

resideo

**Innowacyjność,
profesjonalizm,
niezawodność**

Armatura wody pitnej
Braukmann

DYSTRYBUTOR



www.astra-automatyka.pl
biuro@astra-automatyka.pl
tel. 22 723 92 29



Resideo

Resideo jest wiodącym producentem zaawansowanych technologicznie rozwiązań, które zapewniają komfort, bezpieczeństwo i ochronę oraz pomagają zarządzać energią w ponad 150 milionach domów na całym świecie. Historia innowacji jest zapisana w naszym DNA – posiadamy 2300 patentów na urządzenia i oprogramowanie. Stosujemy się do najwyższych standardów ESG (Environmental, Social, Governance) i jesteśmy dumni z tego, że uzyskaliśmy srebrną ocenę od EcoVadis, która potwierdza nasze zaangażowanie w ochronę środowiska i praw człowieka. W regionie EMEA mamy szerokie portfolio produktów z dziedzin bezpieczeństwa, wody (w tym rodzinę produktów Braukmann) i komfortu (np. nasze marki Honeywell Home i Centra) – z około 110 różnymi grupami produktów. Ponad 87% naszej oferty jest wytwarzanych w jednym z sześciu zakładów produkcyjnych Resideo w Europie.



130
LAT
DOŚWIADCZENIA

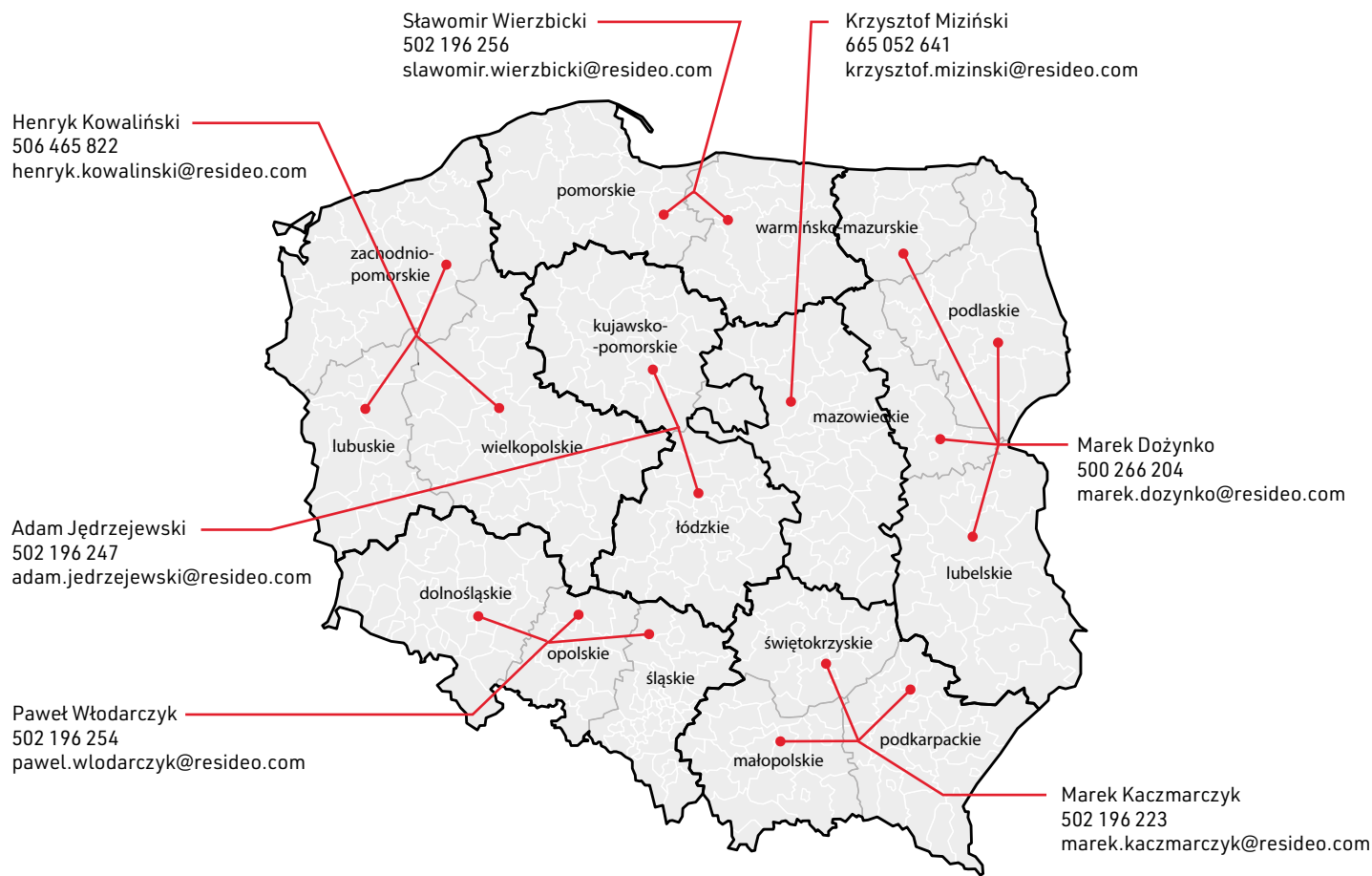


150
MILIONÓW
GOSPODARSTW
DOMOWYCH
z produktem Honeywell Home
na całym świecie



15
MILIONÓW
ZAINSTALOWANYCH
SYSTEMÓW
rocznie / na całym świecie

Sprzedaż



Doradztwo techniczne:

Urszula Watuszko
22 152 32 12
574 113 744
wsparcie@resideo.com

Maria Wakulińska
22 152 32 12
501 251 628
wsparcie@resideo.com

Współpraca z firmami wykonawczymi:

Tomasz Chynowski
722 232 211
tomasz.chynowski@resideo.com

Współpraca z projektantami:

Maciej Steczyński
502 196 253
maciej.steczynski@resideo.com
woj. dolnośląskie, kujawsko-pomorskie,
lubuskie, opolskie, pomorskie, śląskie,
wielkopolskie, zachodniopomorskie

Robert Tokarzewski
502 196 146
robert.tokarzewski@resideo.com
woj. lubelskie, łódzkie, małopolskie,
mazowieckie, podkarpackie, podlaskie,
świętokrzyskie, warmińsko-mazurskie

Bezołowiowe zawory Braukmann wyznaczają nowe standardy dla instalacji wody pitnej

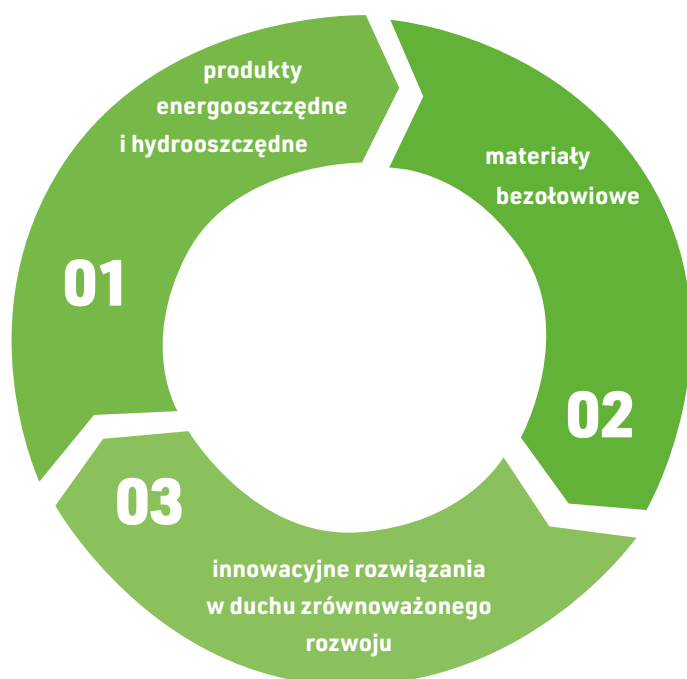
Aby zapewnić odbiorcom idealnie higieniczną wodę pitną, urządzenia stosowane w systemach wodociągowych muszą spełniać bardzo restrykcyjne wymagania. Istnieje duże zapotrzebowanie na niezawodne i innowacyjne rozwiązania, zapewniające bezpieczeństwo przez długi okres użytkowania.

Firma Braukmann jest liderem w dziedzinie armatury do wody pitnej, a jej nazwa od zawsze kojarzy się z innowacyjnością i wysoką jakością. Historia firmy to pasmo nieprzerwanych sukcesów, początkowo w ramach grupy Honeywell Corporate Group, a obecnie jako część spółki Resideo.

Nowe zawory do wody pitnej produkowane pod marką Braukmann już teraz przewyższają rygorystyczne wymagania dotyczące uwalniania ołowiu z elementów instalacji mających kontakt z wodą pitną: nasze nowe produkty są wytwarzane z materiałów bezołowiowych (< 0,1% ołowiu).

Jako przedstawiciele producenta jesteśmy świadomi naszej odpowiedzialności za środowisko naturalne.

Woda pitna jest i pozostanie najcenniejszym z zasobów Ziemi. Nasze działania są zatem regulowane przez przyjętą przez nas zasadę zrównoważonego rozwoju:



NASZE ZASADY ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU:

- 01 Ochrona zasobów**
- 02 Stosowanie materiałów przyjaznych dla środowiska**
- 03 Innowacyjne rozwiązania w duchu zrównoważonego rozwoju**

Bezołowiowe zawory Braukmann



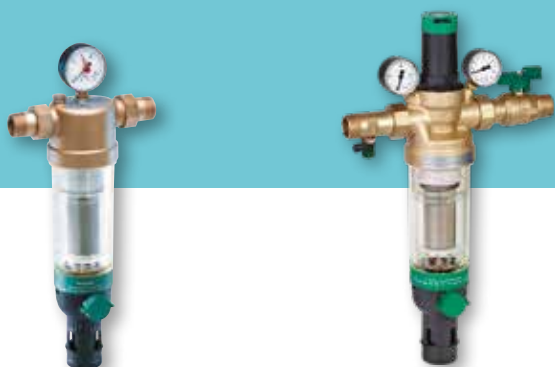
OBSZERNE PORTFOLIO PRODUKTÓW BEZOŁOWIOWYCH OPRACOWANYCH Z MYŚLĄ O OCHRONIE NASZEGO ŚRODOWISKA I DLA NASZEJ PRZYSZŁOŚCI.

Od teraz nasze zawory kołnierzowe do instalacji wody pitnej charakteryzują się zawartością ołowiu na poziomie $< 0,1\%$. Oznacza to, że wybierasz produkt oferujący bezpieczeństwo przez długi okres użytkowania. Te wysokiej jakości urządzenia są malowane proszkowo i odporne na czynniki zewnętrzne takie jak korozja, co czyni je niezwykle trwałymi.

Podstawowa zasada – czystość wody

Filtry z opatentowanym systemem płukania wstecznego w niezawodny sposób zapewniają czystą wodę. Siatka filtracyjna wykonana ze stali nierdzewnej skutecznie zatrzymuje cząstki stałe. Ich zastosowanie podnosi poziom zabezpieczenia przed korazją wżerową rurociągu oraz zabezpiecza i zapewnia prawidłowe działanie kosztownej armatury w całym systemie instalacji.

Stacje filtrująco-redukcyjne prócz filtra z płukaniem wstecznym wyposażone są dodatkowo w regulator ciśnienia. Wysoka jakość oraz sprawdzona metoda działania gwarantują nie tylko czystą wodę i stabilizację ciśnienia, ale również pozwalają zmniejszyć ilość zużywanej wody, jak i wielkość przestrzeni potrzebnej do zabudowy stacji.



F76S

Filtr dokładny z systemem płukania wstecznego, stosowany w przemyśle i budownictwie mieszkaniowym. Zapewnia przefiltrowaną wodę nawet podczas procesu płukania.

HS10S

Połączenie kilku urządzeń w jednym: filtr dokładny, reduktor ciśnienia, zawór zwrotny i zawór odcinający. Stosowany w miejscach o ograniczonej przestrzeni zabudowy.



F74CS

Filtr dokładny z systemem płukania wstecznego z obrotowym przyłączem umożliwiającym pionowy lub poziomy montaż na rurze. Kompaktowa konstrukcja z wbudowanym manometrem. Przyłącza od DN½" do 1¼".



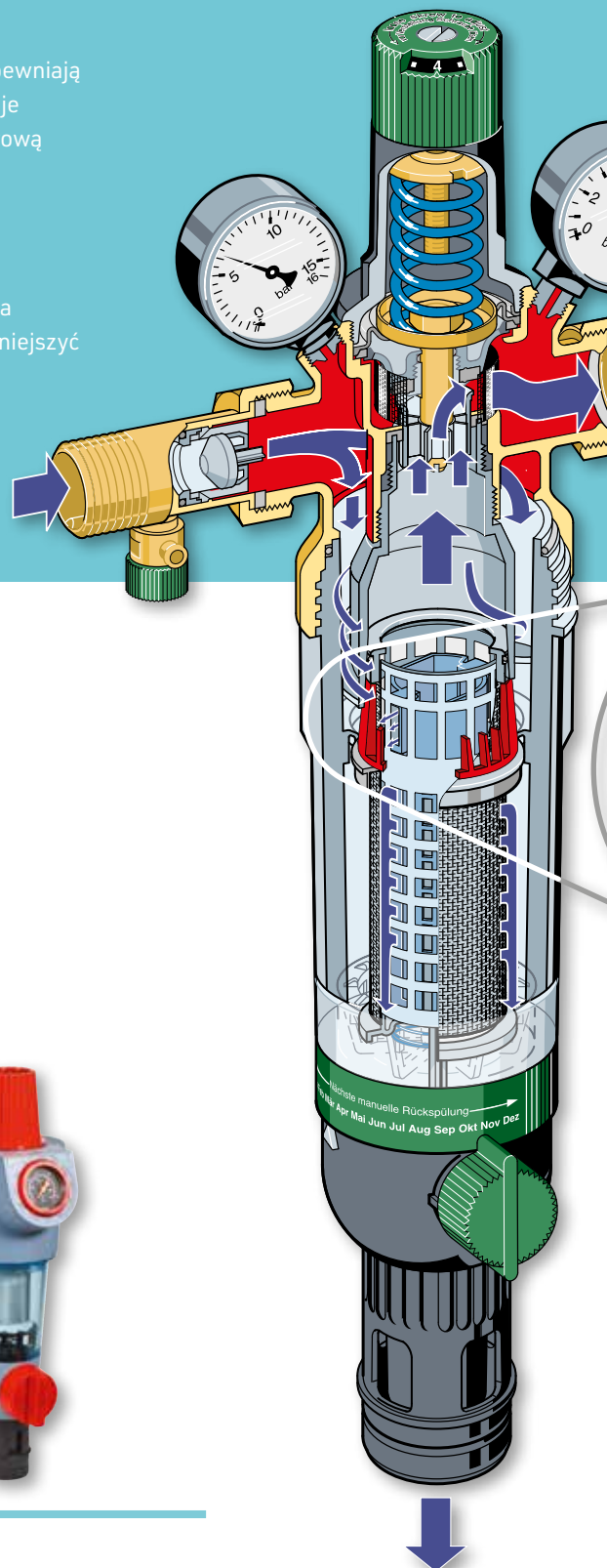
F74CS-LFAA

Filtr dokładny z systemem płukania wstecznego z obrotowym przyłączem umożliwiającym pionowy lub poziomy montaż na rurze. Kompaktowa konstrukcja z wbudowanym manometrem. Przyłącza ½" oraz 2".

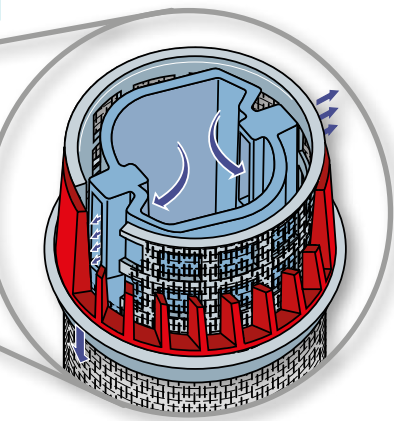
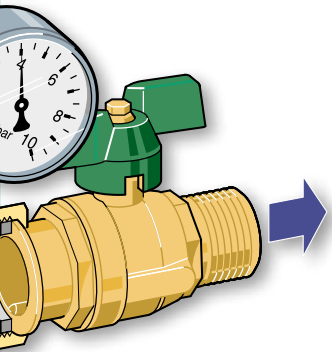


FK74CS

Filtr dokładny z systemem płukania wstecznego, regulatorem ciśnienia i obrotowym przyłączem umożliwiającym pionowy lub poziomy montaż na rurze. Stosowany w miejscach o ograniczonej przestrzeni zabudowy. Dostępna wersja w wykonaniu bezołowiowym.



Skuteczny system płukania wstecznego – filtry Braukmann



Podczas cyklu płukania wstecznego wirnik wytwarza strugę odśrodkową, która z dużą siłą przetłacza wodę z wnętrza wkładu filtracyjnego na zewnątrz. Krótki czas płukania wystarcza na wytworzenie dużego ciśnienia i skuteczne usunięcie cząstek zanieczyszczeń. Podczas trwania procesu płukania wstecznego dostarczana do systemu woda jest filtrowana przez drugą siatkę filtracyjną.

Najnowszym rozwiązaniem są filtry z technologią Double Spin, którą zastosowano w stacji filtrująco-redukcyjnej HS10S oraz filtrach F76S. Filtry te posiadają dodatkowo spiralnie ukształtowany kielich kierunkowy oraz obrotową turbinę w górnej części wkładu filtracyjnego. Ukierunkowany spiralnie przepływ wody zapobiega osadzaniu się zanieczyszczeń w górnej części wkładu podczas płukania oraz w dolnej części wkładu podczas codziennego procesu filtrowania. Rozwiązanie to pozwala, w niespotykany do tej pory sposób, na jednoczesne czyszczenie górnej i dolnej części wkładu filtracyjnego przy użyciu minimalnej ilości wody. Taki sposób płukania przyczynia się do dalszego ograniczenia obsługi filtrów z płukaniem wstecznym przez instalatorów i użytkowników.

Dobre rozwiązanie dla każdego typu instalacji

Posiadamy rozwiązania do wszystkich typów instalacji. W przypadku ograniczonej przestrzeni zabudowy najwłaściwszym rozwiązaniem będzie zastosowanie filtra F74CS lub stacji filtrująco-redukcyjnej FK74CS.

W większych budynkach mieszkalnych, obiektach przemysłowych i użyteczności publicznej, w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody pitnej najlepiej zastosować kołnierzowy filtr drobnosiatkowy z płukaniem wstecznym. Łącząc to rozwiązanie z automatem czasowym i presostatem ciśnienia różnicowego, można w pełni zautomatyzować proces płukania wstecznego.



Z11S/Z11AS/Z74S

Automat do czasowego płukania wstecznego zapewniający w pełni automatyczne czyszczenie filtrów i filtrów z regulatorem ciśnienia.



FK06

Filtr z tzw. opłukiwaniem siatki filtracyjnej z regulatorem ciśnienia, znajdujący zastosowanie w miejscach o ograniczonej przestrzeni montażowej.



FF06

Filtr z tzw. opłukiwaniem siatki filtracyjnej. Przezroczysta obudowa filtra umożliwia obserwację stopnia zanieczyszczenia.



F78TS

Filtr z systemem płukania wstecznego stosowany w obiektach o bardzo dużych przepływach, znajdujący zastosowanie w instalacjach przemysłowych i budownictwie wielorodzinnym.



Kompaktowe rozwiązanie, wiele funkcji – Braukmann FK74CS



Łącznik obrotowy

Wykonany z mosiądzu odpornego na odcynkowanie. Dzięki wykorzystaniu przyłącza możliwy jest montaż filtra na rurze pionowej i poziomej.



Zintegrowany zawór redukcyjny

Równoważenie wahań ciśnienia wejściowego zapobiega uszkodzeniom instalacji oraz redukuje zużycie wody. Wszystko, co należy zrobić, to ustawić żądane ciśnienie poprzez obrót pokrętką.

Automat płukania wstecznego

Sprzedawany jako akcesorium, powoduje że filtr jest faktycznie bezobsługowy. Połączenie bagnetowe daje możliwość zamontowania automatu na filtrze bez dodatkowych narzędzi. Do wyboru 8 różnych częstotliwości płukania, straty wody podczas procesu płukania wstecznego są minimalne. Płukanie wsteczne może być również aktywowane ręcznie.



Efektywna metoda płukania wstecznego

Opatentowana metoda płukania wstecznego została oparta na bazie wypróbowanej i przetestowanej technologii filtracji. Podczas płukania wstecznego obracający się wirnik wytwarza strugi odśrodkowe, które z dużą siłą od wewnętrznej strony siatki wypłukują zanieczyszczenia.



Mały filtr, duże możliwości – Braukmann MiniPlus FF06

Przyłącza 1/2", 3/4", 1" i 1 1/4"

Filtr MiniPlus dzięki swojej kompaktowej budowie pasuje do wielu nowych oraz już istniejących instalacji.



Korpus z kutego mosiądzu odpornego na korozję

Dzięki wykorzystaniu mosiądzu odpornego na korozję na odcynkowanie korpus filtra jest lepiej zabezpieczony przed zanieczyszczeniem.



Wymienny wkład filtracyjny ze stali nierdzewnej

Oszczędza pieniądze i dba o środowisko. W przypadku gdy wkład filtracyjny jest silnie zabrudzony możliwa jest wymiana jedynie wkładu, a obudowa z tworzywa może być dalej wykorzystywana.

Zawór kulowy do czyszczenia filtra

Otwarcie zaworu kulowego powoduje wypłukanie zanieczyszczeń na zewnątrz.



Najbardziej niezawodny sposób ograniczenia ciśnienia

Zawory redukcyjne i regulatory ciśnienia zabezpieczają rurociągi, zawory oraz pozostałe urządzenia przed zniszczeniem, które może nastąpić w wyniku nadmiernego ciśnienia. Szczególnie duże obciążenia spowodowane wzrostem ciśnienia mogą pojawić się w nocy podczas małych rozbiorów wody, w przypadku wystąpienia dużych wahań ciśnienia lub zjawiska uderzenia hydraulicznego. W takich okolicznościach niezawodnym sposobem zabezpieczenia instalacji przed zniszczeniem jest zastosowanie reduktora ciśnienia. Regulatory ciśnienia redukują również zużycie wody. Zredukowanie ciśnienia wody z 6 do 3 bar pozwoli na zmniejszenie zużycia wody nawet o 29%. W celu zagwarantowania pełnego zabezpieczenia instalacji reduktory ciśnienia powinny być stosowane razem z filtrami wodnymi.



D04FM

Regulator oparty na konstrukcji sprawdzonych regulatorów D05. Jego zaletą jest nie tylko cena, ale również prosta konstrukcja, realizacja nastawy poprzez pokrętkę oraz sprężyna poza układem wodnym.



D05FS

Przyjazny w eksploatacji regulator ciśnienia o skośnym wykonaniu ze wskaźnikiem nastawy.



D06F/D06F-LF/D06FI

Klasyczny regulator ciśnienia wykonany z mosiądzu odpornego na odcynkowanie zainstalowany w milionach instalacji. Dostępny również w wersji ze stali nierdzewnej. Regulator utrzymuje stałe ciśnienie na wyjściu nawet podczas dużych zmian ciśnienia po stronie wejściowej.



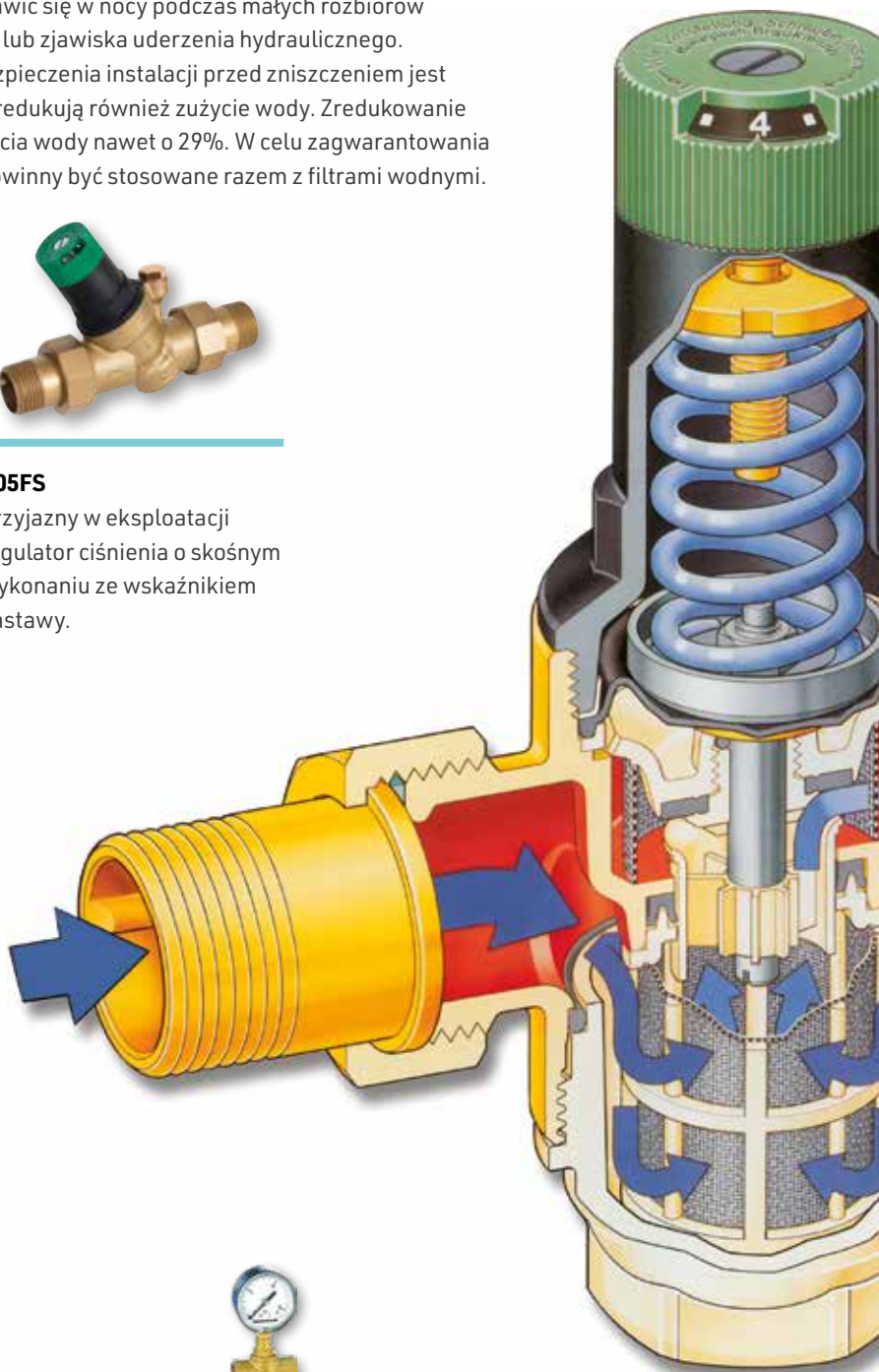
D06FN/D06FH

Regulator ciśnienia w wersji niskociśnieniowej i wysokociśnieniowej. Zapewnia utrzymanie stałego ciśnienia wyjściowego w przypadkach niestandardowych instalacji wodnych.



D22

Reduktor ciśnienia z odciążonym trzpieniem, skonstruowany specjalnie dla zastosowań w przemysłowych instalacjach sprężonego powietrza.



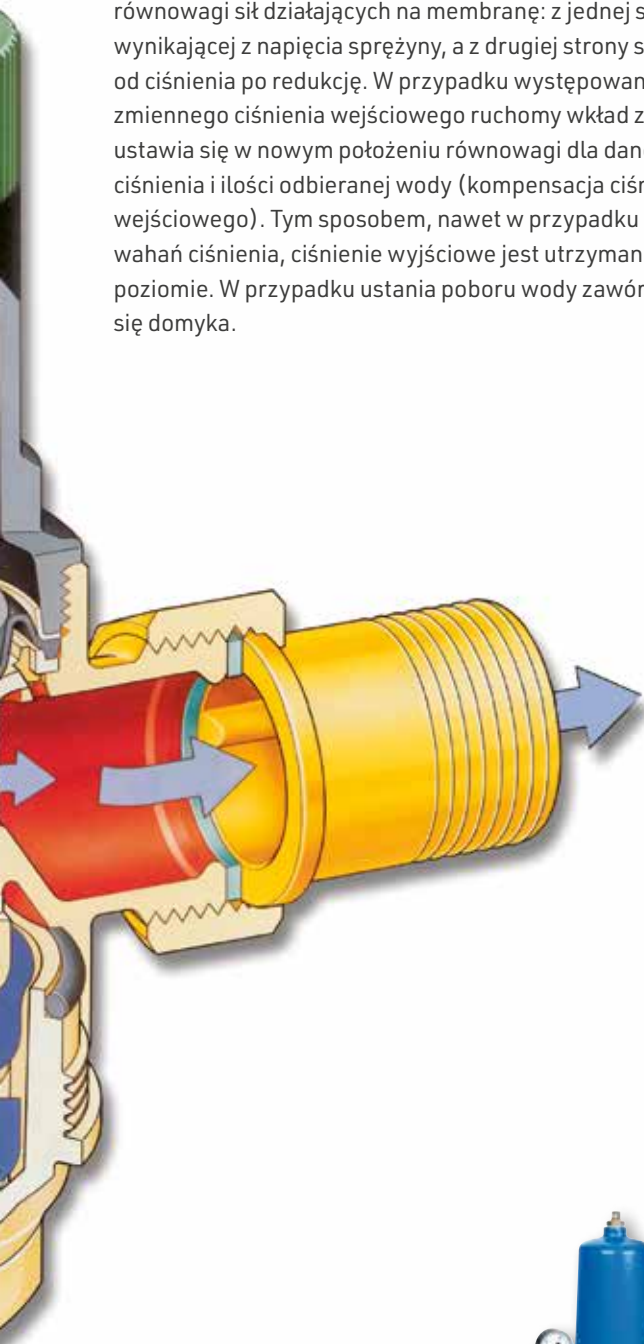
Gwarancja prawidłowej regulacji ciśnienia we wszystkich instalacjach wodnych – regulatory ciśnienia Braukmann

Sprężynowe regulatory ciśnienia działają na zasadzie równowagi sił działających na membranę: z jednej strony wynikającej z napięcia sprężyny, a z drugiej strony sił parcia od ciśnienia po redukcję. W przypadku występowania zmiennego ciśnienia wejściowego ruchomy wkład zaworu ustawia się w nowym położeniu równowagi dla danej nastawy ciśnienia i ilości odbieranej wody (kompensacja ciśnienia wejściowego). Tym sposobem, nawet w przypadku dużych wahań ciśnienia, ciśnienie wyjściowe jest utrzymane na stałym poziomie. W przypadku ustania poboru wody zawór całkowicie się domyka.

Kompensacja ciśnienia wejściowego pozwala na stabilną pracę przy otwieraniu i zamykaniu zaworu. Dzięki temu wahania ciśnienia nie mają wpływu na regulowane ciśnienie wyjściowe.

Dobre rozwiązanie dla każdego typu instalacji

Jesteśmy w stanie zaoferować najlepsze możliwe rozwiązanie nawet dla bardzo specjalistycznych rozwiązań w instalacji. Kołnierzowe reduktory ciśnienia na rurociągach rozprowadzających w piwnicy i małe gwintowane reduktory ciśnienia dla indywidualnej regulacji na poszczególnych piętrach zapewniają optymalną wygodę w każdej sytuacji. W ten sposób zagwarantowane jest dostarczenie czynnika o odpowiednim ciśnieniu dokładnie tam, gdzie jest on potrzebny. Ekonomiczne gospodarowanie wodą poprzez właściwy rozkład ciśnień jest niezaprzeczalną zaletą, zarówno w komunalnej sieci wodociągowej, jak i w systemach przemysłowych. Wychodząc naprzeciw potrzebom, oferujemy przyjazne w eksploatacji reduktory i regulatory ciśnienia, które w pełni spełniają standardy europejskie.



D16

Kołnierzowy regulator ciśnienia z korpusem wykonanym z mosiądzu RG5, stosowany przeważnie do ochrony instalacji przemysłowych przed zbyt wysokim ciśnieniem wejściowym.



D15S

Membranowy, kołnierzowy regulator ciśnienia w wersji standardowej, stosowany w instalacjach przemysłowych.



D15SN/D15SH

Membranowy, kołnierzowy regulator ciśnienia w wersji niskociśnieniowej i wysokociśnieniowej, stosowany w instalacjach przemysłowych.



DR300

Regulator ciśnienia szczególnie polecany przy znacznych waniach natężenia przepływu w ciągu doby.

Klasyka z zachowaniem najwyższego poziomu technologii – regulator ciśnienia Braukmann D15S



Specjalna konstrukcja trzpienia

Całkowity wymiar zaworu został znacznie zredukowany poprzez zastosowanie nieunoszącego się trzpienia. Pomimo prostoty budowy urządzenie doskonale realizuje nastawę wymaganego ciśnienia wyjściowego.

Dopracowany w każdym detalu

Wszystkie elementy wkładu regulacyjnego mające styczność z wodą pitną zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Zapewnia to dłuższą żywotność i niezawodność działania regulatora ciśnienia. Łatwy dostęp do wszystkich elementów wewnętrznych regulatora od góry, dzięki czemu serwis regulatora nie wymaga demontażu z rurociągu.

Szerszy zakres regulacji

Zastosowanie specjalnej sprężyny umożliwiło zwiększenie zakresu regulacji z 1,5–6,0 do 1,5–7,5 bar (dla wielkości DN50–DN100) i 1,5–8 bar (dla wielkości DN150–DN200). Dostępne są również wersje niskociśnieniowe z zakresem nastaw 0,5–2,0 bar i wysokociśnieniowe z zakresem nastaw 3–10 bar.



Powłoka antykorozyjna

Dokładnie wykonany odlew żeliwny korpusu z obu stron. Powlekany jest nietoksyczną i fizjologicznie bezpieczną powłoką. Powłoka ta sprawia, że urządzenie jest wyjątkowo odporne na korozję.

Gwarantowana kontrola ciśnienia – regulator ciśnienia Braukmann D06F



Prosty w użyciu

Łatwa nastawa ciśnienia wyjściowego za pomocą pokrętki. Wartość ciśnienia wyjściowego widoczna na skali.

Niezawodność

Sprężyna regulacyjna nie ma kontaktu z przepływającą wodą.

Ułatwiony odczyt

Przyłącze pod manometr znajduje się po obu stronach korpusu.

Ograniczenie hałasu

Dzięki swojej innowacyjnej konstrukcji, redukując i stabilizując ciśnienie D06F przyczynia się do ograniczenia hałasu związanego z przepływem czynnika w instalacji.

Łatwa konserwacja

Wymiana lub czyszczenie filtra odbywa się bez konieczności demontowania reduktora z instalacji.

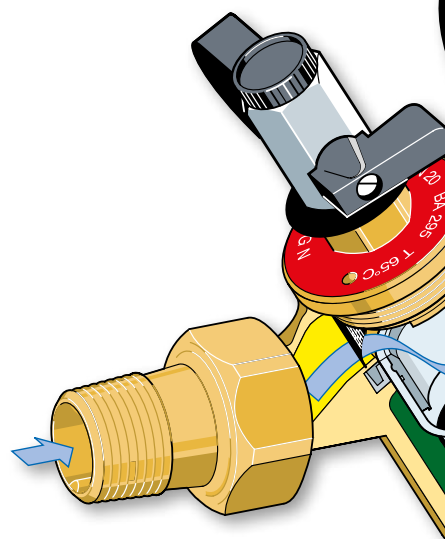


Dobry wybór dla naszego bezpieczeństwa – zawory antyskażeniowe Braukmann

Zawory zwrotne antyskażeniowe znajdują zastosowanie w każdym typie instalacji, zabezpieczając przed możliwym skażeniem spowodowanym przepływem zwrotnym.

Przepływ zwrotny, spowodowany zalewarowaniem zwrotnym lub przepływem zwrotnym ciśnieniowym, to obecnie największe zagrożenie w instalacjach i sieciach wodociągowych. Norma PN-EN 1717 nakłada na użytkowników obowiązek zabezpieczania instalacji wodnych przed możliwością dostania się do nich zanieczyszczeń. Obowiązek ten potwierdzony jest w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zawory antyskażeniowe znajdują zastosowanie w każdym typie instalacji zabezpieczając je przed zanieczyszczeniami nawet do kategorii 4.



BA295STN

Zawór zwrotny antyskażeniowy do stojaków hydrantowych oraz zewnętrznych źródeł zaopatrzenia w wodę. Niezbędny do czasowego poboru wody i przy pracach budowlanych. Ochrona przed zanieczyszczeniami płynem 4. kategorii.



EA-RV277

Zawór zwrotny antyskażeniowy, typ w obudowie z mosiądzu z wkładką zaworu wykonaną z wysokiej klasy materiału syntetycznego. Ochrona przed zanieczyszczeniami płynem 2. kategorii.



EA-RV284

Niezawodny zawór zwrotny antyskażeniowy w obudowie z mosiądzu do wszechstronnych zastosowań. Ochrona przed zanieczyszczeniami płynem 2. kategorii.



EA-RV281

Zawór zwrotny antyskażeniowy zabezpieczający przed zalewarowaniem zwrotnym i ciśnieniowym przepływem zwrotnym. Uniwersalne zastosowanie: woda, sprężone powietrze i inne media. Ochrona przed zanieczyszczeniami płynem 2. kategorii.



CA295

Kompaktowy antyskażeniowy zawór zwrotny typ CA z wypróbowanym systemem wkładek w celu łatwej obsługi. Ochrona przed zanieczyszczeniami płynem 3. kategorii.



BA295S/BA295I

Izolator przepływu zwrotnego z obniżoną strefą ciśnienia i możliwością nadzoru wykonany z mosiądzu odpornego na odcynkowanie lub stali nierdzewnej. Ochrona przed zanieczyszczeniami płynem 4. kategorii.



BA298I

Kołnierzowy izolator przepływu zwrotnego wykonany ze stali nierdzewnej. Wysoka ochrona przed korozją. Ochrona przed zanieczyszczeniami płynem 4. kategorii.

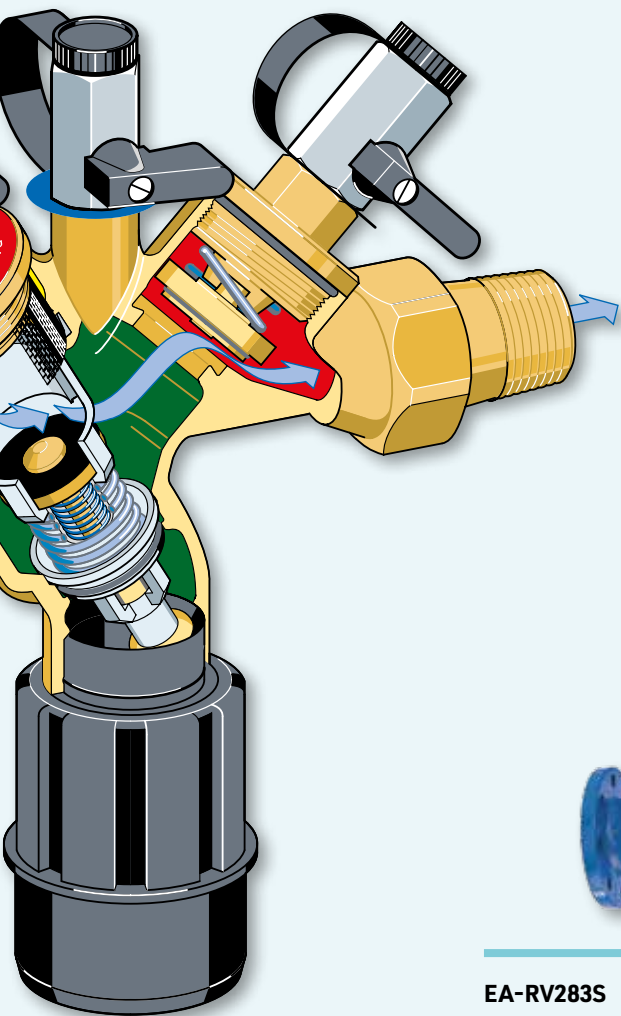


BA300

Kołnierzowy izolator przepływu zwrotnego wykonany z żeliwa ciągliwego. Zapewnia ochronę przed zanieczyszczeniami płynem 4. kategorii.



Optymalna ochrona instalacji wody pitnej



Izolator przepływu zwrotnego typu BA podzielony jest na trzy strefy. Ciśnienie w komorze wlotowej jest wyższe niż w komorze środkowej, które jest z kolei wyższe niż w komorze wylotowej. Spadek ciśnienia pomiędzy poszczególnymi strefami jest dokładnie określony. Jeśli różnica ciśnienia pomiędzy komorą wlotową i komorą środkową spadnie do granicy 0,14 bar (140 kPa), poniżej której istnieje ryzyko zalewarowania zwrotnego lub przepływu zwrotnego ciśnieniowego, zawór w komorze środkowej otwiera się do atmosfery, a zawory zwrotne zamykają. Woda z komory środkowej wypływa na zewnątrz izolatora, a zasilanie w wodę zostaje przerwane i zabezpieczone.

Dobre rozwiązanie dla każdego typu instalacji

Izolatory przepływów zwrotnych i antyskażeniowe zawory zwrotne to wypróbowane rozwiązania dla każdej instalacji. Wykorzystujemy najnowsze technologie, które zgodnie z normą PN-EN 1717 zapewniają najwyższą możliwą ochronę wody przed zanieczyszczeniem spowodowanym przepływem zwrotnym i tym samym dbają o jej jakość.



EA-RV283S

Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA z powłoką proszkową na zewnątrz i wewnątrz zaworu. Do stosowania przy dużych przepływach. Powoduje niskie straty ciśnienia. Ochrona przed zanieczyszczeniami płynem 2. kategorii.



GB-R295H

W pełni automatyczny rozłącznik hydraulicznego działania służy do ochrony systemów wody pitnej przed możliwością skażenia spowodowaną zalewarowaniem zwrotnym lub ciśnieniowym przepływem zwrotnym. Ochrona przed zanieczyszczeniami płynem 4. kategorii.



GA-R295

Rozłącznik bezpośredniego działania zapewnia ochronę systemów wody pitnej przed zanieczyszczeniami płynem 3. kategorii.



GA-R295P-F

Rozłącznik bezpośredniego działania w korpusie żeliwnym. Malowanie proszkowe wewnątrz i na zewnątrz zaworu. Ochrona przed zanieczyszczeniami płynem 3. kategorii.



GB-R295HP-F

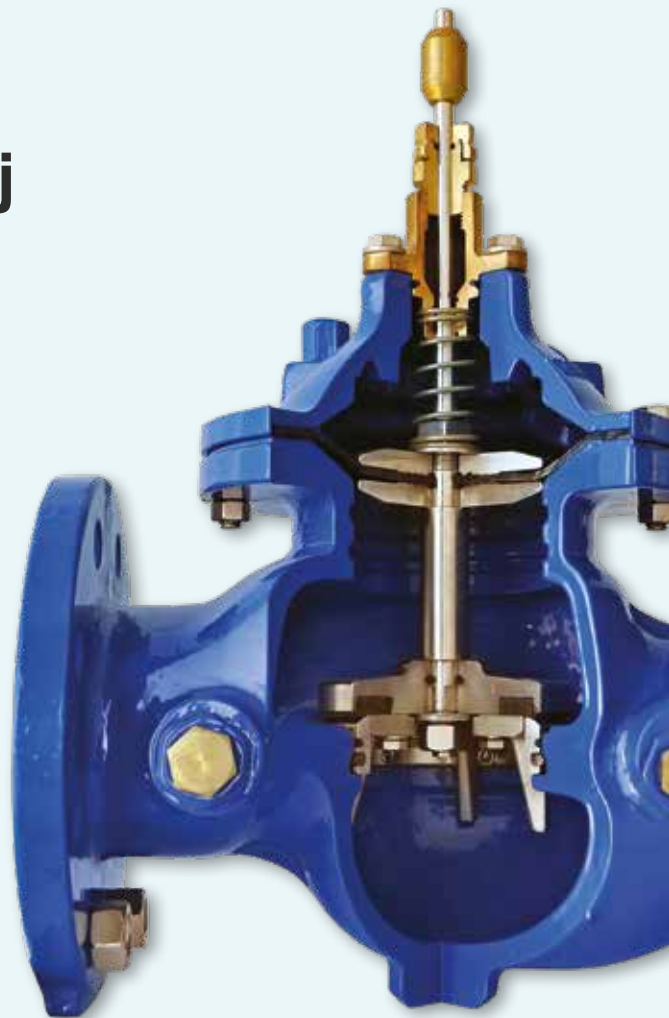
Malowany proszkowo rozłącznik hydraulicznego działania. W pełni automatycznie zapewnia ochronę przed zanieczyszczeniami płynem 4. kategorii.

Rozwiązania Braukmann w ochronie przeciwpożarowej

Współczesne budynki użyteczności publicznej, mieszkalne oraz obiekty handlowe i przemysłowe powinny być wyposażone w niezbędne urządzenia służące ochronie przeciwpożarowej.

Resideo oferuje szereg rozwiązań, które mogą być zastosowane w systemach ochrony przeciwpożarowej.

W wielu przypadkach problematyczne może być połączenie instalacji przeciwpożarowej i bytowej, szczególnie w przypadkach, gdy wewnętrzna instalacja wodociągowa jest wykonana z materiałów nieodpornych na działanie ognia i wysokiej temperatury (np. z tworzyw sztucznych). Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109, poz. 719) w § 25. 8. dopuszcza możliwość przyłączania do przewodów zasilających instalacji wodociągowej przeciwpożarowej przyborów sanitarnych, pod warunkiem, że w przypadku ich uszkodzenia nie spowoduje to niekontrolowanego wypływu wody z instalacji, oraz § 25. 9. możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności powinna być zapewniona niezależnie od stanu pracy innych systemów bądź urządzeń w budynku.



DH300, DH300/DH100

Zawór pierwszeństwa

Przeznaczony do instalacji przeciwpożarowych w celu automatycznego odcięcia instalacji bytowej w przypadku spadku ciśnienia przed zaworem, które następuje po uruchomieniu hydrantu w instalacji przeciwpożarowej.



VV300, VV300/VV100

Zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia

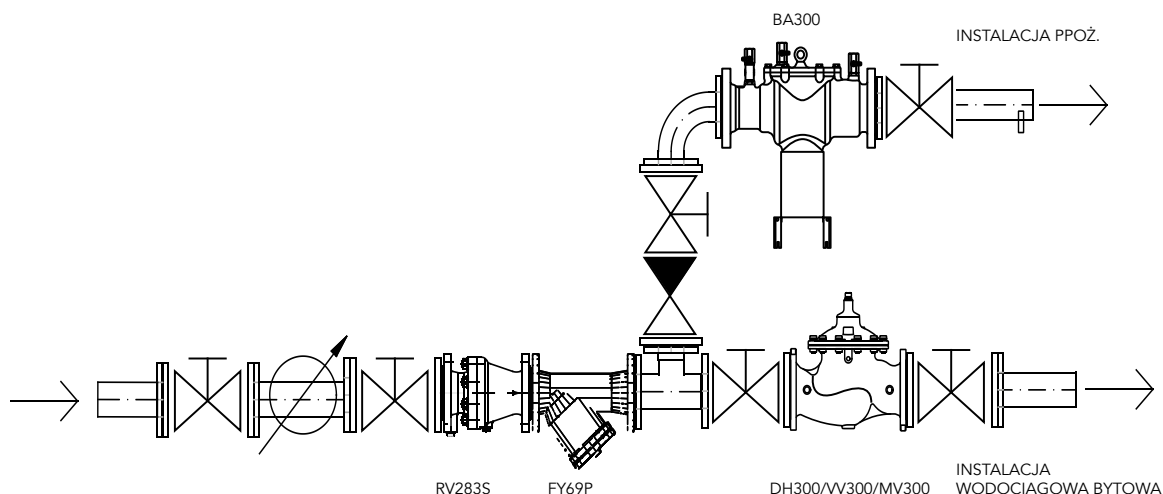
Kombinacja zaworu pierwszeństwa i regulatora ciśnienia. Przeznaczony do instalacji, w których instalacja bytowa wymaga redukcji ciśnienia wyjściowego, w celu automatycznego odcięcia instalacji bytowej w przypadku spadku ciśnienia przed zaworem, które następuje po uruchomieniu hydrantu w instalacji przeciwpożarowej.

MV300, MV300/MV100

Zawór elektromagnetyczny

Kombinacja zaworu magnetycznego i membranowego. Zawór zdalnie sterowany z wbudowaną cewką 24–230 Vac. Sygnał sterujący otwiera i zamyka przepływ przez zawór poprzez zadziałanie membrany zaworu. Przeznaczony do wszystkich typów instalacji wodnych zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i instalacjach przemysłowych.

Przykładowa instalacja z zastosowaniem zaworu serii S300



Ochrona przeciwpożarowa – wybór rozwiązania

Czy zawór pierwszeństwa ma być sterowany przez SSP/SAP*?

NIE

Czy ciśnienie w sieci wodociągowej jest wystarczające na pokrycie potrzeb ppoż. i instalacji bytowej?

NIE

Zestaw hydroforowy

Ciśnienie w instalacji bytowej niższe niż wymagane

1



Zestaw hydroforowy na instalacji socjalnej.
Zawór DH300 za zestawem

Ciśnienie w instalacji ppoż. niższe niż wymagane

2



Zestaw hydroforowy na instalacji ppoż.
Zawór DH300

Ciśnienie w instalacji ppoż. i bytowej niższe niż wymagane

3



Zestaw hydroforowy wspólny dla instalacji socjalnej i ppoż.
Zawór VV300

TAK

Czy ciśnienie sieciowe < 3 bar?

NIE

Różnica ciśnienia w instalacji ppoż. i bytowej < 1,5 bar

TAK

Zastosuj zawór elektromagnetyczny

6



Zawór MV300

NIE

Ciśnienie sieciowe < 6 bar

TAK



Zawór DH300

NIE



Zawór VV300

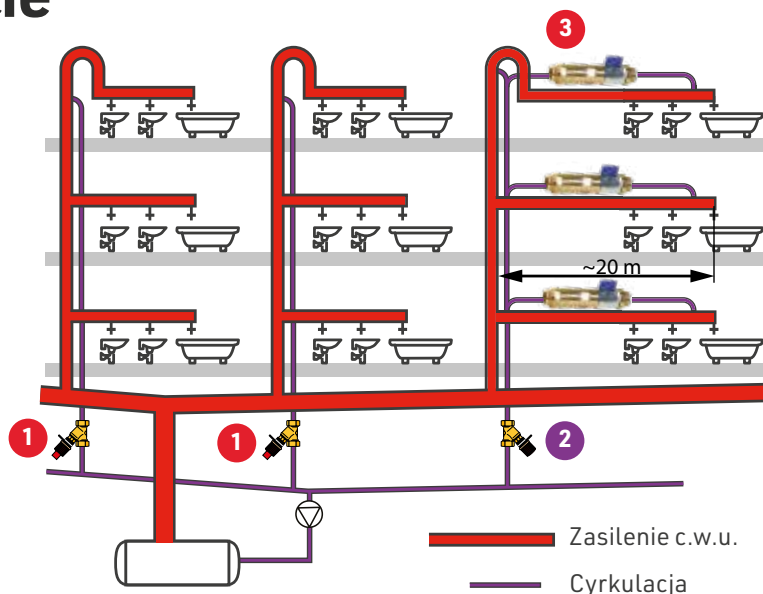
zawór gwintowany	¾", 1", 1 ½"	DH300/DH100	VV300/VV100	MV300/MV100
zawór kołnierzyowy	DN 50-450	DH300	VV300	MV300

* SSP – System Sygnalizacji Pożarowej
SAP – Sygnalizacja Alarmowa Pożarowa

Ciepła woda dostępna w dowolnym momencie

Zadaniem zaworów Alwa-Kombi-4 / Alwa-Comfort jest dławienie przepływu w taki sposób, aby zapewnić dostępność ciepłej wody każdemu odbiorcy instalacji ciepłej wody z cyrkulacją. Proponujemy dwa rozwiązania:

1. Regulację statyczną: dławienie przepływu realizowane ręczną nastawą wstępną zaworu Alwa-Kombi-4.
2. Regulację dynamiczną: automatyczne sterowanie przepływem – zawór Alwa-Kombi-4 wyposażony w nasadkę termiczną VA2400. To rozwiązanie pozwala na utrzymanie temperatury wody powrotnej w cyrkulacji dokładnie na zadanym poziomie, niezależnie od zmiennego poboru wody w danym pionie. W regulacji dynamicznej, w poziomych odcinkach cyrkulacji, można zastosować alternatywnie zawory Alwa Kombi-4 lub Alwa-Comfort.



Regulacja dynamiczna

- 1 Zawór Alwa-Kombi-4 z nasadką termiczną
- 3 Zawór Alwa-Comfort (w instalacji poziomej)

Regulacja statyczna

- 2 Zawór Alwa-Kombi-4



Alwa-Comfort

Zawór dławiący w poziomych instalacjach ciepłej wody użytkowej

- Precyzyjna regulacja przepływu
- Małe wymiary montażowe
- Funkcja odcięcia
- Przyłącze DN15



Pokrętło regulacyjne

Z funkcją odcięcia i nastawą wstępną



Nasadka termiczna

Utrzymująca temperaturę powrotu w cyrkulacji na zadanym poziomie
Patrz tabela SERIA ALWA KOMBI-4



Alwa-Kombi-4

Zawór dławiąco-odcinający do montażu na przewodzie cyrkulacyjnym

- Wysoka dokładność regulacji
- Funkcja opróżnienia i napełnienia pionu
- Dynamiczna regulacja temperatury wody
- Przyłącza DN15 – DN40
- Korpus i elementy mające kontakt z wodą wykonane z brązu odpornego na korozję
- Ciśnienie nominalne PN16, temperatura medium maks. 130°C
- Dostępne osłony izolacyjne dla wszystkich wielkości zaworu

Nasadka spustowa

Z funkcją odwodnienia i napełnienia pionu
Patrz tabela SERIA ALWA KOMBI-4



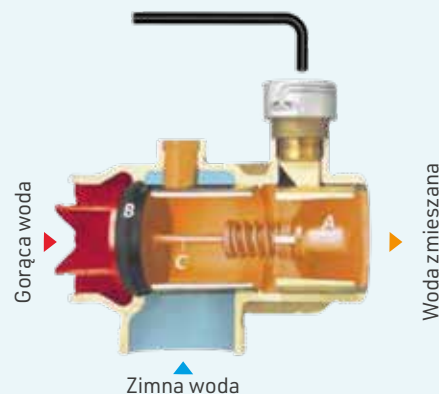
Dystrybucja ciepłej wody użytkowej – niezawodność, oszczędność i bezpieczeństwo

Termostatyczne zawory mieszające znajdują zastosowanie we wszystkich instalacjach ciepłej wody użytkowej z lub bez cyrkulacji, zarówno w zastosowaniach przemysłowych, jak i komercyjnych. Zadaniem zaworów mieszających jest utrzymanie stałej temperatury zmieszanej wody dla użytkowników niezależnie od zmian temperatury w zasobniku lub buforze ciepłej wody. Zawory znajdują również zastosowanie w instalacjach ogrzewania podłogowego oraz w alternatywnych systemach grzewczych, takich jak systemy solarne i kotły na paliwo stałe (np. zrębki). W miejscach, w których system zasilania wodą zawiera obieg cyrkulacyjny gorącej wody, należy zamontować zawór zwrotny zapobiegający wystąpieniu przepływu wody w niepożądanym kierunku.

Szeroka gama termostatycznych zaworów mieszających Braukmann może zaspokoić wszelkie potrzeby mieszkaniowe, komercyjne lub przemysłowe. Jakość użytych materiałów, wysoka niezawodność, liczne korzyści w zakresie oszczędzania wody i żywotności instalacji sprawiają, że ta gama produktów jest szczególnie pożądana przez specjalistów.

Dzięki wysokiej precyzji regulacji, zawory te są niezbędnym wyposażeniem instalacji sanitarnych w budynkach użyteczności publicznej, takich jak: ośrodki sportowe i pływalnie, szkoły i przedszkola, szpitale i domy opieki, schroniska, hotele i kempingi oraz stołówki.

Zasada działania zaworu TM3400



Temperatura wody zmieszanej jest odbierana przez wkład termostatyczny A, który porównując temperaturę wody zmieszanej z zadaną zmienia położenie tłoka B umieszczonego na trzpieniu C, regulując dopływ wody gorącej, aż do osiągnięcia żądanej temperatury.



TM50

Termostatyczny zawór mieszający sterujący temperaturą wody użytkowej.



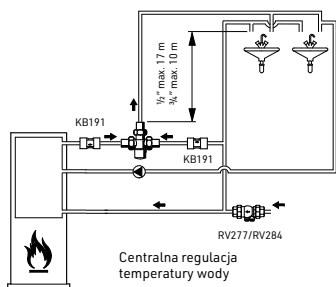
TM200

Termostatyczny zawór mieszający sterujący temperaturą wody użytkowej. Pokrętło regulacyjne zaworu wyposażone w osłonę zabezpieczającą przed manipulacją osób trzecich.

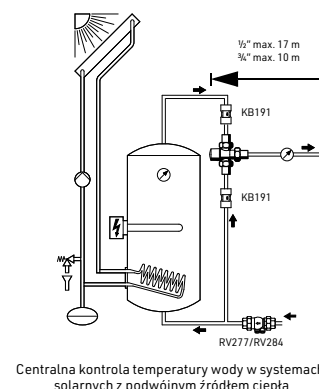
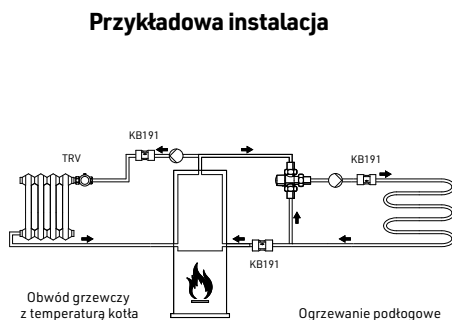


TM3400/TM3410

Termostatyczny zawór mieszający z przyłączem gwintowanym od DN15 do DN50 lub kołnierzowym DN65 i DN80. Stosowany do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej w budynkach w systemach z lub bez obiegu cyrkulacji c.w.u.



KB191 – zawór zwrotny



Dane techniczne

SERIA ALWA KOMBI- 4

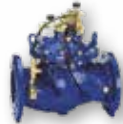
	Opis	Wykonanie	Przyłącze	Nr katalogowy
	Zawór Alwa-Kombi-4	Gwint wewnętrzny	DN15	V1810Y0015
			DN20	V1810Y0020
			DN25	V1810Y0025
			DN32	V1810Y0032
			DN40	V1810Y0040
	Zawór Alwa-Kombi-4	Gwint zewnętrzny	DN15	V1810X0015
			DN20	V1810X0020
			DN25	V1810X0025
			DN32	V1810X0032
			DN40	V1810X0040
	Nasadka termiczna	zakres 50...60°C do instalacji z przegrzewem		VA2400A002
		zakres 40...65°C do instalacji bez przegrzewu		VA2400B002
	Nasadka spustowa	dla wszystkich wielkości		VA3400A001
	Termometr	dla wszystkich wielkości		TH07K
	Zawór pomiarowy	dla wszystkich wielkości		VA3400C001

ALWA-COMFORT

	Opis	Wykonanie	Przyłącze	Nr katalogowy
	Zawór Alwa-Comfort wersja naścienna bez zaworu kulowego, nastawa 57°C	gwintowany zewnętrznie	G $\frac{3}{4}$	V1840X0015
		gwintowany wewnętrznie	Rp $\frac{1}{2}$	V1840Y0015
	Zawór Alwa-Comfort wersja naścienna z zaworem kulowym, nastawa 57°C	gwintowany wewnętrznie	Rp $\frac{1}{2}$	V1850Y0015

ZAWORY TM

	TM50	TM200	TM3400		TM3410	
						
PRZYŁĄCZE KOŁNIERZOWE					DN65 – DN80	
PRZYŁĄCZE GWINTOWANE	¾"	¾"	1½" – 2"			
KORPUS	Mosiądz odporny na odcynkowanie	Mosiądz odporny na odcynkowanie	Czerwony mosiądz		Czerwony mosiądz	
KVS	1,5	1,62	½"	0,86	DN65	18,0
			¾"	1,6		
			1"	2,5		
			1¼"	5,5	DN80	28,0
			1½"	8,0		
			2"	10,0		

Zabezpieczenie PPOŻ	Zawór pierwszeństwa DH300	Zawór pierwszeństwa DH300/DH100	Zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia VV300	Zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia VV300/VV100	Zawór elektromagnetyczny MV300	Zawór elektromagnetyczny MV300/MV100
						
STEROWANIE PILOTEM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PRZYŁĄCZE GWINTOWANE		R ³ / ₄ ", R1", R1½"		R ³ / ₄ ", R1", R1½"		R ³ / ₄ ", R1", R1½"
PRZYŁĄCZE KOŁNIERZOWE	DN 50 – DN 450		DN 50 – DN 450		DN 50 – DN 450	
KORPUS POWLEKANY	✓		✓		✓	
WKŁAD ZAWORU STALOWY	✓		✓		✓	

Kompaktowe zestawy hydroforowe	CBU140	CBU142	CBU146
			
OCHRONA PŁYNÓW 5. KATEGORII ZGODNIE Z PN-EN 1717	✓	✓	✓
STEROWANIE ELEKTRONICZNE			✓
PRZYŁĄCZE KOŁNIERZOWE			DN 50 – DN 80
PRZYŁĄCZE GWINTOWANE	R ³ / ₄ "	R1¼"	
DO ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH	✓	✓	✓
DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH	✓	✓	✓

Dane techniczne

Zabezpieczanie	Zawór zwrotny antyskażeniowy RV281	Zawór zwrotny antyskażeniowy RV283S	Izolator przepływu zwrotnego CA295	Izolator przepływu zwrotnego BA295I
Zawory zwrotne antyskażeniowe i izolatory przepływu zwrotnego				
OCHRONA PRZED ZANIECZYSZCZENIAM I PŁYNEM 2. KATEGORII	✓	✓	✓	✓
OCHRONA PRZED ZANIECZYSZCZENIAM I PŁYNEM 3. KATEGORII			✓	✓
OCHRONA PRZED ZANIECZYSZCZENIAM I PŁYNEM 4. KATEGORII				✓
GRUPA/TYP ZGODNY Z PN-EN 1717	EA	EA	CA	BA
PRZYŁĄCZE GWINTOWANE	R $\frac{1}{2}$ " – R2"		R $\frac{1}{2}$ " – R $\frac{3}{4}$ "	R $\frac{1}{2}$ " – R2"
PRZYŁĄCZE KOŁNIERZOWE		DN 50 – DN 150		
WYKONANIE ZE STALI NIERDZEWNEJ				✓

Filtrowanie	Filtr skośny FY32	Filtr skośny FY69P	Filtr dokładny z systemem płukania wstecznego F76S	Filtr kołnierzowy F78TS
Filtry				
SITO Z SIATKĄ	✓	✓		
FILTR			✓	✓
PRZYŁĄCZE GWINTOWANE	R $\frac{1}{4}$ " – R2"		R $\frac{1}{2}$ " – R2"	
PRZYŁĄCZE KOŁNIERZOWE		DN 15 – DN 200		DN 65 – DN 100 (DN125 z przeciwkołnierzem)
SYSTEM PŁUKANIA WSTECZNEGO			✓	✓
AUTOMAT DO PŁUKANIA WSTECZNEGO			✓	✓

Izolator przepływu zwrotnego BA295S	Izolator przepływu zwrotnego BA298I-F	Izolator przepływu zwrotnego BA300	Rozłącznik hydraulicznego działania R295HP-F
			
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
BA	BA	BA	GB
R $\frac{1}{2}$ " – R2"			
	DN 65 – DN 200	DN 65 – DN 200	DN 65 – DN 200
	✓		

Regulacja	Regulator ciśnienia D06FI	Regulator ciśnienia D16	Regulator ciśnienia D15S / D15SN / D15SH	Regulator ciśnienia DR300
Regulatory ciśnienia				
BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA	✓	✓	✓	
Z ZAWOREM PILOTOWYM				✓
PRZYLĄCZE GWINTOWANE	R $\frac{1}{2}$ " – R2"			
PRZYLĄCZE KOŁNIERZOWE		DN 15 – DN 40	Wersja standardowa D15S: DN 50 – DN 200 Wersja niskociśnieniowa D15SN: DN 50 – DN 100 Wersja wysokociśnieniowa D15SH: DN 50 – DN 100	DN 50 – DN 250
POWŁOKA PROSZKOWANA			✓	✓
WYKONANIE ZE STALI NIERDZEWNEJ	✓			
DO ZASTOSOWAŃ NISKOCIŚNIENIOWYCH			✓ (D15SN)	
DO ZASTOSOWAŃ WYSOKOCIŚNIENIOWYCH			✓ (D15SH)	

resideo

Więcej informacji
resideo.com/pl

ul. Domaniewska 44
02-672 Warszawa
tel. +48 22 15 20 865

09/23
© 2023 Resideo Technologies, Inc.