

KOMBINOWANY ZAWÓR POWIETRZA

Model C30

BERMAD C30 to wysokiej jakości kombinowany automatyczno-kinetyczny zawór powietrzny do różnych warunków pracy w instalacjach wodociągowych. Usuwa powietrze podczas napełniania rurociągu, umożliwia skuteczne uwalnianie gromadzącego się powietrza z rur pod ciśnieniem oraz pobieranie dużej ilości powietrza w przypadku opróżniania sieci.

Dzięki zaawansowanej aerodynamicznej konstrukcji, podwójnej kryzie i zabezpieczeniu przed uderzeniem hydraulicznym (opcjonalnie), zawór ten zapewnia doskonałą ochronę przed gromadzeniem się powietrza i zapobiega tworzeniu się podciśnienia, z ulepszonym uszczelnieniem w warunkach niskiego ciśnienia.

Cechy i korzyści

- **Korpus o prostym przepływie z upustem automatycznym o dużej średnicy:** Wyższe niż zwykle natężenie przepływu.
- **Aerodynamiczna osłona kinetyczna korpusu:** Zapobiega przedwczesnemu zamykaniu, nie zakłócając przy tym poboru ani wypuszczania powietrza.
- **Uszczelnienie dynamiczne:** Zapobiega wyciekom w warunkach niskiego ciśnienia (0,1 bara).
- **Króciec w podstawie można gwintować:** Umożliwia podłączenie manometru, punktu kontrolnego lub zaworu spustowego do testowania działania zaworu
- **Gwintowany wylot:** (2"; DN50) do podłączenia urządzeń przeciwuderzeniowych (kod SP) lub blokujących napowietrzanie (kod IP).
- **Kompaktowa, prosta i niezawodna konstrukcja w pełni odporna na korozję:** Mniejsze wymagania konserwacyjne i dłuższa żywotność..
- **Konstrukcja zgodna z normami funkcjonalnymi i standardami usług wodociągowych.**
- **Aprobata fabryczna i kontrola jakości:** Wydajność i parametry techniczne testowane i mierzone na specjalistycznym stanowisku badawczym, także w warunkach próżniowych.

Dodatkowe funkcje i akcesoria

- **Element zabezpieczający przed uderzeniami hydraulicznymi (kod SP):** Zapewnia płynniejsze działanie, chroniąc zawór i system przed uszkodzeniami.
- **Zabezpieczenie przed zasysaniem powietrza (kod IP):** Zapobiega przedostawaniu się powietrza atmosferycznego i zapowietrzaniu systemu.
- **Wspomagane zamykanie (kod AC):** Umożliwiająca kontrolowane, powolne odpowietrzanie, co zapobiega zjawisku uderzenia hydraulicznego podczas napełniania rurociągu
- **Przyłącza serwisowe: 1/8"; DN3 lub 1/4"; DN6 (kod IP):** Do podłączenia manometru, punktu kontrolnego lub spustu testowego.
- **Kolanko 90 stopni:** mocowane do wylotu, tylko do rozmiarów wlotowych 3/4 - 1"; DN20 - 25.
- **Dodatkowy gwint wewnętrzny 3/8"; DN20 (kod 077, 017) wylotu,** tylko w rozmiarach wlotów 3/4 - 1"; DN20 - 25.
- **Przedłużenie z wylotem w dół,** tylko dla wlotów w rozmiarze 2 - 3"; DN50-80.

Wszystkie zdjęcia w tym katalogu mają charakter poglądowy



C30-P



C30-C



Typowe zastosowania

- **Rurociągi:** Ochrona przed gromadzeniem się powietrza i powstawaniem podciśnienia w wyniesieniach instalacji, w punktach zmiany nachylenia i na rozgązieniach.
- **Sieci wodne:** Ochrona przed gromadzeniem się powietrza i tworzenie próżni.
- **W pobliżu zaworów regulacyjnych i wodomierzy:** Zapobieganie niedokładnej regulacji ciśnienia i błędnym odczytom z powodu istnienia powietrza w tych urządzeniach.



Wybór zaworu

	¾" - 1"; DN20 - 25	1"; DN25	2"; DN50	3"; DN80
Konstrukcja korpusu	Nylon wzmocniony włóknem szklanym	Żeliwo sferoidalne	Nylon wzmocniony włóknem szklanym, żeliwo sferoidalne	Nylon wzmocniony włóknem szklanym
Typ połączenia wlotowego	Gwintowane		Gwintowane, kołnierzone (dla GRN - uniwersalne)	Kołnierz (uniwersalny)
Wylot	W bok (niegwintowany)	W bok (¾"; DN20 gwint wewnętrzny)	Bok (2"; DN50 z gwintem wewnętrznym)	
Funkcje dodatkowe opcjonalne	---	---	SP (standard dla żeliwa sferoidalnego), IP, AC	SP, IP, AC
Aksesoria opcjonalne	Kolanko 90 stopni (zatrzaskowe), port serwisowy, punkt testowy	Port serwisowy, punkt testowy	Kolanko 90 stopni (gwintowane), port serwisowy, punkt testowy	

Materiały

- Korpus
 - Nylon wzmocniony włóknem szklanym (kod C30-P)
 - Żeliwo sferoidalne (kod C30-C), powlekane żywicą epoksydową, niebieski
- Zespół pływak: Polipropylen, nylon wzmocniony włóknem szklanym.
- Uszczelnienia: EPDM, opcjonalnie - Viton.

Dane operacyjne

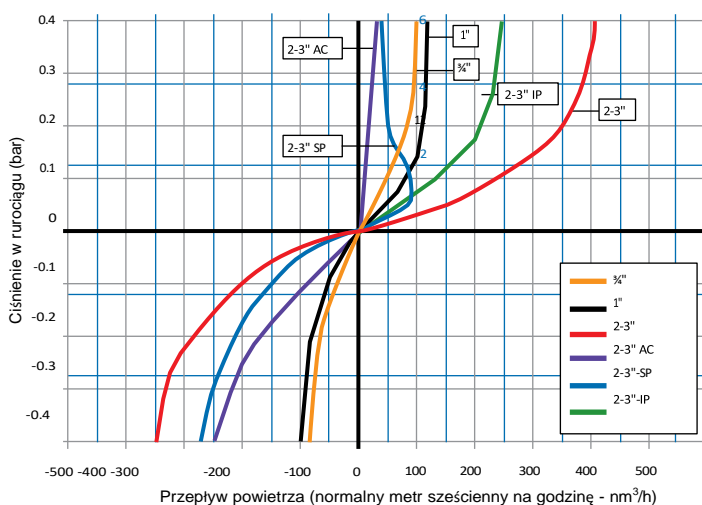
- Ciśnienie znamionowe: ISO PN16
- Minimalne ciśnienie robocze: 0,1 bara
- Maksymalne ciśnienie robocze: 16 barów
- Media i temperatura pracy: Woda; 1 - 60°C

Specyfikacja kryzy

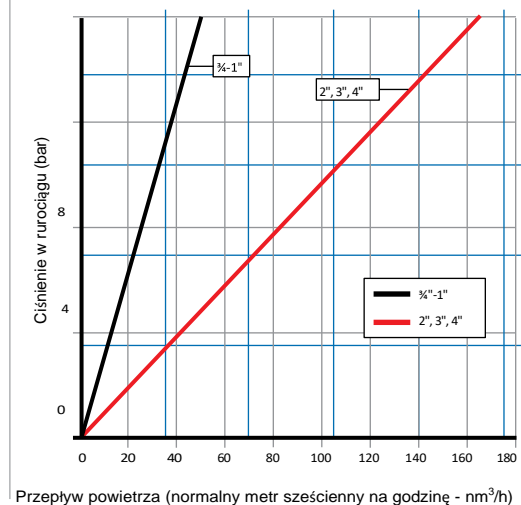
Rozmiar przyłącza	Upust automatyczny		Upust kinetyczny		Ochrona przeciwuderzeniowa / wspomagane zamykanie		
	Obszar	Średnica	Obszar	Liczba otworów	Średnica otworu	Całkowity obszar	
cal	cale kwadratowe	cal	cale kwadratowe	-	cal	cale kwadratowe	
mm	mm ²	mm	mm ²	-	mm	mm ²	
¾" - 1"	0.008	0.795	0.497	-	-	-	
DN20 - 25	5.4	20.2	320	-	-	-	
2" - 3"	0.019	1.772	2.465	4	0.157	0.078	
DN50 - 80	12.2	45.0	1,590	4	4	50	

Wykresy wydajności przepływu powietrza

Odpowietrzanie i zasysanie (warunki napełniania, opróżniania i podciśnienia rurociągu)



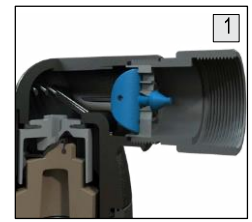
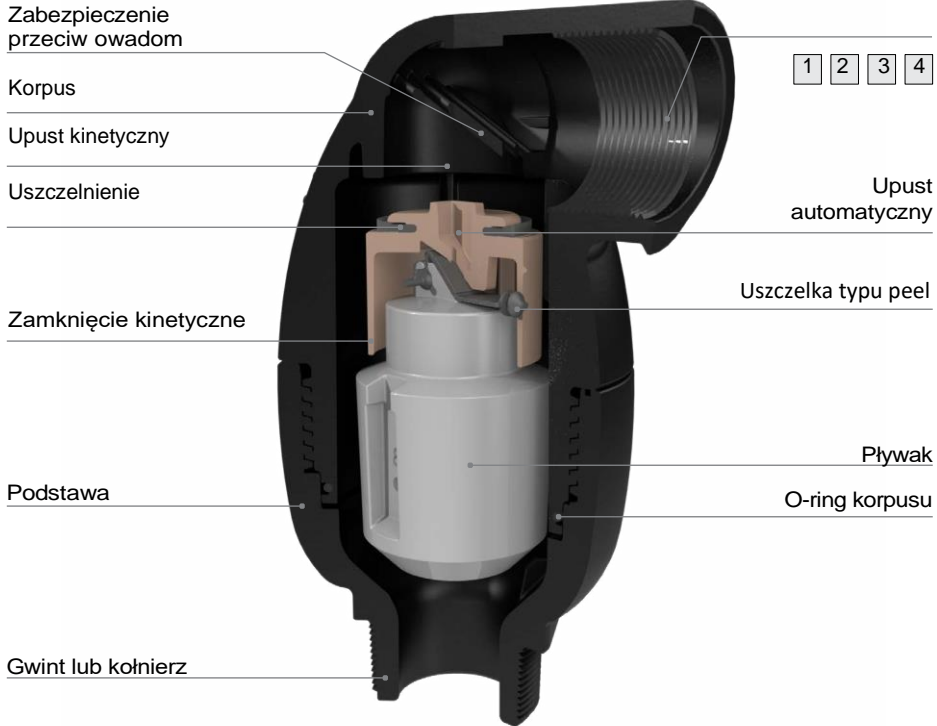
Uwalnianie powietrza (praca pod ciśnieniem)



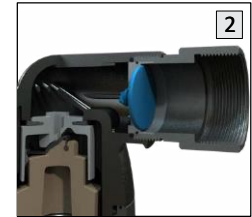
Wykresy odciążenia i wlotu powietrza są oparte na rzeczywistych pomiarach, zmierzonych na stanowisku testowym Bermad Air Flow, zgodnie z normami EN 1074-4 i AS4956 i odnoszą się do wylotu bocznego. Użyj oprogramowania Bermad Air do optymalizacji rozmiaru i pozycjonowania zaworów po powietrza.

Przekrój - korpus z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym (C30-P)

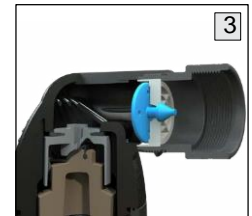
Gwint wewnętrzny (tylko dla wlotów o rozmiarze 2 - 3"; DN50-80) do modernizacji urządzeń ochrony przeciwuderzeniowej (kod SP), wspomagania zamykania (kod AC) lub zapobiegania napływowi (kod IP) lub przewodów spustowych.



Ochrona przeciwuderzeniowa (kod SP), tylko dla wlotów o rozmiarach 2-3"; DN50-80



Zapobieganie napływowi (kod IP), tylko dla wlotów o rozmiarach 2-3"; DN50-80



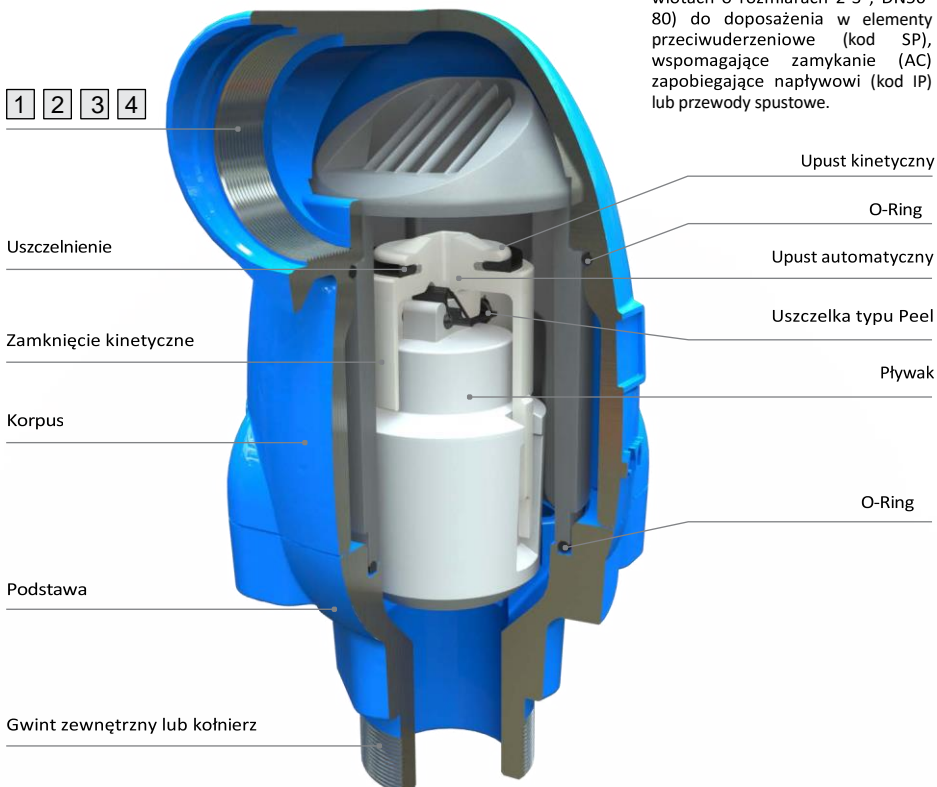
Zamknięcie wspomagane (kod AC), tylko dla wlotów o rozmiarach 2-3"; DN50-80



Przedłużenie z wylotem w dół, tylko dla wlotu rozmiary 2-3"; DN50-80

Przekrój - korpus z żeliwa sferoidalnego (C30-C)

Gwint wewnętrzny (tylko w wlotach o rozmiarach 2-3"; DN50-80) do doposażenia w elementy przeciwuderzeniowe (kod SP), wspomagające zamykanie (AC) zapobiegające napływowi (kod IP) lub przewody spustowe.



Przedłużenie z wylotem w dół, tylko dla wlotu rozmiary 2-3"; DN50-80



Wymiary i waga

		C30-P			C30-C		
Rozmiar przyłącza	Połączenie	Szerokość (D)	Wysokość (H)	Waga	Szerokość (D)	Wysokość (H)	Waga
cal		cal	cal	lbs	cal	cal	lbs
mm		mm	mm	kg	mm	mm	kg
3/4"	Gwintowane	3,819	6,299	1,1	-	-	-
DN20		97	160	0,5	-	-	-
1"	Gwintowane	3,819	6,299	1,1	4,331	7,087	4,85
DN25		97	160	0,5	110	180	2,2
2"	Gwintowane	5,63	9,449	3,31	7,48	9,764	13
DN50		142,01	240	1,5	190	248	5,9
2"	Kołnierzowe	6,496	9,449	4,3	8,465	10,443	17,85
DN50		165	240	1,95	215	265	8,1
3"	Kołnierzowe	7,897	9,961	6,83	-	-	-
DN80		200	253	3,1	-	-	-

Dystrybutor:
Budmech sp. z o.o. sp. k.
kontakt@budmech.pl
 +48 22 737 40 40
www.budmech.pl