

Przedział rozmiarów: ¼" – 2½"



Zawory kulowe Profit to pełnoprzelotowe zawory z wysokiej jakości mosiądzu z gwintem wewnętrznym. Służą do sterowania przepływem cieczy i gazów w rurociągu, a ich głównym celem jest całkowite odcięcie lub umożliwienie przepływu, w zależności od położenia uchwytu.

#### Charakterystyka

- Rzeczywista średnica przepływu jest zgodna z normą DIN 3357 część 4.
- Gwarancja 100% szczelności przez 24h.
- Norma: EN 331.
- Podwójny system uszczelnienia umożliwia pracę zaworu w obu kierunkach, co ułatwia instalację
- Odporność na wysokie temperatury.
- Brak sąsiadujących ruchomych części metalowych.
- Nie wymaga konserwacji.
- Uchwyt wyraźnie pokazuje pozycję kuli.
- Smar bez silikonu na wszystkich uszczelkach.
- Uchwyt zatrzymuje się na korpusie, aby uniknąć naprężeń na trzpieniu.
- Chromowana mosiężna kula o dłuższej żywotności z otworem do przepłukiwania.

#### Ciśnienie i temperatura robocza

- Ciśnienie robocze 4,00 MPa / 40,0 bar / 600 psi do 2" na zimno bez wstrząsów.
- -40°C do +170°C.
- Temperatura znamionowa dla płynów niebezpiecznych wynosi -20°C +60°C, a ciśnienie znamionowe 5 bar.
- Dopuszczony do stosowania HTB (Hochtemperaturbeständigkeit) klasa B 0,1 (0,1 bar @650°C przez co najmniej 30 minut).
- Ograniczenie AS4617 dla GAZU: Ciśnienie robocze znamionowe 2100 Kpa do średnicy 2" i temperatura 0°C / +60°C.
- **OSTRZEŻENIE:** zamrożenie jakiegokolwiek płynu w zaworze może poważnie uszkodzić zawór.

## Specyfikacje materiałów

Opis części		Liczba	Materiał
1	Korpus z niklowanego mosiądzu (z zewnątrz niklowany, wewnątrz do 2" nie niklowany)	1	CW617N
2	Gniazdo	2	PTFE
3	Chromowana kula z otworem do przepłukiwania (otwór do przepłukiwania w rozmiarach od 3/4" do 2")	1	CW617N
4	Niklowany korek (z zewnątrz niklowany, wewnątrz do 2" nie niklowany)	1	CW617N
5	Niklowany trzpień z O-ringiem	1	CW617N
6	Nakrętka Geomet®	1	CB4FF (EN10263-2)
7	O-ring	2	FPM
8	Czerwony uchwyt ze stali Geomet® pokryty PVC	1	DD11 (EN10111)

### Korpus

- Kuty na gorąco, piaskowany, zewnętrzny, niklowany mosiężny korpus i nasadka uszczelnione Loctite® lub równoważnym środkiem do uszczelniania gwintów.
- Mosiądz najwyższej jakości według specyfikacji EN 12165 i EN 12164.
- DN oznacza nominalną średnicę przepływu.

### Trzpień

- Trzpień z niklowanego mosiądzu odporny na rozerwanie.
- Bezobsługowe, podwójne o-ringi FPM na trzpieniu dla maksymalnego bezpieczeństwa.

### Zgrzewanie

- Gniazda z czystego PTFE, samosmarujące, o konstrukcji z elastyczną wargą.

### Gwinty

- EN 10226-1, ISO 7/1 równoległe gwinty wewnętrzne.

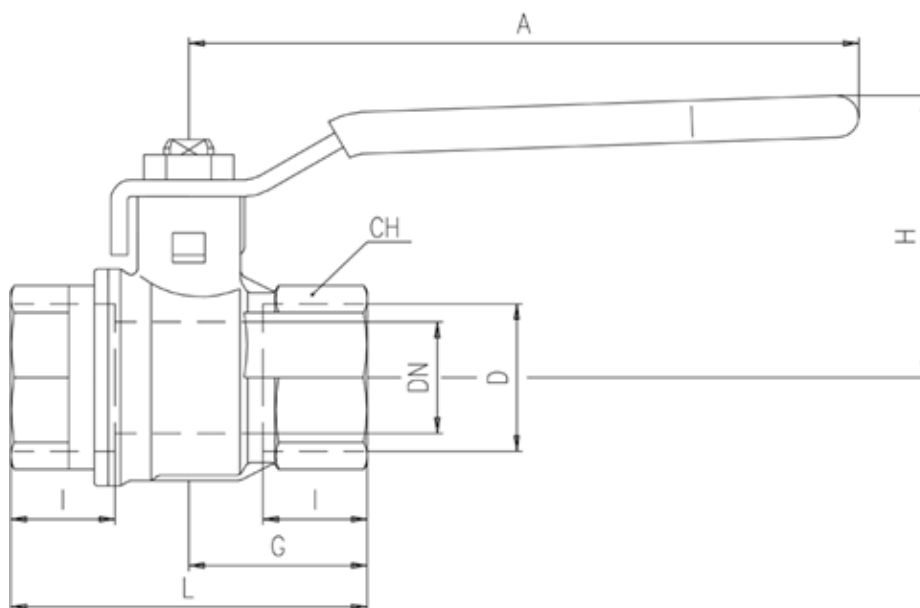
### Dyrektywa PED

- Ocena według dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE moduł B+D przez ICIM (0425).

### Uchwyt

- Rękojeść ze stali węglowej Geomet® z grubą powłoką zanurzeniową z PCV. Powłoka uchwytu oferuje zarówno ochronę termiczną, jak i elektryczną.
- Zawory kulowe w rozmiarach od 1 1/4" do 2" mają na uchwycie oznaczenie CE, jak następuje: CE 0425 cat IIIB+D PS: 5 GASTS1: -20°C TS2: +60°C.
- Uchwyt zdejmowany przy uruchomionym zaworze.
- **OSTRZEŻENIE:** nie przekraczać rozsądnej temperatury i/lub obciążenia elektrycznego.

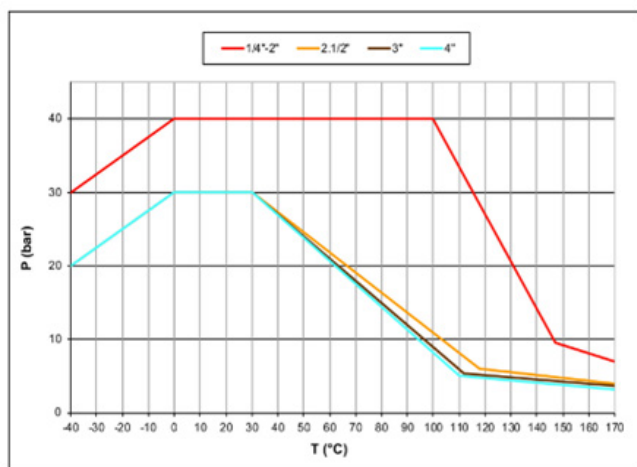
**Wymiary**



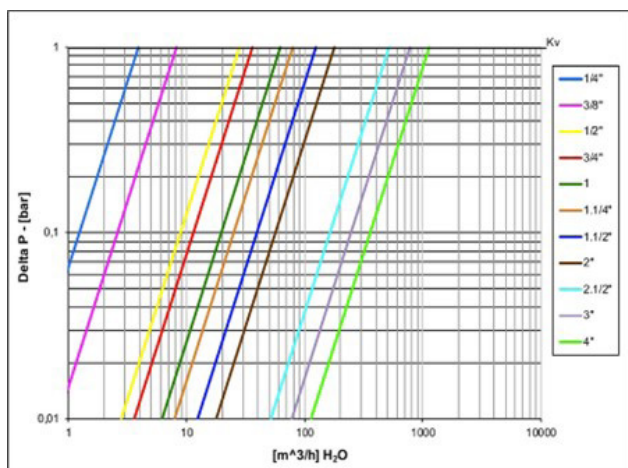
Kod	Zgodność z 2014/68/UE Kategoria wyposażenia produktu III Moduł B+D							
	THB-F ¼*	THB-F ½	THB-F ¾	THB-F 1	THB-F 1¼	THB-F 1½	THB-F 2	THB-F 2½**
D (cale)	¼	½	¾	1	1¼	1½	2	2½
DN (mm)	6	15	20	25	32	40	50	65
I (mm)	12	15,5	17	21	23	23	26,5	32
L (mm)	45	59	64	81	93	102	121	156
G (mm)	22,5	29,5	32	40,5	46,5	51	60,5	78
A (mm)	82	100	120	120	158	158	158	255
H (mm)	40	43	50	54	73	79	86	132
CH (mm)	17	25	31	40	49	54	68,5	85
Kv (m³/h)	4,5 GPM	28	36	62	79	124	178	516

\* K z mosiądzu, rękojeść pokryta żółtą powłoką PCV, niemarkowe, zatwierdzone przez UL / FM (brak certyfikatu ce).  
\*\* dostępne wyłącznie na żądanie (brak zatwierdzone FM).

### Wykres wartości znamionowych ciśnienia / temperatury



### Wykres spadku ciśnienia



### Instrukcja montażu, konserwacji i eksploatacji

**ZASTOSOWANIE:** ten produkt może być stosowany z WODĄ, POWIETRZEM, GAZAMI i OLEJAMI w granicach ciśnienia i temperatury podanych w odpowiedniej karcie technicznej.

Jeżeli produkty są stosowane w systemach grzewczych, jakość wody musi spełniać wymagania dyrektywy VDI 2035.

Jeżeli potrzebują Państwo informacji na temat stosowania naszych produktów z czynnikami innymi niż wymienione powyżej, lub o specjalnych konfiguracjach, dopuszczeniach itp. prosimy o kontakt z Działem Technicznym.

W pewnych warunkach, np. przy pracy dławiącej, stosowaniu szczególnie lepkich lub ściernych płynów, wysokiej różnicy ciśnień, stosowaniu w środowisku z chlorem, aminami, amoniakiem i dwutlenkiem siarki, zawór może ulec uszkodzeniu, za co Piping Logistics nie ponosi odpowiedzialności.

## **MONTAŻ**

Produkty muszą być montowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel i ściśle według poniższych instrukcji.

Wszystkie czynności związane z montażem muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami i kodeksem wodno-kanalizacyjnym.

1. Zawory THB-F są dwukierunkowe, mogą być instalowane do przepływu w obu kierunkach.

UWAGA: w przypadku montażu zaworów gazowych z certyfikatem EN 331 z cylindrycznymi przyłączami z gwintem zewnętrznym zgodnie z ISO 228, jako elementy uszczelniające stosować uszczelki płaskie dopuszczone do stosowania z GAZEM.

UWAGA: szczelność połączeń armatury, złączek lub węży z zaworami należy sprawdzić na miejscu po montażu z zachowaniem należytej ostrożności, przed uruchomieniem instalacji. Dotyczy to również sytuacji, gdy zawór jest dostarczany z takimi elementami już zmontowanymi.

2. Montaż zaworów w rurociągach.

- 2a) Należy upewnić się, że przewody rurowe są prawidłowo ułożone.
- 2b) Uszczelnienie połączeń gwintowanych (wg. EN 10226-1). Do gwintów zalecamy stosowanie uszczelnacza do rur. W przypadku zastosowania taśmy z Teflonu®, nie należy przekraczać czterech warstw. Jeżeli stosowane są gwinty z suchym uszczelnieniem bez uszczelnacza lub taśmy, przed montażem sugerujemy nasmarowanie gwintów niewielką ilością oleju lub smaru.
- 2c) Przykręcenie zaworu do rury. Zawór należy trzymać za płaską powierzchnię bezpośrednio przy rurze, na której będzie montowany (nie na przeciwległym końcu). Prawidłowy obszar do przyłożenia klucza jest pokazany na poniższym rysunku. Trzymanie zaworu kluczem do rur lub w niewłaściwym miejscu może spowodować jego uszkodzenie.



- 2d) Nie należy nadmiernie dokręcać zaworu. Zbyt duży moment obrotowy może spowodować uszkodzenie zaworu. Po zmontowaniu należy przepłukać całą instalację (zawory - przewody rurowe itp.), aby usunąć zanieczyszczenia. Przed oddaniem systemu do użytku należy go sprawdzić i stwierdzić brak nieszczelności.

**INSTRUKCJA OBSŁUGI:** Aby zamknąć zawór kulowy: przekręcić uchwyt w prawo o 90°; aby go otworzyć: przekręcić uchwyt o 90° w lewo. Szybkie ruchy mogą spowodować uderzenia wodne i w konsekwencji uszkodzenie instalacji lub jej części.

UWAGA: płaskie powierzchnie trzpienia pokazują położenie kuli (gdy są one równoległe do przewodów rurowych, zawór jest otwarty, gdy prostopadłe – zamknięty).

**KONTROLE:** Należy okresowo sprawdzać zawór, aby zapewnić jego prawidłowe działanie (w pozycji całkowicie zamkniętej przepływ czynnika musi się zatrzymać i nie mogą występować żadne wycieki). Częstsze kontrole są zalecane w ekstremalnych warunkach pracy, tj. w warunkach zbliżających się do wartości granicznych temperatury i/lub ciśnienia podanych w specyfikacji produktu, lub w przypadku zaworów narażonych na wibracje, zginanie i/lub skręcanie. Połączenie dwóch lub więcej czynników należy uznać za ekstremalne warunki pracy, dlatego należy zwiększyć liczbę kontroli.

**KONSERWACJA:** Zawory z uszczelnieniem trzpienia O-Ring nie wymagają konserwacji.

**OSTRZEŻENIE:**

Dla Państwa bezpieczeństwa, przed zdjęciem zaworu z przewodu lub jego demontażem, należy dokładnie przestrzegać poniższych instrukcji.

1. Nosić odzież i sprzęt ochronny normalnie wymagany przy pracy z daną cieczą.
2. Zredukować ciśnienie w przewodzie i przełączyć zawór w następujący sposób:
  - 2.a) Otworzyć zawór i opróżnić przewód/rurę.
  - 2.b) Wielokrotnie otworzyć i zamknąć zawór, aby zmniejszyć ciśnienie resztkowe w korpusie.
  - 2.c) Zdjąć zawór z przewodu.
  - 2.d) Obrócić uchwyt do pozycji półotwartej (45°), zebrać resztki płynu do odpowiedniej utylizacji. Patrz sekcja 2c) w rozdziale MONTAŻ, aby sprawdzić obszar do przyłożenia klucza.

**OSTRZEŻENIE:**

Jeśli standardowy zawór kulowy zostanie zamknięty, gdy jest wypełniony płynem, a później płyn rozszerzy się pod wpływem zmian temperatury, może dojść do poważnego uszkodzenia zaworu i wycieku płynu do otoczenia.

Ten produkt został poddany kontroli zgodnie z procedurami jakości Piping Logistics. Jeśli stwierdzą Państwo, że w tym zaworze występuje wada materiałowa i/lub wykonawcza, należy zwrócić go do Sprzedawcy z kopią oryginalnej etykiety pudełka i szczegółami reklamacji (w przypadku awarii podczas pracy, należy przesłać szczegóły w odniesieniu do pozycji produktu w instalacji oraz analizę czynników przepływających przez produkt. W takich przypadkach konieczne jest ponadto zarejestrowanie statusu montażu w instalacji za pomocą szczegółowych zdjęć przed zdjęciem produktu). W przypadku niewłaściwego zastosowania, montażu lub konserwacji reklamacje nie są uznawane. Pogorszenie lub zniszczenie jakiegokolwiek części zaworu powoduje konieczność całkowitej wymiany samego zaworu; wymiana lub modyfikacja części/komponentów zaworu (w tym urządzeń zmontowanych), powoduje natychmiastowe zniesienie odpowiedzialności, gwarancji i certyfikacji Piping Logistics. W stosownych przypadkach i/lub wymaganych przez przepisy lub regulacje, na urządzeniu obsługowym (uchwycie) umieszcza się plombę zabezpieczającą przed ingerencją osób trzecich.

Materiały opakowaniowe oraz, w razie potrzeby, sam zawór należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi. W przypadku rozbieżności pomiędzy różnymi wersjami niniejszej instrukcji, tekstem odniesienia jest tekst w języku angielskim.

**OSTRZEŻENIE:**

- Jakiegokolwiek pogorszenie lub zniszczenie jakiegokolwiek części ręcznie obsługiwanego zaworu kulowego i zamkniętego dolnego stożkowego zaworu grzybkowego spowoduje konieczność wymiany całego zaworu: zmiany jakiegokolwiek części całego zaworu spowodują, że zawór nie będzie spełniał wymagań eksploatacyjnych zawartych w niniejszym dokumencie.
- Należy upewnić się, że ręcznie sterowany zawór kulowy i zamknięty dolny stożkowy zawór grzybkowy pozwalają na uzyskanie odpowiedniego natężenia przepływu dla jego przeznaczenia.
- Wszystkie instalacje powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami instalacyjnymi i kodeksami postępowania, jeżeli takie istnieją.
- Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji montażu producenta ręcznego zaworu kulowego i zamkniętego dolnego zaworu grzybkowego oraz producenta urządzenia, w tym instrukcji dotyczących prawidłowego położenia punktu przyłączeniowego zaworu.

**Te instrukcje i ostrzeżenia mogą być uzupełnione rysunkami, zgodnie z wymogami.**

**Deklaracja zgodności UE wraz z linią produktów, rozmiarami i referencjami partii jest wydawana na życzenie.**

Zgodnie z rozporządzeniem REACH informujemy Państwa, że obecne w naszych produktach komponenty ze stopu miedzi zawierają ołów jako element stopu w ilości przekraczającej wartość graniczną 0,1% wagowo. Ołów został umieszczony na liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC) do procesu autoryzacji 27 czerwca 2018 r.

Nie przewiduje się narażenia na ołów w tej postaci, dlatego nie są wymagane dodatkowe informacje na temat bezpiecznego stosowania produktów.

#### Nasze zawory są zatwierdzone przez lub zgodne z

- Australian Gas Association (Australia).
- SVGW (Szwajcaria).
- Dopuszczenia FM (Factory Mutual - Stany Zjednoczone).
- Grupę BSI (Zjednoczone Królestwo).
- Dyrektywą RoHS (UE).
- DIN-DVGW (Niemcy) – MOP 5 B 0,1.
- EAC – Deklaracją zgodności (Rosja, Kazachstan, Białoruś).
- ARGB-KVBG (Belgia) – MOP 5 bar do instalacji gazowych na zewnątrz budynku, MOP 100 mbar dla instalacji wewnątrz budynków.
- **UWAGA:** dopuszczenia dotyczą tylko określonych konfiguracji/rozmiarów.



### INFORMACJE OGÓLNE

- Instalatorzy powinni być przeszkoleni lub dysponować doświadczeniem w zakresie instalacji i zrozumienia sposobu działania urządzenia.
- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu lub regulacji produktów firmy Profit należy przeczytać ze zrozumieniem całość dokumentacji technicznej i instrukcję montażu.
- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu lub regulacji produktów firmy Profit należy odprowadzić wodę z instalacji tryskaczowej i usunąć ciśnienie z układu.
- Nie wolno wykonywać żadnych pracy przy układach rurowych pod ciśnieniem lub wypełnionych wodą.
- Firma Piping Logistics zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, projektu i/lub standardowo stosowanego osprzętu produktów bez uprzedzenia oraz z wyłączeniem jakichkolwiek zobowiązań.
- Należy stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej (ŚOI), aby uniknąć obrażeń ciała (kask, obuwie ochronne i okulary ochronne, rękawice Profit).



**Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała, albo też uszkodzeniem mienia.**

**Zalecamy przechowywanie naszych produktów w suchym, zamkniętym pomieszczeniu.**

**Po zamontowaniu w naziemnej instalacji tryskaczowej produkty nie wymagają konserwacji.**

### TABELA WERSJI

Data	△	Uwagi
2024/10/29	A	Strona 3 - Dodanie THB-F ¼ i THB-F 2½.