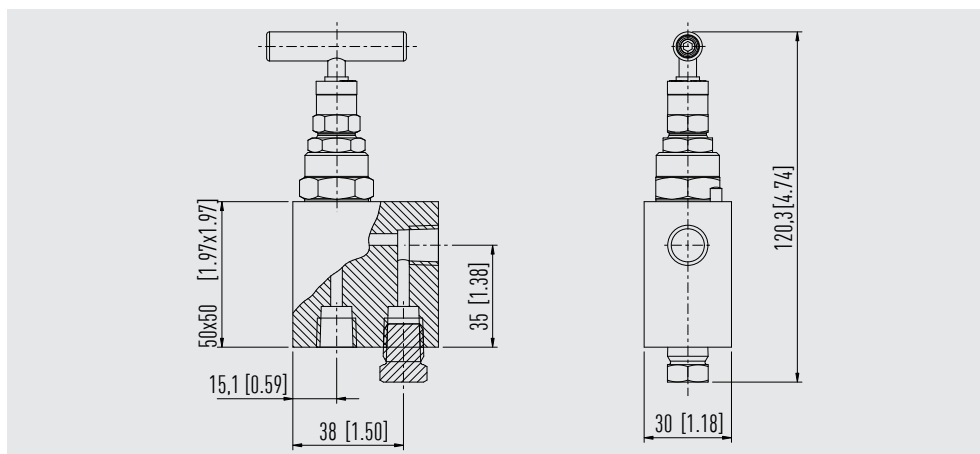
Korek gwintowany i śruba upustowa należą do zakresu dostawy, ale nie są wstępnie zamontowane.

### Model IV19, zawór iglicowy, przyłącza kątowe 90°



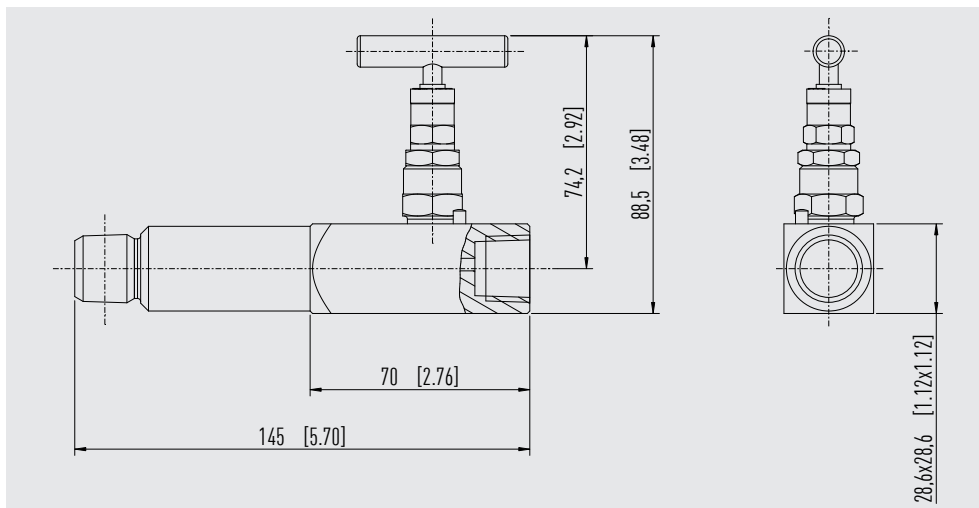
Korek gwintowany do przyłączania odpowietrzania należy do zakresu dostawy, ale nie jest wstępnie zamontowany.

### Model IV19, zawór iglicowy, przyłącza kątowe 90°, z przyłączem odpowietrzania

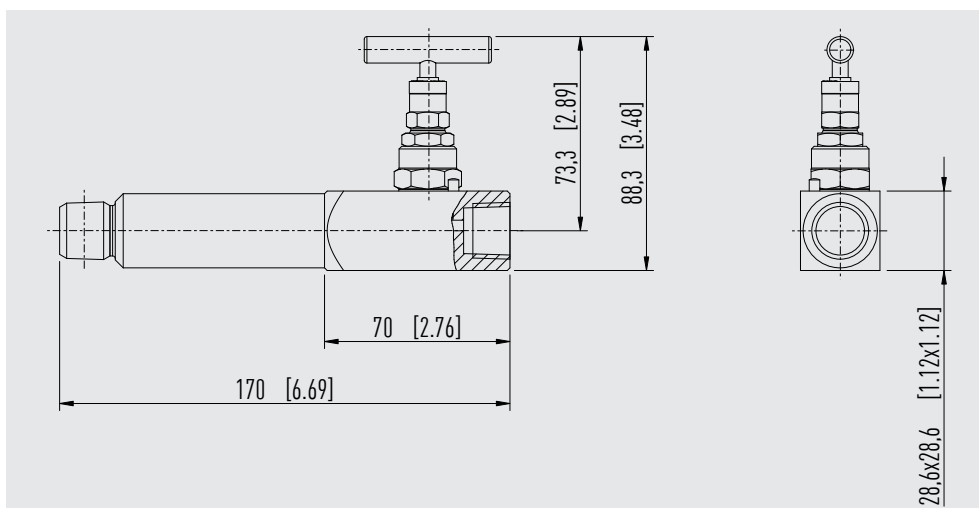


Korek gwintowany do przyłączania odpowietrzania należy do zakresu dostawy, ale nie jest wstępnie zamontowany.

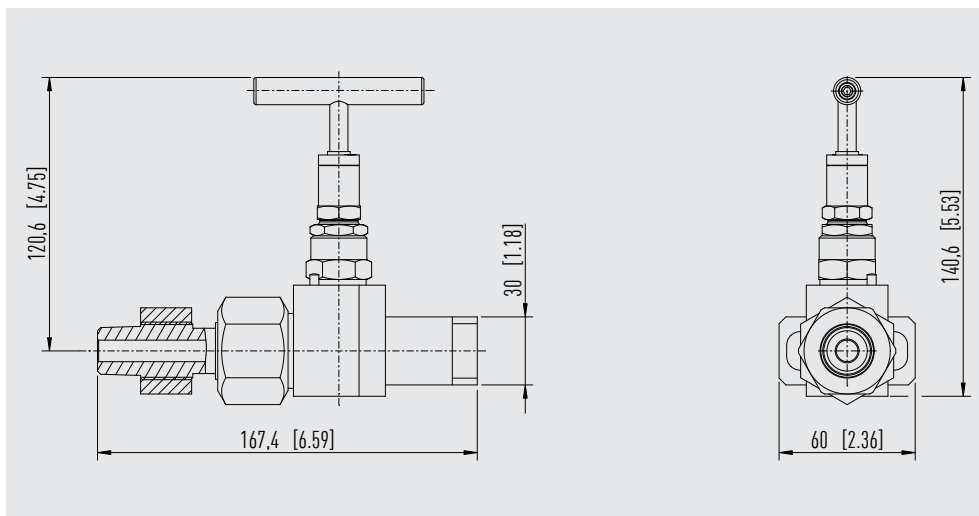
**Model IV1A, zawór iglicowy, wydłużony korpus zaworu, 75 mm [2.95 in]**



**Model IV1B, zawór iglicowy, wydłużony korpus zaworu, 100 mm [3.94 in]**



**Model IV1N, zawór iglicowy, wersja na gaz ziemny**



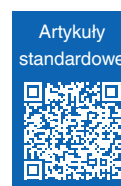
## Akcesoria

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 upustowa, stal nierdzewna 316/316L (1.4401/1.4404)	81506704
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
Uszczelnienie PTFE do G ½	81652355
Uszczelnienie grafitowe do G ½	81652602
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 NPT, wewnętrzny, z pierścieniem osadczym sprężynującym, 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 NPT, wewnętrzny, z pierścieniem osadczym sprężynującym, 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 osadczym sprężynującym, 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 (górnej części zaworu) / Wariant dławika (górnej części zaworu) / Szczeliwo / specjalne wykonanie / Opcje



Artykuły standardowe



Konfigurator

© 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.

