

FERRO[®]

Witaj w świecie FERRO

Grupa FERRO jeden z największych producentów armatury sanitarnej i instalacyjnej w Europie Środkowej i Wschodniej z blisko 30-letnim doświadczeniem w branży. Dzięki dbałości o wysoką jakość produktów oraz misji spełniania potrzeb klientów w zakresie bezpiecznego i dobrze funkcjonującego domu, produkty Ferro są obecne w milionach pomieszczeń. Co roku wprowadzamy na rynek nowe produkty, które coraz lepiej spełniają oczekiwania nawet najbardziej wymagających klientów.

Jakość pod lupą

FERRO dba o doskonałą jakość swoich produktów. Firma kładzie szczególny nacisk na spełnienie wymogów obowiązujących norm, utrzymanie wysokich parametrów technicznych, bezpieczeństwa i funkcjonalności produktów. Wszystkie produkty firmy podlegają niezwykle dokładnym i restrykcyjnym procedurom weryfikacji jakości. Są kontrolowane na każdym stanowisku produkcyjnym. Nad prawidłowym przebiegiem procesów kontroli jakości czuwają wysoko wykwalifikowani inżynierowie odpowiedzialni za jakość i certyfikację produktów. Audytorzy sprawdzają przestrzeganie procedur systemu zapewniania jakości. Należą do nich procedury określone w normach serii polskich PN i europejskich PN-EN oraz procedury związane z Systemem Zarządzania Jakością.

Siedziba Grupy oraz centrum magazynowo-logistyczne znajduje się w Skawinie. w skład Grupy, której podmiotem dominującym jest FERRO S.A. wchodzi także:

- FERRO S.A. Polska
- FERRO International Sp. z o.o. Polska
- NOVASERVIS spol. s.r.o. Czeska Republika
- NOVASERVIS FERRO Group SRL Rumunia, Mołdawia
- NOVASERVIS FERRO SK s.r.o. Słowacja
- FERRO HUNGARY KFT Węgry
- NOVASERVIS FERRO Bulgaria Ltd. Bułgaria
- FERRO BALTICS UAB Łotwa, Litwa, Estonia
- FERRO ADRIATICA Chorwacja, Macedonia Północna, Bośnia i Hercegowina, Czarnogóra, Słowenia
- TERMET S.A. Polska
- TESTER Sp. z o.o. Polska

KATALOG 2023

TECHNIKA
INSTALACYJNA
I GRZEWCZA

Piktogramy i oznaczenia funkcji



Okres gwarancji na produkt wyrażony w latach

Liczba umieszczona w tym znaku informuje o latach gwarancji na dany produkt.



Nickel FREE

Wszystkie elementy produktu, które mają kontakt z wodą pitną nie są pokryte niklem.



Pakowanie jednostkowe

Produkt w opakowaniu jednostkowym z kodem kreskowym umożliwiającym sprzedaż detaliczną.

PARAMETERS



Ciśnienie



Temperatura maksymalna



Temperatura minimalna



Zawór pełnoprzelotowy

MATERIAŁ WYKONANIA



Mosiądz CW617N-4MS

najnowszy standard higieniczny



Stal szlachetna AISI304



Mosiądz CW617N

MEDIA ZAWORÓW



Woda



Glikol



Gaz



Sprężone powietrze

RURY DO INSTALACJI



Rury miedziane



Rury jednorodne



Rury wielowarstwowe

Rozwiązania godne zaufania

Gama dostępnych produktów do instalacji jest **bardzo szeroka na rynku**. Ważne jest dla mnie, aby produkty, które instaluję były dobrej jakości, a oferta była komplementarna, co gwarantuje długą żywotność instalacji. Wybrałem markę FERRO, bo ona spełnia te wszystkie warunki.



KATALOG 2023

TECHNIKA INSTALACYJNA I GRZEWCZA

- | | | |
|---|--|---|
| <p>4 SYSTEM FERRO</p> <p>6 FERRO GROUP</p> <p>8 MOCNE ARGUMENTY</p> <p>191 INDEKS PRODUKTÓW</p> | <p>12 ARMATURA WODNA
14 Zawory kulowe F-Power
22 Zawory kulowe F-Comfort
28 Zawory kulowe Herkules
31 Zawory kulowe Normal
34 Zawory kulowe Standard
37 Zawory kulowe pozostałe
43 Zawory wodne pozostałe
47 Zawory kątowe
53 Armatura wodna do wlotowania
54 Złączki do wlotowania
57 Przyłącza elastyczne</p> <p>61 ARMATURA POMIAROWA
63 Wodomierze
65 Manometry
67 Termomanometry i termometry</p> <p>68 ARMATURA GAZOWA
69 Zawory do gazu
71 Filtry do gazu
72 Węże do gazu</p> <p>74 ARMATURA REGULACYJNO-ZABEZPIEZAJĄCA</p> <p>80 NACZYNIA WZBIORCZE
81 Naczynia do c.o.
84 Naczynia solarne
85 Naczynia do c.w.u.
87 Akcesoria do naczyń wzbiorczych</p> <p>88 ZŁĄCZKI
89 Złączki mosiężne
94 Złączki mosiężne chromowane
97 Śrubunki mosiężne
100 Półśrubunki do pomp</p> | <p>101 ZESTAWY DO INSTALACJI C.O. I C.W.U.
102 Wymienniki ciepła
106 Zawory mieszające
107 Zawory różnicowe
108 Grupy pompowe
109 Rozdzielacze stalowe i sprzęgła hydrauliczne
110 Grupy pompowe / akcesoria</p> <p>111 POMPY
113 Pompy cyrkulacyjne wody pitnej
117 Pompy cyrkulacyjne</p> <p>121 PEX SYSTEM</p> <p>126 ROZDZIELACZE I AKCESORIA
128 Rozdzielacze ze stali nierdzewnej
131 Rozdzielacze mosiężne
135 Szafki do rozdzielaczy
137 Grupy mieszające
140 Rozdzielacze sanitarne</p> <p>143 STEROWANIE OGRZEWANIEM</p> <p>147 GRZEJNIKI I AKCESORIA
148 Grzejniki łazienkowe
151 Grzałki i akcesoria
152 Akcesoria grzejnikowe</p> <p>160 ARMATURA GRZEJNIKOWA
162 Zawory termostatyczne
163 Głowice termostatyczne
166 Zawory grzejnikowe
169 Zestawy grzejnikowe</p> <p>181 CZĘŚCI ZAMIENNE</p> |
|---|--|---|

Kompletny system FERRO

Komplementarność produktów FERRO gwarantuje spójność rozwiązania pod względem cenowej efektywności, konsolidacji zakupów, jak i kompleksowego wsparcia serwisowego oraz inwestycyjnego.



Termostatyczne zestawy dekoracyjne

Szeroki wybór armatury i termostatyki grzejnikowej, w tym zestawy dekoracyjne w wielu kolorach. Niezależnie od typu, wielkości i koloru grzejników bez problemu wyposażysz swój system ogrzewczy w niezbędne urządzenia regulacyjne.

Strona 169



Grzejniki łazienkowe

to nie tylko urządzenia dostarczające ciepło, ale też istotny element wystroju wnętrza. Dzięki modelom w różnych kształtach, kolorach i rozmiarach idealnie dopasujesz grzejnik do swoich potrzeb.

Strona 147



Grupy mieszające

są niezbędnym elementem wyposażenia systemów ogrzewań płaszczynowych, w tym podłogowych. W ofercie kilka modeli, dedykowanych do grzejników o różnych wielkościach i parametrach.

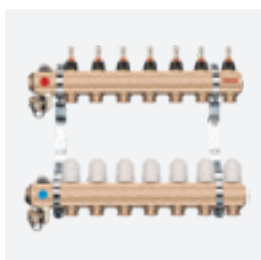
Strona 137



Szafki do rozdzielaczy

umożliwiają estetyczny montaż rozdzielaczy i osprzętu do nich. W ofercie znajdziesz szeroki wybór szafek podtynkowych i natynkowych, o różnych długościach, głębokościach i wysokościach, a także modele z regulowanymi wymiarami.

Strona 135



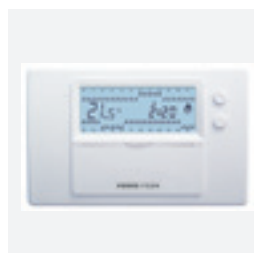
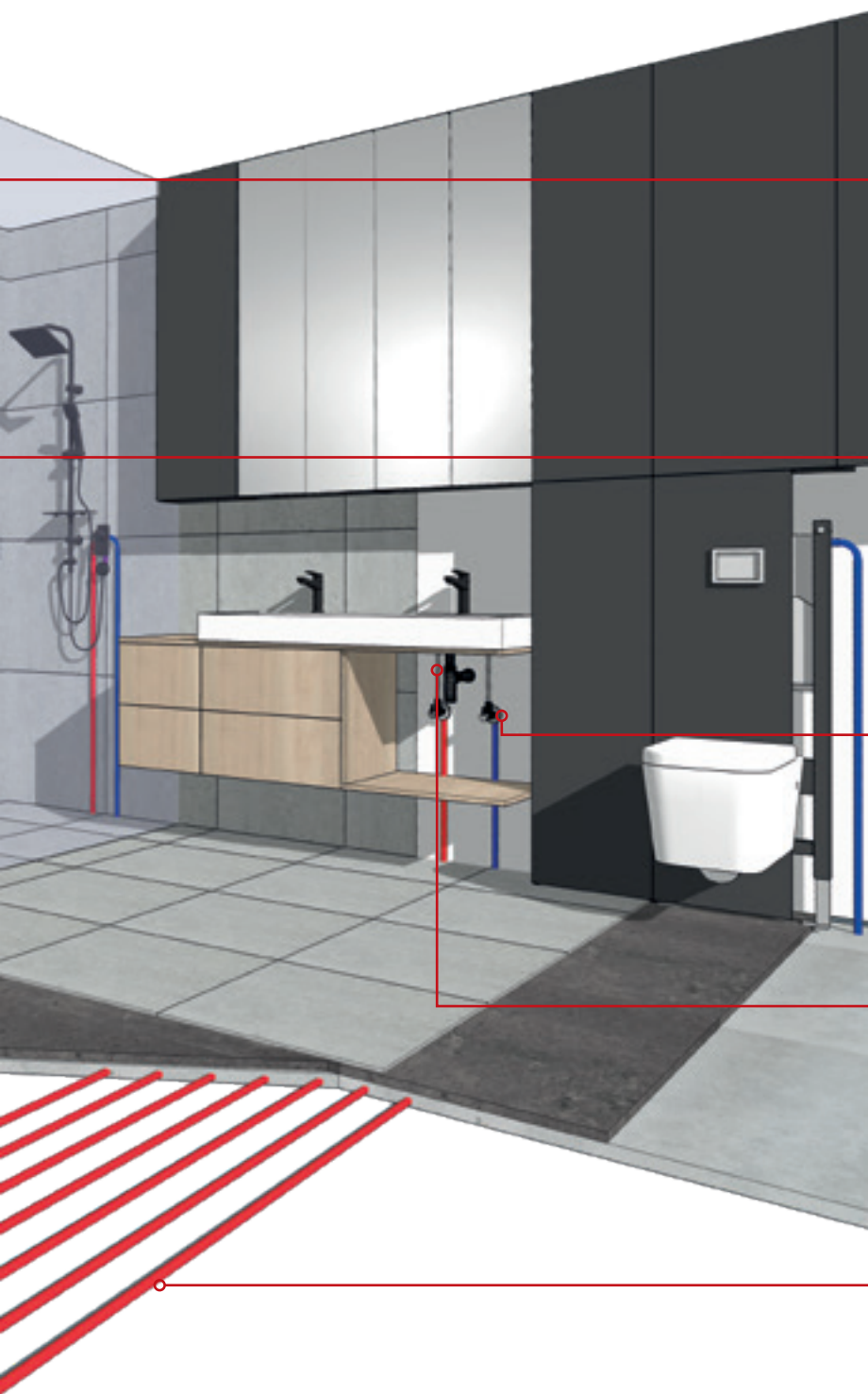
Rozdzielacze

są niezbędnymi urządzeniami w każdej nowoczesnej instalacji grzejnikowej, zarówno z klasycznymi grzejnikami konwekcyjnymi, jak i grzejnikami płaszczynowymi, w tym podłogowymi. W ofercie modele o zróżnicowanym wyposażeniu i uzbrojeniu, dopasowane do wszystkich spotykanych w praktyce rozwiązań instalacyjnych.

Strona 126



System FERRO to możliwość stworzenia kompletnej realizacji w oparciu o sprawdzone, wysokiej jakości komponenty FERRO. Komplementarność oferty to niewątpliwa oszczędność czasu oraz gwarancja niezawodności, harmonii i funkcjonalności rozwiązania.



Regulator pokojowy

umożliwia pomiar i regulację temperatury w pomieszczeniu oraz zadawanie harmonogramów pracy. W ofercie znajdziesz regulatory dobowe i tygodniowe.

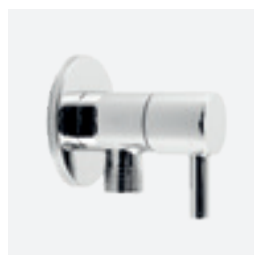
Strona 144



Złączki

W szerokiej ofercie złączek do różnych typów instalacji znajdziesz złączki do rur z tworzyw sztucznych jednorodnych i wielowarstwowych, rur stalowych i miedzianych.

Strona 123



Zawory kątowe

umożliwiają podłączenie urządzeń AGD, typu pralka, zmywarka, bateria, piecyk gazowy, itp. W ofercie FERRO wybierzesz spośród wielu modeli, różniących się stylistyką, przeznaczeniem i funkcjonalnością.

Strona 47



Przyłącza elastyczne

są niezbędnym elementem wszędzie, gdzie występuje konieczność zastosowania elastycznego połączenia elementów instalacji. W ofercie wężyki w szerokim wachlarzu długości, typów i średnic przyłączy.

Strona 57



PEX System Ogrzewanie płaszczyznowe i instalacja wodna

Wielowarstwowa, elastyczna rura przeznaczona do stosowania w instalacjach ogrzewczych, ciepłej wody użytkowej, wody zimnej, a także w instalacjach sprężonego powietrza.

Strona 121

Witaj w świecie FERRO GROUP

Grupa FERRO jeden z największych producentów armatury sanitarnej i instalacyjnej w Europie Środkowej i Wschodniej z blisko 30-letnim doświadczeniem w branży. Dzięki dbałości o wysoką jakość produktów oraz misji spełniania potrzeb klientów w zakresie bezpiecznego i dobrze funkcjonującego domu, produkty Ferro są obecne w milionach pomieszczeń. Co roku wprowadzamy na rynek nowe produkty, które coraz lepiej spełniają oczekiwania nawet najbardziej wymagających klientów.

Wizja, misja i wartości wyznaczają kierunek, w którym zmierzamy, inspirują nas w naszej codziennej pracy, określają nasz sposób funkcjonowania i podejście do klientów, pracowników, partnerów biznesowych i akcjonariuszy.

Dobre zrozumienie poszczególnych rynków i ich potrzeb umożliwiło nam zdobycie zaufania rzeszy klientów i dynamiczną międzynarodową ekspansję. Konsekwentne inwestowanie w nowoczesne technologie oparte na filozofii zrównoważonego rozwoju sprawia, że proponujemy atrakcyjne wzorniczo, jakościowe produkty dla wielu segmentów rynku.

Jako Ferro Group chcemy rozwijać pozycję lidera w dziedzinie rozwiązań do łazienek i kuchni oraz oferować profesjonalne systemy instalacyjne. Pragniemy towarzyszyć naszym klientom na każdym etapie kontaktu z produktem – od inspiracji, przez sprawną dostawę, do bezawaryjnego użytkowania.

Grupa FERRO utrzymuje pozycję lidera rynku dzięki licznym atutom i przewagom rynkowym.



Stabilna i pewna pozycja firmy

Grupa jest właścicielem kilku marek produktowych m.in. Ferri i Titania, co daje jej znaczną przewagę nad konkurencją i zapośrednicza silną pozycję rynkową. FERRO dba o utrzymanie standardów i stałe rozwijanie gamy wysokiej jakości produktów, co pozwala na utrzymanie szerokiego grona klientów, zwiększanie zaufania oraz zachowanie stabilnej pozycji rynkowej.



Działalność na szeroką skalę

Poza działalnością na terenie Polski, Grupa FERRO oferuje swoje produkty w Europie i na licznych rynkach zagranicznych, stając się równocześnie jednym z największych producentów armatury sanitarnej i instalacyjnej w Europie Środkowo-Wschodniej. Produkcja naszych produktów realizowana jest za pośrednictwem czeskiej fabryki NOVASERVIS w Znojmo oraz kilku innych na terenie Europy i Azji.



Wysoka jakość produktów

Grupa FERRO nieustannie podejmuje działania zmierzające do uzyskania jak najlepszych parametrów jakościowych. FERRO kładzie szczególny nacisk na spełnienie wymogów obowiązujących norm, utrzymania wysokich parametrów technicznych, bezpieczeństwa i funkcjonalności swoich produktów. Podkreśla to fakt, że Grupa FERRO posiada wdrożony System Zarządzania Jakością ISO 9001:2008. Dzięki szczególnej dbałości o jakość nasza firma była wielokrotnie nagradzana i wyróżniana za wysoką jakość produktów przez środowiska i instytucje branżowe oraz renomowane magazyny branżowe.



Wyjątkowy zespół

Naszą firmę i jej sukces tworzą Ludzie, uważani za najcenniejszy zasób Grupy. Kultura organizacyjna FERRO stworzona jest przez ludzi z pasją i otwartym umysłem, dlatego zatrudniamy wyjątkowych pracowników i dbamy o ich nieustanny rozwój.

Spółki Grupy FERRO

- FERRO S.A. Polska
- FERRO International Sp. z o.o. Polska
- NOVASERVIS spol. s.r.o. Czeska Republika
- NOVASERVIS FERRO Group SRL Rumunia, Mołdawia
- NOVASERVIS FERRO SK s.r.o. Słowacja
- FERRO HUNGARY KFT Węgry
- NOVASERVIS FERRO Bulgaria Ltd. Bułgaria
- FERRO BALTICS UAB Łotwa, Litwa, Estonia
- FERRO ADRIATICA Chorwacja, Macedonia Północna, Bośnia i Hercegowina, Czarnogóra, Słowenia
- TERMET S.A. Polska
- TESTER Sp. z o.o. Polska

Świebodzice
Skawina
Znojmo

Międzynarodowa wizja, lokalne korzenie

Działalność Grupy Ferro na rynku europejskim prowadzona jest przez lokalne spółki dystrybucyjne. Dzięki temu firma doskonale rozpoznaje potrzeby rynku i dostosowuje działalność do lokalnej specyfiki. Elastyczność i lokalna aktywność, w połączeniu z globalnymi możliwościami wynikającymi z funkcjonowania Grupy sprawiają, że Ferro Group jest dziś liderem branży sanitarnej i techniki grzewczej w Europie. Konsekwentne realizowanie wizji międzynarodowego rozwoju skutkuje coraz szerszą ekspansją Ferro Group na nowe rynki.



Główna siedziba FERRO w Skawinie

Historia FERRO Group od momentu założenia związana jest z południem Krakowa, od wielu lat siedziba firmy znajduje się w podkrakowskiej Skawinie.

Siłą marki Ferro stanowi doskonała jakość wyrobów produkowanych w czeskiej fabryce w oparciu o europejskie normy technologiczne i organizacji pracy, a także stale aktualizowany i poszerzany asortyment obejmujący kilka tysięcy unikatowych produktów oferowanych w 25 kategoriach: od baterii łazienkowych, kuchennych i zlewozmywaków, po armaturę wodną, pomiarową, grzejniki, pompy i sterowanie ogrzewaniem a od 2021 także kotły gazowe, skierowany zarówno do klienta indywidualnego, jak i odbiorcy instytucjonalnego – deweloperów, zarządców nieruchomości, najemców.



Zakład produkcyjny i centrum logistyczne w Znojmo (Czechy)

Nasze marki

Słuchamy potrzeb naszych klientów i tworzymy dla nich wysokiej jakości produkty pod markami: **Ferro, Nobless, Metalia i Titania**. Każda z marek odpowiada na potrzeby różnych grup klientów, a wszystkie zostały stworzone, aby ułatwić codzienne życie i zagwarantować bezpieczne, wygodne i funkcjonalne wnętrza każdego domu.

Marka globalna



Marki grupy CZ/SK



Marki produktowe należące do FERRO Group

Sprawdzone w działaniu

Nasze produkty są cyklicznie nagradzane i wyróżniane za solidną jakość i wysoki standard wykonania. Wiele z nich zdobyło cenne wyróżnienia przyznane przez środowiska i instytucje branżowe oraz renomowane magazyny – wnętrzarskie, budowlane i finansowe.

Grupa FERRO kładzie szczególny nacisk na spełnienie wymogów obowiązujących norm, utrzymania wysokich parametrów technicznych, bezpieczeństwa i funkcjonalności swoich produktów. Posiadamy wdrożony System Zarządzania Jakością ISO 9001:2015.



NIEZAWODNA TECHNOLOGIA
I EUROPEJSKIE STANDARDY



Liczą się detale

FERRO na każdym etapie produkcji przywiązuje ogromną wagę do detali, zarówno ich perfekcyjnego wykonania, jak i wykończenia. Dzięki temu każdy produkt firmy odznacza się najwyższą jakością i nienagannym wyglądem.

KONTROLA JAKOŚCI I DBAŁOŚĆ O DETALE



JAKOŚĆ POD LUPĄ

FERRO dba o doskonałą jakość swoich produktów. Firma kładzie szczególny nacisk na spełnienie wymogów obowiązujących norm, utrzymanie wysokich parametrów technicznych, bezpieczeństwa i funkcjonalności produktów.

Wszystkie produkty firmy podlegają niezwykle dokładnym i restrykcyjnym procedurom weryfikacji jakości. Są kontrolowane na każdym stanowisku produkcyjnym. Nad prawidłowym przebiegiem procesów kontroli jakości czuwają wysoko wykwalifikowani inżynierowie odpowiedzialni za jakość i certyfikację produktów. Audytorzy sprawdzają przestrzeganie procedur systemu zapewniania jakości. Należą do nich procedury określone w normach serii polskich PN i europejskich PN-EN oraz procedury związane z Systemem Zarządzania Jakością.



Proces produkcji

Produkcja FERRO realizowana jest w kilku nowoczesnych fabrykach na świecie w oparciu o najwyższej jakości surowce i komponenty pochodzące od sprawdzonych dostawców z Europy i Azji.

Posiadamy własny zakład produkcyjny w Znojmo (Czechy) wraz z nowoczesnym centrum logistycznym. To, w połączeniu z lokalizacją w samym sercu Europy zapewnia sprawną i efektywną dystrybucję pomiędzy spółkami Grupy oraz na poszczególne rynki europejskie i światowe. Przed opuszczeniem fabryk wszystkie produkty przechodzą drobiazgową kontrolę jakości, co daje pewność, że do naszych klientów trafia produkt sprawdzony, pewny i zapewniający wiele lat komfortowej eksploatacji.

Fabryka w Znojmo posiada nowoczesny zakład obróbki CNC, własną hutę szkła, linię montażową, galwaniczną, a także stanowiska składania i polerowania baterii. Zakład posiada prawie 40 letnie tradycje produkcyjne. Dziś powstają tam nie tylko baterie, ale również akcesoria łazienkowe, akcesoria do instalacji armatury łazienkowej oraz rozdzielacze mosiężne. Zakład może poszczycić się także w pełni zautomatyzowaną chromownią z zamkniętym obiegiem wody, dostosowaną do najnowszych wymogów środowiskowych.



Doświadczenie i pasja

Naszą firmę i jej sukces tworzą ludzie, którzy stanowią najcenniejszy zasób Grupy. Kultura organizacyjna FERRO tworzona jest przez ludzi z pasją i otwartym umysłem, dlatego zatrudniamy wyjątkowych pracowników i dbamy o ich nieustanny rozwój. Uważamy, że odpowiedni system motywacyjny, dobre warunki pracy oraz partnerskie relacje w zespole pomagają efektywnie pracować, rozwijać pracowników oraz wpływać na dalszy rozwój firmy. W naszych codziennych działaniach kierujemy się wartościami, które pozwalają nam budować niezwykłą atmosferę pracy.

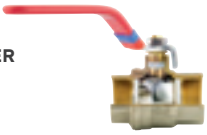








PRACUJEMY Z NIEZWYKŁYMI LUDŹMI, PONIEWAŻ TO DZIĘKI NIM OSIĄGAMY NIEZWYKŁE REZULTATY.



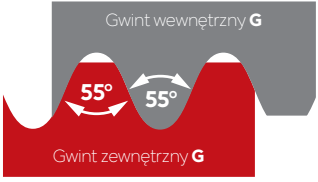
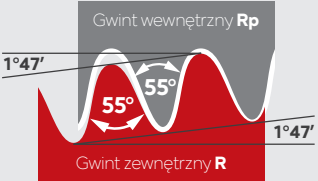

LUDZIE

Nasz zespół liczy już prawie pół tysiąca osób z całej Europy. Doświadczenie wieloletnich pracowników dopełnia świeże spojrzenie tych młodszych stażem, dzięki czemu wspólnie realizujemy kreatywne pomysły i wdrażamy innowacyjne rozwiązania. Razem tworzymy energiczną, sprawnie działającą organizację ceniącą działanie zespołowe, wzajemny szacunek i ciągłe doskonalenie.

Charakterystyka zaworów

Typ zaworu	Rodzaj gwintu	Ciśnienie nominalne	Maksymalna temp. pracy	Pełny przelot wg normy	Dławik pozwalający kompensować luzy	Medium robocze	Atest PZH	Gwarancja
F-POWER 	G	3,0 MPa (30 bar)	120°C	tak	tak		tak	10 lat
F-COMFORT 	G	2,0 MPa (20 bar)	100°C	zredukowany	tak		tak	5 lat
HERKULES 	Rp, R	4,0 MPa (40 bar)	140°C	tak	tak		tak	15 lat
NORMAL 	G	2,5 MPa (25 bar)	100°C	tak	tak		tak	10 lat
STANDARD 	G	1,6 MPa (16 bar)	100°C	zredukowany	tak		tak	5 lat

Typy gwintów

Gwint	Szkic	Opis	Wg normy	Kompatybilność	Uszczelnianie
G		Gwint rurowy walcowy połączeń ze szczelnością nie uzyskiwaną na gwincie	ISO 228	Gwint zewnętrzny G może być wkręcony tylko w gwint wewnętrzny G	Uszczelnienie poprzez dociśnięcie dwóch płaskich powierzchni i dodatkowej uszczelki lub na stożku 60°
Rp		Gwint rurowy walcowy wewnętrzny połączeń ze szczelnością uzyskiwaną na gwincie	ISO 7	W gwint wewnętrzny Rp może być wkręcony tylko gwint zewnętrzny R	Uszczelnienie na gwincie, np. taśmą lub nicią PTFE
R		Gwint rurowy stożkowy zewnętrzny połączeń ze szczelnością uzyskiwaną na gwincie	ISO 7	Gwint zewnętrzny R może być wkręcony w gwint wewnętrzny G lub Rp	

Armatura wodna

ZAWORY



ZAWORY KULOWE
F-POWER
14



ZAWORY KULOWE
F-COMFORT
22



ZAWORY KULOWE
HERKULES
28



ZAWORY KULOWE
NORMAL
31



ZAWORY KULOWE
STANDARD
34



ZAWORY KULOWE
POZOSTALE
37



ZAWORY WODNE
POZOSTALE
43

NOWOŚĆ



ZAWORY
KĄTOWE
47



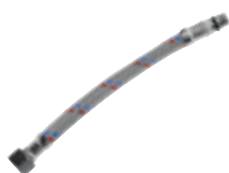
ARMATURA WODNA
DO WLUTOWANIA
53

ZŁĄCZKI

WĘŻE



ZŁĄCZKI
DO WLUTOWANIA
54



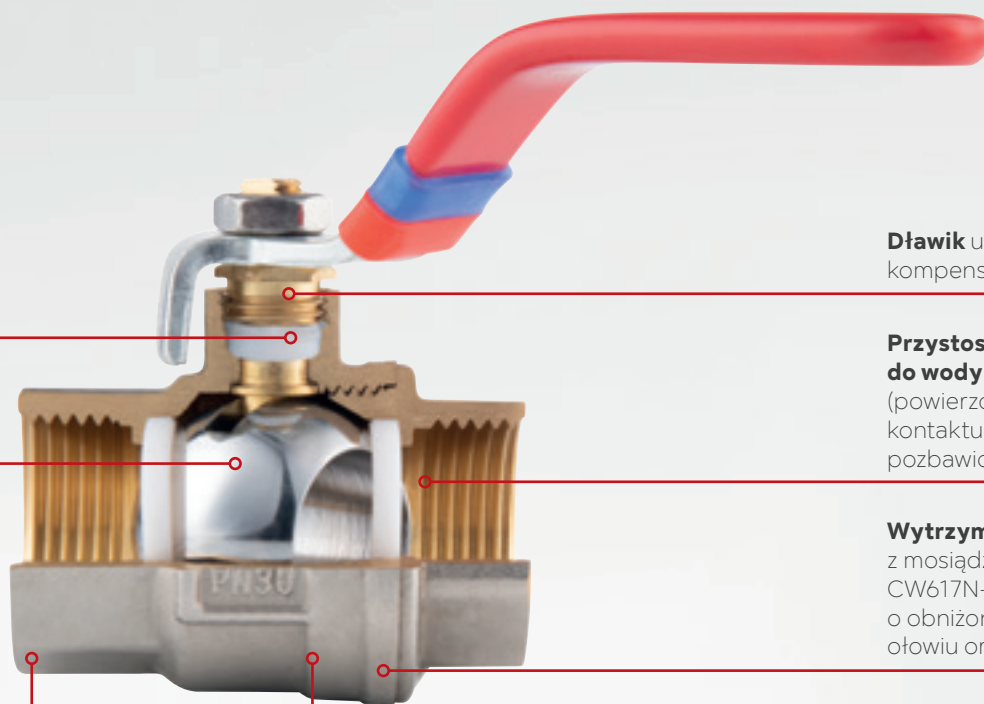
PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE
57

Zawory kulowe F-POWER



Uszczelnienie
trzcienia z PTFE

Chromowana kula



Dławk umożliwiający kompensację luzów

Przystosowane do wody pitnej
(powierzchnie kontaktu z czynnikiem pozbawione niklu)

Wytrzymały korpus
z mosiądzu CW617N-4MS o obniżonej zawartości ołowiu oraz niklu

Nominalne ciśnienie **3,0 MPa**

Temperatura pracy od **-30°C do 120°C**



Zalety

- gwarancja: 10 lat
- przelot kurka bez jakichkolwiek zwężeń nie dławi przepływu, pełny przelot wg normy
- zawory przystosowane do wody pitnej – powierzchnia, która ma kontakt z wodą pitną (wnętrze zaworu oraz gwinty przyłączeniowe) nie jest niklowana.
- solidna metalowa rączka
- dławik umieszczony w trzpieniu umożliwia kompensację ewentualnych luzów przy pomocy zwykłego płaskiego klucza
- chromowana i polerowana kula odporna na tzw. „zapiekanie”
- grube ścianki i solidne wykonanie – zwiększona trwałość i wytrzymałość
- kontrola jakości prowadzona ściśle według obowiązujących norm europejskich
- 100% wyprodukowanych zaworów poddawanych jest kontroli szczelności
- na korpusach znajdują się wymagane normą trwałe oznaczenia
- zawory wyposażone w opaski do identyfikacji wody ciepłej/zimnej lub zasilania/powrotu oraz zawieszki z kodami EAN i niezbędnymi danymi ułatwiającymi sprzedaż detaliczną
- użycie materiałów najwyższej jakości, dbałość o solidność wykonania, zastosowanie nowoczesnych technologii oraz wieloetapowa kontrola jakości spowodowały, że nowa linia F-Power została wyróżniona Złotym Godłem Quality International 2021

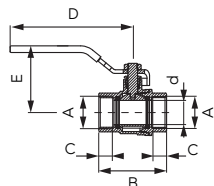
Parametry pracy i zakres stosowania

- ciśnienie nominalne: max. 3,0 MPa (30 bar)
- nominalna temperatura pracy: min -30°C, max. 120°C,
- media robocze: woda (instalacje wodociągowe, ciepłej wody użytkowej i ogrzewcze), max. 50% roztwór glikolu w wodzie, sprężone powietrze
- kurki posiadają Krajową Ocenę Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie oraz Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.

Wykonanie i materiały

- zawory wykonane są w technologii ABT (Advanced Body Technology) łączącej zaawansowane rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe
- materiał korpusu: mosiądz CW617N-4MS – najnowszy standard higieniczny
- wykończenie kuli: chromowana, polerowana
- uszczelnienia kuli: PTFE
- uszczelnienia trzcienia: PTFE
- stabilne i bezpieczne osadzenie trzcienia dzięki montażowi od wewnątrz zaworu

Opis

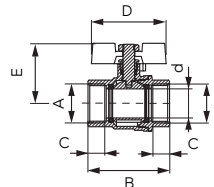


Zawór kulowy F-Power

- nakrętno-nakrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu: mosiądz
- materiał kuli: mosiądz (DN10 - DN50), stal nierdzewna (DN65 - DN100)
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne DN10 - DN50: 30 bar (PN30)
- ciśnienie nominalne DN65 - DN100: 25 bar (PN25)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- minimalna temperatura pracy: -30°C



DN	A	d [mm]	C [mm]	B [mm]	E [mm]	D [mm]	K _{vs} [m³/h]	Indeks	Opakowanie	
									jednostkowe	zbiorcze
10	G3/8	10	9	43	45	94	4,33	KFP10	20 szt.	120 szt.
15	G1/2	15	10,5	50,5	48,5	96	7,86	KFP1	12 szt.	120 szt.
20	G3/4	20	11	56	55	101,5	15,60	KFP2	10 szt.	80 szt.
25	G1	25	13	66,5	65,5	116,5	24,13	KFP3	8 szt.	48 szt.
32	G1 1/4	32	14	79	70,5	116,5	44,97	KFP4	8 szt.	32 szt.
40	G1 1/2	40	14,5	90	74	126,5	66,94	KFP5	4 szt.	24 szt.
50	G2	50	16	104	90,5	151,5	105,65	KFP6	2 szt.	12 szt.
65	G2 1/2	65	24	141	123,5	242	-	KFP7	1 szt.	4 szt.
80	G3	80	24	160	135,5	242	-	KFP8	1 szt.	4 szt.
100	G4	98	28	192	149	267	-	KFP9	1 szt.	2 szt.

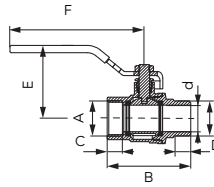


Zawór kulowy F-Power

- nakrętno-nakrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 30 bar (PN30)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- minimalna temperatura pracy: -30°C



DN	A	d [mm]	C [mm]	B [mm]	E [mm]	D [mm]	K _{vs} [m³/h]	Indeks	Opakowanie	
									jednostkowe	zbiorcze
10	G3/8	10	9	43	34	51,3	4,33	KFPM10	12 szt.	120 szt.
15	G1/2	15	10,5	50,5	37,9	51,3	7,86	KFPM1	15 szt.	150 szt.
20	G3/4	20	11	56	41,3	51,3	14,80	KFPM2	12 szt.	96 szt.
25	G1	25	13	66,5	47,4	65	24,13	KFPM3	10 szt.	50 szt.
32	G1 1/4	32	14	79	63,7	88	42,58	KFPM4	6 szt.	24 szt.



Zawór kulowy F-Power

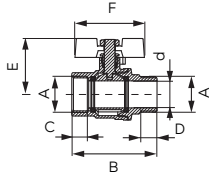
- nakrętno-wkrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 30 bar (PN30)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- minimalna temperatura pracy: -30°C



DN	A	d [mm]	C [mm]	D [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	K _{vs} [m³/h]	Indeks	Opakowanie	
										jednostkowe	zbiorcze
10	G3/8	10	9	10,5	53,5	45	94	4,21	KFP101	10 szt.	120 szt.
15	G1/2	15	10,5	11	58,5	48,5	96	7,06	KFP11	10 szt.	100 szt.
20	G3/4	20	11	11,5	63	54	101,5	14,80	KFP21	10 szt.	80 szt.
25	G1	25	13	13,5	75,5	65,5	116,5	23,11	KFP31	10 szt.	40 szt.
32	G1 1/4	32	14	18,5	93	70,5	116,5	42,01	KFP41	6 szt.	24 szt.
40	G1 1/2	40	14,5	18	101	74	126,5	66,14	KFP51	4 szt.	16 szt.
50	G2	50	16	20,5	120,5	90,5	151,5	-	KFP61	2 szt.	12 szt.

ZAWORY KULOWE F-POWER

Opis



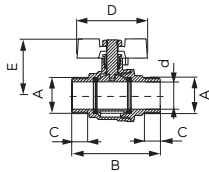
Zawór kulowy F-Power

- nakrętno-wkrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 30 bar (PN30)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- minimalna temperatura pracy: -30°C



Opakowanie

DN	A	d [mm]	C [mm]	D [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
10	G3/8	10	9	10,5	53,5	34	51,3	4,33	KFPM101	12 szt.	120 szt.
15	G1/2	15	10,5	11	58,5	37,9	51,3	7,29	KFPM11	15 szt.	90 szt.
20	G3/4	20	11	11,5	63	41,3	51,3	14,80	KFPM21	12 szt.	96 szt.
25	G1	25	13	13,5	75,5	47,4	65	23,11	KFPM31	10 szt.	50 szt.
32	G1 1/4	32	14	18,5	93	63,7	88	42,58	KFPM41	6 szt.	24 szt.



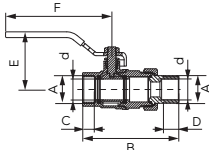
Zawór kulowy F-Power

- wkrętno-wkrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 30 bar (PN30)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- minimalna temperatura pracy: -30°C



Opakowanie

DN	A	d [mm]	C [mm]	B [mm]	E [mm]	D [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	15	11	59,5	37,9	51,3	6,94	KFPN1	15 szt.	90 szt.
20	G3/4	20	11,5	64,5	41,3	51,3	15,71	KFPN2	12 szt.	96 szt.
25	G1	25	13,5	77	47,4	65	22,31	KFPN3	10 szt.	50 szt.



Zawór kulowy F-Power

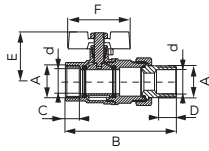
- nakrętno-wkrętny ze śrubunkiem
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 30 bar (PN30)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- minimalna temperatura pracy: -30°C



Opakowanie

DN	A	d [mm]	C [mm]	D [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	15	10,5	12,5	80,8	48,5	96	7,29	KFPS11	8 szt.	80 szt.
20	G3/4	20	11	12,5	93	53,8	101,5	14,80	KFPS21	6 szt.	48 szt.
25	G1	25	13	16,5	108	64,6	116,5	22,43	KFPS31	4 szt.	20 szt.
32	G1 1/4	32	14	16,5	124,6	70,5	116,5	41,10	KFPS41	2 szt.	12 szt.

Opis

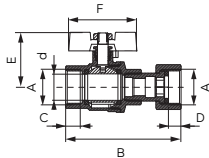


Zawór kulowy F-Power

- nakrętno-wkrętny ze śrubunkiem
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 30 bar (PN30)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- minimalna temperatura pracy: -30°C



								Opakowanie		
DN A	d [mm]	C [mm]	D [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15 G1/2	15	12,5	12	79,5	37,9	51,3	7,29	KFPS1	10 szt.	100 szt.
20 G3/4	20	14,5	12,5	92,1	41,3	51,3	13,55	KFPS2	12 szt.	48 szt.
25 G1	25	16,5	14,5	108	47,4	65	22,43	KFPS3	6 szt.	30 szt.
32 G1 1/4	32	18,5	15,5	124,6	63,7	88	40,98	KFPS4	4 szt.	16 szt.

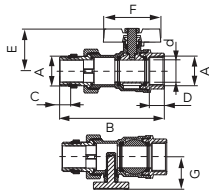


Zawór kulowy F-Power

- nakrętno-nakrętny z półśrubunkiem
- z dławikiem
- uchwyt: motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 16 bar (PN16)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C



								Opakowanie		
DN A	d [mm]	C [mm]	D [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15 G1/2	15	12,5	11	70	37,9	51,3	4,21	KFPM1SG	10 szt.	100 szt.
20 G3/4	20	15	11	74,5	41,3	51,3	8,65	KFPM2SG	6 szt.	60 szt.



Zawór kulowy F-Power z termometrem

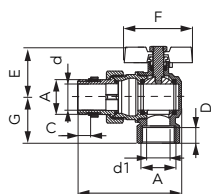
- nakrętno-wkrętny ze śrubunkiem
- dodatkowa nakrętka z uszczelką na gwincie montażowym
- z dławikiem
- uchwyt: motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 30 bar (PN30)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C



								Opakowanie			
DN A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
25 G1	25	118,5	12,5	17,5	47,6	65	36,6	19,01	KFPS3T	4 szt.	24 szt.

ZAWORY KULOWE F-POWER

Opis



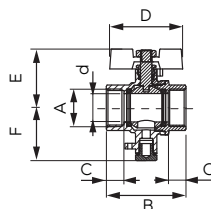
Zawór kulowy F-Power, kątowy

- nakrętno-wkrętny ze śrubunkiem
- dodatkowa nakrętka z uszczelką na gwincie montażowym
- z dławikiem
- uchwyt: motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 30 bar (PN30)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C



Opakowanie

DN	A	d [mm]	d1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
25	G1	25	22	99	125	165	47,6	65	44	10,93	KFPS3A	2 szt.	20 szt.



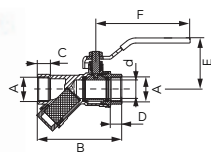
Zawór kulowy F-Power z przyłączem M10x1 do montażu czujnika temperatury

- nakrętno-nakrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: motylek
- możliwość założenia plomb
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 16 bar (PN16)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C



Opakowanie

DN	A	d [mm]	C [mm]	D [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	15	12	50,5	38	51,3	37,2	7,17	KFPMT1	12 szt.	120 szt.
20	G3/4	20	12,5	56,1	41,1	51,3	37,2	15,37	KFPMT2	12 szt.	60 szt.



Zawór kulowy F-Power z filtrem

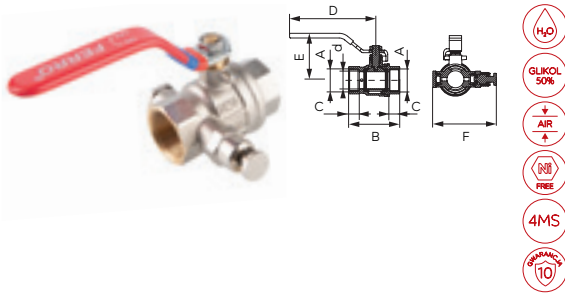
- nakrętno-nakrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- materiał wkładu filtra: stal nierdzewna
- ciśnienie nominalne 16 bar (PN16)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C



Opakowanie

DN	A	d [mm]	C [mm]	D [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	15	13	12	79	48,5	96	3,19	KFPZF1	8 szt.	40 szt.
20	G3/4	20	13	12,5	90,5	55	101,5	6,38	KFPZF2	10	40
25	G1	25	15	14,5	108	65,5	116,5	10,13	KFPZF3	4	32
32	G1 1/4	32	16	15,5	137	70,5	116,5	13,66	KFPZF4	2	8

Opis

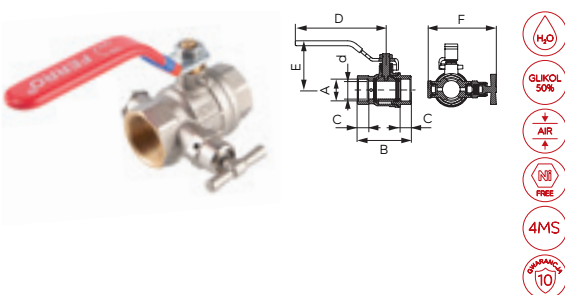


Zawór kulowy F-Power z odpowietrznikiem ręcznym i korkiem

- nakrętno-nakrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 16 bar (PN16)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C



DN A	d[mm]	C[mm]	D[mm]	B[mm]	E[mm]	F[mm]	Kvs[m³/h]	Indeks	Opakowanie	
									jednostkowe	zbiorcze
15 G1/2	15	12	54	48,5	96	68,5	7,51	KFP01	6 szt.	48 szt.
20 G3/4	20	12,5	60	55	101,5	74,5	15,48	KFP02	6 szt.	36 szt.
25 G1	25	14,5	70,5	65,5	116,5	80,5	22,65	KFP03	4 szt.	24 szt.
32 G1 1/4	32	15,5	83	70,5	116,5	90,5	45,08	KFP04	6 szt.	24 szt.
40 G1 1/2	40	16	93,5	74	126,5	98,5	58,40	KFP05	2 szt.	12 szt.
50 G2	50	17,5	107,5	90,5	151,5	109,5	105,99	KFP06	1 szt.	6 szt.

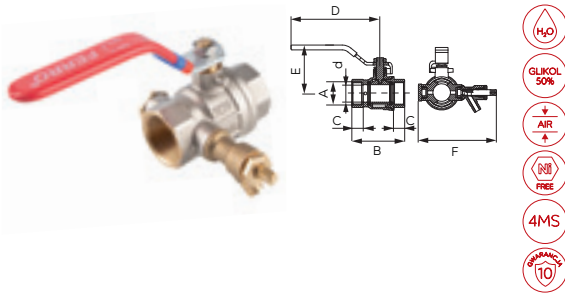


Zawór kulowy F-Power z odpowietrznikiem ręcznym i korkiem

- nakrętno-nakrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 16 bar (PN16)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C



DN A	d[mm]	C[mm]	D[mm]	B[mm]	E[mm]	F[mm]	Kvs[m³/h]	Indeks	Opakowanie	
									jednostkowe	zbiorcze
15 G1/2	15	12	54	48,5	96	71,3	7,51	KFPOM1	10 szt.	50 szt.
20 G3/4	20	12,5	60	55	101,5	77,3	15,48	KFPOM2	6 szt.	48 szt.
25 G1	25	14,5	70,5	65,5	116,5	83,3	22,65	KFPOM3	5 szt.	20 szt.



Zawór kulowy F-Power z końcówką spustową, odpowietrznikiem ręcznym i korkiem

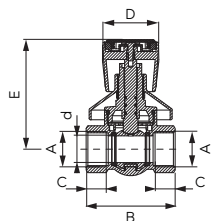
- nakrętno-nakrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 16 bar (PN16)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- minimalna temperatura pracy: -30°C



DN A	d[mm]	C[mm]	D[mm]	B[mm]	E[mm]	F[mm]	Kvs[m³/h]	Indeks	Opakowanie	
									jednostkowe	zbiorcze
15 G1/2	15	12	54	48,5	96	82,7	7,51	KFPW1	8 szt.	64 szt.
20 G3/4	20	12,5	60	55	101,5	88,7	12,41	KFPW2	6 szt.	48 szt.
25 G1	25	14,5	70,5	65,5	116,5	94,7	21,40	KFPW3	4 szt.	24 szt.
32 G1 1/4	32	15,5	83	70,5	116,5	104,7	41,21	KFPW4	2 szt.	16 szt.
40 G1 1/2	40	16	93,5	74	126,5	112,7	67,17	KFPW5	2 szt.	12 szt.
50 G2	50	17,5	107,5	90,5	151,5	123,7	-	KFPW6	2 szt.	8 szt.

ZAWORY KULOWE F-POWER

Opis



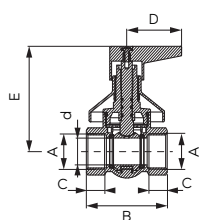
Zawór kulowy F-Power, podtynkowy

- nakrętno-nakrętny
- pełnoprzelotowy
- z pokrętem i rozetą
- zaślepka czerwona i niebieska w komplecie
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- materiał uszczelnień trzpienia: EPDM (3 szt. o-ring)
- ciśnienie nominalne 16 bar (PN16)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C



Opakowanie

DN	A	d [mm]	C [mm]	B [mm]	E [mm]	D [mm]	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	15	12,5	57	78,8	45,3	7,29	KFP1P	4 szt.	32 szt.
20	G3/4	20	15	66,5	82	45,3	14,00	KFP2P	4 szt.	20 szt.



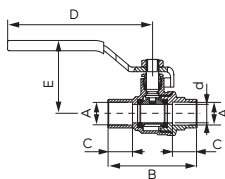
Zawór kulowy F-Power, podtynkowy

- nakrętno-nakrętny
- pełnoprzelotowy
- z dźwignią i rozetą
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- materiał uszczelnień trzpienia: EPDM (3 szt. o-ring)
- ciśnienie nominalne 16 bar (PN16)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C



Opakowanie

DN	A	d [mm]	C [mm]	B [mm]	E [mm]	D [mm]	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	15	12,5	57	73,5	45	7,29	KFP1D	4 szt.	32 szt.
20	G3/4	20	15	66,5	76,5	45	14,00	KFP2D	4 szt.	32 szt.



Zawór kulowy F-Power do wlotowania

- z dławikiem
- pełnoprzelotowy
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 16 bar (PN16)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C

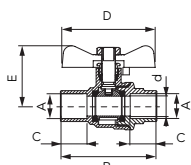


Opakowanie

DN	A	d [mm]	C [mm]	B [mm]	E [mm]	D [mm]	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
10	12	10	14	52	44	94	3,87	KFPL1*	20 szt.	120 szt.
15	15	12	16	58	48	94	5,24	KFPL2	14 szt.	112 szt.
15	18	15	16	60	50	94	6,83	KFPL3	12 szt.	96 szt.
20	22	20	18	71	53	94	12,64	KFPL4	10 szt.	50 szt.
25	28	25	21	83	59	99,5	24,36	KFPL5	10 szt.	40 szt.
32	35	32	24	99	74	130	38,25	KFPL6	6 szt.	24 szt.

* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.

Opis



Zawór kulowy F-Power do wlotowania

- z dławikiem
- pełnoprzelotowy
- uchwyt: motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 16 bar (PN16)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C

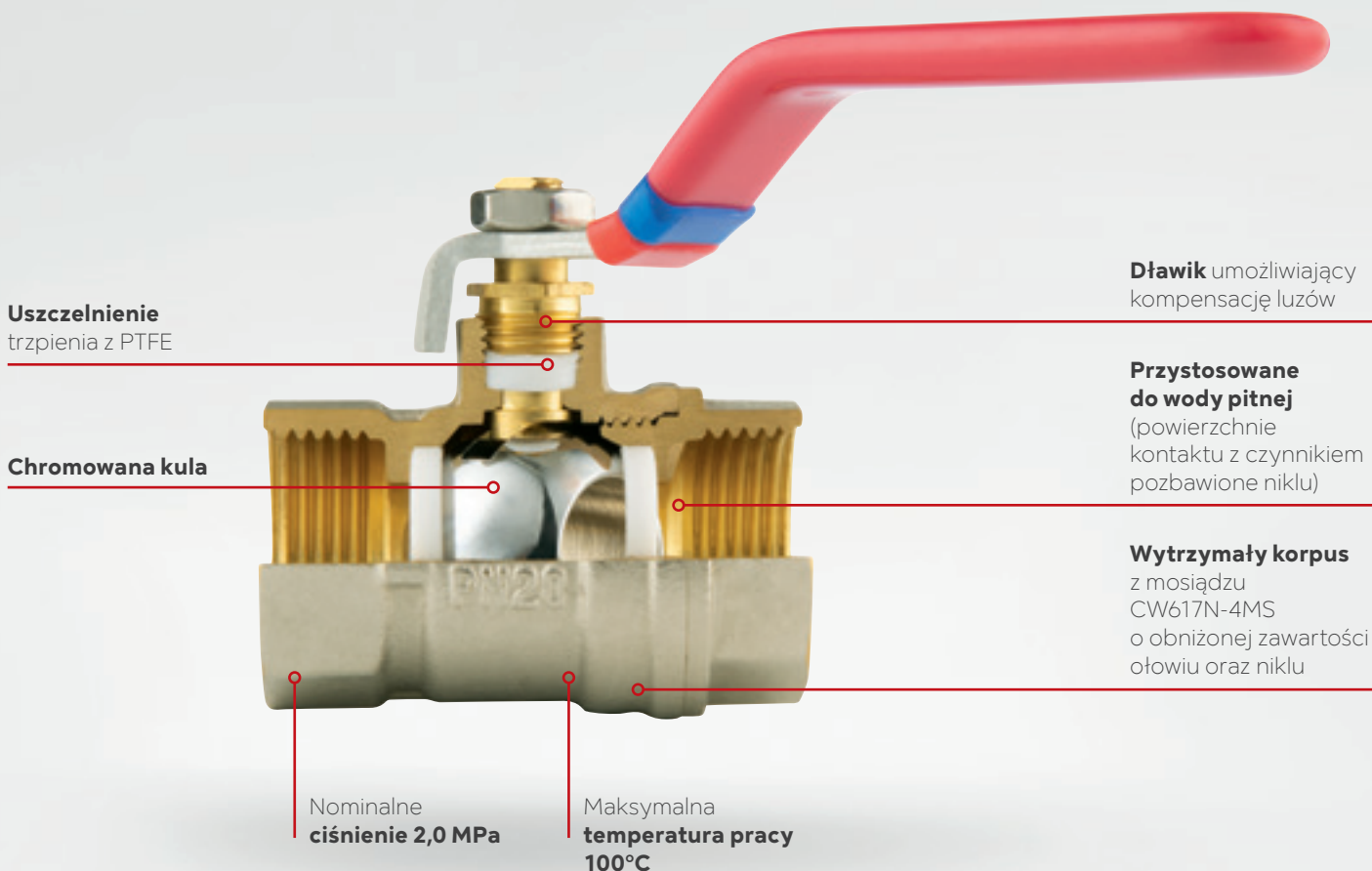
* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.



Opakowanie

DN	A	d [mm]	C [mm]	B [mm]	E [mm]	D [mm]	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
10	12	10	14	52	33	56	3,87	KFPL11	20 szt.	200 szt.
15	15	12	16	58	36	56	5,24	KFPL21	15 szt.	150 szt.
15	18	15	16	60	38	56	6,83	KFPL31	16 szt.	96 szt.
20	22	20	18	71	42	56	12,64	KFPL41	12 szt.	60 szt.

Zawory kulowe F-COMFORT



Zalety

- kurki z serii F-Comfort zostały nagrodzone Złotym Medalem na Międzynarodowych Targach Instalacje 2020/2021
- kurki przystosowane do wody pitnej – powierzchnia, która ma kontakt z wodą pitną (wnętrze zaworu oraz gwinty przyłączeniowe) nie jest niklowana.
- gwarancja: 5 lat
- solidna metalowa rączka
- dławik umieszczony w trzpieniu umożliwia kompensację ewentualnych luzów przy pomocy zwykłego płaskiego klucza
- chromowana i polerowana kula odporna na tzw. „zapiekanie”
- grube ścianki i solidne wykonanie – zwiększona trwałość i wytrzymałość
- kontrola jakości prowadzona ściśle według obowiązujących norm europejskich
- 100% wyprodukowanych zaworów poddawanych jest kontroli szczelności
- na korpusach znajdują się wymagane normą trwałe oznaczenia
- zawory wyposażone w opaski do identyfikacji wody ciepłej/zimnej lub zasilania/powrotu oraz zawieszki z kodami EAN i niezbędnymi danymi ułatwiającymi sprzedaż detaliczną

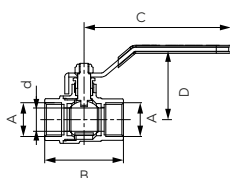
Parametry pracy i zakres stosowania

- ciśnienie nominalne: max. 2,0 MPa (20 bar)
- nominalna temperatura pracy: max. 100°C
- media robocze: woda (instalacje wodociągowe, ciepłej wody użytkowej i ogrzewcze)
- kurki posiadają Aprobatę Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie oraz Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.

Wykonanie i materiały

- Kurki wykonane są w technologii ABT (Advanced Body Technology) łączącej zaawansowane rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe
- materiał korpusu: mosiądz CW617N-4MS – najnowszy standard higieniczny
- wykończenie kuli: chromowana, polerowana
- uszczelnienia kuli: PTFE
- uszczelnienia trzpienia: PTFE

Opis



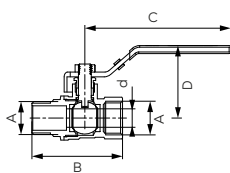
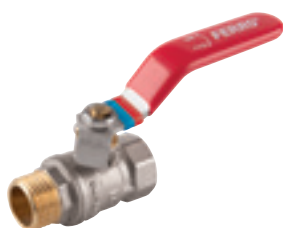
Zawór kulowy F-Comfort

- nakrętno-nakrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTF
- ciśnienie nominalne: 20 bar (PN20)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



Opakowanie

DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m³/h]	Indeks	Opakowanie	
								jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	12	47	91	45,2	6,83	KFC1	15 szt.	90 szt.
20	G3/4	16	55,5	91	48,5	10,94	KFC2	12 szt.	72 szt.
25	G1	21	63	113	59	24,48	KFC3	10 szt.	40 szt.
32	G1 1/4	27	70,2	131	67	36,30	KFC4	9 szt.	36 szt.
40	G1 1/2	33	81	154	82,5	54,77	KFC5	4 szt.	16 szt.
50	G2	43	94,4	154	86	93,22	KFC6	2 szt.	12 szt.



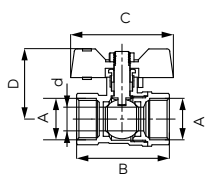
Zawór kulowy F-Comfort

- nakrętno-wkrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 20 bar (PN20)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



Opakowanie

DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m³/h]	Indeks	Opakowanie	
								jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	12	54,5	91	45,2	6,83	KFC11	15 szt.	90 szt.
20	G3/4	16	62,5	91	48,5	10,94	KFC21	10 szt.	60 szt.
25	G1	21	71,5	113	59	24,48	KFC31	10 szt.	40 szt.
32	G1 1/4	27	78,5	131	67	36,30	KFC41	6 szt.	36 szt.
40	G1 1/2	33	93	154	82,5	54,77	KFC51	4 szt.	16 szt.
50	G2	43	103,2	154	86	93,22	KFC61	2 szt.	12 szt.



Zawór kulowy F-Comfort

- nakrętno-nakrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 20 bar (PN20)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

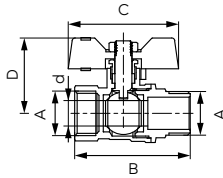


Opakowanie

DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m³/h]	Indeks	Opakowanie	
								jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	12	47	52	35,5	5,34	KFCM1	24 szt.	120 szt.
20	G3/4	16	55,5	52	38,8	13,31	KFCM2	18 szt.	90 szt.
25	G1	21	63	67,5	49,5	21,28	KFCM3	10 szt.	60 szt.

ZAWORY KULOWE F-COMFORT

Opis

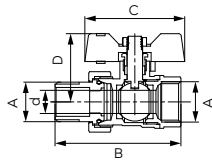


Zawór kulowy F-Comfort

- nakrętno-wkrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 20 bar (PN20)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie	
								jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	12	54,5	52	35,5	5,34	KFCM11	18 szt.	144 szt.
20	G3/4	16	62,5	52	38,8	13,31	KFCM21	18 szt.	90 szt.
25	G1	21	71,5	67,5	50	21,28	KFCM31	10 szt.	60 szt.

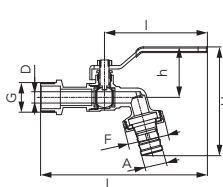


Zawór kulowy F-Comfort

- nakrętno-wkrętny ze śrubunkiem
- z dławikiem
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 20 bar (PN20)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie	
								jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	12	65,5	52	35,5	6,39	KFCS1	15 szt.	75 szt.
20	G3/4	16	76	52	38,8	11,83	KFCS2	14 szt.	56 szt.
25	G1	21	87	67,5	50	21,50	KFCS3	12 szt.	36 szt.



Zawór kulowy czerpalny F-Comfort

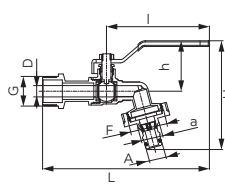
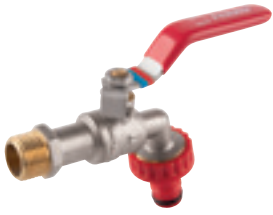
- wkrętny
- z dławikiem
- z metalową złączką do węża
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 10 bar (PN10)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	G	D [mm]	L [mm]	I [mm]	H [mm]	h [mm]	A [mm]	F	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie	
											jednostkowe	zbiorcze
10	G3/8	9	142	90	90	41	15	G3/4	2,06	KCN10*	20 szt.	80 szt.
15	G1/2	10	144	90	92	43	15	G3/4	2,50	KCN1	15 szt.	60 szt.
20	G3/4	10	148	90	95	43	19,5	G1	2,72	KCN2	10 szt.	60 szt.
25	G1	16	182	112	119	55	27	G1 1/4	8,19	KCN3	5 szt.	30 szt.

* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.

Opis



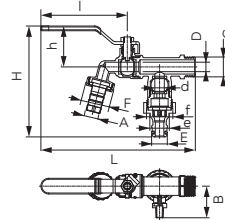
Zawór kulowy czerpalny F-Comfort z plastikowym szybkozłączem

- wkrętny
- z dławikiem
- z końcówką do podłączenia węża z szybkozłączem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 10 bar (PN10)
- maksymalna temperatura pracy: 65°C



Opakowanie

DN	G	D [mm]	L [mm]	I [mm]	H [mm]	h [mm]	A [mm]	a [mm]	F	K _{vs} [m³/h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	10	144	90	94	43	15,5	19,8	G3/4	2,50	KCPN1	15 szt.	60 szt.
20	G3/4	10	148	90	97	43	15,5	19,8	G1	2,50	KCPN2	10 szt.	60 szt.



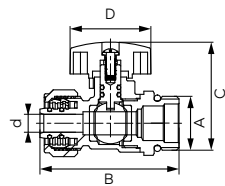
Zawór kulowy czerpalny F-Comfort z dwoma przyłączami

- wkrętny
- z dławikiem
- z metalową złączką do węża i końcówką do podłączenia węża z szybkozłączem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 10 bar (PN10)
- maksymalna temperatura pracy: 65°C



Opakowanie

DN	G	D [mm]	d [mm]	L [mm]	I [mm]	H [mm]	h [mm]	B [mm]	A [mm]	E [mm]	e [mm]	F	f	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	10	10	163	90	117	43	33	15	15,5	19,8	G3/4	G3/4	KCD1	8 szt.	32 szt.
20	G3/4	10	10	164	90	118	43	33	19,5	15,5	19,8	G1	G1	KCD2	6 szt.	24 szt.



Zawór kulowy F-Comfort do rur wielowarstwowych 16x2mm

- wkrętny
- przyłącze zaciskowe do rur wielowarstwowych 16x2 mm z podwójnym uszczelnieniem o-ring EPDM
- przyłącze GZ 1/2" z uszczelnieniem o-ring EPDM
- z podwójnym uszczelnieniem trzpienia (2 szt. o-ring)
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- materiał uszczelnień trzpienia: EPDM
- czerwony lub niebieski uchwyt
- ciśnienie nominalne: 10 bar (PN10)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

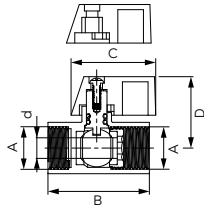
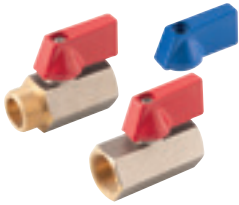


Opakowanie

DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m³/h]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	
15	G1/2	7	54,2	31,6	31,5	2,50	KNPEX16	czerwony	10 szt.	120 szt.
15	G1/2	7	54,2	31,6	31,5	2,50	KNPEX16-BH	niebieski	10 szt.	120 szt.

ZAWORY KULOWE F-COMFORT

Opis

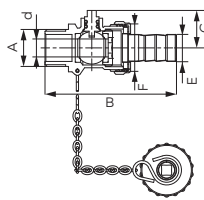


Zawór kulowy mini F-Comfort

- w zestawie niebieski i czerwony uchwyt
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- podwójne uszczelnienie trzpienia (2 szt. o-ring)
- uchwyt: metalowy motylek
- ciśnienie nominalne: 10 bar (PN10)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m ³ /h]		Indeks	Opakowanie	
									jednostkowe	zbiorcze
10	G1/2	10	47,2	33	29,8	4,68	nakrętno-wkrętny	KRN1	20 szt.	240 szt.
10	G1/2	10	47,2	33	29,8	4,68	nakrętno-nakrętny	KRN2	20 szt.	160 szt.
8	G3/8	8	41	33	28,3	2,85	nakrętno-nakrętny	KRN10	10 szt.	120 szt.
8	G3/8	8	41	33	28,3	2,85	nakrętno-wkrętny	KRN101	10 szt.	120 szt.

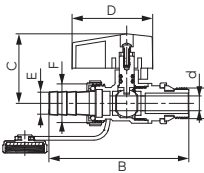


Zawór kulowy spustowy F-Comfort

- wkrętny
- w zestawie złączka do węża i zaślepka
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- podwójne uszczelnienie trzpienia (2 szt. o-ring)
- ciśnienie nominalne: 10 bar (PN10)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie	
									jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	10	74	21,3	15	G3/4	3,64	ZSN1	15 szt.	120 szt.
20	G3/4	12	76,5	22,3	15	G3/4	6,48	ZSN2	10 szt.	60 szt.



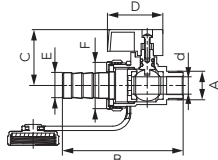
Zawór kulowy spustowy F-Comfort z uszczelką

- wkrętny
- w zestawie złączka do węża i zaślepka
- dodatkowa nakrętka z uszczelką na gwincie montażowym
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- podwójne uszczelnienie trzpienia (2 szt. o-ring)
- uchwyt: metalowy motylek
- ciśnienie nominalne: 10 bar (PN10)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie	
										jednostkowe	zbiorcze
10	G3/8	10	82,5	40,5	43,5	13	G1/2	3,54	ZSUN10	10 szt.	120 szt.
15	G1/2	12	92	41	43,5	15	G3/4	5,57	ZSUN1	10 szt.	80 szt.
20	G3/4	15	92	43	43,5	19,6	G1	10,37	ZSUN2	10 szt.	60 szt.

Opis

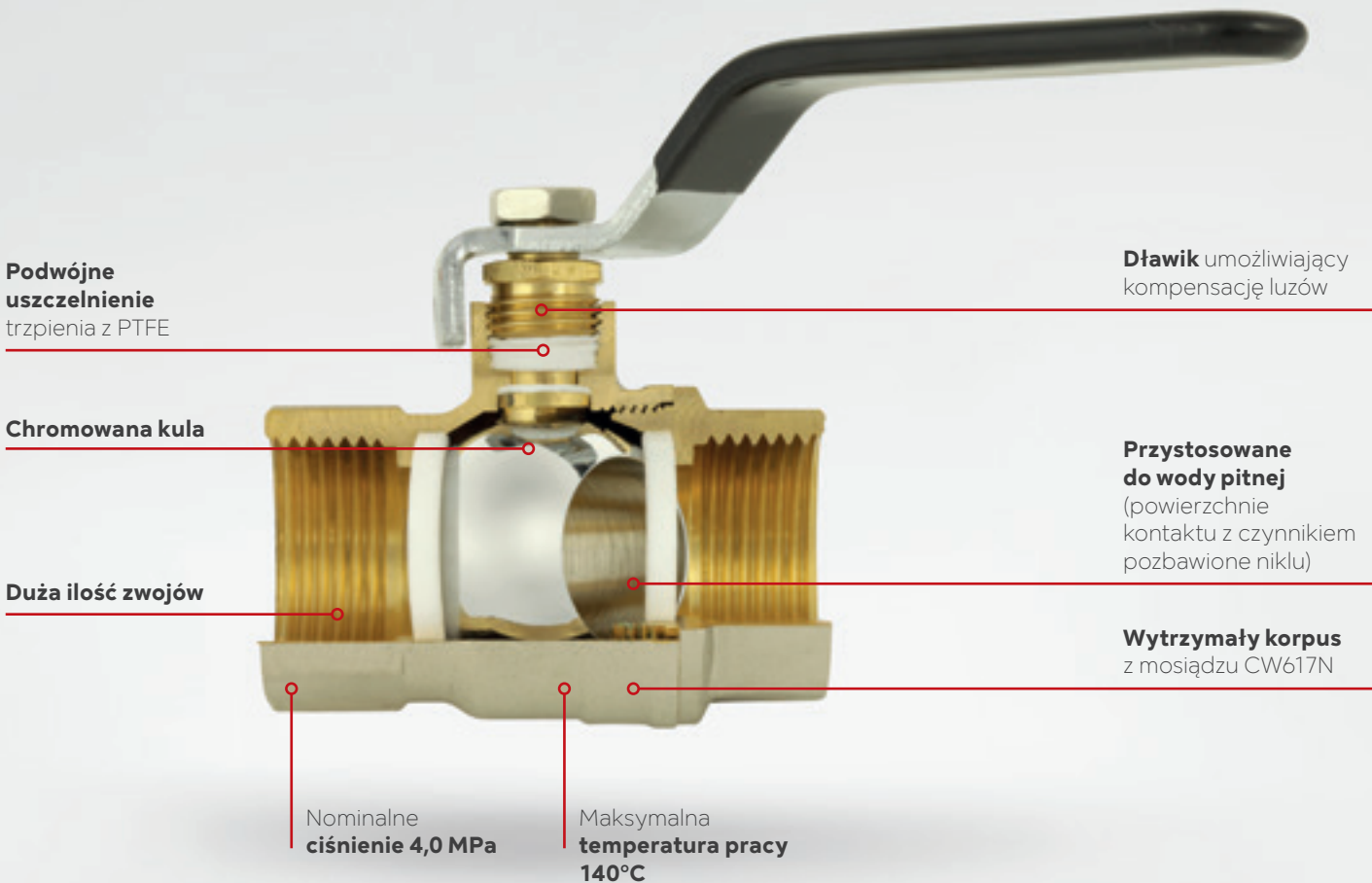
**Zawór kulowy spustowy F-Comfort**

- wkrętny
- w zestawie złączka do węża i zaślepka
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- podwójne uszczelnienie trzpienia (2 szt. o-ring)
- uchwyt: metalowy motylek
- ciśnienie nominalne: 10 bar (PN10)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie	
										jednostkowe	zbiorcze
10	G3/8	9	68,5	32,3	32	15	G3/4	3,42	ZSSN10	10 szt.	120 szt.
15	G1/2	9	70,5	32,3	32	15	G3/4	3,54	ZSSN1	10 szt.	120 szt.

Zawory kulowe HERKULES



Zalety:

- metalowa rączka
- podwójne uszczelnienie trzpienia
- przełot kurka bez jakichkolwiek zwężeń nie dławi przepływu, pełny przełot wg normy
- gwinty przyłączeniowe z dużą ilością zwojów zapewniają pewne i szczelne połączenie
- dławik umieszczony w trzpieniu umożliwia kompensację ewentualnych luzów przy pomocy zwykłego płaskiego klucza
- chromowana i polerowana kula odporna na tzw. „zapiekanie”
- grube ścianki i solidne wykonanie
- kontrola jakości prowadzona ściśle według obowiązujących norm europejskich
- 100% wyprodukowanych zaworów poddawanych jest kontroli szczelności
- na korpusach znajdują się wymagane normą trwałe oznaczenia
- zawory przystosowane do wody pitnej – powierzchnia, która ma kontakt z wodą pitną (wnętrze zaworu oraz gwinty przyłączeniowe) nie jest niklowana

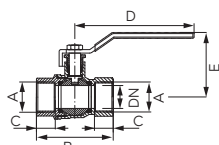
Parametry pracy i zakres stosowania:

- ciśnienie nominalne (dla wody): 4,0 MPa (40 bar)
- maksymalna temperatura pracy (dla wody): 140°C
- media robocze: woda (instalacje wodociągowe i centralnego ogrzewania), max. 50% roztwór glikolu w wodzie (instalacje solarne i centralnego ogrzewania), sprężone powietrze
- kurki kulowe Herkules typ V17 posiadają Krajową Ocena Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie oraz Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie

Wykonanie i materiały:

- korpusy i nakrętki wykonane są z wyprasek i obrabiane na obrabiarkach
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- wykończenie kuli: chromowana, polerowana
- uszczelnienia kuli: PTFE
- uszczelnienia trzpienia: PTFE

Opis

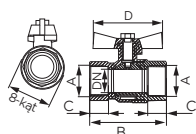


Zawór kulowy Herkules typ V17

- nakrętno-nakrętny
- pełnoprzelotowy
- wzmocniony z dławikiem i podwójnym uszczelnieniem trzpienia
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 4,0 MPa (40 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 140°C



DN	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Indeks	Opakowanie		Indeks	Indeks
							jednostkowe	zbiorcze		
15	Rp 1/2	56	13	-100	49	KPH1	10 szt.	120 szt.	KPH1W	KPH1E
20	Rp 3/4	66	14,5	-102	55	KPH2	9 szt.	81 szt.	KPH2W	KPH2E
25	Rp 1	76	16,8	-116	64	KPH3	8 szt.	48 szt.	KPH3W	KPH3E
32	Rp 1 1/4	86	18	-116	71	KPH4	4 szt.	36 szt.	KPH4W	
40	Rp 1 1/2	94	18	-149	80	KPH5	2 szt.	18 szt.	KPH5W	
50	Rp 2	115	23	-149	90	KPH6	2 szt.	12 szt.	KPH6W	

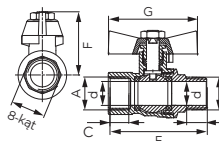


Zawór kulowy Herkules typ V17

- nakrętno-nakrętny
- pełnoprzelotowy
- wzmocniony
- z dławikiem i podwójnym uszczelnieniem trzpienia
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 4,0 MPa (40 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 140°C



DN	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	Opakowanie		Indeks	Indeks
						jednostkowe	zbiorcze		
15	Rp 1/2	56	13	-56	KMH1	12 szt.	144 szt.	KMH1W	KMH1E
20	Rp 3/4	66	14,5	-66	KMH2	9 szt.	81 szt.	KMH2W	KMH2E
25	Rp 1	76	16,8	-72	KMH3	8 szt.	64 szt.	KMH3W	KMH3E



Zawór kulowy Herkules typ V17

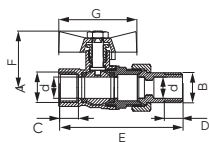
- nakrętno-wkrętny
- pełnoprzelotowy
- wzmocniony
- z dławikiem i podwójnym uszczelnieniem trzpienia
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 4,0 MPa (40 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 140°C



DN	A	B	C [mm]	D [mm]	d [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Indeks	Opakowanie		Indeks	Indeks
										jednostkowe	zbiorcze		
15	Rp 1/2	R 1/2	13	13	15	61,5	40	-56	KMH11	12 szt.	144 szt.	KMH11W	KMH11E
20	Rp 3/4	R 3/4	14,5	14,5	20	70	46,5	-66	KMH21	9 szt.	81 szt.	KMH21W	KMH21E
25	Rp 1	R 1	16,8	16,8	25	81,5	51	-72	KMH31	8 szt.	64 szt.	KMH31W	KMH31E

ZAWORY KULOWE HERKULES

Opis

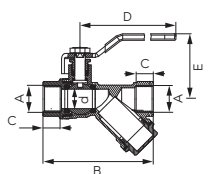


Zawór kulowy Herkules typ V17

- nakrętno-wkrętny ze śrubunkiem
- pełnoprzelotowy
- wzmacniony
- z dławikiem i podwójnym uszczelnieniem trzpienia
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 4,0 MPa (40 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 140°C



DN	A	B	C [mm]	D [mm]	d [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)	
										jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
15	Rp 1/2	R 1/2	13	13	15	-88	40	-56	KSH1	8 szt.	96 szt.	KSH1W	KSH1E
20	Rp 3/4	R 3/4	14,5	14,5	20	-99	46,5	-66	KSH2	6 szt.	54 szt.	KSH2W	KSH2E
25	Rp 1	R 1	16,8	17	25	-115	51	-72	KSH3	6 szt.	48 szt.	KSH3W	KSH3E



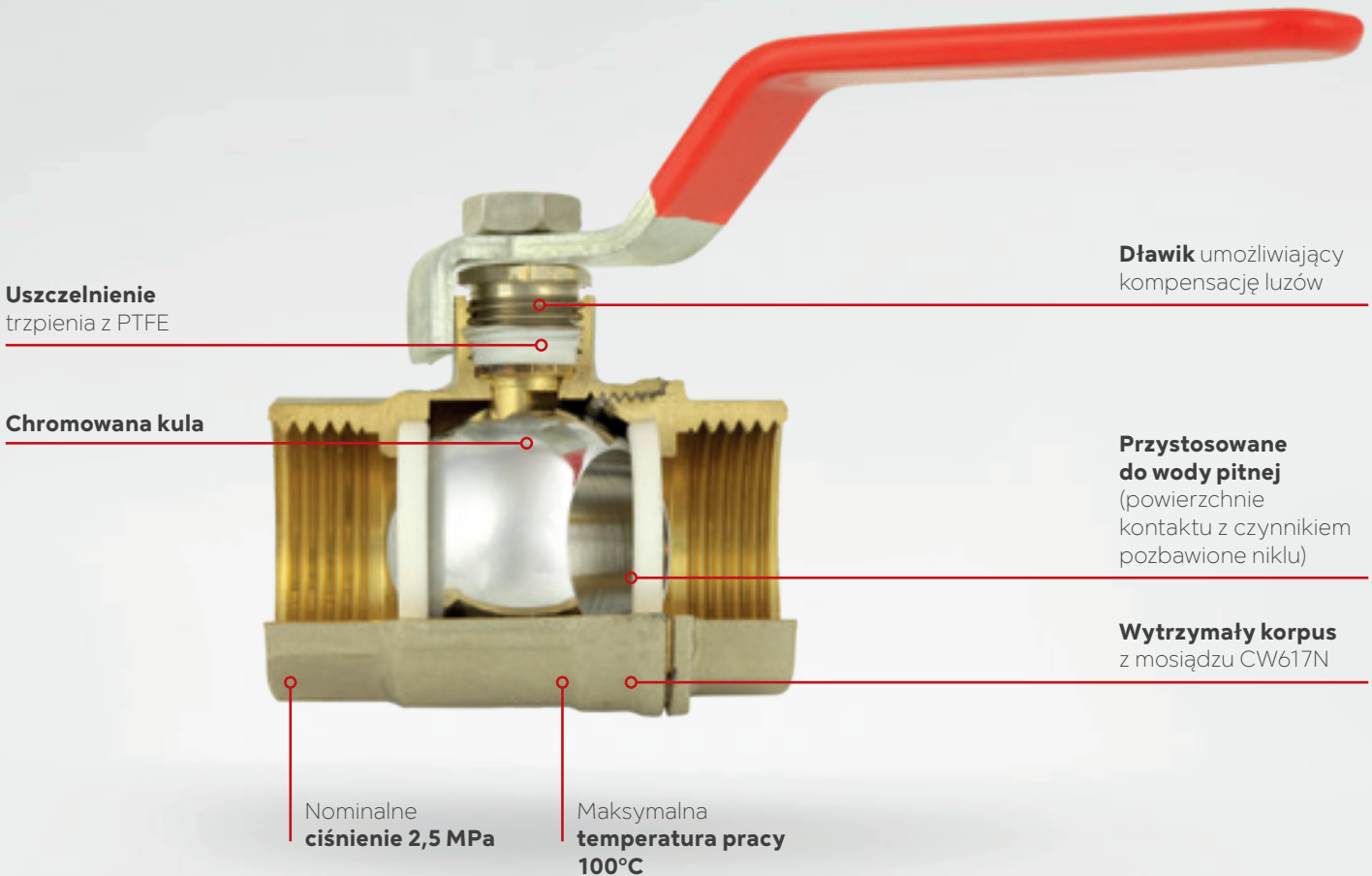
Zawór kulowy Herkules typ V17

- nakrętno-nakrętny
- z filtrem ze stali nierdzewnej
- pełnoprzelotowy
- wzmacniony
- z dławikiem i podwójnym uszczelnieniem trzpienia
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 4,0 MPa (40 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 140°C



DN	A	B	C [mm]	D [mm]	d [mm]	E [mm]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)	
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
15	Rp 1/2	83,5	13	-94	15	49	KZFH1	6 szt.	72 szt.	KZFH1W	
20	Rp 3/4	103,5	14,5	-102	20	55	KZFH2	4 szt.	36 szt.	KZFH2W	
25	Rp 1	121	16,8	-116	25	66	KZFH3	4 szt.	32 szt.	KZFH3W	
32	Rp 1 1/4	143	18	-116	32	71	KZFH4	2 szt.	16 szt.		

Zawory kulowe NORMAL



Zalety:

- metalowa rączka
- pełny przelot wg normy
- dławik umieszczony w trzpieniu umożliwia kompensację ewentualnych luzów przy pomocy zwykłego płaskiego klucza
- chromowana i polerowana kula odporna na tzw. „zapiekanie”
- grube ścianki i solidne wykonanie
- kontrola jakości prowadzona ściśle według obowiązujących norm europejskich
- 100% wyprodukowanych zaworów poddawanych jest kontroli szczelności
- na korpusach znajdują się wymagane normą trwałe oznaczenia
- zawory serii Normal zostały nagrodzone Medalem Europejskim przyznawanym najlepszym produktom przez Business Center Club
- zawory przystosowane do wody pitnej – powierzchnia, która ma kontakt z wodą pitną (wnętrze zaworu oraz gwinty przyłączeniowe) nie jest niklowana

Parametry pracy i zakres stosowania:

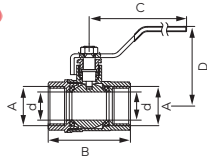
- ciśnienie nominalne: 2,5 MPa (25 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- media robocze: woda (instalacje wodociągowe i centralnego ogrzewania)
- kurki kulowe posiadają Krajową Ocenę Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie oraz Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie

Wykonanie i materiały:

- korpusy i nakrętki wykonane są z wyprasek i obrabiane na obrabiarkach
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- wykończenie kuli: chromowana, polerowana
- uszczelnienia kuli: PTFE
- uszczelnienia trzcienia: PTFE

ZAWORY KULOWE NORMAL

Opis

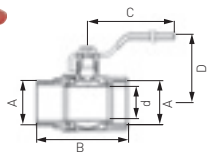


Zawór kulowy Normal

- nakrętno-nakrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 2,5 MPa (25 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m³/h]	Indeks	Opakowanie		Detail (eurozawieszka)	
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
10	G3/8	10	42	84	42	-	KP10	20 szt.	240 szt.	KP10W	KP10E
15	G1/2	15	50	104	50	8	KP1	12 szt.	144 szt.	KP1W	KP1E
20	G3/4	19	55	104	53	15	KP2	10 szt.	120 szt.	KP2W	KP2E
25	G1	25	66,6	121	60	25	KP3	8 szt.	72 szt.	KP3W	KP3E
32	G1 1/4	32	75,7	123	65	44	KP4	8 szt.	48 szt.	KP4W	KP4E
40	G1 1/2	40	87	151	80	92	KP5	4 szt.	32 szt.	KP5W	KP5E
50	G2	50	102	151	87	128	KP6	2 szt.	18 szt.	KP6W	KP6E
65	G2 1/2	65	133	246	109	238	KP7	1 szt.	9 szt.	KP7	KP7
80	G3	80	148	246	117	329	KP8	1 szt.	6 szt.	KP8	KP8
100	G4	100	171	273	132	495	KP9	1 szt.	4 szt.	KP9	KP9

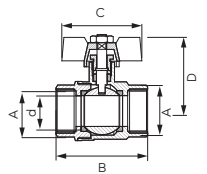


Zawór kulowy Normal

- nakrętno-wkrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 2,5 MPa (25 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	Opakowanie		Detail (eurozawieszka)	
							jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
10	G3/8	10	~48	75	42	KP101	10 szt.	200 szt.	KP101W	KP101E
15	G1/2	15	60	94	50	KP11	10 szt.	120 szt.	KP11W	KP11E
20	G3/4	19	65	100	54	KP21	10 szt.	120 szt.	KP21W	KP21E
25	G1	25	75	120	60	KP31	10 szt.	60 szt.	KP31W	KP31E
32	G1 1/4	31	87	120	65	KP41	6 szt.	36 szt.	KP41W	KP41E
40	G1 1/2	39	97	127	80	KP51	4 szt.	24 szt.	KP51W	KP51E
50	G2	49	115	151	87	KP61	2 szt.	18 szt.	KP61W	KP61E



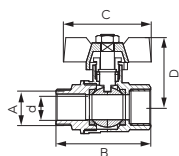
Zawór kulowy Normal

- nakrętno-nakrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 2,5 MPa (25 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m³/h]	Indeks	Opakowanie		Detail (eurozawieszka)	
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
15	G1/2	15	50	53	40	9	KM1	15 szt.	180 szt.	KM1W	KM1E
20	G3/4	19	55,6	53	43	15	KM2	12 szt.	144 szt.	KM2W	KM2E
25	G1	25	66,6	53	47	25	KM3	10 szt.	90 szt.	KM3W	KM3E
32	G1 1/4	31	76	75	62	-	KM4	6 szt.	36 szt.	KM4	KM4

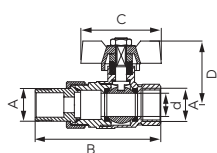
Opis

**Zawór kulowy Normal**

- nakrętno-wkrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 2,5 MPa (25 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie		EAN	
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
15	G1/2	15	59,5	49	40	9	KM11	15 szt.	180 szt.	KM11W	KM11E
20	G3/4	19	64,5	49	43	15	KM21	12 szt.	144 szt.	KM21W	KM21E
25	G1	25	75,5	63	48	25	KM31	10 szt.	90 szt.	KM31W	KM31E
32	G1 1/4	31	86	75	62	-	KM41	6 szt.	36 szt.		

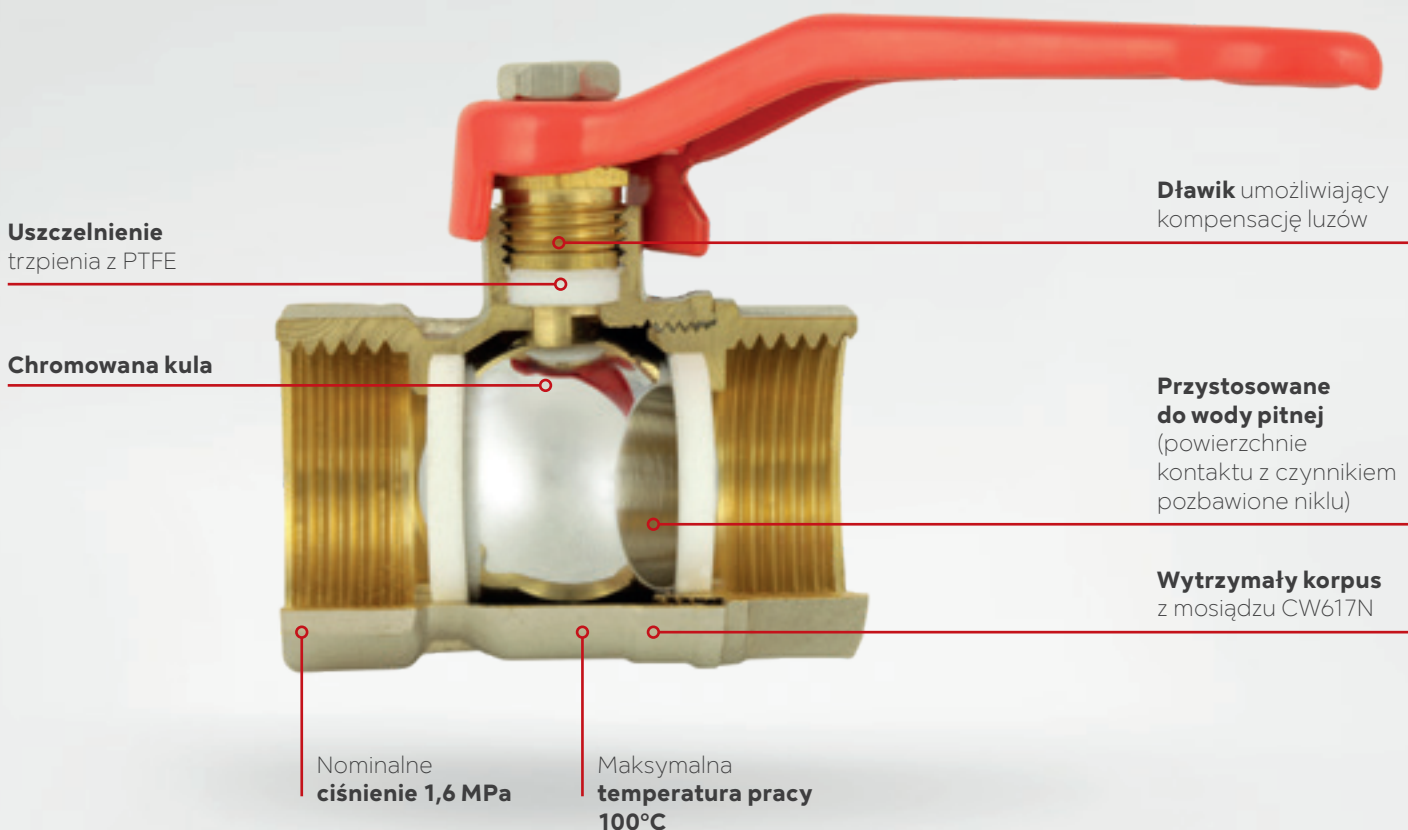
**Zawór kulowy Normal**

- nakrętno-wkrętny ze śrubunkiem
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 2,5 MPa (25 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie		EAN	
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
15	G1/2	15	81,8	49	39	9	KS1	10 szt.	120 szt.	KS1W	KS1E
20	G3/4	19	93,5	63	45,6	15	KS2	12 szt.	72 szt.	KS2W	KS2E
25	G1	25	109,5	63	50,1	25	KS3	6 szt.	54 szt.	KS3W	KS3E

Zawory kulowe STANDARD



Zalety:

- metalowa rączka
- chromowana i polerowana kula odporna na tzw. „zapiekanie”
- solidne wykonanie
- kontrola jakości prowadzona ściśle według obowiązujących norm europejskich
- 100% wyprodukowanych zaworów poddawanych jest kontroli szczelności
- na korpusach znajdują się wymagane normą trwale oznaczenia
- zawory przystosowane do wody pitnej – powierzchnia, która ma kontakt z wodą pitną (wnętrze zaworu oraz gwinty przyłączeniowe) nie jest niklowana

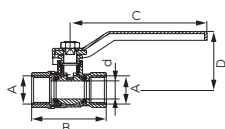
Parametry pracy i zakres stosowania:

- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- media robocze: woda (instalacje wodociągowe i centralnego ogrzewania)
- kurki kulowe posiadają Krajową Ocenę Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie oraz Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie

Wykonanie i materiały:

- korpusy i nakrętki wykonane są z wyprasek i obrabiane na obrabiarkach
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- wykończenie kuli: chromowana, polerowana
- uszczelnienia kuli: PTFE
- uszczelnienia trzpienia: PTFE

Opis

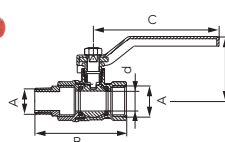


Zawór kulowy Standard

- nakrętno-nakrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie		Indeks	Indeks
								jednostkowe	zbiorcze		
15	G1/2	13,5	45	85	43,5	8	KPS1	15 szt.	180 szt.	KPS1W	KPS1E
20	G3/4	17	52	85	46	14	KPS2	12 szt.	144 szt.	KPS2W	KPS2E
25	G1	21,5	63	96	50,5	21	KPS3	10 szt.	120 szt.	KPS3W	KPS3E
32	G1 1/4	27	70,2	111	61,4	43	KPS4	9 szt.	54 szt.	KPS4W	
40	G1 1/2	35,5	81,6	148	67,6	88	KPS5	4 szt.	36 szt.	KPS5W	
50	G2	44,5	95,6	148	74,9	128	KPS6	2 szt.	18 szt.	KPS6W	

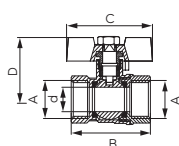


Zawór kulowy Standard

- nakrętno-wkrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	Opakowanie		Indeks	Indeks
							jednostkowe	zbiorcze		
15	G1/2	13,5	51	85	43	KPS11	15 szt.	180 szt.	KPS11W	KPS11E
20	G3/4	17	57	85	46	KPS21	10 szt.	120 szt.	KPS21W	KPS21E
25	G1	21,5	69	97	51	KPS31	10 szt.	60 szt.	KPS31W	KPS31E
32	G1 1/4	27	80	110	61	KPS41	6 szt.	48 szt.		
40	G1 1/2	35,5	94	146	70	KPS51	4 szt.	36 szt.		
50	G2	45	111	146	76	KPS61	2 szt.	18 szt.		



Zawór kulowy Standard

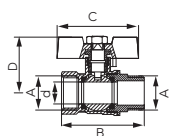
- nakrętno-nakrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie		Indeks	Indeks
								jednostkowe	zbiorcze		
15	G1/2	13,5	46	49	38	8	KMS1	24 szt.	192 szt.	KMS1W	KMS1E
20	G3/4	17	52	49	40	14	KMS2	18 szt.	144 szt.	KMS2W	KMS2E
25	G1	21,5	62	62	48	24	KMS3	10 szt.	80 szt.	KMS3W	KMS3E

ZAWORY KULOWE STANDARD

Opis

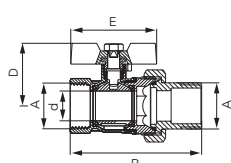


Zawór kulowy Standard

- nakrętno-wkrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks
15	G1/2	13,5	50,8	50	38	8	KMS11	18 szt.	216 szt.	KMS11W
20	G3/4	17	52,5	50	40,5	14	KMS21	18 szt.	144 szt.	KMS21W
25	G1	21,5	62,8	62	48,7	24	KMS31	10 szt.	80 szt.	KMS31W



Zawór kulowy Standard

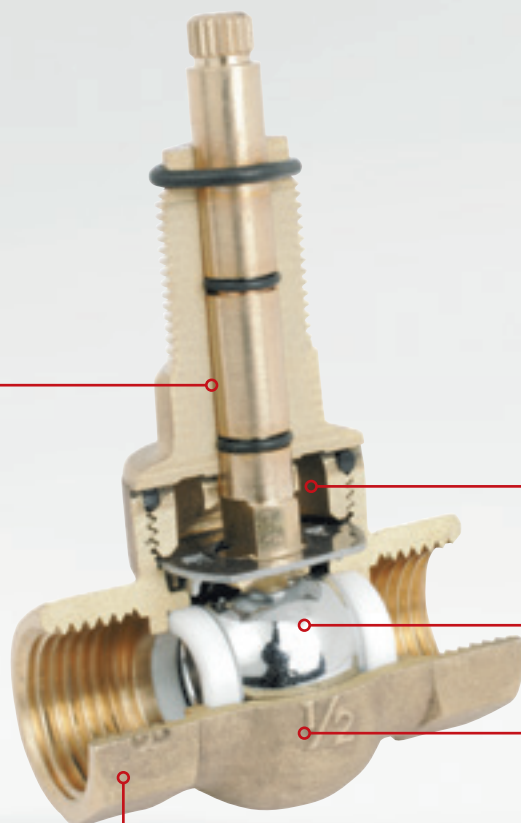
- nakrętno-wkrętny ze śrubunkiem
- z dławikiem
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)	Detal (eurozawieszka)
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
15	G1/2	13,5	70,4	49	38	8	KSS1	15 szt.	180 szt.	KSS1W	KSS1E
20	G3/4	17	80	49	40,5	14	KSS2	14 szt.	126 szt.	KSS2W	KSS2E
25	G1	21,5	96	62	49	24	KSS3	12 szt.	72 szt.	KSS3W	KSS3E

Zawory kulowe pozostałe

**Trzpień
uszczelniony**
PTFE lub NBR,
EPDM



Maksymalna
temperatura pracy
100°C

Chromowana kula

Wytrzymały korpus
z mosiądzu CW617N

Nominalne
ciśnienie do 2,5 MPa



Zalety:

- chromowana i polerowana kula odporna na tzw. „zapiekanie”
- solidne wykonanie
- kontrola jakości prowadzona ściśle według obowiązujących norm europejskich
- 100% wyprodukowanych zaworów poddawanych jest kontroli szczelności
- na korpusach znajdują się wymagane normą trwałe oznaczenia
- powierzchnia wewnętrzna przystosowana do wody pitnej

Parametry pracy i zakres stosowania:

- ciśnienie nominalne: od 1,0 MPa do 2,5 MPa* (od 10 bar do 25 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- media robocze: woda (instalacje wodociągowe i centralnego ogrzewania)
- kurki kulowe posiadają Krajową Ocenę Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie oraz Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie

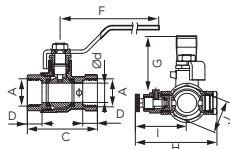
Wykonanie i materiały:

- korpusy i nakrętki wykonane są z wyprasek i obrabiane na obrabiarkach
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- wykończenie kuli: chromowana, polerowana
- uszczelnienie kuli: PTFE
- uszczelnienie trzpienia: PTFE lub NBR, EPDM
- wkłady filtrów wykonane ze stali nierdzewnej

*dokładne wartości ciśnienia nominalnego podane są w opisach produktów

ZAWORY KULOWE POZOSTAŁE

Opis

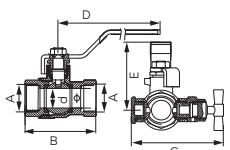


Zawór kulowy z odpowietrznikiem ręcznym i korkiem

- nakrętno-nakrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)
											jednostkowe	zbiorcze	Indeks
15	G1/2	14,5	52	11	95	50	61	35	25	KPO1	6 szt.	72 szt.	KPO1W
20	G3/4	19	60	12	105	52	67	42	31	KPO2	6 szt.	72 szt.	KPO2W
25	G1	24,5	70	14	121	61	73	45	37	KPO3	4 szt.	48 szt.	KPO3W
32	G1 1/4	31	80	15	123	67	82	49	46,5	KPO4	6 szt.	36 szt.	KPO4W
40	G1 1/2	39	91	16	151	81	90	53	54	KPO5	2 szt.	18 szt.	KPO5W
50	G2	49	107	18	151	88	102	59	66	KPO6	1 szt.	16 szt.	KPO6W

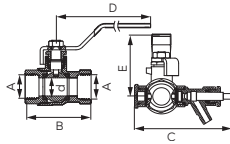


Zawór kulowy z odpowietrznikiem ręcznym i korkiem

- nakrętno-nakrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 2,5 MPa (25 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.

DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	Opakowanie	
							jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	15	50	53	40	KPM1	10 szt.	80 szt.
20	G3/4	19	56	53	43	KPM2	6 szt.	48 szt.
25	G1	25	66	65	47	KPM3	5 szt.	40 szt.

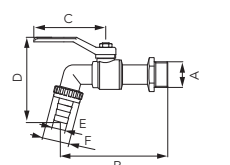


Zawór kulowy z końcówką spustową, odpowietrznikiem ręcznym i korkiem

- nakrętno-nakrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 2,5 MPa (25 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.

DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Indeks	Opakowanie	
								jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	14,5	52	80	105	50	KPW1	8 szt.	96 szt.
20	G3/4	19	60	86	105	52	KPW2	6 szt.	72 szt.
25	G1	24,5	70	92	121	61	KPW3	4 szt.	40 szt.
32	G1 1/4	31	80	101	123	67	KPW4	2 szt.	36 szt.
40	G1 1/2	39	91	109	151	81	KPW5	2 szt.	24 szt.
50	G2	49	107	121	151	88	KPW6	2 szt.	12 szt.



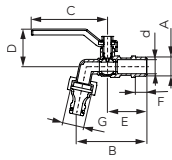
Zawór kulowy czerpalny

- z dławikiem
- z metalową złączką do węża
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ØE [mm]	F	K _{VS} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)	Detal (eurozawieszka)
										jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
15	G1/2	11	90	84	86,5	15	G3/4	5	KC1	15 szt.	135 szt.	KC1W	KC1E
20	G3/4	12,5	102	84	93	20	G1	8	KC2	10 szt.	90 szt.	KC2W	KC2E
25	G1	15	124	98	110	28	G1 1/4	14	KC3	6 szt.	36 szt.	KC3W	KC3E

Opis

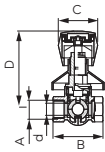


Zawór kulowy czerpalny

- wkrętny
- z dławikiem
- z końcówką do podłączenia węża z szybkozłączem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 65°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G	Indeks	Opakowanie		Detail (woreczek)		Detail (eurozawieszka)	
										jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks		
15	G1/2	11	78	84	41	44	13	G3/4	KCP1	15 szt.	135 szt.	KCP1W	KCP1E		
20	G3/4	15	92	84	42	49	13	G1	KCP2	10 szt.	90 szt.	KCP2W	KCP2E		

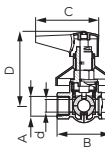


Zawór kulowy podtynkowy

- nakrętno-nakrętny
- z pokręciem i rozetą
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- materiał uszczelnień trzpienia: NBR (2 szt. o-ring)
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- zaślepka czerwona i niebieska w komplecie

Opakowanie

DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	Opakowanie	
								jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	14	58	47	82	7	KPP1P	4 szt.	48 szt.
20	G3/4	19	66,8	47	87	14	KPP2P	4 szt.	36 szt.

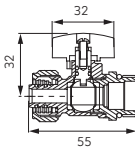


Zawór kulowy podtynkowy

- nakrętno-nakrętny
- z dźwignią i rozetą
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- materiał uszczelnień trzpienia: NBR (2 szt. o-ring)
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

Opakowanie

DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	Opakowanie	
								jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	14	58	70	82	14	KPP1D	4 szt.	48 szt.
20	G3/4	19	66,8	70	87	14	KPP2D	4 szt.	36 szt.



Zawór kulowy 1/2" do rur wielowarstwowych 16x2mm

- zawór do łączenia rur PEX w instalacjach c.o. i c.w.u.
- przyłącze GZ 1/2" z uszczelnieniem o-ring EPDM
- przyłącze zaciskowe do rur wielowarstwowych 16x2 mm z podwójnym uszczelnieniem o-ring EPDM
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- materiał uszczelnień trzpienia: EPDM
- uchwyt: metalowy motylek
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C


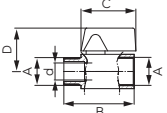




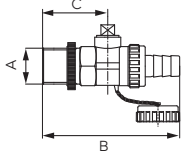





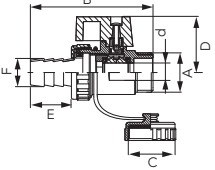



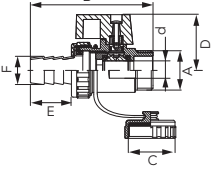





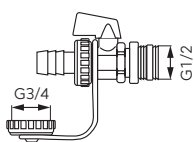
Opakowanie

Detail (woreczek)

z czerwonym motylikiem	z niebieskim motylikiem	Indeks	Opakowanie		Indeks
			jednostkowe	zbiorcze	
		KPEX16	10 szt.	200 szt.	KPEX16W
		KPEX16-BH	10 szt.	200 szt.	KPEX16-BHW

ZAWORY KULOWE POZOSTAŁE

								Opis							
 								 Zawór kulowy MINI <ul style="list-style-type: none"> • w zestawie niebieski i czerwony uchwyt • materiał korpusu i kuli: mosiądz • materiał uszczelnień kuli: PTFE • materiał uszczelnień trzpienia: NBR (2 szt. o-ring) • uchwyt: metalowy motylek • ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar) • maksymalna temperatura pracy: 100°C 						 	
DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m ³ /h]		Opakowanie		Detal (woreczek)	Detal (eurozawieszka)				
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks				
10	G1/2	10	45	33	30	4	nakrętno-wkrętny	20 szt.	240 szt.	KR1W	KR1E				
10	G1/2	10	45	33	30	5	nakrętno-nakrętny	20 szt.	240 szt.	KR2W	KR2E				
8	G3/8	8	39,5	23	26	-	nakrętno-nakrętny	10 szt.	200 szt.	KR10W					
8	G3/8	8	39,5	23	26	-	nakrętno-wkrętny	10 szt.	200 szt.	KR101W					
 								  Zawór kulowy spustowy <ul style="list-style-type: none"> • wkrętny • w zestawie złączka do węża i zaślepka • materiał korpusu i kuli: mosiądz • materiał uszczelnień kuli: PTFE • materiał uszczelnień trzpienia: NBR • ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar) • maksymalna temperatura pracy: 100°C 						 	
DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	K _{vs} [m ³ /h]			Opakowanie		Detal (woreczek)	Detal (eurozawieszka)				
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks				
15	G1/2	10	70	25	6			15 szt.	180 szt.	ZS1W	ZS1E				
20	G3/4	12	85	30	12			10 szt.	120 szt.	ZS2W	ZS2E				
 								 Zawór kulowy spustowy z uszczelką <ul style="list-style-type: none"> • wkrętny • w zestawie złączka do węża i zaślepka • uchwyt: metalowy motylek • materiał korpusu i kuli: mosiądz • materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE • ciśnienie nominalne: 2,5 MPa (25 bar) • maksymalna temperatura pracy: 100°C 							
DN	A	d [mm]	B [mm]	C	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Opakowanie		Detal (woreczek)					
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks				
10	G3/8	10,5	80	G1/2	36,5	18,9	13,1	10 szt.	120 szt.	ZSU10W					
15	G1/2	12	89	G3/4	38	23,5	14,6	10 szt.	100 szt.	ZSU1W					
20	G3/4	15	92	G1	40,5	23,5	19	10 szt.	60 szt.	ZSU2W					
 								 Zawór kulowy spustowy standard <ul style="list-style-type: none"> • wkrętny • w zestawie złączka do węża i zaślepka • uchwyt: metalowy motylek • materiał korpusu i kuli: mosiądz • materiał uszczelnień kuli: PTFE • materiał uszczelnień trzpienia: NBR • ciśnienie nominalne: 2,5 MPa (25 bar) • maksymalna temperatura pracy: 100°C 						 	
DN	A	d [mm]	B [mm]	C	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Opakowanie		Detal (woreczek)	Detal (eurozawieszka)				
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks				
10	G3/8	10	69	G3/4	29,5	~23,5	14,6	10 szt.	100 szt.	ZSS10W	ZSS10E				
15	G1/2	10	69	G3/4	29,5	~23,5	14,6	10 szt.	100 szt.	ZSS1W	ZSS1E				



Opis

Zawór kulowy spustowy 1/2" do instalacji solarnych

- wkrętny
- w zestawie złączka do węży i zaślepka
- uchwyt: motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 150°C



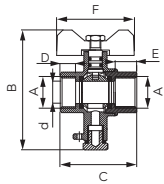
Indeks
ZSU1S

Opakowanie

Opakowanie	
jednostkowe	zbiorcze
1 szt.	-

ZAWORY KULOWE POZOSTAŁE

Opis

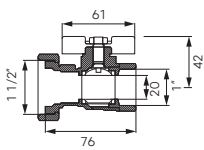


Zawór kulowy z przyłączem M10x1 do montażu czujnika temperatury

- nakrętno-nakrętny
- uchwyt: metalowy motylek
- możliwość założenia plomby
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- materiał uszczelnień trzpienia: NBR (2 szt. o-ring)
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K _{VS} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)
										jednostkowe	zbiorcze	Indeks
15	G1/2	14,5	78,0	49,8	10,0	14,0	50,5	8	KMT1	12 szt.	144 szt.	KMT1W
20	G3/4	19,0	83,6	57,0	13,0	13,0	50,5	14	KMT2	12 szt.	108 szt.	KMT2W

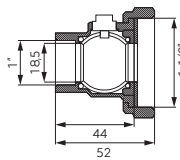


Zawór kulowy 1" z półśrubunkiem do pompy 1 1/2"

- nakrętno-nakrętny z półśrubunkiem
- wyposażony w zawór zwrotny z możliwością ręcznego otwarcia
- z dławikiem
- uchwyt: metalowy motylek
- uszczelka w zestawie
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- materiał uszczelnień trzpienia: PTFE i FP
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 110°C



Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)
	jednostkowe	zbiorcze	Indeks
KSP1	10 szt.	40 szt.	KSP1W

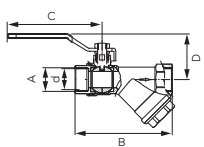
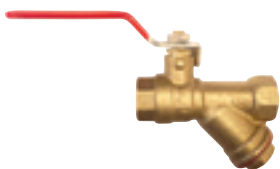


Zawór kulowy 1" z półśrubunkiem do pompy 1 1/2"

- nakrętno-nakrętny z półśrubunkiem
- uszczelka w zestawie
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: NBR
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 90°C
- maksymalna chwilowa temperatura pracy: 100°C



Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)
	jednostkowe	zbiorcze	Indeks
KSP2	-	100 szt.	KSP2W



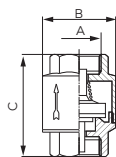
Zawór kulowy z filtrem

- nakrętno-nakrętny
- z filtrem ze stali nierdzewnej
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{VS} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)	Detal (eurozawieszka)
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
15	G1/2	15	75,5	85	42,2	6	KZF1	8 szt.	96 szt.	KZF1W	KZF1E
20	G3/4	19	96,5	85	45,7	13	KZF2	10 szt.	60 szt.	KZF2W	KZF2E
25	G1	25	115,4	96	54	20	KZF3	4 szt.	36 szt.	KZF3W	KZF3E
32	G1 1/4	31	127,6	111	62,7	32	KZF4	2 szt.	18 szt.		

Opis

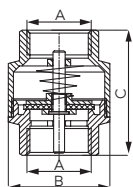


Zawór zwrotny z elementem zamykającym z tworzywa

- nakrętno-nakrętny
- materiał korpusu: mosiądz
- materiał elementu zamykającego: ABS
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	B [mm]	C [mm]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)		Detal (eurozawieszka)	
					jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks		
15	G1/2	35,5	46,8	ZZ1	30 szt.	270 szt.	ZZ1W	ZZ1E		
20	G3/4	41,7	51,4	ZZ2	20 szt.	180 szt.	ZZ2W	ZZ2E		
25	G1	47,2	59,5	ZZ3	10 szt.	120 szt.	ZZ3W	ZZ3E		
32	G1 1/4	59,3	64,5	ZZ4	6 szt.	72 szt.		ZZ4E		
40	G1 1/2	67,6	73,3	ZZ5	5 szt.	45 szt.		ZZ5E		
50	G2	83,7	80,2	ZZ6	4 szt.	24 szt.	ZZ6W			
65	G2 1/2	95,5	93	ZZ7	4 szt.	24 szt.	ZZ7W			
80	G3	110,5	100	ZZ8	1 szt.	12 szt.	ZZ8W			
100	G4	144,5	112	ZZ9	1 szt.	6 szt.	ZZ9W			

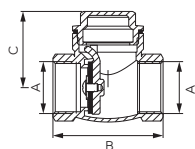


Zawór zwrotny z mosiężnym elementem zamykającym

- nakrętno-nakrętny
- materiał korpusu i elementu zamykającego: mosiądz
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	B [mm]	C [mm]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)		Detal (eurozawieszka)	
					jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks		
15	G1/2	35,5	46,8	ZZM1	30 szt.	270 szt.	ZZM1W	ZZM1E		
20	G3/4	41,7	51,4	ZZM2	20 szt.	180 szt.	ZZM2W	ZZM2E		
25	G1	47,2	59,5	ZZM3	10 szt.	120 szt.	ZZM3W	ZZM3E		
32	G1 1/4	59,3	64,5	ZZM4	6 szt.	72 szt.	ZZM4W	ZZM4E		
40	G1 1/2	67,6	73,3	ZZM5	5 szt.	45 szt.	ZZM5W			
50	G2	83,7	80,2	ZZM6	4 szt.	24 szt.	ZZM6W			



Zawór zwrotny kłapowy

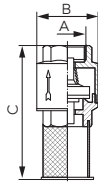
- nakrętno-nakrętny
- materiał korpusu i kłapy: mosiądz
- materiał uszczelnień korka: PTFE
- materiał uszczelnień kłapy: NBR
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	B [mm]	C [mm]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)	
					jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
15	G1/2	47	35,7	ZZK1	12 szt.	270 szt.	ZZK1W	
20	G3/4	56	38,7	ZZK2	6 szt.	180 szt.	ZZK2W	
25	G1	64	44	ZZK3	4 szt.	120 szt.	ZZK3W	
32	G1 1/4	75	52	ZZK4	3 szt.	72 szt.		
40	G1 1/2	81	59	ZZK5	2 szt.	45 szt.		
50	G2	93	66	ZZK6	1 szt.	24 szt.	ZZK6	

ZAWORY WODNE POZOSTAŁE

Opis

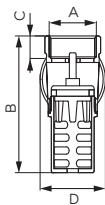


Zawór zwrotny z koszem ssącym

- nakrętny
- materiał korpusu: miedź
- materiał elementu zamykającego: ABS
- materiał kosza ssącego i sprężyny: stal nierdzewna
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	B [mm]	C [mm]	Indeks	Opakowanie		Detail (woreczek)
					jednostkowe	zbiorcze	Indeks
15	G1/2	35,5	71,5	K20	20 szt.	240 szt.	K20W
20	G3/4	41,7	76,9	K21	20 szt.	120 szt.	K21W
25	G1	41,7	90,5	K22	10 szt.	90 szt.	K22W
32	G1 1/4	59,3	107,5	K18	4 szt.	36 szt.	K18W
40	G1 1/2	67,6	123,3	K24	3 szt.	36 szt.	K24W
50	G2	83,7	142,2	K25	3 szt.	18 szt.	
65	G2 1/2	95,5	153	K251	1 szt.	12 szt.	K251
80	G3	110	164	K252	1 szt.	10 szt.	K252
100	G4	144	182	K253	1 szt.	4 szt.	K253

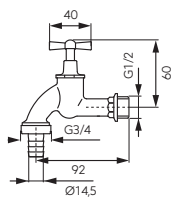


Zawór zwrotny z koszem ssącym

- nakrętny
- materiał korpusu, kosza ssącego i elementu zamykającego: miedź
- materiał uszczelnień elementu zamykającego: NBR
- bez sprężyny
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	Opakowanie		Detail (woreczek)
						jednostkowe	zbiorcze	Indeks
20	G3/4	67	11	41	ZS1K	12 szt.	144 szt.	ZS1KW
25	G1	74	13	46	ZS2K	12 szt.	72 szt.	ZS2KW
32	G1 1/4	85	14	58	ZS3K	9 szt.	54 szt.	ZS3KW
40	G1 1/2	91	15	66	ZS4K	3 szt.	36 szt.	



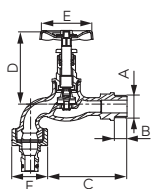
Zawór grzybkowy czerpalny

- wkrętny
- z metalową złączką do węży
- z rozetą
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu: miedź
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 90°C



Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
KCC1B	1 szt.	50 szt.

Opis

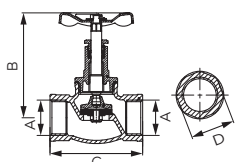


Zawór grzybkowy czerpalny

- wkrętny
- z końcówką do podłączenia węża z szybkozłączem
- z dławikiem i niezawodnym uszczelnieniem trzpienia
- uchwyt: stalowe pokrętło
- materiał korpusu: żeliwo
- materiał uszczelnień trzpienia i grzybka: EPDM
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 90°C



DN	A	B[mm]	C[mm]	D[mm]	ØE[mm]	F	Indeks	Opakowanie		Indeks
								jednostkowe	zbiorcze	
	G1/2	12	91,5	72	50	G3/4	ZGC01	10 szt.	30 szt.	ZGC01W
	G3/4	14	114	94	54,5	G1	ZGC02	6 szt.	18 szt.	

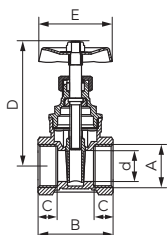


Zawór zaporowy prosty grzybkowy

- nakrętno-nakrętny
- z dławikiem i niezawodnym uszczelnieniem trzpienia
- uchwyt: stalowe pokrętło
- materiał korpusu: żeliwo
- materiał uszczelnień trzpienia i grzybka: EPDM
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 95°C



DN	A	B[mm]	C[mm]	D[mm]	Indeks	Opakowanie		Indeks
						jednostkowe	zbiorcze	
15	G1/2	86	62	26,5	ZGZ01	12 szt.	144 szt.	ZGZ01W
20	G3/4	93	72	31,5	ZGZ02	6 szt.	120 szt.	ZGZ02W
25	G1	98,5	87	41	ZGZ03	6 szt.	72 szt.	ZGZ03W
32	G1 1/4	115	101	50,5	ZGZ04	8 szt.	48 szt.	
40	G1 1/2	132,5	117	58	ZGZ05	4 szt.	32 szt.	
50	G2	141	140	70,5	ZGZ06	2 szt.	18 szt.	



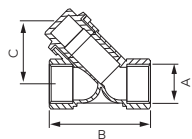
Zawór zasuwany

- nakrętno-nakrętny
- uchwyt: stalowe pokrętło
- materiał korpusu i zasuw: mosiądz
- materiał uszczelnień trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

NOWOŚĆDostępność
II kwartał 2023 r.

DN	A	d [mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Indeks	Opakowanie	
								jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	14,5	43	11,5	69	45	ZGV01	12 szt.	120 szt.
20	G3/4	19	46	12	76,5	45	ZGV02	12 szt.	96 szt.
25	G1	20	52	13	88	50	ZGV03	10 szt.	60 szt.
32	G1 1/4	27	56	13,5	99,5	60	ZGV04	6 szt.	36 szt.
40	G1 1/2	33	60	14,5	111,5	70	ZGV05	3 szt.	15 szt.
50	G2	43	70	16,5	123,5	70	ZGV06	2 szt.	20 szt.
65	G2 1/2	54	76,5	17,5	156	89	ZGV07	2 szt.	12 szt.
80	G3	65	77,5	19	173	110	ZGV08	1 szt.	6 szt.
100	G4	86,5	97	21,5	218,5	110	ZGV09	1 szt.	3 szt.

ZAWORY WODNE POZOSTAŁE



Opis

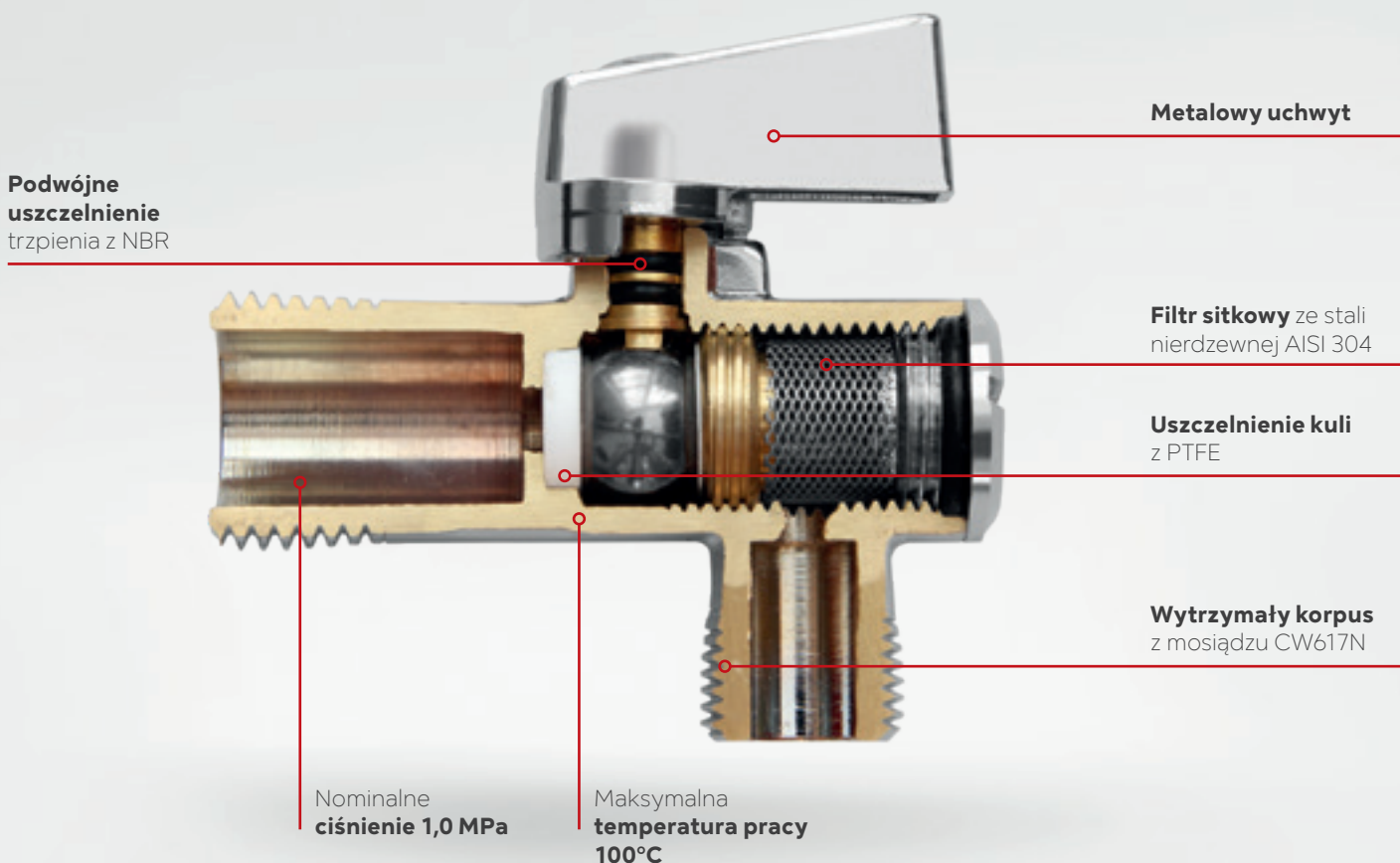
Filtr osadnikowy do c.o.

- nakrętno-nakrętny
- materiał korpusu: miedź
- materiał filtra: stal nierdzewna
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	B [mm]	C [mm]	Indeks	Opakowanie		EAN	
					jednostkowe	zbiorcze	Detail (woreczek)	Detail (eurozawieszka)
15	G1/2	54	33,5	F02	15 szt.	180 szt.	F02W	F02E
20	G3/4	70	56,5	F03	10 szt.	120 szt.	F03W	F03E
25	G1	84	44,5	F06	10 szt.	90 szt.	F06W	F06E
32	G1 1/4	98	75	F04	4 szt.	36 szt.	F04W	
40	G1 1/2	110	82	F05	2 szt.	24 szt.	F05W	
50	G2	128	93	F07	2 szt.	12 szt.	F07W	
65	G2 1/2	143	128	F08	1 szt.	12 szt.	F08	
80	G3	160	152	F09	1 szt.	6 szt.	F09	
100	G4	182	175	F10	1 szt.	4 szt.	F10	

Zawory kątowe



Zalety:

- solidne wykonanie
- kontrola jakości prowadzona ściśle według obowiązujących norm europejskich
- 100% wyprodukowanych zaworów poddawanych jest kontroli szczelności
- na korpusach znajdują się wymagane normą trwałe oznaczenia
- powierzchnia wewnętrzna przystosowana do wody pitnej

Parametry pracy i zakres stosowania:

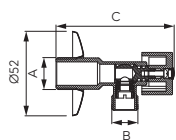
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- media robocze: woda ciepła i zimna (instalacje wodociągowe)

Wykonanie i materiały:

- korpusy wykonane z wysokiej jakości mosiądzu CW617N
- uszczelnienia z NBR lub PTFE
- wkłady filtrów ze stali nierdzewnej

ZAWORY KĄTOWE

Opis

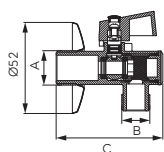


Zawór kulowy z rozetą i metalowym pokrętle

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	Opakowanie	
					jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	75,2	1/2"x3/8"	Z1238K	1 szt.	100 szt.
G1/2	G1/2	75,2	1/2"x1/2"	Z1212K	1 szt.	100 szt.
G1/2	G3/4	75,2	1/2"x3/4"	Z1234K	1 szt.	100 szt.

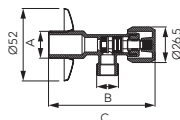


Zawór kulowy z filtrem z rozetą i metalowym pokrętle

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	Opakowanie	
					jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	63	1/2"x3/8"	Z1238KF	1 szt.	100 szt.
G1/2	G1/2	63	1/2"x1/2"	Z1212KF	1 szt.	100 szt.
G1/2	G3/4	63	1/2"x3/4"	Z1234KF	1 szt.	100 szt.

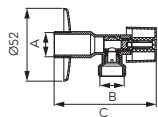


Zawór grzybkowy z rozetą i metalowym pokrętle

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	Opakowanie	
					jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	78,5	1/2"x3/8"	Z1238G	1 szt.	100 szt.
G1/2	G1/2	78,5	1/2"x1/2"	Z1212G	1 szt.	100 szt.
G1/2	G3/4	78,5	1/2"x3/4"	Z1234G	1 szt.	100 szt.




Zawór kulowy z rozetą

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.




A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	Opakowanie	
					jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/4	79	1/2"x3/4"	EZ1234K	1 szt.	100 szt.




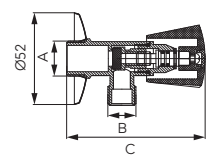

Zawór kulowy z filtrem z rozetą i aluminiowym uchwytem

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

* Produkt dostępny do wyczerpania zasobów magazynowych.




				Opakowanie		
A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G1/2	61	1/2"x1/2"	EZ1212KF	1 szt.	100 szt.
G1/2	G3/4	61	1/2"x3/4"	EZ1234KF	1 szt.	100 szt.


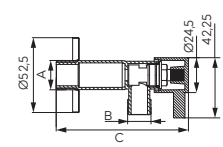



Zawór grzybkowy

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C




				Opakowanie		
A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	81,5	1/2"x3/8" ze złączką do rury miedzianej Ø10 mm	Z240	1 szt.	100 szt.
G1/2	G3/8	81,5	1/2"x3/8"	Z241*	1 szt.	100 szt.
G1/2	G1/2	81,5	1/2"x1/2"	Z220	1 szt.	100 szt.
G1/2	G3/4	81,5	1/2"x3/4"	Z230	1 szt.	100 szt.

Zawór kątowy z głowicą ceramiczną

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C




				Opakowanie		
A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	98	1/2"x3/8"	Z1238C	1 szt.	100 szt.
G1/2	G1/2	98	1/2"x1/2"	Z1212C	1 szt.	100 szt.
G1/2	G3/4	98	1/2"x3/4"	Z1234C	1 szt.	100 szt.




Zawór kątowy z głowicą ceramiczną i rozetą

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

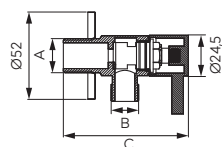


				Opakowanie		
A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	75	1/2"x3/8"	Z293	1 szt.	100 szt.
G1/2	G1/2	75	1/2"x1/2"	Z294	1 szt.	100 szt.

* Produkt dostępny do wyczerpania zasobów magazynowych.

ZAWORY KĄTOWE

Opis



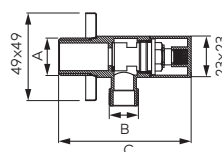
Zawór kątowy z głowicą ceramiczną i rozetą

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



Opakowanie

A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	75	1/2"x3/8"	Z295	1 szt.	100 szt.
G1/2	G1/2	75	1/2"x1/2"	Z296	1 szt.	100 szt.



Zawór kątowy z głowicą ceramiczną i rozetą

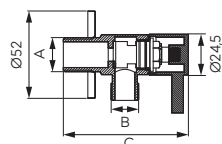
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- brak kontaktu wody z powłoką lakierniczą
- korpus zaworu nie powoduje zarysowań na rozecie podczas montażu
- wykończenie: czarny mat

NOWOŚĆ



Opakowanie

A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	75	1/2"x3/8"	Z293-BL	1 szt.	100 szt.
G1/2	G1/2	75	1/2"x1/2"	Z294-BL	1 szt.	100 szt.



Zawór kątowy z głowicą ceramiczną i rozetą

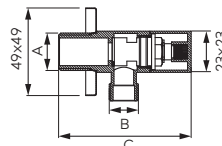
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- brak kontaktu wody z powłoką lakierniczą
- wykończenie: czarny mat

NOWOŚĆ



Opakowanie

A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	75	1/2"x3/8"	Z295-BL	1 szt.	100 szt.
G1/2	G1/2	75	1/2"x1/2"	Z296-BL	1 szt.	100 szt.



Zawór kątowy z głowicą ceramiczną i rozetą

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- brak kontaktu wody z powłoką lakierniczą
- korpus zaworu nie powoduje zarysowań na rozecie podczas montażu
- wykończenie: jasny złoty


NOWOŚĆ

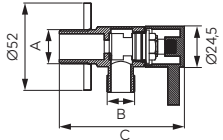
Dostępność
I kwartał 2023 r.



Opakowanie

A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	75	1/2"x3/8"	Z293-G	1 szt.	100 szt.
G1/2	G1/2	75	1/2"x1/2"	Z294-G	1 szt.	100 szt.






Opis

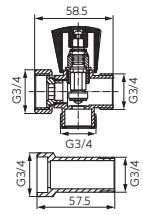
Zawór kątowy z głowicą ceramiczną i rozetą

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- brak kontaktu wody z powłoką lakierniczą
- wykończenie: jasny złoty

NOWOŚĆ
Dostępność I kwartał 2023 r.

A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	Opakowanie	
G1/2	G3/8	75	1/2"x3/8"	Z295-G	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze 100 szt.
G1/2	G1/2	75	1/2"x1/2"	Z296-G	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze 100 szt.






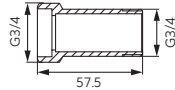
Opis

Zawór podłączeniowy do pralki z przedłużką 3/4"

- chrom
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

Indeks	Opakowanie	
Z250	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze 36 szt.






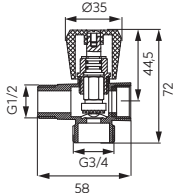
Opis

Przedłużka do baterii G3/4

- chrom

Indeks	Opakowanie	
P480	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze 100 szt.





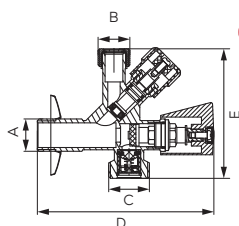
Opis

Zawór grzybkowy 3-drogowy

- do podłączenia pralki lub zmywarki przy istniejącym zaworze kątowym
- przyłącze 1/2" GW pod uszczelnienie płaskie
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

Indeks	Opakowanie	
CF3019A	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze 100 szt.

Opis

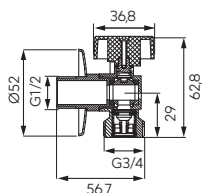


Zawór podwójny, grzybkowy Kombi z rozetą

- do podłączenia baterii oraz pralki lub zmywarki
- zawór zwrotny wbudowany w przyłączy 3/4"
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



					Opakowanie			
A	B	C	D [mm]	E [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	G3/4	114	84	3/8"x1/2"x3/4" ze złączką do rury miedzianej Ø10 mm	CF5104	1 szt.	24 szt.
G1/2	G1/2	G3/4	114	84	1/2"x1/2"x3/4"	CF5105	1 szt.	24 szt.

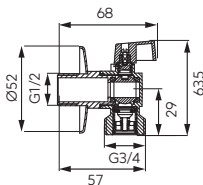


Zawór kulowy 1/2"x3/4" z rozetą i metalowym uchwytem

- do podłączenia pralki lub zmywarki
- zawór zwrotny wbudowany w przyłączy 3/4"
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



		Opakowanie	
Indeks		jednostkowe	zbiorcze
CF3016		1 szt.	100 szt.

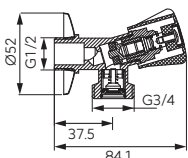


Zawór kulowy 1/2"x3/4" z rozetą i aluminiowym uchwytem

- do podłączenia pralki lub zmywarki
- zawór zwrotny wbudowany w przyłączy 3/4"
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



		Opakowanie	
Indeks		jednostkowe	zbiorcze
CF3027		1 szt.	100 szt.



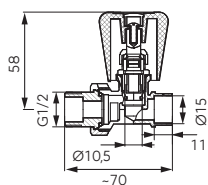
Zawór grzybkowy 1/2"x3/4" z rozetą

- do podłączenia pralki lub zmywarki
- zawór zwrotny wbudowany w przyłączy 3/4"
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



		Opakowanie	
Indeks		jednostkowe	zbiorcze
CF3017		1 szt.	100 szt.

Opis

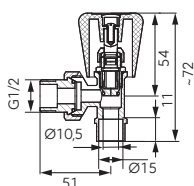


Zawór grzejnikowy prosty do wlotowania 1/2" z dławikiem

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)

Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZG2LY	12 szt.	144 szt.

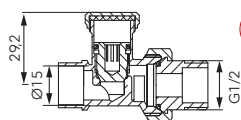


Zawór grzejnikowy kątowy do wlotowania 1/2" z dławikiem

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)

Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZG5LY	12 szt.	144 szt.

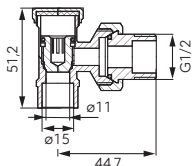


Zawór grzejnikowy odcinający prosty do wlotowania 1/2"

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)

Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZP2LY	16 szt.	162 szt.




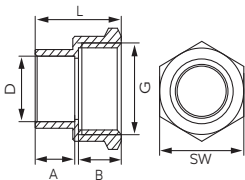

Zawór grzejnikowy odcinający kątowy do wlotowania 1/2"


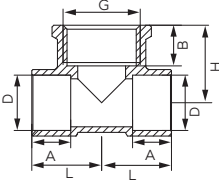
- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)

Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZK2LY	16 szt.	192 szt.

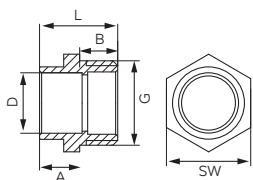
ZŁĄCZKI DO WLUTOWANIA

							Opis		
 							Mufa przejściowa		
									
G	B [mm]	A [mm]	D [mm]	L [mm]	SW [mm]	Indeks	Opakowanie		Detail (woreczek)
							jednostkowe	zbiorcze	Indeks
G3/8	8,6	9	12	19	20	4270-1200*	25 szt.	800 szt.	
G1/2	8,6	11	12	21	24	4270-1201*	25 szt.	700 szt.	
G3/8	10,6	9	15	21	20	4270-1500	25 szt.	700 szt.	
G1/2	10,6	11	15	23	24	4270-1501	25 szt.	600 szt.	
G3/4	10,6	12	15	24,5	30	4270-1502	25 szt.	350 szt.	
G1/2	10,6	11	18	25	24	4270-1801	25 szt.	500 szt.	
G3/4	12,6	12	18	26	30	4270-1802	25 szt.	400 szt.	
G1/2	12,6	11	22	28	24	4270-2201	25 szt.	400 szt.	
G3/4	15,4	12	22	29,5	30	4270-2202	10 szt.	240 szt.	
G1	15,4	14	22	31,5	37	4270-2203	10 szt.	200 szt.	
G1/2	18,4	11	28	32,5	24	4270-2801*	10 szt.	300 szt.	
G3/4	18,4	12	28	32	30	4270-2802	10 szt.	220 szt.	
G1	18,4	14	28	34,5	37	4270-2803	10 szt.	150 szt.	
G1 1/4	18,4	16	28	37	47	4270-2804*	5 szt.	100 szt.	
G1	23	14	35	39	37	4270-3503	5 szt.	90 szt.	
G1 1/4	23	16	35	40,5	47	4270-3504	1 szt.	70 szt.	4270-3504

							Opis		
 							Trójnik przejściowy nakrętny		
G	A [mm]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	SW [mm]	Indeks	Opakowanie		
							jednostkowe	zbiorcze	
G1/2	10,6	11	15	19	21	4130-1501	25 szt.	350 szt.	
G1/2	12,6	11	18	22	22,5	4130-1801	10 szt.	240 szt.	
G1/2	15,4	11	22	26,5	23,5	4130-2201	10 szt.	150 szt.	
G1/2	18,4	11	28	29,5	27,5	4130-2801	10 szt.	100 szt.	

* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.

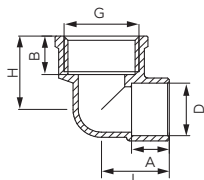
Opis



Nypel przejściowy



G	A [mm]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	SW [mm]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)
							jednostkowe	zbiorcze	
G3/8	8,6	9	12	19	17	4243-1200*	25 szt.	1000 szt.	
G1/2	8,6	10	12	20	21	4243-1201*	25 szt.	800 szt.	
G3/8	10,6	9	15	21	18,5	4243-1500	25 szt.	800 szt.	
G1/2	10,6	10	15	19,5	21	4243-1501	25 szt.	700 szt.	
G3/4	10,6	11	15	21,5	27	4243-1502	25 szt.	500 szt.	
G1/2	12,6	10	18	24	22	4243-1801	25 szt.	550 szt.	
G3/4	12,6	11	18	25	27	4243-1802	25 szt.	400 szt.	
G1/2	15,4	10	22	27	26	4243-2201	10 szt.	400 szt.	
G3/4	15,4	11	22	27	27	4243-2202	10 szt.	300 szt.	
G1	15,4	13	22	27,5	33,5	4243-2203	10 szt.	250 szt.	
G3/4	18,4	11	28	31,5	32	4243-2802	10 szt.	220 szt.	
G1	18,4	13	28	32	33,5	4243-2803	10 szt.	200 szt.	
G1 1/4	18,4	14,5	28	34	43	4243-2804	5 szt.	150 szt.	
G1	23	13	35	38	40	4243-3503	5 szt.	100 szt.	
G1 1/4	23	14,5	35	33	43	4243-3504	1 szt.	80 szt.	4243-3504
G1 1/2	23	16,5	35	43	50	4243-3505*	1 szt.	50 szt.	4243-3505*



Kolanko przejściowe nakrętne

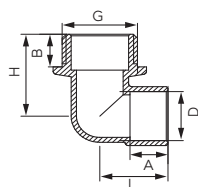


G	A [mm]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	H [mm]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)
							jednostkowe	zbiorcze	
G1/2	10,6	11	15	19	21	4090-1501	10 szt.	400 szt.	
G3/4	10,6	12	15	20	21,5	4090-1502*	25 szt.	300 szt.	
G1/2	12,6	11	18	22	22,5	4090-1801	10 szt.	350 szt.	
G3/4	12,6	12	18	23	23,5	4090-1802*	10 szt.	250 szt.	
G1 1/4	23,0	16	35	37,5	36	4090-3504*	1 szt.	50 szt.	4090-3504*

* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.

ZŁĄCZKI DO WLUTOWANIA

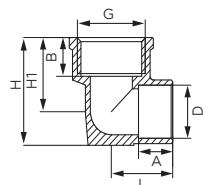
Opis



Kolanko przejściowe wkrętne

Opakowanie

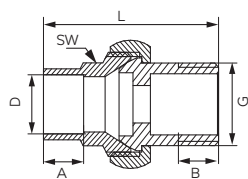
G	A [mm]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	H [mm]	Indeks	Opakowanie	
							jednostkowe	zbiorcze
G1/2	10,6	10	15	19	24	4092-1501	10 szt.	400 szt.
G3/4	10,6	11	15	21	24	4092-1502*	25 szt.	300 szt.
G1/2	12,6	10	18	21,5	25,5	4092-1801	25 szt.	350 szt.
G3/4	12,6	11	18	27	27	4092-1802*	10 szt.	250 szt.



Kolanko z uszami nakrętne

Opakowanie

G	A [mm]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Indeks	Opakowanie	
								jednostkowe	zbiorcze
G1/2	10,6	11	15	19	21,0	30,5	4472-1501	10 szt.	250 szt.
G3/4	10,6	12	15	20	21,5	31,5	4472-1502*	10 szt.	180 szt.
G1/2	12,6	11	18	22	22,5	34,5	4472-1801	10 szt.	160 szt.
G3/4	12,6	12	18	23	23,5	35	4472-1802*	10 szt.	140 szt.
G1/2	15,4	11	22	26,5	23,5	37	4472-2201*	10 szt.	140 szt.
G3/4	15,4	12	22	26,5	25,0	39	4472-2202*	10 szt.	120 szt.



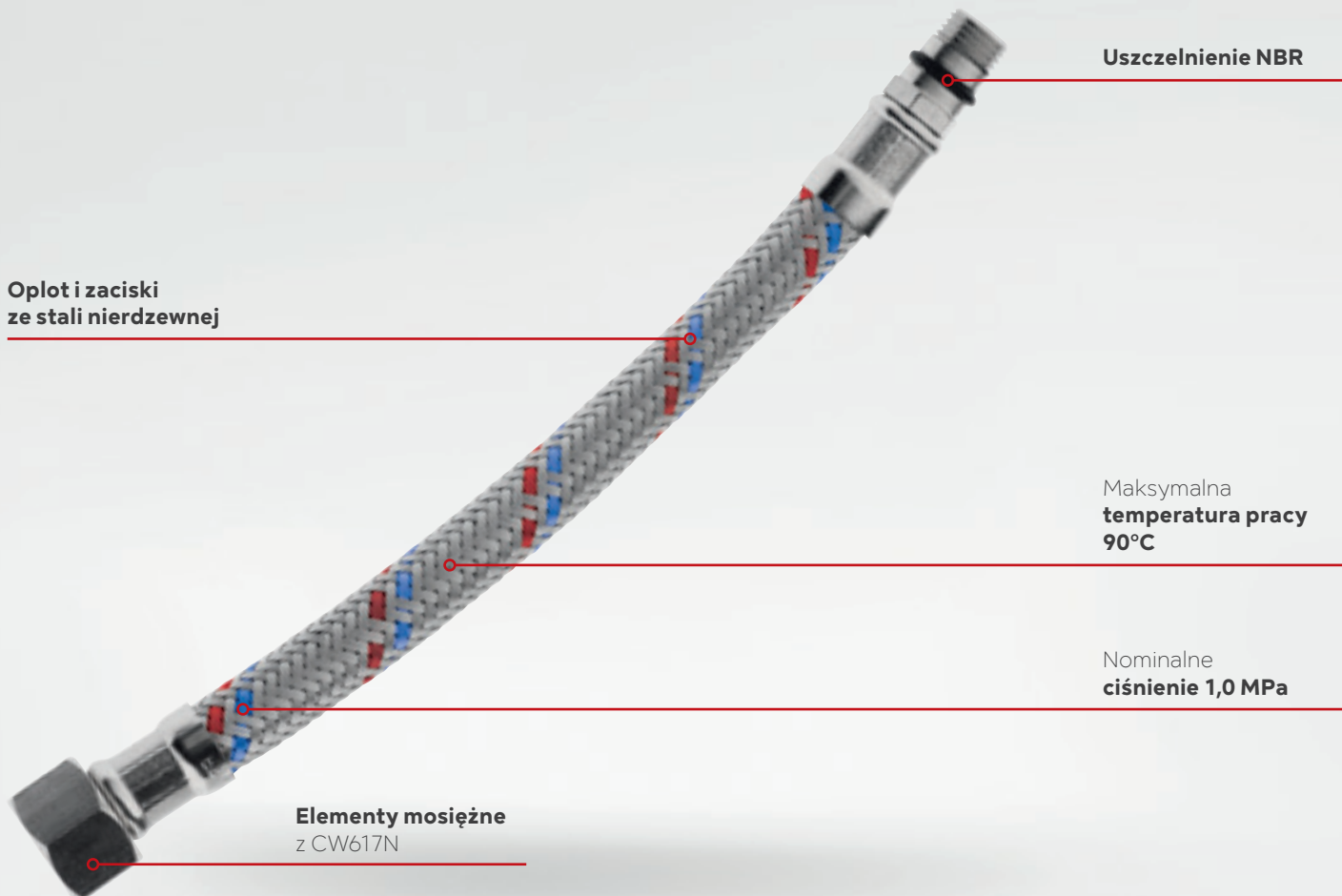
Śrubunek prosty wkrętny

Opakowanie

G	A [mm]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	SW [mm]	Indeks	Opakowanie	
							jednostkowe	zbiorcze
G1/2	11,5	11,5	15	50	19	4341G-1501	10 szt.	250 szt.
G1/2	12,6	11,5	18	52	23	4341G-1801	10 szt.	200 szt.
G3/4	12,6	13,5	18	57,5	23	4341G-1802	10 szt.	180 szt.
G1	18,4	16	28	69	33	4341G-2803	5 szt.	100 szt.

* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.

Przyłącza elastyczne



Uszczelnienie NBR

Oplot i zaciski
ze stali nierdzewnej

Maksymalna
temperatura pracy
90°C

Nominalne
ciężnienie 1,0 MPa

Elementy mosiężne
z CW617N



Zalety:

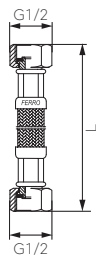
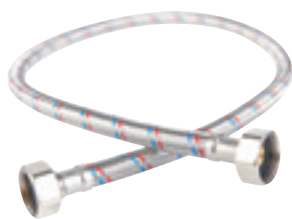
- wytrzymały i trwały oplot ze stali nierdzewnej
 - odporny na działanie wapna budowlanego
 - w kontakcie z wodą brak powstawania na powierzchni wężyka tlenków tworzących plamy, optycznie przypominające korozję
- stalowe i mosiężne elementy łączące część elastyczną z końcówką węża zapewniają długoletnie, pewne i szczelne połączenie
- wszystkie przyłącza elastyczne poddawane są 100% kontroli szczelności
- prosta konstrukcja i duża niezawodność
- wszystkie przyłącza posiadają oznaczenie producenta i rok produkcji

Parametry pracy i zakres stosowania:

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 90°C
- media robocze: woda (instalacje wodociągowe i centralnego ogrzewania)
- przewody przyłączeniowe posiadają Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie

Wykonanie i materiały:

- przyłącza (nakrętki mocujące i końcówki przyłączeniowe): mosiądz niklowany lub chromowany
- oplot zewnętrzny i tulejki zaciskowe: stal nierdzewna AISI 304
- uszczelki płaskie lub typu o-ring: EPDM lub NBR



Opis

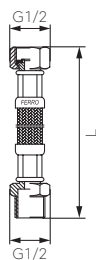
Wąż przyłączeniowy 1/2"x1/2"

- nakrętno-nakrętny
- w oplocie ze stali odpornej na korozję
- z uszczelkami



Opakowanie

Indeks	L [cm]	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
PWS04	15	1 szt.	10 szt.
PWS1	20	1 szt.	10 szt.
PWS01	25	1 szt.	10 szt.
PWS2	30	1 szt.	10 szt.
PWS02	35	1 szt.	10 szt.
PWS3	40	1 szt.	10 szt.
PWS03	45	1 szt.	10 szt.
PWS4	50	1 szt.	10 szt.
PWS5	60	1 szt.	10 szt.
PWS6	70	1 szt.	10 szt.
PWS7	80	1 szt.	10 szt.
PWS8	90	1 szt.	10 szt.
PWS9	100	1 szt.	10 szt.
PWS20	120	1 szt.	10 szt.
PWS30	150	1 szt.	10 szt.
PWS40	200	1 szt.	10 szt.



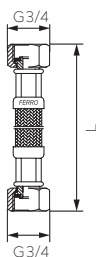
Wąż przyłączeniowy 1/2"x1/2"

- nakrętno-wkrętny
- w oplocie ze stali odpornej na korozję
- z uszczelką



Opakowanie

Indeks	L [cm]	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
PWS11	20	1 szt.	10 szt.
PWS411	25	1 szt.	10 szt.
PWS21	30	1 szt.	10 szt.
PWS31	40	1 szt.	10 szt.
PWS41	50	1 szt.	10 szt.
PWS51	60	1 szt.	10 szt.
PWS61	70	1 szt.	10 szt.
PWS71	80	1 szt.	10 szt.
PWS81	90	1 szt.	10 szt.
PWS91	100	1 szt.	10 szt.
PWS511	120	1 szt.	10 szt.
PWS301	150	1 szt.	10 szt.



Wąż przyłączeniowy 3/4"x3/4"

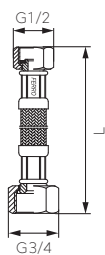
- nakrętno-nakrętny
- w oplocie ze stali odpornej na korozję
- z uszczelkami



Opakowanie

Indeks	L [cm]	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
PWS611	30	1 szt.	10 szt.
PWS62	40	1 szt.	10 szt.
PWS63	50	1 szt.	10 szt.
PWS64	100	1 szt.	10 szt.

Opis

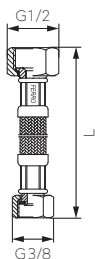


Wąż przyłączeniowy 3/4"×1/2"

- nakrętno-nakrętny
- w oplocie ze stali odpornej na korozję
- z uszczelkami



Indeks	L [cm]	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
PWS711	30	1 szt.	10 szt.
PWS72	35	1 szt.	10 szt.
PWS73	40	1 szt.	10 szt.
PWS74	50	1 szt.	10 szt.
PWS75	60	1 szt.	10 szt.
PWS76	70	1 szt.	10 szt.
PWS77	80	1 szt.	10 szt.
PWS78	100	1 szt.	10 szt.

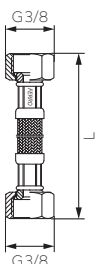


Wąż przyłączeniowy 1/2"×3/8"

- nakrętno-nakrętny
- w oplocie ze stali odpornej na korozję
- z uszczelkami



Indeks	L [cm]	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
PWS811	20	1 szt.	10 szt.
PWS82	30	1 szt.	10 szt.
PWS83	40	1 szt.	10 szt.
PWS84	50	1 szt.	10 szt.
PWS85	60	1 szt.	10 szt.
PWS86	80	1 szt.	10 szt.
PWS87	100	1 szt.	10 szt.



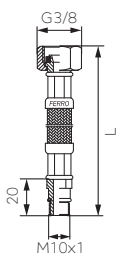
Wąż przyłączeniowy 3/8"×3/8"

- nakrętno-nakrętny
- w oplocie ze stali odpornej na korozję
- z uszczelkami



Indeks	L [cm]	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
PWS95	20	1 szt.	10 szt.
PWS911	30	1 szt.	10 szt.
PWS92	40	1 szt.	10 szt.
PWS93	50	1 szt.	10 szt.
PWS94	60	1 szt.	10 szt.
PWS96	80	1 szt.	10 szt.

Opis



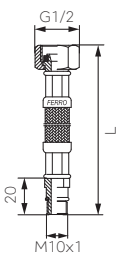
Wąż przyłączeniowy 3/8"×M10×1

- w oplocie ze stali odpornej na korozję
- z krótką końcówką
- z uszczelkami



Opakowanie

Indeks	L[cm]	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
WBS15	30	1 szt.	10 szt.
WBS11	35	1 szt.	10 szt.
WBS17	40	1 szt.	10 szt.
WBS12	50	1 szt.	10 szt.
WBS18	60	1 szt.	10 szt.
WBS19	80	1 szt.	10 szt.



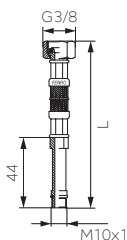
Wąż przyłączeniowy 1/2"×M10×1

- w oplocie ze stali odpornej na korozję
- z krótką końcówką
- z uszczelkami



Opakowanie

Indeks	L[cm]	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
WBS21	35	1 szt.	10 szt.
WBS81	40	1 szt.	10 szt.
WBS22	50	1 szt.	10 szt.
WBS82	60	1 szt.	10 szt.
WBS83	70	1 szt.	10 szt.
WBS84	80	1 szt.	10 szt.
WBS85	90	1 szt.	10 szt.
WBS86	100	1 szt.	10 szt.



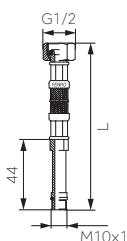
Wąż przyłączeniowy 3/8"×M10×1

- w oplocie ze stali odpornej na korozję
- z długą końcówką
- z uszczelkami



Opakowanie

Indeks	L[cm]	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
WBS91	30	1 szt.	10 szt.
WBS13	35	1 szt.	10 szt.
WBS92	40	1 szt.	10 szt.
WBS14	50	1 szt.	10 szt.
WBS93	60	1 szt.	10 szt.



Wąż przyłączeniowy 1/2"×M10×1

- w oplocie ze stali odpornej na korozję
- z długą końcówką
- z uszczelkami



Opakowanie

Indeks	L[cm]	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
WBS23	35	1 szt.	10 szt.
WBS25	40	1 szt.	10 szt.
WBS24	50	1 szt.	10 szt.
WBS26	60	1 szt.	10 szt.
WBS27	70	1 szt.	10 szt.
WBS28	80	1 szt.	10 szt.
WBS29	90	1 szt.	10 szt.
WBS20	100	1 szt.	10 szt.

Armatura pomiarowa

ARMATURA POMIAROWA



WODOMIERZE
63



MANOMETRY
65

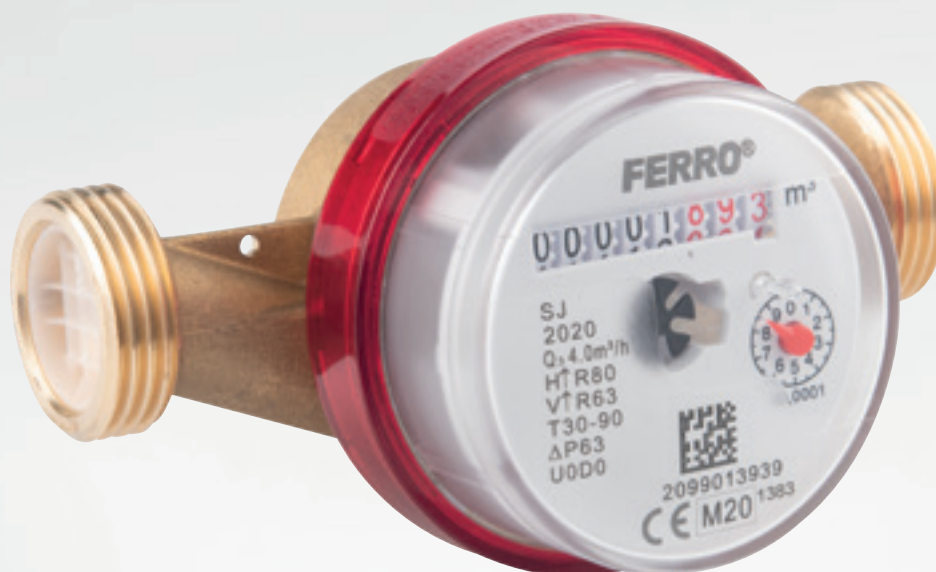


TERMOMANOMETRY
67



TERMOMETRY
67

Armatura pomiarowa



Opis:

Armatura pomiarowa obejmuje wodomierze, manometry, termomanometry i termometry pozwalające na pomiar parametrów pracy instalacji. Urządzenia mogą być wykorzystane w instalacjach wodnych, centralnego ogrzewania oraz w instalacjach przemysłowych. Wysokie parametry techniczne zapewniają dokładny i niezawodny pomiar.

SJ PLUS to seria wodomierzy jednostrumieniowych, suchobieżnych, dla pomiaru objętości wody zimnej lub gorącej. Jedynym elementem stykającym się z wodą płynącą w przewodzie rurowym jest turbina; zatem odczyt możliwy jest także wtedy, gdy woda zanieczyszczona jest zawieszonymi cząstkami stałymi bądź piaskiem, lub ma wysoki wskaźnik twardości. Poza certyfikatami metrologicznymi, wyroby z tej serii posiadają atesty użytkowe i mogą być stosowane w instalacjach wody pitnej. W ofercie znajdują się także ułatwiające montaż wodomierzy konsole z regulowanym rozstawem przyłączy.

Manometry oparte są na sprężynie rurkowej Bourdona, a ich obudowy wykonane są z wysokiej jakości tworzyw sztucznych.

Oferują one zakresy pomiarowe od 0 do 4, 6 lub 10 bar oraz wyposażone są w boczne lub tylne przyłącza mosiężne. Termomanometry są to urządzenia pozwalające dokonywać jednocześnie pomiaru ciśnienia i temperatury w instalacji.

Termometry tarczowe występują w obudowach ze stali ocynkowanej, a ich pokrywy wykonane są z tworzywa odpornego na zarysowanie. Mechanizm pomiarowy opiera się na spirali bimetalicznej. Zakres pomiaru temperatury wynosi od 0 do 120°C, a dostępne średnice tarczy to 40 mm, 63 mm, 80 mm oraz 100 mm. Termometry tarczowe wyposażone są w tylne przyłącza mosiężne. W ofercie znajdują się także termometry słupkowe do kotłów.



Opis

Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny (antymagnetyczny), do wody ciepłej, przystosowany do kablowego odczytu zdalnego za pomocą nadajnika impulsów

- do kablowych systemów odczytu z użyciem nadajnika impulsów
- do wody ciepłej
- maksymalne ciśnienie robocze (MAP): 1,6 MPa (16 bar)
- temperatura robocza: do 90°C
- podwyższona klasa metrologiczna: H-R80 V-R63
- zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego
- pozioma lub pionowa pozycja montażu
- hermetyczne liczydło
- do zabudowy w instalacjach wewnątrz budynków

* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.



Nominalny strumień objętości	Gwint króćca wodomierza	Do zabudowy w instalacjach	Klasa metrologiczna	Indeks	Opakowanie	
					jednostkowe	zbiorcze
2,5 m ³ /h	G3/4	DN15	H-R80, V-R63	SJ15ACPLUSLI	1 szt.	10 szt.
40 m ³ /h	G1	DN20	H-R80, V-R63	SJ20ACPLUSLI	1 szt.	10 szt.

**Nadajnik kontaktronowy impulsów do wodomierzy SJ PLUS PLI**

- nadajnik kontaktronowy impulsów do kablowego odczytu zdalnego wodomierzy SJ PLUS PLI
- kontaktron zatopiony w żywicy
- klasa ochrony: IP68
- parametry prądowe: 24 Vac/Vdc, 0,1 A max.
- długość kabla: 1 m
- temperatura pracy: -25°C ÷ +90°C
- temperatura przechowywania: -45°C ÷ +90°C
- do zabudowy w instalacjach wewnątrz budynków

* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.



Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
RSSJPLUSLI	1 szt.	50 szt.

**Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny (antymagnetyczny), do wody ciepłej**

- do wody ciepłej
- maksymalne ciśnienie robocze (MAP): 1,6 MPa (16 bar)
- temperatura robocza: do 90°C
- podwyższona klasa metrologiczna: H-R80 V-R63
- zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego
- pozioma lub pionowa pozycja montażu
- hermetyczne liczydło
- do zabudowy w instalacjach wewnątrz budynków



Nominalny strumień objętości	Gwint króćca wodomierza	Do zabudowy w instalacjach	Klasa metrologiczna	Indeks	Opakowanie	
					jednostkowe	zbiorcze
2,5 m ³ /h	G3/4	DN15	H-R80, V-R63	SJ15ACPLUS	1 szt.	10 szt.
40 m ³ /h	G1	DN20	H-R80, V-R63	SJ20ACPLUS	1 szt.	10 szt.

Opis

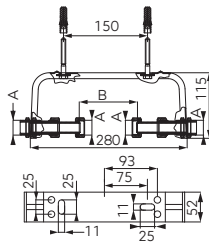


Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny (antymagnetyczny), do wody zimnej

- do wody zimnej
- maksymalne ciśnienie robocze (MAP): 1,6 MPa (16 bar)
- temperatura robocza: do 50°C
- podwyższona klasa metrologiczna: H-R80 V-R63
- zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego
- pozioma lub pionowa pozycja montażu
- hermetyczne liczydło
- do zabudowy w instalacjach wewnątrz budynków



Nominalny strumień objętości	Gwint króćca wodomierza	Dł. zabudowy w instalacjach	Klasa metrologiczna	Indeks	Opakowanie	
					jednostkowe	zbiorcze
2,5 m ³ /h	G3/4	DN15	H-R80, V-R63	SJ15AFPLUS	1 szt.	10 szt.
40 m ³ /h	G1	DN20	H-R80, V-R63	SJ20AFPLUS	1 szt.	10 szt.



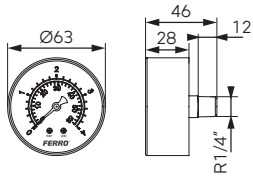
Konsola wodomierza

- regulowany rozstaw przyłączy
- możliwość założenia plomby
- w zestawie uszczelki, wkręty i kołki



DN	A	B [mm] min.	B [mm] max.	Indeks	Opakowanie	
					jednostkowe	zbiorcze
15	G3/4	71	156	KSD15	1 szt.	8 szt.
20	G1	55	126	KSD20	1 szt.	8 szt.

Opis



Manometr

- obudowa: ABS o wysokiej odporności
- pokrywa: tworzywo odporne na zarysowanie
- tarcza: aluminium lakierowane proszkowo
- typ: manometr ze sprężyną rurkową Bourdona
- średnica tarczy: 63 mm
- zakres: 0-4 bar
- przyłącze: mosiężne 1/4" tylne



Opakowanie

Indeks

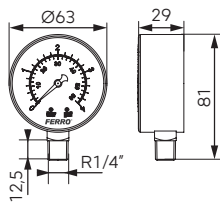
jednostkowe

zbiorcze

M6304A

1 szt.

150 szt.



Manometr

- obudowa: ABS o wysokiej odporności
- pokrywa: tworzywo odporne na zarysowanie
- tarcza: aluminium lakierowane proszkowo
- typ: manometr ze sprężyną rurkową Bourdona
- średnica tarczy: 63 mm
- zakres: 0-4 bar
- przyłącze: mosiężne 1/4" boczne



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

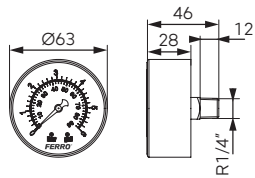
zbiorcze

M6304R

1 szt.

120 szt.

Opis



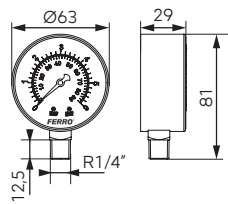
Manometr

- obudowa: ABS o wysokiej odporności
- pokrywa: tworzywo odporne na zarysowanie
- tarcza: aluminium lakierowane proszkowo
- typ: manometr ze sprężyną rurkową Bourdona
- średnica tarczy: 63 mm
- zakres: 0-6 bar
- przyłącze: mosiężne 1/4" tylne



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
M6306A	1 szt.	150 szt.



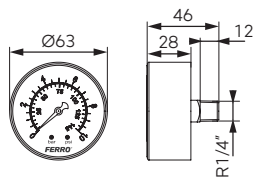
Manometr

- obudowa: ABS o wysokiej odporności
- pokrywa: tworzywo odporne na zarysowanie
- tarcza: aluminium lakierowane proszkowo
- typ: manometr ze sprężyną rurkową Bourdona
- średnica tarczy: 63 mm
- zakres: 0-6 bar
- przyłącze: mosiężne 1/4" boczne



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
M6306R	1 szt.	120 szt.



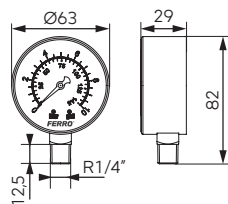
Manometr

- obudowa: ABS o wysokiej odporności
- pokrywa: tworzywo odporne na zarysowanie
- tarcza: aluminium lakierowane proszkowo
- typ: manometr ze sprężyną rurkową Bourdona
- średnica tarczy: 63 mm
- zakres: 0-10 bar
- przyłącze: mosiężne 1/4" tylne



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
M6310A	1 szt.	150 szt.



Manometr

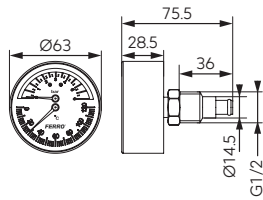
- obudowa: ABS o wysokiej odporności
- pokrywa: tworzywo odporne na zarysowanie
- tarcza: aluminium lakierowane proszkowo
- typ: manometr ze sprężyną rurkową Bourdona
- średnica tarczy: 63 mm
- zakres: 0-10 bar
- przyłącze: mosiężne 1/4" boczne



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
M6310R	1 szt.	120 szt.

Opis



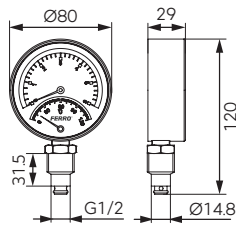
Termomanometr

- obudowa: ABS o wysokiej odporności
- pokrywa: tworzywo odporne na zarysowanie
- tarcza: aluminium lakierowane proszkowo
- mechanizm:
 - manometr – sprężyna rurkowa Bourdona
 - termometr – spirala bimetaliczna
- przyłącze: mosiężne 1/2" tylne
- zakres temperatur: 0-120°C
- zakres ciśnienia: 0-6 bar
- średnica tarczy: 63 mm



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
TM63A	1 szt.	90 szt.



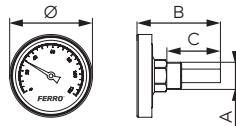
Termomanometr

- obudowa: ABS o wysokiej odporności
- pokrywa: tworzywo odporne na zarysowanie
- tarcza: aluminium lakierowane proszkowo
- mechanizm:
 - manometr – sprężyna rurkowa Bourdona
 - termometr – spirala bimetaliczna
- przyłącze: mosiężne 1/2" boczne
- zakres temperatur: 0-120°C
- zakres ciśnienia: 0-6 bar
- średnica tarczy: 80 mm



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
TM80R	1 szt.	60 szt.



Termometr axialny

- przyłącze mosiężne tylne
- obudowa: stal ocynkowana
- pokrywa: tworzywo odporne na zarysowanie
- tarcza: aluminium lakierowane proszkowo
- mechanizm: spirala bimetaliczna
- zakres: 0 - 120°C



Opakowanie

Ø [mm]	A	B [mm]	C [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
40	G1/4 z oringiem	44,5	26	T40120A	1 szt.	400 szt.
63	G1/2	64,5	41,5	T63120A	1 szt.	150 szt.
80	G1/2	63	41,3	T80120A	1 szt.	80 szt.
100	G1/2	67	41,3	T100120A	1 szt.	40 szt.



Termometr słupkowy do kotłów c.o.

- obudowa aluminiowa



Opakowanie

Zakres	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
0 - 120°C	TK01E	1 szt.	200 szt.
0 - 100°C	TK12100	1 szt.	50 szt.
0 - 150°C	TK12150	1 szt.	50 szt.
0 - 100°C	TK34100	1 szt.	50 szt.
0 - 150°C	TK34150	1 szt.	50 szt.

Armatura gazowa

ARMATURA GAZOWA



ZAWORY
69

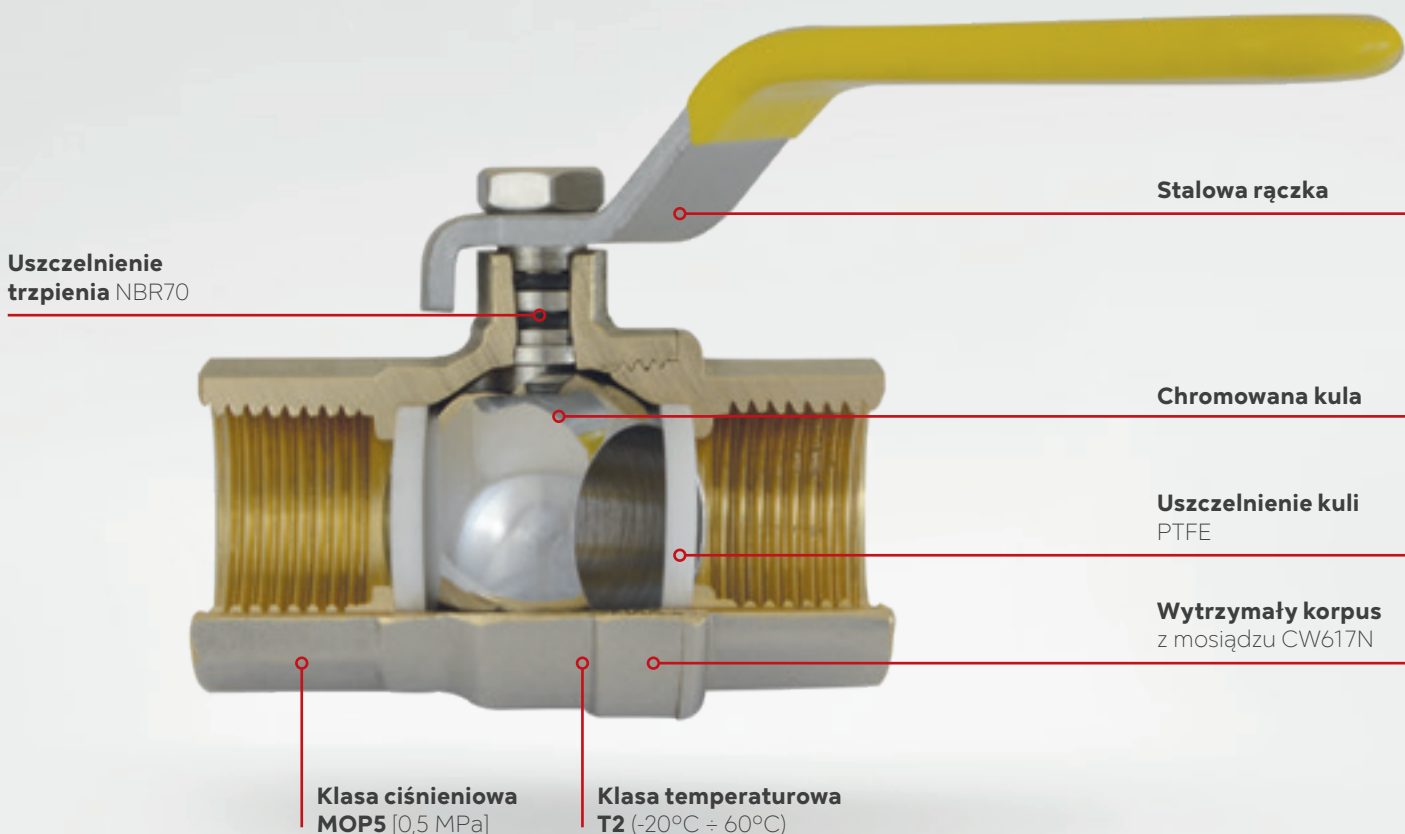


FILTRY
71



WĘŻE
72

Zawory do gazu



Zalety:

- spełniają wymagania norm europejskich
- wysoka jakość materiałów
- posiadają Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych

Certyfikaty:

Kurki kulowe do gazu zostały przebadane oraz został przeprowadzony audyt w zakładzie produkcyjnym przez Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy w Krakowie. Na podstawie tych badań oraz audytu został wydany Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych.

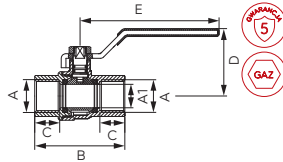
Parametry pracy i zakres stosowania:

- klasa ciśnieniowa: MOP 5 (0,5 MPa)
- klasa temperaturowa: T2 (-20°C do 60°C)
- rodzina gazów: 1, 2, 3

Wykonanie i materiały:

- korpus: wysokiej jakości miedź CW617N
- wykończenie kuli mosiężnej: chromowana, polerowana
- uszczelnienie kuli: PTFE
- uszczelnienie trzpienia: podwójny o-ring z NBR70 (w modelach KGN); PTFE i o-ring z NBR70 (w modelach KGS i KGMS)
- dźwignia: stal ocynkowana, pokryta żółtym tworzywem

Opis

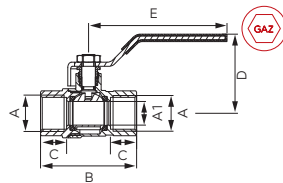


Zawór kulowy do gazu – typ G61

- nakrętno – nakrętny
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: wysokiej jakości mosiądz CW617N
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- materiał uszczelnień trzpienia: podwójny o-ring z NBR70
- maksymalne ciśnienie robocze: MOP5 (0,5 MPa)
- temperatura robocza: T2 (-20°C do 60°C)



DN	A	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Indeks	Opakowanie		Detail (woreczek)	
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
15	Rp 1/2	15	57,7	16	43	89	KG1	12 szt.	108 szt.	KG1W	KG1E
20	Rp 3/4	20	67	17	47	89	KG2	9 szt.	81 szt.	KG2W	KG2E
25	Rp 1	25	80,8	20,5	61	112,3	KG3	4 szt.	36 szt.	KG3W	KG3E
32	Rp 1 1/4	30,5	95,5	23	72,3	131,3	KG4	2 szt.	18 szt.		
40	Rp 1 1/2	38,5	105,5	23	78,4	131,3	KG5	2 szt.	18 szt.		
50	Rp 2	47,5	126	27,5	89,5	159,5	KG6	2 szt.	12 szt.		

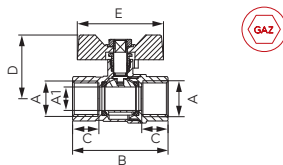


Zawór kulowy do gazu – typ G18

- nakrętno – nakrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: wysokiej jakości mosiądz CW617N
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- materiał uszczelnień trzpienia: PTFE i o-ring z NBR70
- maksymalne ciśnienie robocze: MOP5 (0,5 MPa)
- temperatura robocza: T2 (-20°C do 60°C)



DN	A	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Indeks	Opakowanie		Detail (woreczek)	
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
15	Rp 1/2	14	57	15,7	46,8	82	KG1	14 szt.	126 szt.	KG1W	KG1E
20	Rp 3/4	19	64	17,3	48,5	104	KG2	9 szt.	81 szt.	KG2W	KG2E
25	Rp 1	24	77,5	20,5	55,3	104	KG3	9 szt.	54 szt.	KG3W	KG3E

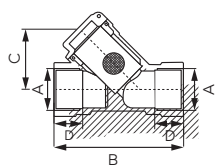


Zawór kulowy do gazu – typ G18

- nakrętno – nakrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: wysokiej jakości mosiądz CW617N
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- materiał uszczelnień trzpienia: PTFE i o-ring z NBR70
- maksymalne ciśnienie robocze: MOP5 (0,5 MPa)
- temperatura robocza: T2 (-20°C do 60°C)



DN	A	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Indeks	Opakowanie		Detail (woreczek)	
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
15	Rp 1/2	14	57	15,7	38	51,5	KGMS1	16 szt.	144 szt.	KGMS1W	KGMS1E
20	Rp 3/4	19	64	17,3	41	51,5	KGMS2	12 szt.	108 szt.	KGMS2W	KGMS2E
25	Rp 1	24	77,5	20,5	52,8	67	KGMS3	7 szt.	63 szt.	KGMS3W	KGMS3E



Opis

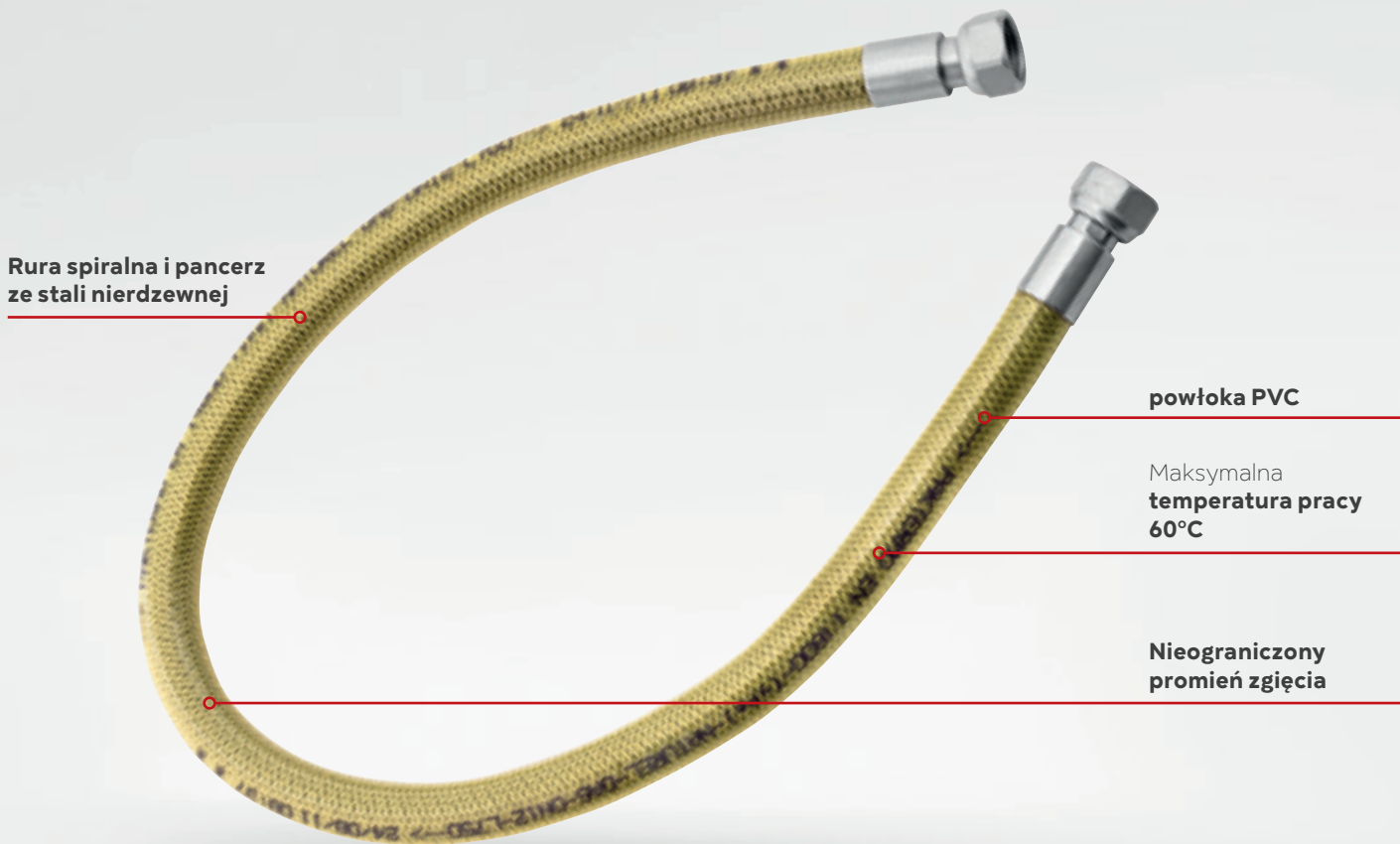
Filtr siatkowy do gazu – typ G41

- nakrętno-nakrętny
- materiał korpusu i korka: wysokiej jakości mosiądz CW617N
- materiał uszczelnienia korka: NBR
- materiał wkładu filtracyjnego: stal nierdzewna AISI 304
- średnica otworów wkładu filtracyjnego: $0,2 \pm 0,02$ mm
- maksymalne ciśnienie robocze: MOP 5 (0,5 MPa)
- temperatura robocza: T2 (-20°C do 60°C)



DN	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	Opakowanie		Indeks
						jednostkowe	zbiorcze	
15	Rp 1/2	67	33,6±1	min. 15,0	F2G	12 szt.	108 szt.	F2GW
20	Rp 3/4	80	37,5±1	min. 16,3	F3G	8 szt.	72 szt.	F3GW
25	Rp 1	85	45,6±1	min. 19,1	F6G	6 szt.	54 szt.	F6GW
32	Rp 5/4	98	54,8±1	min. 21,4	F4G	2 szt.	18 szt.	
40	Rp 6/4	116	58,7±1	min. 21,4	F5G	2 szt.	18 szt.	
50	Rp 2	136	70,7±1	min. 25,7	F7G	2 szt.	12 szt.	

Węże do gazu



Rura spiralna i pancerz ze stali nierdzewnej

powłoka PVC

Maksymalna temperatura pracy 60°C

Nieograniczony promień zgięcia



Zalety:

- dostępne w szerokim typoszerzegu długości, aż do 200 cm
- dostępne z trzema różnymi rodzajami przyłączy, w tym z przyłączem kolankowym
- przewody o nieograniczonym promieniu zgięcia

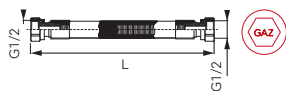
Parametry pracy i zakres stosowania:

- reakcja na ogień: B s2 d0
- temperatura robocza T2 od -20°C do +60°C
- typ gazu: gaz ziemny (paliwa gazowe rodziny drugiej wg EN 437)
- maksymalne ciśnienie pracy: do 0,5 bar
- zgodne z normą PN-EN 14800:2010
- zastosowanie: do przyłączania urządzeń domowych wewnątrz i na zewnątrz mieszkań, z zasilaniem gazem o ciśnieniu niższym niż 0,5 bar. Odpowiedni do używania w miejscach objętych przepisami dotyczącymi reakcji na ogień

Wykonanie i materiały:

- 3 zabezpieczenia:
 - powłoka PVC
 - pancerz ze stali nierdzewnej
 - rura spiralna ze stali nierdzewnej
- średnica nominalna: DN12

Opis



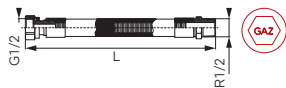
Wąż do gazu 1/2"

- nakrętno-nakrętny
- dwie obrotowe końcówki
- osłona z PVC



Opakowanie

Indeks	L [mm]	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
WG0500	500	1 szt.	50 szt.
WG0750	750	1 szt.	50 szt.
WG1000	1000	1 szt.	50 szt.
WG1250	1250	1 szt.	50 szt.
WG1500	1500	1 szt.	50 szt.
WG2000	2000	1 szt.	50 szt.



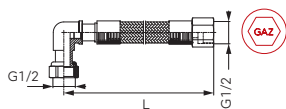
Wąż do gazu 1/2"

- nakrętno-wkrętny
- obrotowa końcówka
- osłona z PVC



Opakowanie

Indeks	L [mm]	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
WGN0500	500	1 szt.	50 szt.
WGN0750	750	1 szt.	50 szt.
WGN1000	1000	1 szt.	50 szt.
WGN1250	1250	1 szt.	50 szt.
WGN1500	1500	1 szt.	50 szt.
WGN2000	2000	1 szt.	50 szt.



Wąż do gazu 1/2"

- nakrętno-nakrętny
- przyłącze kolanekowe
- obrotowa końcówka
- osłona z PVC



Opakowanie

Indeks	L [mm]	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
WGK0500	500	1 szt.	50 szt.
WGK0750	750	1 szt.	50 szt.
WGK1000	1000	1 szt.	50 szt.
WGK1250	1250	1 szt.	50 szt.
WGK1500	1500	1 szt.	50 szt.
WGK2000	2000	1 szt.	50 szt.

Armatura regulacyjno-zabezpieczająca

ARMATURA REGULACYJNO-ZABEZPIEZAJĄCA



**ZAWORY NAPEŁNIANIA
INSTALACJI**
75



**MIESZACZE
TERMOSTATYCZNE**
75



**REDUKTORY
CIŚNIENIA**
75



**ZAWORY
ANTYSKAŻENIOWE**
76



**ZAWORY
BEZPIECZEŃSTWA**
76



**GRUPY
BEZPIECZEŃSTWA**
77



**MIARKOWNIKI
CIĄGU**
79

Opis



Automatyczny zawór do napełniania instalacji 1/2"

- z filtrem, zaworem zwrotnym oraz ręcznym odcięciem
- regulacja ciśnienia na wylocie: 1-4 bar
- maksymalne ciśnienie wlotowe: 10 bar
- maksymalna temperatura pracy: 80°C
- z przyłączem manometru 1/4"
- ze śrubunkiem



Indeks	Rozmiar przyłączy	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
ZN15	1/2"	1 szt.	25 szt.
ZN15M	1/2" z manometrem	1 szt.	25 szt.

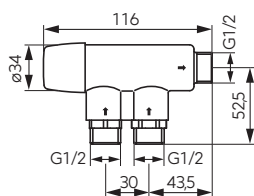


Mieszacz termostatyczny

- $K_V = 2,3 \text{ m}^3/\text{h}$
- posiada zabezpieczenie przed poparzeniem
- zakres regulacji: 30°C – 65°C
- maksymalna temperatura robocza: 90°C
- maksymalne ciśnienie statyczne: 1,0 MPa (10 bar)
- dokładność regulacji: $\pm 2^\circ\text{C}$



Indeks	Rozmiar przyłączy	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
MT20S	3/4"	1 szt.	-
MT25S	1"	1 szt.	-



Mieszacz termostatyczny 1/2" do baterii bezdotykowych

- dopuszczalna temperatura wody: 90°C
- dopuszczalne ciśnienie pracy: 0,5 bar - 10,0 bar
- przyłącze do instalacji wodnej: 3 x 1/2" GZ
- zakres regulacji temperatury: 30-70°C
- zawory zwrotne: 2 szt. (na wlotach)
- przepływ maksymalny przy $\Delta p = 1,5 \text{ bar}$: 25 l/min
- K_{VS} : 1,2 m^3/h
- stabilność temperatury zmieszanej: 3°C przy zmianie temperatury wody gorącej 15°C
- ochrona przed poparzeniem: funkcja odcięcia przepływu w przypadku braku zimnej wody
- dodatkowe zabezpieczenia: korpus z powłoką zabezpieczającą przed osadzeniem się kamienia



Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
MT15B	1 szt.	-



Reduktor ciśnienia

- regulowane ciśnienie na wylocie: 0,5 - 6 bar (fabryczna nastawa: 3 bar)
- maksymalne ciśnienie wlotowe: 25 bar
- maksymalna temperatura pracy: 80°C
- z przyłączem manometru 1/4"
- ze śrubunkami



$K_V [\text{m}^3/\text{h}]$	Rozmiar przyłączy	Indeks	Opakowanie	
			jednostkowe	zbiorcze
2,5	1/2"	RC15	1 szt.	24 szt.
3,1	3/4"	RC20	1 szt.	15 szt.
7	1"	RC25	1 szt.	10 szt.
12,5	1 1/4"	RC32	1 szt.	10 szt.
14,4	1 1/2"	RC40	1 szt.	10 szt.
17,8	2"	RC50	1 szt.	5 szt.
2,5	1/2" z manometrem	RC15M	1 szt.	24 szt.
3,1	3/4" z manometrem	RC20M	1 szt.	15 szt.
7	1" z manometrem	RC25M	1 szt.	10 szt.

ARMATURA REGULACYJNO-ZABEZPIEZAJĄCA

Opis



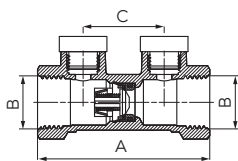
Reduktor ciśnienia – standard

- regulacja ciśnienia na wylocie: 1-4 bar
- maksymalne ciśnienie wlotowe: 16 bar
- maksymalna temperatura pracy: 80°C
- z przyłączem manometru 1/4"



Opakowanie

K _v [m ³ /h]	Rozmiar przyłączy	Indeks	Opakowanie	
			jednostkowe	zbiorcze
1,6	1/2"	RC15S	1 szt.	25 szt.
1,85	3/4"	RC20S	1 szt.	25 szt.
1,6	1/2" z manometrem	RC15SM	1 szt.	25 szt.
1,85	3/4" z manometrem	RC20SM	1 szt.	25 szt.



Zawór zwrotny antyskażeniowy

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- temperatura pracy: 65°C
- maksymalna temperatura: 90°C przez 1 h
- pozycja pracy: dowolna
- klasa EA



Opakowanie

Detal (woreczek)

A [mm]	B	C [mm]	Indeks	Opakowanie		Indeks	
				jednostkowe	zbiorcze		
68	G1/2	32	1/2"	ZZA01	20 szt.	240 szt.	ZZA01W
78	G3/4	32	3/4"	ZZA02	22 szt.	132 szt.	ZZA02W
90	G1	32	1"	ZZA03	14 szt.	84 szt.	ZZA03W
110	G1 1/4	32	1 1/4"	ZZA04	8 szt.	48 szt.	
120	G1 1/2	38	1 1/2"	ZZA05	3 szt.	24 szt.	
150	G2	50	2"	ZZA06	3 szt.	18 szt.	



Zawór bezpieczeństwa do instalacji c.o. oraz c.w.u.

- maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- maksymalna temperatura pracy: 110°C



Opakowanie

Nastawa [bar]	Rozmiar przyłączy	Indeks	Opakowanie	
			jednostkowe	zbiorcze
1,5	1/2"x1/2"	Z1515	1 szt.	25 szt.
2,5	1/2"x1/2"	Z1525	1 szt.	25 szt.
2,5	3/4"x3/4"	Z2025	1 szt.	25 szt.
3	1/2"x1/2"	Z1530	1 szt.	25 szt.
3	3/4"x3/4"	Z2030	1 szt.	25 szt.
6	1/2"x1/2"	Z1560	1 szt.	25 szt.
6	3/4"x3/4"	Z2060	1 szt.	25 szt.
8	1/2"x1/2"	Z1580	1 szt.	25 szt.



Zawór bezpieczeństwa do instalacji c.o. oraz c.w.u.

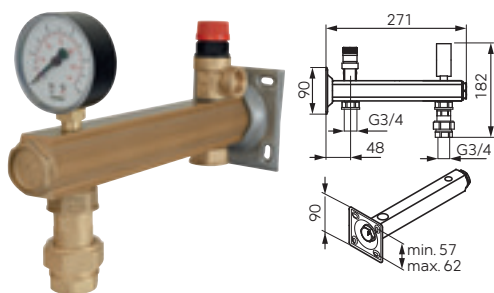
- przyłącza GZ -GW 1/2"
- maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- maksymalna temperatura pracy: 110°C



Opakowanie

Nastawa [bar]	Rozmiar przyłączy	Indeks	Opakowanie	
			jednostkowe	zbiorcze
1,5	1/2"x1/2"	Z1515MF	1 szt.	50 szt.
2,5	1/2"x1/2"	Z1525MF	1 szt.	50 szt.
3	1/2"x1/2"	Z1530MF	1 szt.	50 szt.
6	1/2"x1/2"	Z1560MF	1 szt.	50 szt.

Opis



Grupy bezpieczeństwa c.w.u. z szybkozłączem

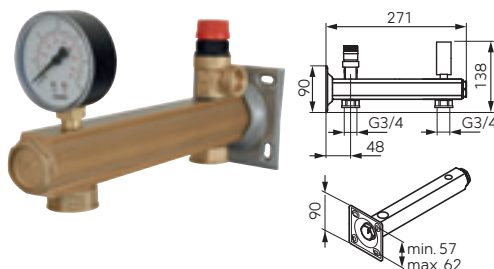
- temperatura pracy: max. 95°C
- ciśnienie pracy: max. 6 bar
- maksymalna chwilowa temperatura wody: 110°C
- dla naczyń przeponowych o pojemności do 35 l i średnicy nie większej niż 320 mm
- belka wykonana z mosiądzu CW617N
- płytka montażowa ze stali nierdzewnej

wyposażenie:

- zawór bezpieczeństwa
- manometr
- szybkozłącze do naczynia przeponowego



Zawór bezpieczeństwa	Manometr	Indeks	Opakowanie	
6 bar	0-10 bar	GBMW60SN01	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze -



Grupy bezpieczeństwa c.w.u.

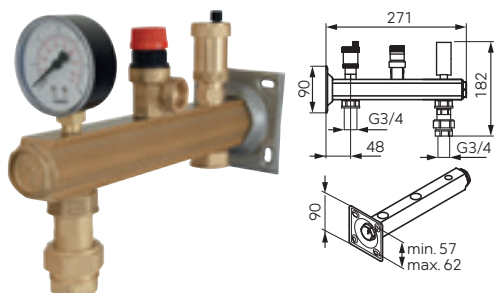
- temperatura pracy: max. 95°C
- ciśnienie pracy: max. 6 bar
- maksymalna chwilowa temperatura wody: 110°C
- dla naczyń przeponowych o pojemności do 35 l i średnicy nie większej niż 320 mm
- belka wykonana z mosiądzu CW617N
- płytka montażowa ze stali nierdzewnej

wyposażenie:

- zawór bezpieczeństwa
- manometr



Zawór bezpieczeństwa	Manometr	Indeks	Opakowanie	
6 bar	0-10 bar	GBMW60	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze -



Grupy bezpieczeństwa c.o. z szybkozłączem

- temperatura pracy: max. 95°C
- ciśnienie pracy: max. 6 bar
- maksymalna chwilowa temperatura wody: 110°C
- dla naczyń przeponowych o pojemności do 35 l i średnicy nie większej niż 320 mm
- belka wykonana z mosiądzu CW617N
- płytka montażowa ze stali nierdzewnej

wyposażenie:

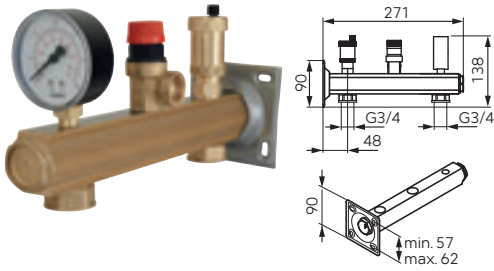
- zawór bezpieczeństwa
- manometr
- odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym
- szybkozłącze do naczynia przeponowego



Zawór bezpieczeństwa	Manometr	Indeks	Opakowanie	
1,5 bar	0-4 bar	GBM15SN01	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze -
2,5 bar	0-4 bar	GBM25SN01	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze -
3 bar	0-6 bar	GBM30SN01	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze -

ARMATURA REGULACYJNO-ZABEZPIEZAJĄCA

Opis



Grupy bezpieczeństwa c.o.

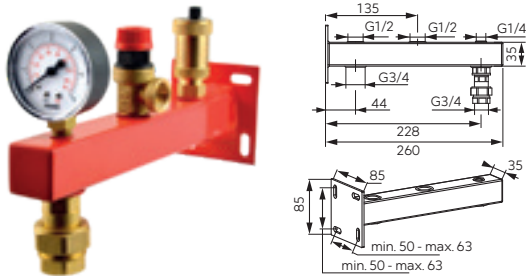
- temperatura pracy: max. 95°C
- ciśnienie pracy: max. 6 bar
- maksymalna chwilowa temperatura wody: 110°C
- dla naczyń przeponowych o pojemności do 35 l i średnicy nie większej niż 320 mm
- belka wykonana z mosiądzu CW617N
- płytka montażowa ze stali nierdzewnej

wyposażenie:

- zawór bezpieczeństwa
- manometr
- odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym



Zawór bezpieczeństwa	Manometr	Indeks	Opakowanie	
			jednostkowe	zbiorcze
1,5 bar	0-4 bar	GBM15	1 szt.	-
2,5 bar	0-4 bar	GBM25	1 szt.	-
3 bar	0-6 bar	GBM30	1 szt.	-



Zestawy grup bezpieczeństwa z szybkozłączem

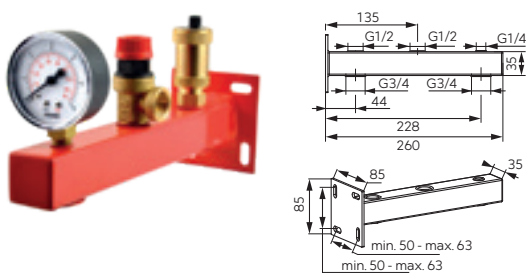
- zestaw grupy bezpieczeństwa stanowi układ zabezpieczający instalację przed niebezpiecznym wzrostem ciśnienia spowodowanym wzrostem temperatury wody i jej rozszerzalnością cieplną.
- temperatura pracy: 95°C
- ciśnienie pracy: do 6 bar
- maksymalna chwilowa temperatura wody: 110°C
- dla naczyń przeponowych o pojemności do 35 l i średnicy nie większej niż 320 mm
- belka ze stali o grubości 2 mm

Zestaw do samodzielnego montażu. Skład zestawu:

- zawór bezpieczeństwa
- manometr
- odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym
- szybkozłącze do naczynia przeponowego



Zawór bezpieczeństwa	Manometr	Indeks	Opakowanie	
			jednostkowe	zbiorcze
3 bar	0-6 bar	GB30SN01	1 szt.	-



Zestawy grup bezpieczeństwa

- zestaw grupy bezpieczeństwa stanowi układ zabezpieczający instalację przed niebezpiecznym wzrostem ciśnienia spowodowanym wzrostem temperatury wody i jej rozszerzalnością cieplną.
- temperatura pracy: 95°C
- ciśnienie pracy: do 6 bar
- maksymalna chwilowa temperatura wody: 110°C
- dla naczyń przeponowych o pojemności do 35 l i średnicy nie większej niż 320 mm
- belka ze stali o grubości 2 mm

Zestaw do samodzielnego montażu. Skład zestawu:

- zawór bezpieczeństwa
- manometr
- odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym



Zawór bezpieczeństwa	Manometr	Indeks	Opakowanie	
			jednostkowe	zbiorcze
1,5 bar	0-4 bar	GB15	1 szt.	-
2,5 bar	0-4 bar	GB25	1 szt.	-
3 bar	0-6 bar	GB30	1 szt.	-
6 bar	0-10 bar	GB60	1 szt.	-

Opis



Zawór bezpieczeństwa do bojlerów

- z zaworem zwrotnym



Bar	Indeks	Indeks	Opakowanie		Indeks
			jednostkowe	zbiorcze	
6	1/2"	Z1560B	1 szt.	50 szt.	Z1560BE
6	3/4"	Z2060B	1 szt.	50 szt.	
8	1/2"	Z1580B	1 szt.	50 szt.	
8	3/4"	Z2080B	1 szt.	50 szt.	



Miarkownik ciągu 3/4"

- zakres regulacji temperatury: 30°C – 100°C
- długość łańcuszka: 1200 mm
- możliwość montażu w pozycji pionowej i poziomej



Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
MC20	1 szt.	-

Naczynia wzbiorcze

NACZYNIA WZBIORCZE



**NACZYNIA
DO C.O.**
81



**NACZYNIA
SOLARNE**
84



**NACZYNIA
DO C.W.U**
85



AKCESORIA
87

Naczynia wzbiorcze C.O.

Komora powietrzna
pod ciśnieniem wstępnym

Membrana z kauczuku etylenowopropylenowego
nie dopuszcza do kontaktu pomiędzy wodą a wewnętrzną powierzchnią zbiornika, zapewniając czystość medium w instalacji i zapobiega korozji

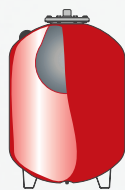


Przyłącze wody

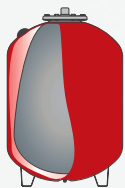
Zawór wstępnego nabijania

Wytrzymały zbiornik ze stali gębokotłocznej

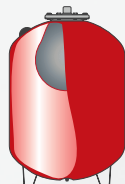
Zewnętrzna powłoka epoksydowa
zapobiega korozji



Podczas pracy instalacji następuje wzrost temperatury wody a co za tym idzie wzrasta również jej objętość. Woda napęcza membranę, która powiększa się wypełniając stopniowo naczynie.



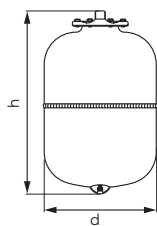
Objętość wody wzrasta aż do osiągnięcia maksymalnej temperatury roboczej. Wówczas membrana zajmuje praktycznie całe wnętrze zbiornika. Poduszka powietrzna stabilizuje ciśnienie, a membrana uniemożliwia bezpośredni kontakt wody z wewnętrzną powierzchnią zbiornika.



Kiedy temperatura stopniowo spada i objętość wody zmniejsza się, zostaje ona wypychana ze zbiornika, aż membrana osiągnie swoją początkową objętość; od tego momentu rozpoczyna się nowy cykl.

NACZYNIA DO C.O.

Opis



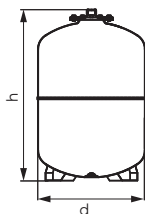
Naczynia do c.o. wiszące

- maksymalne ciśnienie pracy: 8 bar
- ciśnienie wstępne: 1,5 bar
- temperatura pracy: od -10°C do +100°C
- rodzaj membrany EPDM (wymienialna)
- kolor: RAL 3000



Opakowanie

Model	h [mm]	d [mm]	Przyłącze	Pojemność [l]	Indeks	Opakowanie	
						jednostkowe	zbiorcze
R5	300	160	3/4"	5	CO5W	1 szt.	-
R8	316	200	3/4"	8	CO8W	1 szt.	-
R12	295	280	3/4"	12	CO12W	1 szt.	-
R18	430	280	3/4"	18	CO18W	1 szt.	-
R24	483	280	3/4"	24	CO24W	1 szt.	-
R35	440	365	3/4"	35	CO35W	1 szt.	-
R50	585	365	3/4"	50	CO50W	1 szt.	-



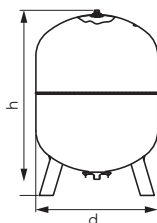
Naczynia do c.o. stojące

- maksymalne ciśnienie pracy: 8 bar
- ciśnienie wstępne: 1,5 bar
- temperatura pracy: od -10°C do +100°C
- rodzaj membrany EPDM (wymienialna)
- kolor: RAL 3000



Opakowanie

Model	h [mm]	d [mm]	Przyłącze	Pojemność [l]	Indeks	Opakowanie	
						jednostkowe	zbiorcze
RV35	450	365	3/4"	35	CO35S	1 szt.	-
RV50	582	365	3/4"	50	CO50S	1 szt.	-
RV60	668	365	3/4"	60	CO60S	1 szt.	-
RV80	717	415	1"	80	CO80S	1 szt.	-
RV100	663	495	1"	100	CO100S	1 szt.	-
RV150	795	550	1"	150	CO150S	1 szt.	-



Naczynia do c.o. stojące

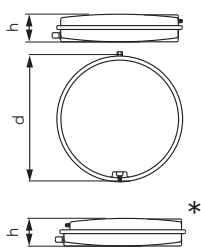
- maksymalne ciśnienie pracy: 8 bar
- ciśnienie wstępne: 1,5 bar
- temperatura pracy: od -10°C do +100°C
- rodzaj membrany EPDM (wymienialna)
- kolor: RAL 3000



Opakowanie

Model	h [mm]	d [mm]	Przyłącze	Pojemność [l]	Indeks	Opakowanie	
						jednostkowe	zbiorcze
RV200	1081	600	1"	200	CO200S	1 szt.	-
RV250	1051	650	1"	250	CO250S	1 szt.	-
RV300	1212	650	1"	300	CO300S	1 szt.	-
RV400	1198	750	1 1/4"	400	CO400S	1 szt.	-
RV500	1438	750	1 1/4"	500	CO500S	1 szt.	-

Opis



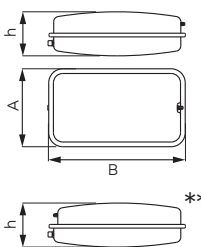
Naczynia płaskie do c.o.

- maksymalne ciśnienie pracy: 3 bar
- ciśnienie wstępne: 1,5 bar
- temperatura pracy: od -10°C do + 90°C
- membrana: SBR
- kolor: stal galwanizowana



Opakowanie

Model	h [mm]	d [mm]	Przyłącze	Pojemność [l]	Indeks	Opakowanie	
						jednostkowe	zbiorcze
VCP387-6	60	387	3/8"	6	CO6PL7	1 szt.	-
VCP387-8	85	387	3/8"	8	CO8PL7	1 szt.	-
VCP387-10	100	387	3/4"	10	CO10PL7	1 szt.	-
VCP387-12	120	387	3/4"	12	CO12PL7	1 szt.	-
VCP387-18	180	387	3/4"	18	CO18PL7	1 szt.	-



Naczynia płaskie do c.o.

- maksymalne ciśnienie pracy: 3 bar
- ciśnienie wstępne: 1,5 bar
- temperatura pracy: od -10°C do + 90°C
- membrana: SBR
- kolor: stal galwanizowana



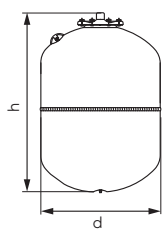
Opakowanie

Model	h [mm]	AxB [mm]	Przyłącze	Pojemność [l]	Indeks	Opakowanie	
						jednostkowe	zbiorcze
VRP205-8	110	200x515	3/4"	8	CO8PR	1 szt.	-
VRP205-10	120	200x515	3/4"	10	CO10PR	1 szt.	-
VRP205-12	145	200x515	3/4"	12	CO12PR	1 szt.	-

* dotyczy: CO12PL5, CO10PL7, CO18PL

** dotyczy CO12PR

Opis

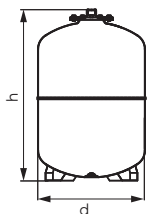


Naczynia solarne wiszące

- maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- ciśnienie wstępne: 2,5 bar
- temperatura pracy: od -10°C do +140°C
- rodzaj membrany: EPDM HT (wymienna)
- kolor: RAL 9010



Model	h [mm]	d [mm]	Przyłącze	Pojemność [l]	Indeks	Opakowanie	
						jednostkowe	zbiorcze
S8	316	200	3/4"	8	SO8W	1 szt.	-
S12	295	280	3/4"	12	SO12W	1 szt.	-
S18	430	280	3/4"	18	SO18W	1 szt.	-
S24	483	280	3/4"	24	SO24W	1 szt.	-

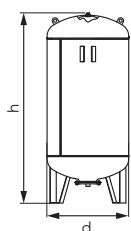


Naczynia solarne stojące

- maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- ciśnienie wstępne: 2,5 bar
- temperatura pracy: od -10°C do +140°C
- rodzaj membrany: EPDM HT (wymienna)
- kolor: RAL 9010



Model	h [mm]	d [mm]	Przyłącze	Pojemność [l]	Indeks	Opakowanie	
						jednostkowe	zbiorcze
SV35	450	365	3/4"	35	SO35S	1 szt.	-
SV50	582	365	3/4"	50	SO50S	1 szt.	-
SV80	717	415	1"	80	SO80S	1 szt.	-
SV100	663	495	1"	100	SO100S	1 szt.	-
SV150	795	550	1"	150	SO150S	1 szt.	-



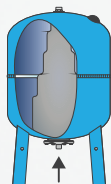
Naczynia solarne stojące

- maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- ciśnienie wstępne: 2,5 bar
- temperatura pracy: od -10°C do +140°C
- rodzaj membrany: EPDM HT (wymienna)
- kolor: RAL 9010

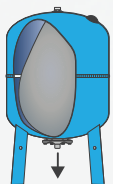


Model	h [mm]	d [mm]	Przyłącze	Pojemność [l]	Indeks	Opakowanie	
						jednostkowe	zbiorcze
SV200	1085	600	1"	200	SO200S	1 szt.	-
SV300	1212	650	1"	300	SO300S	1 szt.	-

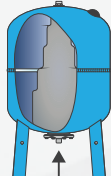
Naczynia wzbiorcze C.W.U



Membrana oddziela wodę od ścianek naczynia, zapobiega korozji i zanieczyszczeniu instalacji oraz stabilizuje ciśnienie. Przy pierwszym podłączeniu zbiornika do systemu następuje uruchomienie pompy hydroforowej, ciśnienie wzrasta i woda napętnia membranę.



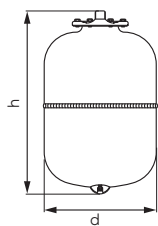
Kiedy ciśnienie osiągnie swoją wartość maksymalną, pompa zatrzymuje się. W zbiorniku znajduje się wtedy maksymalna ilość wody. Membrana ulega rozciągnięciu i zajmuje prawie całą objętość zbiornika. Kiedy następuje pobór wody, zaczyna ona wypływać ze zbiornika bez potrzeby pracy pompy, korzystając z ciśnienia poduszki powietrznej.



Proces przebiega dalej, membrana kurczy się i ciśnienie spada do wartości minimalnej. Membrana powraca do wielkości początkowej; pompa uruchamia się ponownie i zaczyna się nowy cykl. Ponieważ zbiornik zawsze zapewnia maksymalny wypływ wody, okresy pracy pompy zredukowane są do minimum.

NACZYNIA DO C.W.U.

Opis



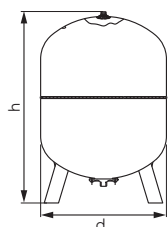
Naczynia do c.w.u. wiszące

- maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- ciśnienie wstępne: 3 bar
- temperatura pracy: od -10°C do +100°C
- rodzaj membrany EPDM (wymierna)
- kolor: RAL 5015
(dla M2: RAL 9010)



Opakowanie

Model	h [mm]	d [mm]	Przyłącze	Pojemność [l]	Indeks	Opakowanie	
						jednostkowe	zbiorcze
M2	250	120	3/4"	2	CWU2W	1 szt.	-
A5	300	160	3/4"	5	CWU5W	1 szt.	-
A8	316	200	3/4"	8	CWU8W	1 szt.	-
A12	295	280	3/4"	12	CWU12W	1 szt.	-
A18	430	280	3/4"	18	CWU18W	1 szt.	-
A24	483	280	3/4"	24	CWU24W	1 szt.	-
A35	440	365	1"	35	CWU35W	1 szt.	-



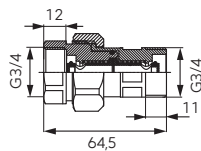
Naczynia do c.w.u. stojące

- maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- ciśnienie wstępne: 1,5 bar
dla modeli AV200 i AV300: 2 bar
- temperatura pracy: od -10°C do +100°C
- rodzaj membrany EPDM (wymierna)
- kolor: RAL 5015



Opakowanie

Model	h [mm]	d [mm]	Przyłącze	Pojemność [l]	Indeks	Opakowanie	
						jednostkowe	zbiorcze
AV50	720	365	1"	50	CWU50S	1 szt.	-
AV60	808	365	1"	60	CWU60S	1 szt.	-
AV80	856	415	1"	80	CWU80S	1 szt.	-
AV100	855	495	1"	100	CWU100S	1 szt.	-
AV150	975	550	1"	150	CWU150S	1 szt.	-
AV200	1085	600	1 1/4"	200	CWU200S	1 szt.	-
AV300	1240	650	1 1/4"	300	CWU300S	1 szt.	-



Opis

Szybkozłącze 3/4" do naczynia przeponowego



Opakowanie

Detal

Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks
SN01	12 szt.	96 szt.	SN01W



Taśma mocująca naczynia wiszące 8-35l



Opakowanie

Indeks	PLN	jednostkowe	zbiorcze
TNACZ		1 szt.	50 szt.

Złączki

ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE



ZŁĄCZKI
MOSIĘŻNE
89



ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE
CHROMOWANE
94

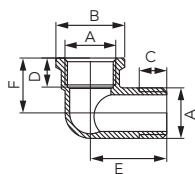


ŚRUBUNKI
MOSIĘŻNE
97



PÓŁŚRUBUNKI
DO POMP
100

Opis

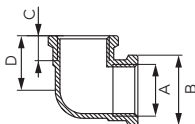


Kolanko nakrętno-wkrętne



Opakowanie

A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	22,5	9	8,5	24,5	17	K09Z	10 szt.	600 szt.
G1/2	27	10,5	11	29	22	K12Z	10 szt.	300 szt.
G3/4	34	12,5	13	33,5	28	K10Z	10 szt.	160 szt.
G1	40	13	14	38	32	K11Z	5 szt.	90 szt.
G1 1/4	49	15	15	45	37	K13Z	5 szt.	50 szt.
G1 1/2	55	16	16	48	40	K14Z	5 szt.	40 szt.
G2	68	19	20	62	52	K15Z	1 szt.	20 szt.

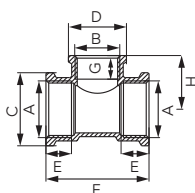


Kolanko nakrętno-nakrętne



Opakowanie

A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	22,5	8,5	17,5	K02Z	10 szt.	600 szt.
G1/2	27	11	22	K03Z	10 szt.	300 szt.
G3/4	34	13,5	28	K04Z	10 szt.	150 szt.
G1	40	14	32	K05Z	5 szt.	100 szt.
G1 1/4	49	16	38	K06Z	5 szt.	50 szt.
G1 1/2	55	16	40,5	K07Z	5 szt.	40 szt.
G2	68	20	51	K08Z	1 szt.	20 szt.




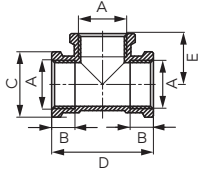
Trójnik nakrętny redukcyjny



Opakowanie


A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/4	G1/2	34	27	13	48	11	25	T08Z	10 szt.	150 szt.
G1	G1/2	40	27	14	52	11	27,5	T09Z	5 szt.	80 szt.
G1	G3/4	40	34	14	57	13,5	30	T10Z	5 szt.	60 szt.

ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE


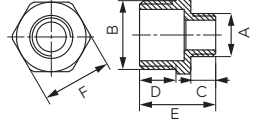
Opis

Trójnik nakrętny




Opakowanie

A	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Indeks		jednostkowe		zbiorcze
G3/8	8,5	22,5	35	17,5	T01Z		10 szt.		350 szt.
G1/2	11	27	44	22	T02Z		10 szt.		180 szt.
G3/4	13,5	34	56	28	T03Z		10 szt.		100 szt.
G1	14	40	64	32	T04Z		5 szt.		70 szt.
G1 1/4	16	49	76	38	T05Z		5 szt.		40 szt.
G1 1/2	16	55	81	40,5	T06Z		5 szt.		30 szt.
G2	20	68	102	51	T07Z		1 szt.		18 szt.


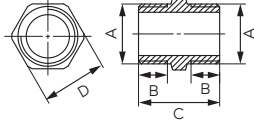
Opis

Nypel redukcyjny




Opakowanie

A	B	C[mm]	D[mm]	E[mm]	F[mm]	Indeks		jednostkowe	zbiorcze
G1/4	G1/2	7,5	11	23	21	N09Z		10 szt.	800 szt.
G3/8	G1/2	9	11	24,5	21	N11Z		10 szt.	700 szt.
G1/2	G3/4	11,5	12,5	29	26,5	N10Z		10 szt.	400 szt.
G1/2	G1	11,5	14	30	33,5	N12Z		5 szt.	320 szt.
G3/4	G1	12	14	31	33	N13Z		5 szt.	280 szt.
G3/4	G1 1/4	13	16	34,5	42	N14Z		5 szt.	150 szt.
G1	G1 1/4	13,5	16	35	42	N15Z		5 szt.	150 szt.
G1	G1 1/2	13	16,5	35	48,5	N16Z		5 szt.	110 szt.
G1 1/4	G1 1/2	16	16,5	38	48,5	N17Z		5 szt.	100 szt.
G1	G2	14	20	40	60	N18Z		1 szt.	48 szt.
G1 1/4	G2	16	20	40	60	N19Z		1 szt.	48 szt.
G1 1/2	G2	16,5	20	42,5	60	N20Z		1 szt.	48 szt.


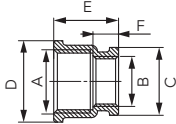

Opis


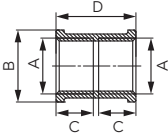

Nypel


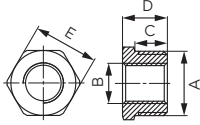



Opakowanie



A	B[mm]	C[mm]	D[mm]	Indeks		jednostkowe		zbiorcze	
G3/8	9	22,5	18	N02Z		10 szt.		1000 szt.	
G1/2	10,5	25,5	23	N03Z		10 szt.		600 szt.	
G3/4	12	29	28	N04Z		10 szt.		380 szt.	
G1	13	31,5	35	N05Z		5 szt.		200 szt.	
G1 1/4	15	31,5	44	N06Z		5 szt.		120 szt.	
G1 1/2	16,5	39	50	N07Z		5 szt.		90 szt.	
G2	19	45	62	N08Z		1 szt.		48 szt.	

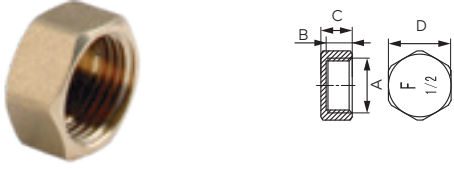

Opis								
				Mufa redukcyjna				
								
Opakowanie								
A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	22,5	27	3,05	8,5	M08Z	10 szt.	470 szt.
G3/4	G1/2	27	34	26	11,5	M09Z	10 szt.	350 szt.
G1	G3/4	27	40	28	12	M10Z	5 szt.	150 szt.
G1	G1/2	34	40	29	13	M11Z	5 szt.	280 szt.
G1 1/4	G1	40	49	33	14,5	M12Z	5 szt.	130 szt.
G1 1/2	G1	40	56	33	13,5	M13Z	5 szt.	100 szt.
G1 1/2	G1 1/4	49	56	35	16,5	M14Z	5 szt.	85 szt.
G2	G1	40	70	37	14	M15Z	1 szt.	60 szt.
G2	G1 1/4	49	70	39	16	M16Z	1 szt.	60 szt.
G2	G1 1/2	55	70	40	17	M17Z	1 szt.	60 szt.

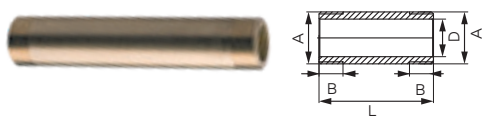

Opis						
				Mufa		
						
Opakowanie						
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	22,5	12	25	M01Z	10 szt.	700 szt.
G1/2	27	14	30	M02Z	10 szt.	400 szt.
G3/4	34	16	34	M03Z	10 szt.	200 szt.
G1	41	17	36	M04Z	10 szt.	140 szt.
G1 1/4	49,5	20	43	M05Z	5 szt.	80 szt.
G1 1/2	57	25	53	M06Z	5 szt.	50 szt.
G2	70	27	65	M07Z	1 szt.	30 szt.


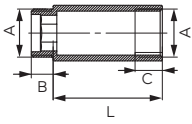

Opis							
				Redukcja			
							
Opakowanie							
A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G1/4	10,5	14,5	21	R01Z	10 szt.	1000 szt.
G1/2	G3/8	10,5	14,5	21	R02Z	10 szt.	1000 szt.
G3/4	G1/2	11	16	26,5	R03Z	10 szt.	700 szt.
G1	G3/4	12	17,5	35	R04Z	5 szt.	320 szt.
G1	G1/2	14	19,5	42	R06Z	5 szt.	400 szt.
G1 1/4	G3/4	15	20,5	48,5	R09Z	5 szt.	200 szt.
G1 1/4	G1	12	17,5	35	R05Z	5 szt.	240 szt.
G1 1/2	G1	14	19,5	42	R07Z	5 szt.	170 szt.
G1 1/2	G1 1/4	15	20,5	48,5	R08Z	5 szt.	170 szt.
G2	G1	19	25,5	60	R10Z	1 szt.	80 szt.
G2	G1 1/4	19	25,5	60	R11Z	1 szt.	80 szt.
G2	G1 1/2	19	25,5	60	R12Z	1 szt.	80 szt.


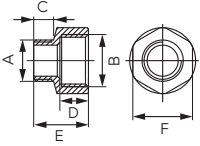

ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE


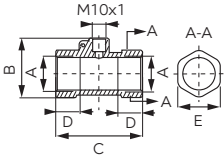

					Opis		
					Korek		
							
					Opakowanie		
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	8	13	-	17	KOR2Z	10 szt.	1000 szt.
G1/2	9	18	23	10	KOR3Z	10 szt.	1000 szt.
G3/4	11	20	30	13	KOR4Z	10 szt.	550 szt.
G1	11,5	21,5	37	16	KOR5Z	5 szt.	350 szt.
G1 1/4	12,5	25,5	45	22	KOR6Z	5 szt.	200 szt.
G1 1/2	13	28,5	52	23	KOR7Z	5 szt.	140 szt.
G2	17	34,5	63	30	KOR8Z	1 szt.	60 szt.

					Opis	
					Zaślepka	
						
					Opakowanie	
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	9	11	19	ZAS1Z	10 szt.	1000 szt.
G1/2	10	12	24	ZAS2Z	10 szt.	1000 szt.
G3/4	11,5	13,5	30	ZAS3Z	10 szt.	600 szt.
G1	13	15	36	ZAS4Z	5 szt.	350 szt.
G1 1/4	13	15	45,5	ZAS5Z	5 szt.	220 szt.
G1 1/2	13,5	16	52	ZAS6Z	5 szt.	200 szt.
G2	16,5	19	63,5	ZAS7Z	1 szt.	96 szt.

					Opis	
					Króciec mosiężny	
						
					Opakowanie	
A	B [mm]	L [mm]	D [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1	15	107	25	KR107Z	1 szt.	60 szt.
G1	15	165	25	KR165Z	1 szt.	48 szt.

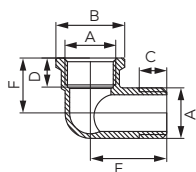
Opis							
 							
							
Przedłużka mosiężna							
Opakowanie							
A	B[mm]	C[mm]	L[mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	
G1/2	10	8,5	10	G1/2 x 10 mm	P10Z	10 szt.	540 szt.
G3/4	12	8	10	G3/4 x 10 mm	P110Z	10 szt.	400 szt.
G1/2	10	12	15	G1/2 x 15 mm	P15Z	10 szt.	460 szt.
G3/4	12	13	15	G3/4 x 15 mm	P115Z	10 szt.	330 szt.
G1/2	10	12	20	G1/2 x 20 mm	P20Z	10 szt.	420 szt.
G3/4	12	15	20	G3/4 x 20 mm	P120Z	10 szt.	290 szt.
G1/2	10	12	25	G1/2 x 25 mm	P25Z	10 szt.	360 szt.
G3/4	12	15	25	G3/4 x 25 mm	P125Z	10 szt.	240 szt.
G1/2	10	12	30	G1/2 x 30 mm	P30Z	10 szt.	300 szt.
G3/4	12	15	30	G3/4 x 30 mm	P130Z	10 szt.	200 szt.
G1/2	10	12	40	G1/2 x 40 mm	P40Z	10 szt.	240 szt.
G3/4	12	15	40	G3/4 x 40 mm	P140Z	10 szt.	160 szt.
G1/2	10	12	50	G1/2 x 50 mm	P50Z	10 szt.	200 szt.
G3/4	12	15	50	G3/4 x 50 mm	P150Z	10 szt.	120 szt.
G1/2	10	12	60	G1/2 x 60 mm	P60Z	5 szt.	180 szt.
G3/4	12	15	60	G3/4 x 60 mm	P160Z	5 szt.	120 szt.

Opis								
 								
								
Redukcja nakrętno-wkrętna								
Opakowanie								
A	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	F[mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/4	G3/8	8	10	20	20	RN01Z	10 szt.	1200 szt.
G3/8	G1/2	8,5	11	21,5	24	RN02Z	10 szt.	700 szt.
G1/2	G3/4	11	12	25	30	RN03Z	10 szt.	450 szt.
G1/2	G1	11	13,5	28	37	RN04Z	10 szt.	250 szt.
G3/4	G1	12	14,5	29	37	RN05Z	10 szt.	250 szt.
G1	G1 1/4	13	16	32	46	RN06Z	5 szt.	150 szt.

Opis									
 									
									
Trójnik mosiężny do montażu czujnika temperatury									
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalna temperatura pracy: 95°C • maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar) 									
Opakowanie									
A	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	
G1/2	44,1	56,0	14,5	24,9	1/2" x M10x1	SGT1	20 szt.	240 szt.	SGT1W
G3/4	43,8	64,0	18,0	31,5	3/4" x M10x1	SGT2	15 szt.	180 szt.	SGT2W

ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE CHROMOWANE

Opis

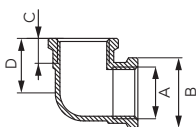


Kolanko nakrętno-wkrętne



Opakowanie

A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	22,5	9	8,5	24,5	17	K09C	1 szt.	25 szt.
G1/2	27	10,5	11	29	22	K12C	1 szt.	10 szt.
G3/4	34	12,5	13	33,5	28	K10C	1 szt.	10 szt.

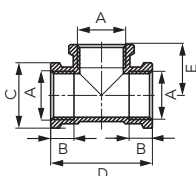


Kolanko nakrętno-nakrętne



Opakowanie

A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	22,5	8,5	17,5	K02C	1 szt.	25 szt.
G1/2	27	11	T22	K03C	1 szt.	10 szt.
G3/4	34	13,5	28	K04C	1 szt.	10 szt.

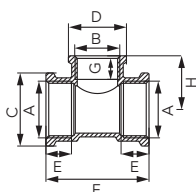


Trójnik nakrętny



Opakowanie

A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Indeks	10,80	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	8,5	22,5	35	17,5	T01C		1 szt.	25 szt.
G1/2	11	27	44	22	T02C		1 szt.	10 szt.
G3/4	13,5	34	56	28	T03C		1 szt.	10 szt.





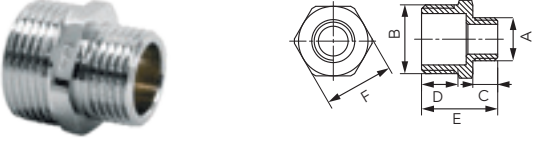

Trójnik nakrętny redukcyjny







Opakowanie

A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/4	G1/2	34	27	13	28	11	25	T08C	1 szt.	10 szt.


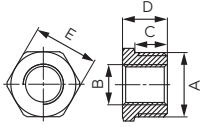


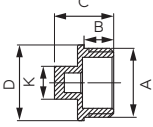


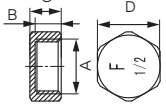


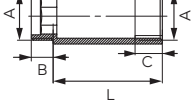

				Opis		
				Nypel		
						
				Opakowanie		
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	9	22,5	18	N02C	1 szt.	25 szt.
G1/2	10,5	22,5	23	N03C	1 szt.	25 szt.
G3/4	12	29	28	N04C	1 szt.	10 szt.


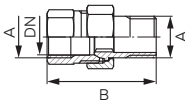

				Nypel redukcyjny				
								
				Opakowanie				
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/4	G1/2	7,5	11	23	21	N09C	1 szt.	25 szt.
G3/8	G1/2	9	11	24,5	21	N11C	1 szt.	10 szt.
G1/2	G3/4	11,5	12,5	29	26,5	N10C	1 szt.	25 szt.


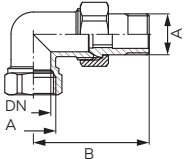

				Mufa		
						
				Opakowanie		
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	22,5	12	25	M01C	1 szt.	25 szt.
G1/2	27	14	30	M02C	1 szt.	25 szt.
G3/4	34	16	34	M03C	1 szt.	10 szt.


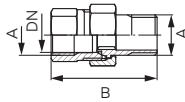

				Mufa redukcyjna				
								
				Opakowanie				
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	22,5	27	21,5		M08C	1 szt.	25 szt.
G3/4	G1/2	27	34	11,5		M09C	1 szt.	10 szt.


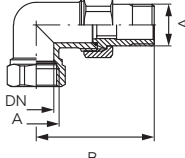

ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE CHROMOWANE

Opis							
		Redukcja					
							
Opakowanie							
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G1/4	10,5	14,5	21	R01C	1 szt.	25 szt.
G1/2	G3/8	10,5	14,5	21	R02C	1 szt.	10 szt.
G3/4	G1/2	11	16	26,5	R03C	1 szt.	10 szt.
		Korek					
							
Opakowanie							
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	9	18	23	10	KOR3C	1 szt.	10 szt.
G3/4	11	20	30	13	KOR4C	1 szt.	10 szt.
		Zaślepka					
							
Opakowanie							
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	9	18	23	10	ZAS2C	1 szt.	25 szt.
G3/4	11	20	30	13	ZAS3C	1 szt.	10 szt.
		Przedłużka					
							
Opakowanie							
A	B [mm]	C [mm]	L [mm]		Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	10	8,5	10	G1/2 x 10 mm	P10C	1 szt.	25 szt.
G3/4	12	8	10	G3/4 x 10 mm	P110C	1 szt.	25 szt.
G1/2	10	12	15	G1/2 x 15 mm	P15C	1 szt.	25 szt.
G3/4	12	13	15	G3/4 x 15 mm	P115C	1 szt.	25 szt.
G1/2	10	12	20	G1/2 x 20 mm	P20C	1 szt.	25 szt.
G3/4	12	15	20	G3/4 x 20 mm	P120C	1 szt.	25 szt.
G1/2	10	12	25	G1/2 x 25 mm	P25C	1 szt.	25 szt.
G3/4	12	15	25	G3/4 x 25 mm	P125C	1 szt.	25 szt.
G1/2	10	12	30	G1/2 x 30 mm	P30C	1 szt.	10 szt.
G3/4	12	15	30	G3/4 x 30 mm	P130C	1 szt.	10 szt.
G1/2	10	12	40	G1/2 x 40 mm	P40C	1 szt.	10 szt.
G3/4	12	15	40	G3/4 x 40 mm	P140C	1 szt.	10 szt.
G1/2	10	12	50	G1/2 x 50 mm	P50C	1 szt.	10 szt.
G3/4	12	15	50	G3/4 x 50 mm	P150C	1 szt.	10 szt.


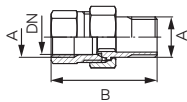


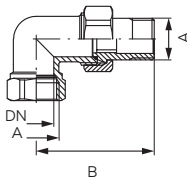


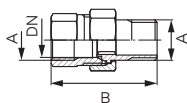


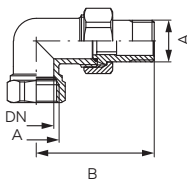

				Opis		
				Śrubunek mosiężny prosty bez oringu		
						
				Opakowanie		
DN	A	B [mm]		Indeks	jednostkowe	zbiorcze
10	G3/8	41,5	3/8"	SG1	1 szt.	220 szt.
15	G1/2	45,7	1/2"	SG2	1 szt.	160 szt.
20	G3/4	50,5	3/4"	SG3	1 szt.	120 szt.
25	G1	59	1"	SG7	1 szt.	70 szt.
32	G1 1/4	64	1 1/4"	SG9	1 szt.	50 szt.

				Śrubunek mosiężny kątowy bez oringu		
						
				Opakowanie		
DN	A	B [mm]		Indeks	jednostkowe	zbiorcze
10	G3/8	47	3/8"	SG4	1 szt.	200 szt.
15	G1/2	52,2	1/2"	SG5	1 szt.	140 szt.
20	G3/4	59	3/4"	SG6	1 szt.	80 szt.
25	G1	72	1"	SG8	1 szt.	45 szt.
32	G1 1/4	81,2	1 1/4"	SG10	1 szt.	25 szt.

				Śrubunek mosiężny prosty z oringiem		
						
				Opakowanie		
DN	A	B [mm]		Indeks	jednostkowe	zbiorcze
10	G3/8	41,5	3/8"	SGU1	1 szt.	220 szt.
15	G1/2	45,7	1/2"	SGU2	1 szt.	160 szt.
20	G3/4	50,5	3/4"	SGU3	1 szt.	120 szt.
25	G1	59	1"	SGU7	1 szt.	70 szt.
32	G1 1/4	63	1 1/4"	SGU9	1 szt.	50 szt.

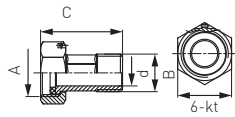
				Śrubunek mosiężny kątowy z oringiem		
						
				Opakowanie		
DN	A	B [mm]		Indeks	jednostkowe	zbiorcze
10	G3/8	47	3/8"	SGU4	1 szt.	200 szt.
15	G1/2	52,5	1/2"	SGU5	1 szt.	140 szt.
20	G3/4	59	3/4"	SGU6	1 szt.	80 szt.
25	G1	72	1"	SGU8	1 szt.	45 szt.
32	G1 1/4	81,2	1 1/4"	SGU10	1 szt.	25 szt.

ŚRUBUNKI MOSIĘŻNE

				Opis		
				Śrubunek mosiężny prosty z oringiem • chrom		
						
				Opakowanie		
DN	A	B [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	
10	G3/8	41,5	3/8"	SGC1	1 szt.	220 szt.
15	G1/2	45,7	1/2"	SGC2	1 szt.	160 szt.
20	G3/4	50,5	3/4"	SGC3	1 szt.	120 szt.
25	G1	59	1"	SGC7	1 szt.	70 szt.
32	G1 1/4	64	1 1/4"	SGC9	1 szt.	50 szt.
				Śrubunek mosiężny kątowy z oringiem • chrom		
						
				Opakowanie		
DN	A	B [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	
10	G3/8	41,5	3/8"	SGC4	1 szt.	200 szt.
15	G1/2	45,7	1/2"	SGC5	1 szt.	140 szt.
20	G3/4	50,5	3/4"	SGC6	1 szt.	80 szt.
25	G1	59	1"	SGC8	1 szt.	45 szt.
32	G1 1/4	64	1 1/4"	SGC10	1 szt.	25 szt.
				Śrubunek mosiężny prosty bez oringu 1/2" • chrom		
						
				Opakowanie		
DN	A	B [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	
15	G1/2	45,7	1/2"	SGCC2	1 szt.	160 szt.
				Śrubunek mosiężny kątowy bez oringu 1/2" • chrom		
						
				Opakowanie		
DN	A	B [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	
15	G1/2	45,7	1/2"	SGCC5	1 szt.	140 szt.

* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.

* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.



Opis

Półśrubunek mosiężny do wodomierza

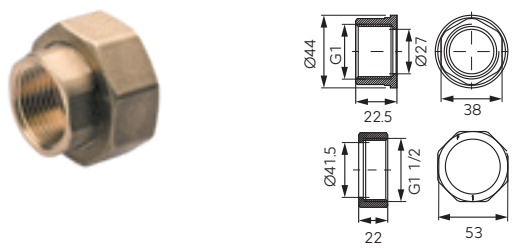



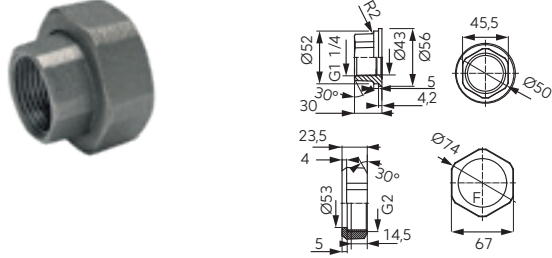

- możliwość założenia plomby
- 1 kpl. – 2 szt.



Opakowanie

A	B[mm]	d[mm]	C[mm]	6-kt[mm]	6-kt	Indeks	Opakowanie	
							jednostkowe	zbiorcze
G3/4	G1/2	14,5	36	30	1/2"	SG11	1 kpl. (2 szt.)	120 kpl.
G1	G3/4	19,6	45	36	3/4"	SG12	1 kpl. (2 szt.)	70 kpl.
G1 1/4	G1	26	67,5	46	1"	SG13	1 kpl. (2 szt.)	30 kpl.
G1 1/2	G1 1/4	30	71	52	1 1/4"	SG14	1 kpl. (2 szt.)	25 kpl.
G2	G1 1/2	36,6	82	65	1 1/2"	SG15	1 kpl. (2 szt.)	18 kpl.
G2 1/2	G2	49	98	84	2"	SG16	1 kpl. (2 szt.)	10 kpl.

PÓŁSRUBUNKI DO POMP

		Opis								
	<p>Półśrubunek do pompy mosiężny 6/4"x1"</p> <p></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Opakowanie</th> </tr> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SG18</td> <td>1 kpl. (2 szt.)</td> <td>56 kpl.</td> </tr> </tbody> </table>	Opakowanie			Indeks	jednostkowe	zbiorcze	SG18	1 kpl. (2 szt.)	56 kpl.
Opakowanie										
Indeks	jednostkowe	zbiorcze								
SG18	1 kpl. (2 szt.)	56 kpl.								
	<p>Półśrubunek do pompy żeliwny 6/4"x1"</p> <p></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Opakowanie</th> </tr> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SG17</td> <td>1 kpl. (2 szt.)</td> <td>35 kpl.</td> </tr> </tbody> </table>	Opakowanie			Indeks	jednostkowe	zbiorcze	SG17	1 kpl. (2 szt.)	35 kpl.
Opakowanie										
Indeks	jednostkowe	zbiorcze								
SG17	1 kpl. (2 szt.)	35 kpl.								
	<p>Półśrubunek do pompy żeliwny 2"x5/4"</p> <p></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Opakowanie</th> </tr> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SG19</td> <td>1 kpl. (2 szt.)</td> <td>20 kpl.</td> </tr> </tbody> </table>	Opakowanie			Indeks	jednostkowe	zbiorcze	SG19	1 kpl. (2 szt.)	20 kpl.
Opakowanie										
Indeks	jednostkowe	zbiorcze								
SG19	1 kpl. (2 szt.)	20 kpl.								

Zestawy

do instalacji C.O. i C.W.U.

ZESTAWY DO INSTALACJI C.O. I C.W.U



**WYMIENNIKI
CIEPŁA**
102



**ZAWORY
MIESZAJĄCE**
106



**ZAWORY
RÓŻNICOWE**
107



**GRUPY
POMPOWE**
108



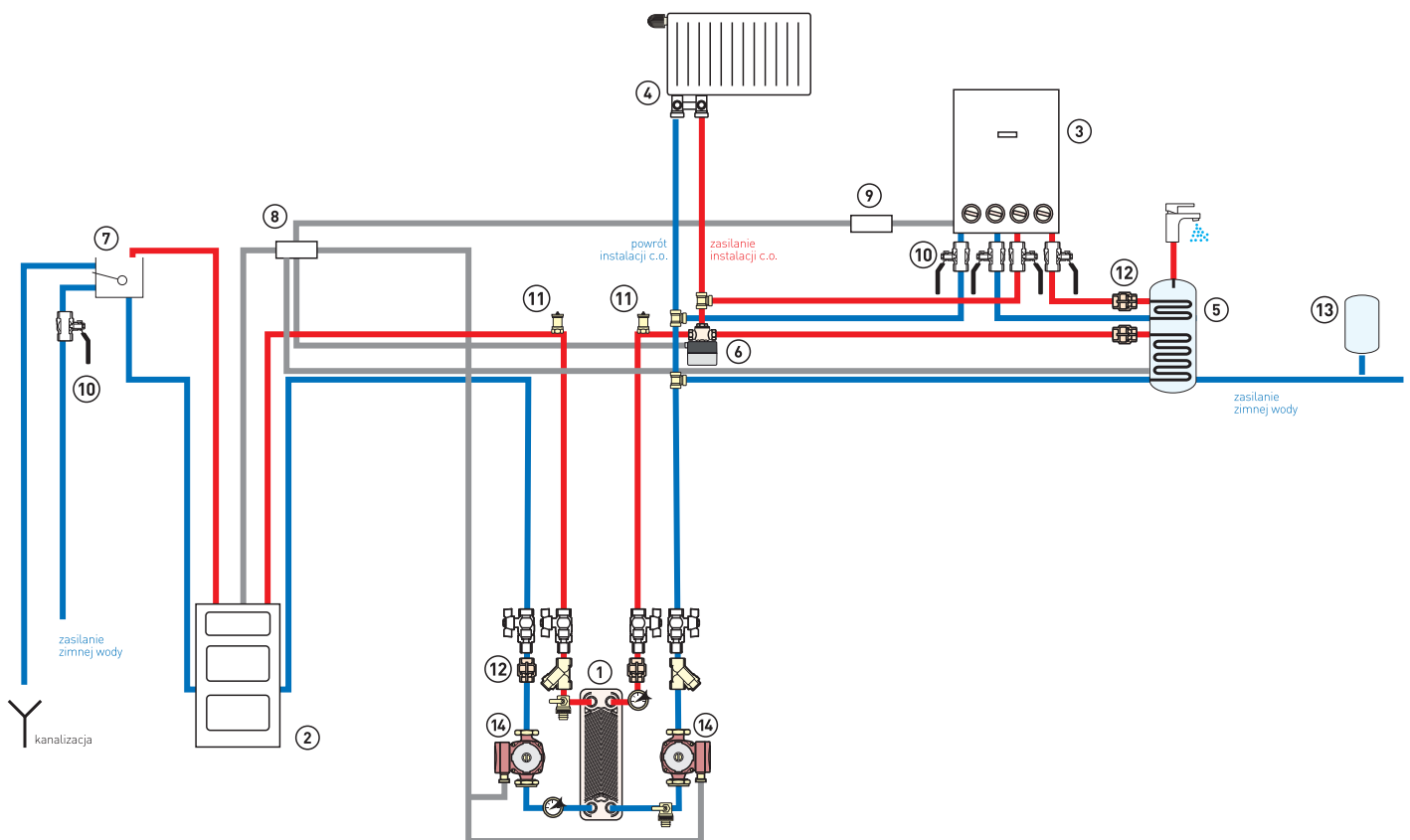
**ROZDZIELACZE STALOWE
I SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE**
109



**GRUPY POMPOWE /
AKCESORIA**
110

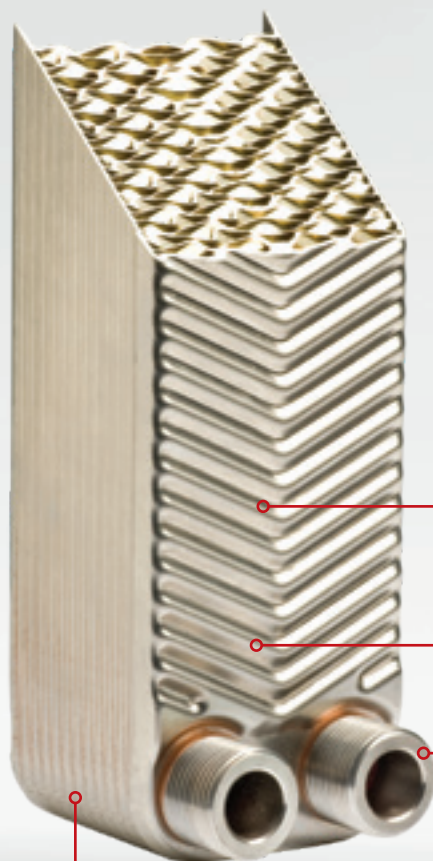
Schemat instalacji

Instalacja łącząca dwa źródła ciepła pracujące w układzie otwartym i zamkniętym
- schemat poglądowy



1. Wymiennik ciepła
2. Kocioł na paliwo stałe
3. Kocioł gazowy
4. Instalacja c.o.
5. Zasobnik c.w.u.
6. Zawór 3-drogowy z siłownikiem
7. Naczynie przelewowe otwarte
8. Sterownik kotła na paliwo stałe
9. Sterownik kotła gazowego
10. Zawór kulowy odcinający
11. Odpowietrznik automatyczny
12. Zawór zwrotny
13. Naczynie wzbiorcze c.w.u.
14. Pompa obiegowa

Wymienniki ciepła



Maksymalna
temperatura pracy
135°C

Maksymalny
przepływ 4 m³/h

Przyłącza gwint
zewnętrzny 3/4"

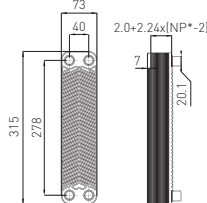
Nominalne
ciśnienie do 1,6 MPa

GLIKOL
40%

Parametry pracy i zakres stosowania:

- instalacje c.o.
- termokominki
- kotły na paliwa stałe
- instalacje c.w.u.
- instalacje solarne


Przepływ: 4 m³/h (max)
Ciśnienie robocze: 16 bar (max)
Temperatura robocza: 135°C (max)
Ciśnienie testowe: 20 bar
Przyłącza: gwint zewn. 3/4"


Opis

Wymienniki 3/4" z izolacją

- dla instalacji z termokominikiem lub kotłem na paliwo stałe
- Zastosowanie:
 - instalacje c.o.
 - termokominiki
 - kotły na paliwa stałe
 - instalacje c.w.u.
 - instalacje solarne
- Charakterystyka:
 - Przepływ: 4 m³/h (max)
 - Ciśnienie robocze: 16 bar (max)
 - Temperatura robocza: 135°C (max)
 - Ciśnienie testowe: 20 bar
 - Przyłącza: gwint zewn. 3/4"



zakres mocy [kW]	strona źródła ciepła [°C]	strona instalacji [°C]	Indeks	Opakowanie	
				jednostkowe	zbiorcze
10-15			IC8THx10	1 szt.	-
15-25	90/70	50/70	IC8THx20	1 szt.	-
25-30	85/65	45/65	IC8THx24	1 szt.	-
35-45	80/60	40/60	IC8THx30	1 szt.	-



Opis

Wymienniki 3/4" z izolacją

- dla instalacji solarnych zawierających 40% glikolu propylenowego

zakres mocy [kW]	strona źródła ciepła [°C]	strona instalacji [°C]	Indeks	Opakowanie	
				jednostkowe	zbiorcze
4			IC8THx20	1 szt.	-
8	80/40	30/65	IC8THx24	1 szt.	-
12			IC8THx30	1 szt.	-


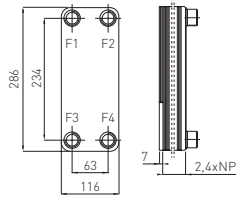


Opis

Izolacja wymiennika płytowego IC8TH





Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
IZTH	1 szt.	-

Opis

Wymienniki 1" z izolacją

- dla instalacji z termokominikiem lub kotłem na paliwo stałe
- Zastosowanie:
 - instalacje c.o.
 - termokominiki
 - kotły na paliwa stałe
 - instalacje c.w.u.
 - instalacje solarne
- Charakterystyka:
 - Przepływ: 12 m³/h (max)
 - Ciśnienie robocze: 30 bar (max)
 - Temperatura robocza: 220°C (max)
 - Ciśnienie testowe: 45 bar
 - Przyłącze: 1"

zakres mocy [kW]	strona źródła ciepła [°C]	strona instalacji [°C]	Indeks	Opakowanie	
				jednostkowe	zbiorcze
15-20			IC9THx15	1 szt.	-
20-30	90/70	50/70	IC9THx20	1 szt.	-
30-45	85/65	45/65	IC9THx30	1 szt.	-



Opis

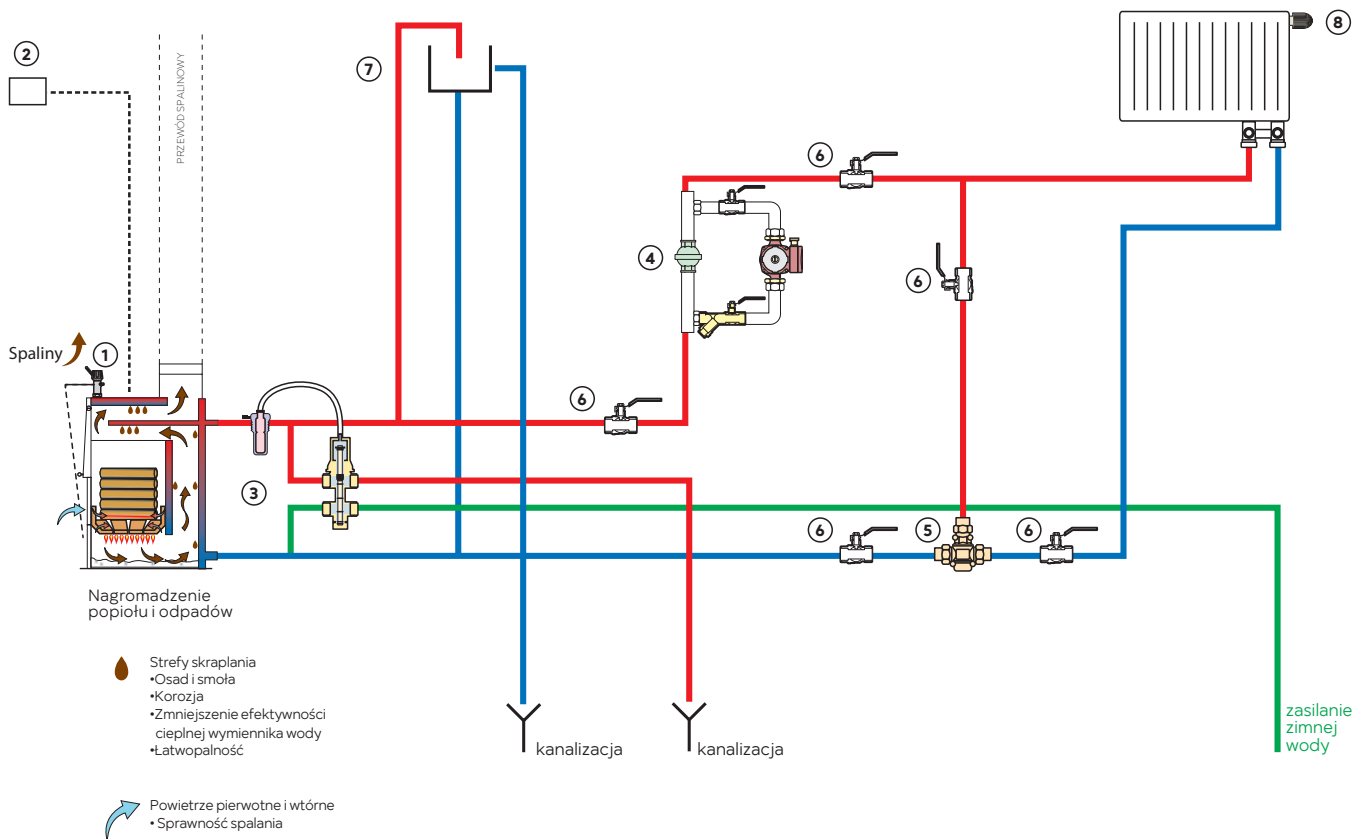
Izolacja wymiennika IC9TH



Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
IZTH1	1 szt.	-


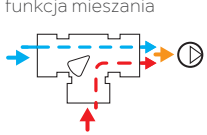
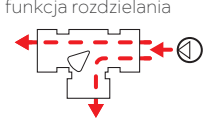

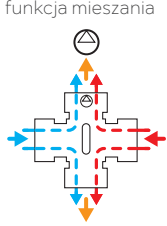

Schemat instalacji

Zabezpieczenie kotła na paliwo stałe
- schemat poglądowy



1. Regulator ciągu kominowego
2. Sterownik kotła
3. Zawór upustowy bezpieczeństwa termicznego
4. Zestaw pompowy z zaworem różnicowym grawitacyjnym
5. Zawór termostatyczny mieszający do zabezpieczenia temperatury powrotu
6. Zawór kulowy odcinający
7. Naczynie wzbiorcze otwarte
8. Instalacja c.o.

ZAWORY MIESZAJĄCE

		Opis				
	<p>funkcja mieszania</p> 	<p>Zawory 3-drogowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa (10 bar) • maksymalna temperatura robocza: 110°C 	<p>Opakowanie</p>			
	<p>funkcja rozdzielania</p> 					
	<p>Indeks</p>			<p>jednostkowe</p>	<p>zbiorcze</p>	
	<p>zawór 3-drogowy mieszający Rp 3/4 - $K_v = 6 \text{ m}^3/\text{h}$</p>			<p>ZM31</p>	<p>1 szt.</p>	<p>10 szt.</p>
<p>zawór 3-drogowy mieszający Rp 1 - $K_v = 8 \text{ m}^3/\text{h}$</p>	<p>ZM32</p>	<p>1 szt.</p>	<p>10 szt.</p>			
<p>zawór 3-drogowy mieszający Rp 1 1/4" - $K_v = 18 \text{ m}^3/\text{h}$</p>	<p>ZM33</p>	<p>1 szt.</p>	<p>10 szt.</p>			
	<p>funkcja mieszania</p> 	<p>Zawory 4-drogowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa (10 bar) • maksymalna temperatura robocza: 110°C 	<p>Opakowanie</p>			
	<p>Indeks</p>			<p>jednostkowe</p>	<p>zbiorcze</p>	
	<p>zawór 4-drogowy mieszający Rp 3/4 - $K_v = 6 \text{ m}^3/\text{h}$</p>			<p>ZM41</p>	<p>1 szt.</p>	<p>10 szt.</p>
	<p>zawór 3-drogowy mieszający Rp 1 - $K_v = 8 \text{ m}^3/\text{h}$</p>			<p>ZM42</p>	<p>1 szt.</p>	<p>10 szt.</p>
<p>zawór 4-drogowy mieszający Rp 1 1/4" - $K_v = 18 \text{ m}^3/\text{h}$</p>	<p>ZM43</p>	<p>1 szt.</p>	<p>10 szt.</p>			
	<p>Siłownik elektryczny do współpracy z obrotowymi zaworami mieszającymi ZM</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura otoczenia: od -10°C do + 55°C • stopień ochrony zapewnianej przez obudowę: IP 44 • klasa ochronności: II • zasilanie: 230 V 50-60 Hz • pobór energii: 4 W • moment: 10 Nm • długość przewodu: 1,5 m (3x0,5 mm²) • czas pracy: 120 s • kąt obrotu: 90 stopni • rodzaj sterowania: 3-punktowe 		<p>Opakowanie</p>			
	<p>Indeks</p>	<p>jednostkowe</p>		<p>zbiorcze</p>		
	<p>SE230</p>	<p>1 szt.</p>		<p>10 szt.</p>		



Opis

Zawory różnicowe

- maksymalna chwilowa temperatura pracy: 110°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 0,7 MPa (7 bar)
- kula z gumy EPDM
- montaż pionowy lub poziomy



Rozmiar przyłączy	Indeks	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
1"	ZR1	1 szt.	15 szt.
1 1/4"	ZR2	1 szt.	16 szt.
1 1/2"	ZR3	1 szt.	12 szt.
2"	ZR4	1 szt.	8 szt.

Opis

**Grupa pompowa GZ 6/4"**

Wyposażenie:

- pompa cyrkulacyjna elektroniczna 25 –6-180
- zawór kulowy odcinający
- zawory kulowe z zabudowanymi w uchwytach termometrami
- zawór zwrotny po stronie powrotu
- przyłącza dolne: GZ 6/4" pod płaską uszczelkę
- przyłącza górne: GW 1"

Parametry:

- maksymalna temperatura robocza: 90°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa (10 bar)
- zakres pomiarowy termometrów: 0-120°C
- materiały uszczelnień: PTFE, EPDM

**Opakowanie**

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

GP60GPA

1 szt.

-

**Grupa mieszająca do instalacji niskotemperaturowych**

Wyposażenie:

- pompa cyrkulacyjna elektroniczna 25 –6-180,
- zawór 3-dr mieszający o przepływie $K_V = 10 \text{ m}^3/\text{h}$
- zawory kulowe z zabudowanymi w uchwytach termometrami
- zawór zwrotny po stronie powrotu
- przyłącza dolne: GZ 6/4" pod płaską uszczelkę
- przyłącza górne: GW 1"

Parametry:

- maksymalna temperatura robocza: 90°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa (10 bar)
- zakres pomiarowy termometrów: 0-120°C
- materiał korpusu zaworu 3-drogowego mieszającego: mosiądz CW617N
- materiały uszczelnień: PTFE, EPDM

**Opakowanie**

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

GMP602GPA

1 szt.

-

**Grupa mieszająca termostatyczna do instalacji niskotemperaturowych**

Wyposażenie:

- pompa cyrkulacyjna elektroniczna 25-6-180
- termostatyczny zawór 3-drogowy mieszający o przepływie $K_V = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- zawory kulowe z zabudowanymi w uchwytach termometrami
- zawór zwrotny po stronie powrotu
- przyłącza dolne: GZ 6/4" pod płaską uszczelkę
- przyłącza górne: GW 1"

Parametry:

- maksymalna temperatura robocza: 90°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa (10 bar)
- zakres pomiarowy termometrów: 0-120°C
- zakres regulacji temperatury: 30°C - 60°C
- materiał korpusu zaworu termostatycznego: mosiądz CB752S (DZR)
- odporny na odcynkowanie
- materiał sprężyny w zaworze termostatycznym: stal nierdzewna AISI 302
- materiały uszczelnień: PTFE, EPDM

**Opakowanie**

Indeks

jednostkowe

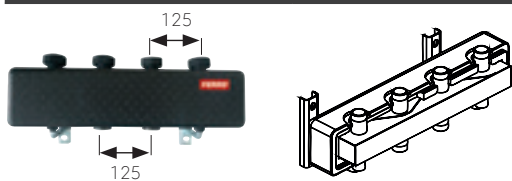
zbiorcze

GMPT60GPA

1 szt.

-

Opis



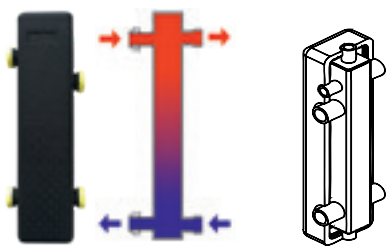
Rozdzielacz stalowy

- z izolacją, zestawem mocującym
- górne podłączenia ruchome 6/4", dolne GZ 6/4" pod płaską uszczelkę
- przepływ: 3 m³/h



Opakowanie

	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
2 obwody	RSI02	1 szt.	-
3 obwody	RSI03	1 szt.	-
4 obwody	RSI04	1 szt.	-
5 obwodów	RSI05	1 szt.	-
6 obwodów	RSI06	1 szt.	-



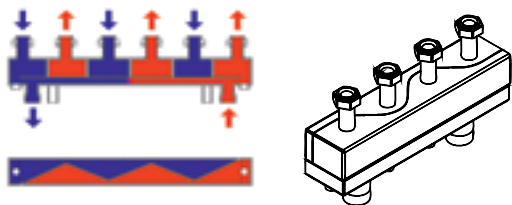
Sprzęgło hydrauliczne stalowe

- z izolacją,
- z zestawem mocującym
- przyłącza GZ 6/4" pod płaską uszczelkę



Opakowanie

	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
przepływ 3 m ³ /h	SHI30	1 szt.	-
przepływ 4,5 m ³ /h	SHI45	1 szt.	-



Sprzęgło hydrauliczne z rozdzielaczem

- z izolacją,
- z zestawem mocującym
- górne podłączenia ruchome 6/4", dolne GZ 6/4" pod uszczelkę płaską,
- przepływ: 3 m³/h



Opakowanie

	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
2 obwody	RSHI02	1 szt.	-
3 obwody	RSHI03	1 szt.	-



Opis

Uchwyt montażowy do grup GP i GMP

- z kołkami rozporowymi



Indeks

UCH-GP

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

1 szt.

-



Zawór różnicy ciśnienia 2 - 6,5 m H₂O do grup GMP

- do montażu w grupach mieszających GMP
- ciśnienie otwarcia: 0,2 - 0,65 bar



Indeks

ZRC1

Opakowanie

jednostkowe

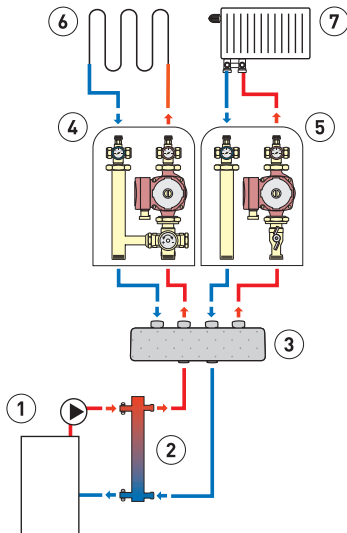
zbiorcze

1 szt.

-

Poglądowy schemat instalacji c.o.

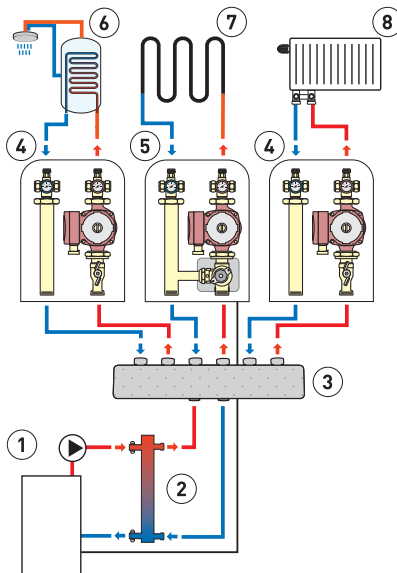
z zastosowaniem GP60GPA, GMPT60GPA, SHI30 oraz RSI02



1. Źródło ciepła
2. Sprzęgło hydrauliczne SHI30
3. Rozdzielacz RSI02
4. Grupa mieszająca termostatyczna GMPT60GPA
5. Grupa mieszająca GP60GPA
6. Ogrzewanie podłogowe
7. Instalacja c.o.

Poglądowy schemat instalacji c.o.

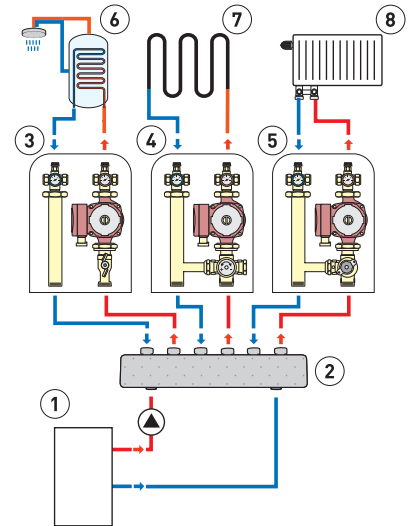
oraz c.w.u. z zastosowaniem GP60GPA, GMP602GPA, SHI30 oraz RSI02



1. Źródło ciepła
2. Sprzęgło hydrauliczne SHI30
3. Rozdzielacz RSI03
4. Grupa mieszająca GP60GPA
5. Grupa mieszająca GMP602GPA z siłownikiem SE230
6. Zasobnik na ciepłą wodę
7. Ogrzewanie podłogowe
8. Instalacja c.o.

Poglądowy schemat instalacji c.o.

oraz c.w.u. z zastosowaniem GP60GPA, GMPT60GPA, GMP602GPA oraz RSHI02



1. Źródło ciepła
2. Sprzęgło - rozdzielacz RSHI03
3. Grupa mieszająca GP60GPA
4. Grupa mieszająca termostatyczna GMPT60GPA
5. Grupa mieszająca GMP602GPA
6. Zasobnik na ciepłą wodę
7. Ogrzewanie podłogowe
8. Instalacja c.o.

Pompy

POMPY



POMPY CYRKULACYJNE WODY PITNEJ
113



POMPY CYRKULACYJNE
117

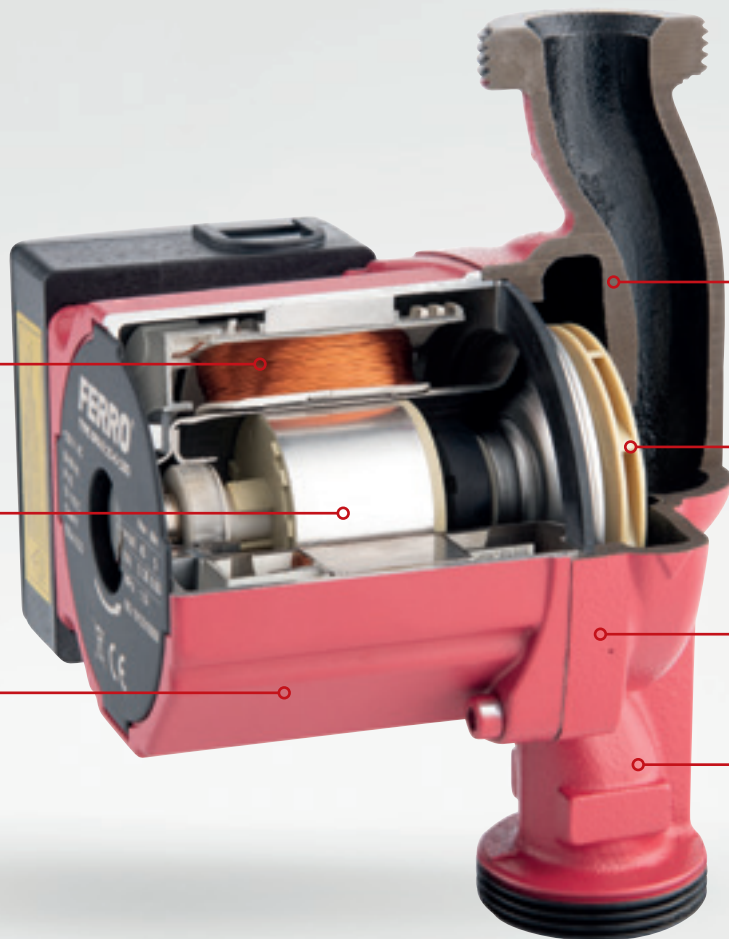
Pompy wody

Najwyższa klasa odporności uzwojenia na przegrzanie



Wysokiej jakości silnik sterowany elektronicznie

Obudowa odlana z aluminium



Wytrzymały korpus z żeliwa

Wirnik z wytrzymałego tworzywa

Maksymalne ciśnienie 1,0 MPa

Maksymalna temperatura pracy 110°C

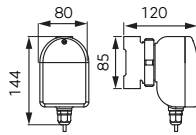


Charakterystyka:

Korpus pompy wykonany jest z żeliwa, obudowa odlana z aluminium, a wirnik uformowany z tworzywa. Wysokiej jakości silnik dwubiegunowy, asynchroniczny, nie wymaga ochrony przed przeciążeniem, posiada trzy prędkości obrotowe, regulowane za pomocą specjalnego przełącznika zamontowanego na skrzynce zaciskowej, co pozwala dostosować pracę pompy do charakterystyki instalacji. Urządzenie zgodne z normą europejską EN 60335-1 i EN 60335-2-51.

Energooszczędność jest jednym z podstawowych wyzwań stawianych przed nowoczesną techniką grzewczą, dlatego w portfolio produktowym FERRO nie mogło zabraknąć takich modeli – są to energooszczędne, elektroniczne pompy cyrkulacyjne najnowszej generacji GPA II do instalacji grzewczych i solarnych. Pompy GPA II są zgodne z dyrektywami ErP, RoHS, EMC oraz LVD. W zależności od trybu pracy, pompy elektroniczne GPA II mają od dwóch do pięciu razy mniejsze zapotrzebowanie na energię elektryczną w porównaniu do pomp manualnych o tej samej wysokości podnoszenia. Równie ważną zaletą jest funkcja automatycznej adaptacji pompy do układu, w którym jest zamontowana, co oznacza, że dostosowuje ona swoją wydajność, moment obrotowy oraz zużycie energii w taki sposób, aby zoptymalizować poprawną pracę układu. Dodatkowo urządzenia te wyposażone są w potencjometr, za pomocą którego możemy w płynny sposób sterować wysokością podnoszenia pompy i jej wydajnością.

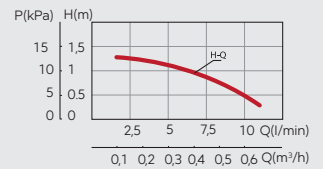
Opis



Pompa cyrkulacyjna wody pitnej typ CP 15-1.5

Charakterystyka:

- Zakres funkcjonowania: 0,1 - 0,7 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 1,3 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +95°C
- Zastosowanie: przeznaczona wyłącznie dla wody pitnej
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar
- Klasa ochrony: IP 42
- Klasa izolacji: F
- Napięcie: 50-60 Hz, ~230 V
- Pobór mocy: 28 W
- Rozstaw przyłączy: 85 mm
- Przyłącze: G1/2
- Temperatura otoczenia: min. +2°C, max. +40°C



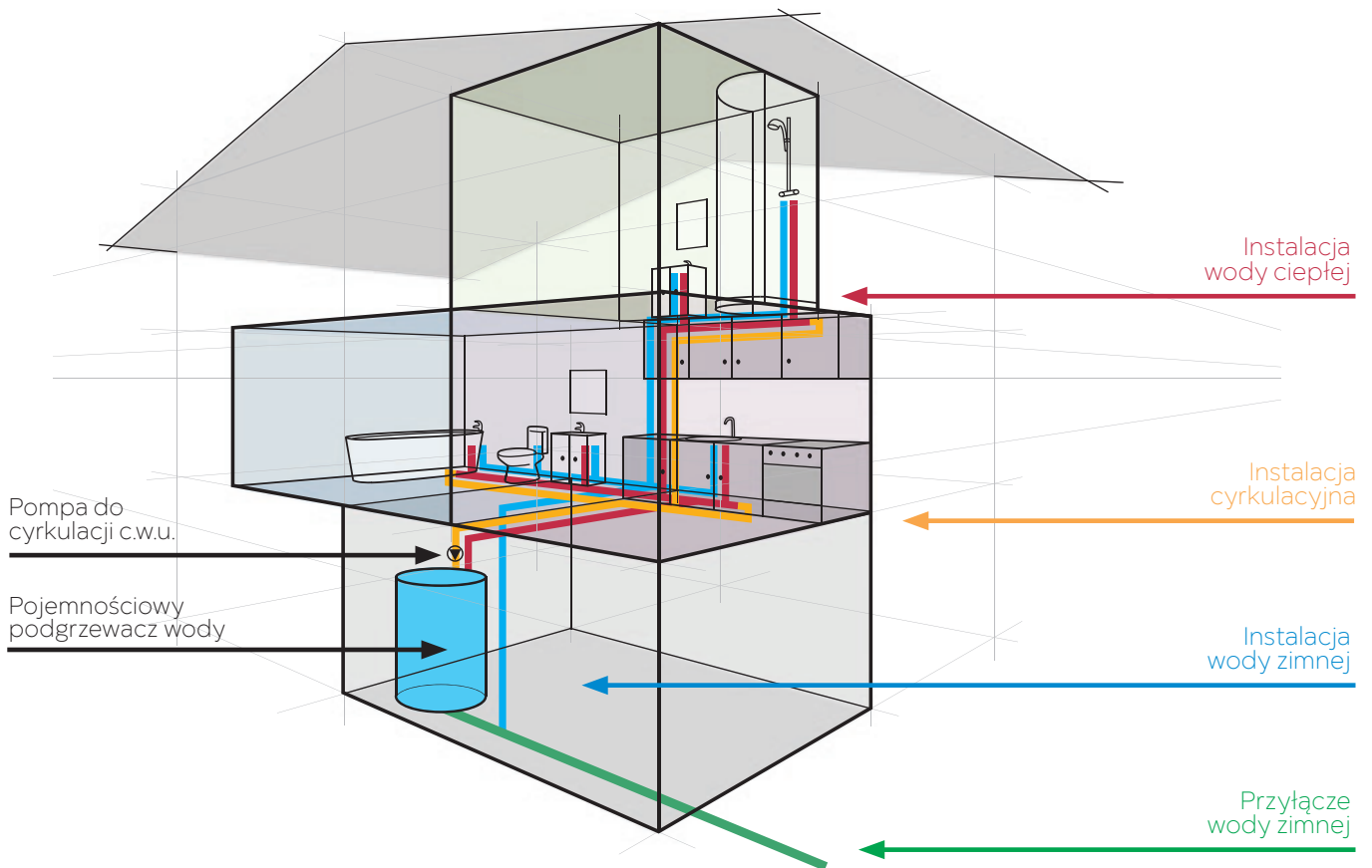
Indeks
0101W

PLN

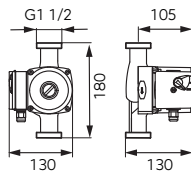
Opakowanie

jednostkowe
1 szt.

zbiorcze
8 szt.



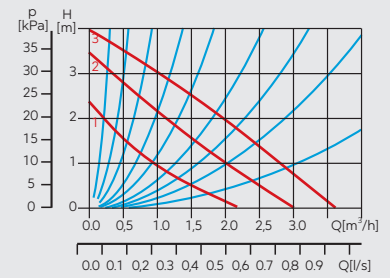
Opis



Pompa cyrkulacyjna wody pitnej 25-40-180

Charakterystyka:

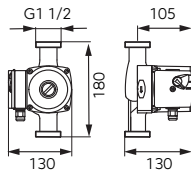
- Zakres funkcjonowania: 0,2 - 3,5 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 3,8 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
- Zastosowanie: przeznaczona wyłącznie dla wody pitnej
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar
- Klasa ochrony: IP 44
- Klasa izolacji: H
- Dławik kabla: PG 11
- Instalacja: z osią wału w pozycji poziomej i ze skrzynką zaciskową umieszczoną dowolnie, lecz nie pod pompą
- Napięcie: 50-60 Hz, ~230 V
- Pobór mocy (I,II,III): 35/45/65 W
- Rozstaw przyłączy: 180 mm
- Przyłącze: G1 1/2
- Temperatura otoczenia: min. +2°C, max. +40°C



Indeks
0201W

Opakowanie

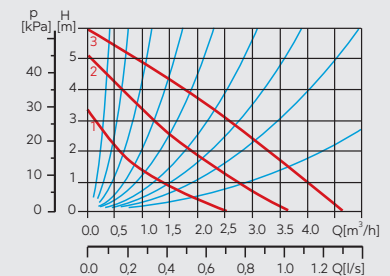
jednostkowe	zbiorcze
1 szt.	8 szt.



Pompa cyrkulacyjna wody pitnej 25-60-180

Charakterystyka:

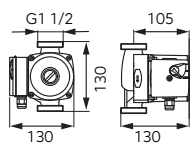
- Zakres funkcjonowania: 0,2 - 4,5 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 5,5 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
- Zastosowanie: przeznaczona wyłącznie dla wody pitnej
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar
- Klasa ochrony: IP 44
- Klasa izolacji: H
- Dławik kabla: PG 11
- Instalacja: z osią wału w pozycji poziomej i ze skrzynką zaciskową umieszczoną dowolnie, lecz nie pod pompą
- Napięcie: 50-60 Hz, ~230 V
- Pobór mocy (I,II,III): 55/70/100 W
- Rozstaw przyłączy: 180 mm
- Przyłącze: G1 1/2
- Temperatura otoczenia: min. +2°C, max. +40°C



Indeks
0202W

Opakowanie

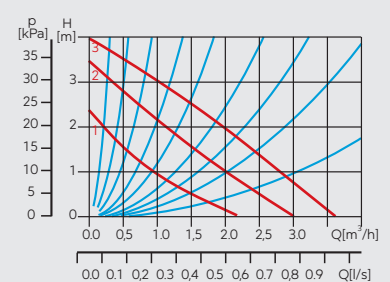
jednostkowe	zbiorcze
1 szt.	8 szt.



Pompa cyrkulacyjna wody pitnej 25-40-130

Charakterystyka:

- Zakres funkcjonowania: 0,2 - 3,5 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 3,8 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
- Zastosowanie: przeznaczona wyłącznie dla wody pitnej
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar
- Klasa ochrony: IP 44
- Klasa izolacji: H
- Dławik kabla: PG 11
- Instalacja: z osią wału w pozycji poziomej i ze skrzynką zaciskową umieszczoną dowolnie, lecz nie pod pompą
- Napięcie: 50-60 Hz, ~230 V
- Pobór mocy (I,II,III): 35/45/65 W
- Rozstaw przyłączy: 130 mm
- Przyłącze: G1 1/2
- Temperatura otoczenia: min. +2°C, max. +40°C

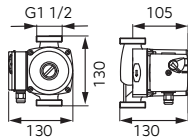


Indeks
0203W

Opakowanie

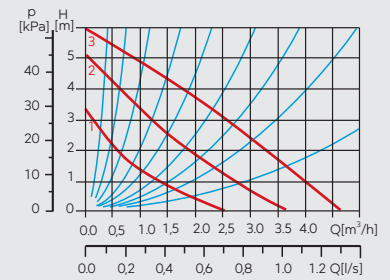
jednostkowe	zbiorcze
1 szt.	8 szt.

Opis



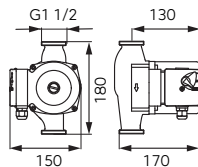
Pompa cyrkulacyjna wody pitnej 25-60-130

- Charakterystyka:
- Zakres funkcjonowania: 0,2 - 4,5 m³/h
 - Wysokość podnoszenia: max. 5,5 m
 - Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
 - Zastosowanie: przeznaczona wyłącznie dla wody pitnej
 - Maksymalne ciśnienie: 10 bar
 - Klasa ochrony: IP 44
 - Klasa izolacji: H
 - Dławik kabla: PG 11
 - Instalacja: z osią wału w pozycji poziomej i ze skrzynką zaciskową umieszczoną dowolnie lecz nie pod pompą
 - Napięcie: 50-60 Hz, ~230 V
 - Pobór mocy (I,II,III): 55/70/100 W
 - Rozstaw przyłączy: 130 mm
 - Przyłącze: G1 1/2
 - Temperatura otoczenia: min. +2°C, max. +40°C



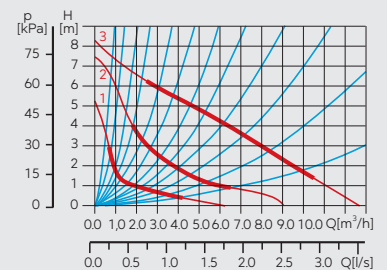
Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
0204W	1 szt.	8 szt.



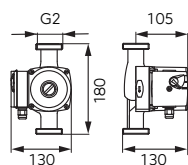
Pompa cyrkulacyjna wody pitnej 25-80-180

- Charakterystyka:
- Zakres funkcjonowania: 0,2 - 10,5 m³/h
 - Wysokość podnoszenia: max. 8 m
 - Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
 - Zastosowanie: przeznaczona wyłącznie dla wody pitnej
 - Maksymalne ciśnienie: 10 bar
 - Klasa ochrony: IP 44
 - Klasa izolacji: H
 - Dławik kabla: PG 9
 - Instalacja: z osią wału w pozycji poziomej i ze skrzynką zaciskową umieszczoną dowolnie lecz nie pod pompą
 - Napięcie: 50-60 Hz, ~230 V
 - Pobór mocy (I,II,III): 135/190/245 W
 - Rozstaw przyłączy: 180 mm
 - Przyłącze: G1 1/2
 - Temperatura otoczenia: min. +2°C, max. +40°C



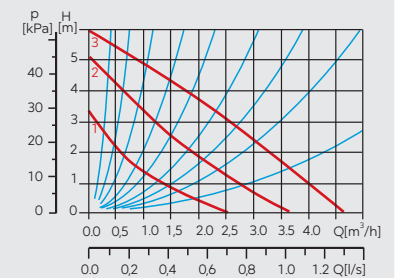
Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
0301W	1 szt.	4 szt.



Pompa cyrkulacyjna wody pitnej 32-60-180

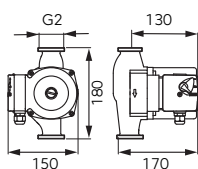
- Charakterystyka:
- Zakres funkcjonowania: 0,2 - 4,5 m³/h
 - Wysokość podnoszenia: max. 5,5 m
 - Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
 - Zastosowanie: przeznaczona wyłącznie dla wody pitnej
 - Maksymalne ciśnienie: 10 bar
 - Klasa ochrony: IP 44
 - Klasa izolacji: H
 - Dławik kabla: PG 9
 - Instalacja: z osią wału w pozycji poziomej i ze skrzynką zaciskową umieszczoną dowolnie lecz nie pod pompą
 - Napięcie: 50-60 Hz, ~230 V
 - Pobór mocy (I,II,III): 55/70/100 W
 - Rozstaw przyłączy: 180 mm
 - Przyłącze: G2
 - Temperatura otoczenia: min. +2°C, max. +40°C



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
0302W	1 szt.	8 szt.

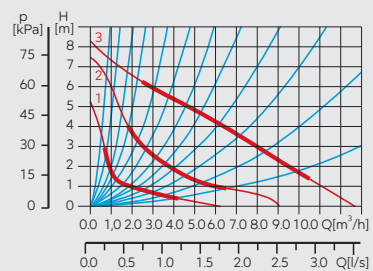
Opis



Pompa cyrkulacyjna wody pitnej 32-80-180

Charakterystyka:

- Zakres funkcjonowania: 0,2 - 10,5 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 8 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
- Zastosowanie: przeznaczona wyłącznie dla wody pitnej
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar
- Klasa ochrony: IP 44
- Klasa izolacji: H
- Dławik kabla: PG 9
- Instalacja: z osią wału w pozycji poziomej i ze skrzynką zaciskową umieszczoną dowolnie lecz nie pod pompą
- Napięcie: 50-60 Hz, ~230 V
- Pobór mocy (I,II,III): 135/190/245 W
- Rozstaw przyłączy: 180 mm
- Przyłącze: G2
- Temperatura otoczenia: min. +2°C, max. +40°C



Indeks

0401W

Opakowanie

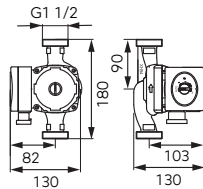
jednostkowe

1 szt.

zbiorcze

4 szt.

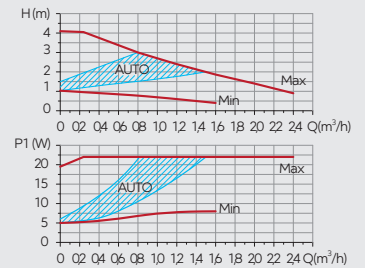
Opis



Pompa cyrkulacyjna GPA II 25-4-180

Charakterystyka:

- Zakres funkcjonowania: maks. 2,4 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 4,1 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
- Zastosowanie: Czysta, nie zawierająca ciał stałych, włókien ani substancji olejowych mineralnych, nielepka, neutralna chemicznie, niekorozyjna i niewybuchowa, o parametrach zbliżonych do wody. Tłoczenie płynu o lepkości znacznie wyższej niż woda spowoduje znaczące pogorszenie parametrów pracy, pompa może nie działać prawidłowo. Pompę można użytkować z glikolem w stężeniu do 30%, w takich przypadkach pompa będzie pracowała ze zredukowaną wydajnością
- Minimalne ciśnienie na wlocie w zależności od temperatury cieczy: 0,50 bar (do 85°C), 0,28 bar (do 90°C), 1,00 bar (do 110°C)
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar
- Klasa ochrony: IP 42
- Klasa izolacji: H
- Współczynnik efektywności energetycznej EEI: ≤0,23
- Instalacja: z wałem w pozycji poziomej, dławik kabla skierowany w dół lub w bok
- Napięcie: ~230 V (-6% – +10%), 50/60 Hz
- Pobór mocy: 5 – 22 W; 0,05 – 0,19 A
- Rozstaw przyłączy: 180 mm
- Przyłącze: G1 1/2
- Parametry otoczenia: 0°C – 40°C; RH <95%



Opakowanie

Indeks

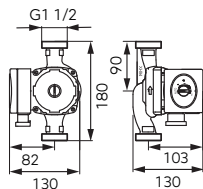
jednostkowe

zbiorcze

0601W

1 szt.

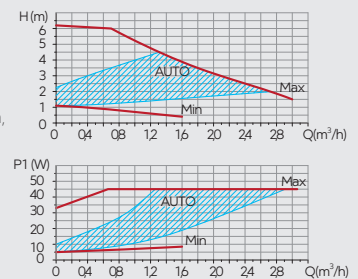
4 szt.



Pompa cyrkulacyjna GPA II 25-6-180

Charakterystyka:

- Zakres funkcjonowania: maks. 3,0 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 6,2 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
- Zastosowanie: Czysta, nie zawierająca ciał stałych, włókien ani substancji olejowych mineralnych, nielepka, neutralna chemicznie, niekorozyjna i niewybuchowa, o parametrach zbliżonych do wody. Tłoczenie płynu o lepkości znacznie wyższej niż woda spowoduje znaczące pogorszenie parametrów pracy, pompa może nie działać prawidłowo. Pompę można użytkować z glikolem w stężeniu do 30%, w takich przypadkach pompa będzie pracowała ze zredukowaną wydajnością.
- Minimalne ciśnienie na wlocie w zależności od temperatury cieczy: 0,50 bar (do 85°C), 0,28 bar (do 90°C), 1,00 bar (do 110°C)
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar
- Klasa ochrony: IP 42
- Klasa izolacji: H
- Współczynnik efektywności energetycznej EEI: ≤0,23
- Instalacja: z wałem w pozycji poziomej, dławik kabla skierowany w dół lub w bok
- Napięcie: ~230 V (-6% – +10%), 50/60 Hz
- Pobór mocy: 5 – 45 W; 0,05 – 0,38 A
- Rozstaw przyłączy: 180 mm
- Przyłącze: G1 1/2
- Parametry otoczenia: 0°C – 40°C; RH <95%



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

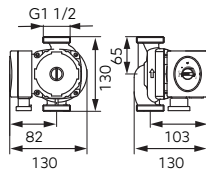
zbiorcze

0602W

1 szt.

4 szt.

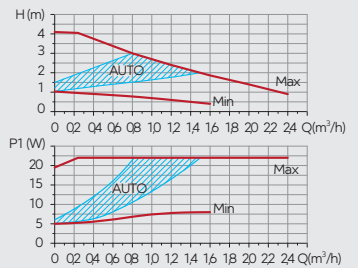
Opis



Pompa cyrkulacyjna GPA II 25-4-130

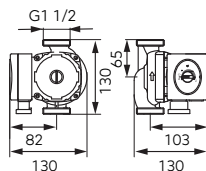
Charakterystyka:

- Zakres funkcjonowania: maks. 2,4 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 4,1 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
- Zastosowanie: Czysta, nie zawierająca ciał stałych, włókien ani substancji olejowych mineralnych, nielepka, neutralna chemicznie, niekorozyjna i niewybuchowa, o parametrach zbliżonych do wody. Tłoczenie płynu o lepkości znacznie wyższej niż woda spowoduje znaczące pogorszenie parametrów pracy, pompa może nie działać prawidłowo. Pompę można użytkować z glikolem w stężeniu do 30%, w takich przypadkach pompa będzie pracowała ze zredukowaną wydajnością
- Minimalne ciśnienie na wlocie w zależności od temperatury cieczy: 0,50 bar (do 85°C), 0,28 bar (do 90°C), 1,00 bar (do 110°C)
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar
- Klasa ochrony: IP 42
- Klasa izolacji: H
- Współczynnik efektywności energetycznej EEI: ≤0,23
- Instalacja: z wałem w pozycji poziomej, dławik kabla skierowany w dół lub w bok
- Napięcie: -230 V (-6% – +10%), 50/60 Hz
- Pobór mocy: 5 – 22 W; 0,05 – 0,19 A
- Rozstaw przyłączy: 130 mm
- Przyłącze: G1 1/2
- Parametry otoczenia: 0°C – 40°C; RH <95%



Opakowanie

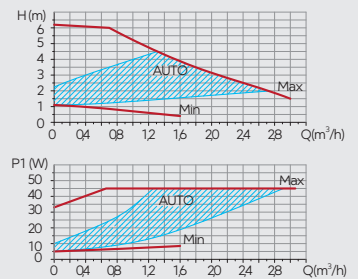
Indeks	jednostkowe	zbiorcze
0603W	1 szt.	4 szt.



Pompa cyrkulacyjna GPA II 25-6-130

Charakterystyka:

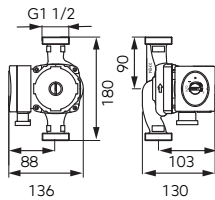
- Zakres funkcjonowania: maks. 3,0 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 6,2 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
- Zastosowanie: Czysta, nie zawierająca ciał stałych, włókien ani substancji olejowych mineralnych, nielepka, neutralna chemicznie, niekorozyjna i niewybuchowa, o parametrach zbliżonych do wody. Tłoczenie płynu o lepkości znacznie wyższej niż woda spowoduje znaczące pogorszenie parametrów pracy, pompa może nie działać prawidłowo. Pompę można użytkować z glikolem w stężeniu do 30%, w takich przypadkach pompa będzie pracowała ze zredukowaną wydajnością
- Minimalne ciśnienie na wlocie w zależności od temperatury cieczy: 0,50 bar (do 85°C), 0,28 bar (do 90°C), 1,00 bar (do 110°C)
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar
- Klasa ochrony: IP 42
- Klasa izolacji: H
- Współczynnik efektywności energetycznej EEI: ≤0,23
- Instalacja: z wałem w pozycji poziomej, dławik kabla skierowany w dół lub w bok
- Napięcie: -230 V (-6% – +10%), 50/60 Hz
- Pobór mocy: 5 – 45 W; 0,05 – 0,38 A
- Rozstaw przyłączy: 130 mm
- Przyłącze: G1 1/2
- Parametry otoczenia: 0°C – 40°C; RH <95%



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
0604W	1 szt.	4 szt.

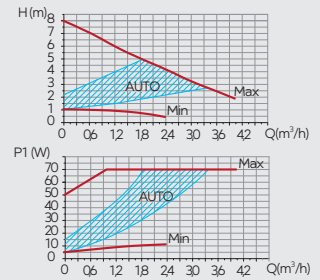
Opis



Pompa cyrkulacyjna GPA II 25-8-180

Charakterystyka:

- Zakres funkcjonowania: maks. 4,0 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 8 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
- Zastosowanie: Czysta, nie zawierająca ciał stałych, włókien ani substancji olejowych mineralnych, nielepka, neutralna chemicznie, niekorozyjna i niewybuchowa, o parametrach zbliżonych do wody. Tłoczenie płynu o lepkości znacznie wyższej niż woda spowoduje znaczące pogorszenie parametrów pracy, pompa może nie działać prawidłowo. Pompę można użytkować z glikolem w stężeniu do 30%, w takich przypadkach pompa będzie pracowała ze zredukowaną wydajnością
- Minimalne ciśnienie na wlocie w zależności od temperatury cieczy: 0,50 bar (do 85°C), 0,28 bar (do 90°C), 1,00 bar (do 110°C)
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar
- Klasa ochrony: IP 42
- Klasa izolacji: H
- Współczynnik efektywności energetycznej EEI: ≤0,23
- Instalacja: z wałem w pozycji poziomej, dławik kabla skierowany w dół lub w bok
- Napięcie: -230 V (-6% – +10%), 50/60 Hz
- Pobór mocy: 5 – 70 W; 0,05 – 0,52 A
- Rozstaw przyłączy: 180 mm
- Przyłącze: G1 1/2
- Parametry otoczenia: 0°C – 40°C; RH <95%



Opakowanie

Indeks

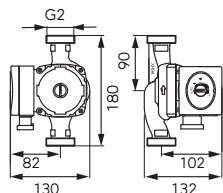
jednostkowe

zbiorcze

0605W

1 szt.

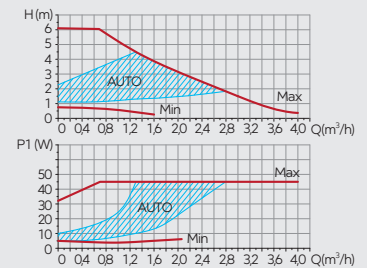
4 szt.



Pompa cyrkulacyjna GPA II 32-6-180

Charakterystyka:

- Zakres funkcjonowania: maks. 4,0 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 6,2 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
- Zastosowanie: Czysta, nie zawierająca ciał stałych, włókien ani substancji olejowych mineralnych, nielepka, neutralna chemicznie, niekorozyjna i niewybuchowa, o parametrach zbliżonych do wody. Tłoczenie płynu o lepkości znacznie wyższej niż woda spowoduje znaczące pogorszenie parametrów pracy, pompa może nie działać prawidłowo. Pompę można użytkować z glikolem w stężeniu do 30%, w takich przypadkach pompa będzie pracowała ze zredukowaną wydajnością
- Minimalne ciśnienie na wlocie w zależności od temperatury cieczy: 0,50 bar (do 85°C), 0,28 bar (do 90°C), 1,00 bar (do 110°C)
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar
- Klasa ochrony: IP 42
- Klasa izolacji: H
- Współczynnik efektywności energetycznej EEI: ≤0,23
- Instalacja: z wałem w pozycji poziomej, dławik kabla skierowany w dół lub w bok
- Napięcie: -230 V (-6% – +10%), 50/60 Hz
- Pobór mocy: 5 – 45 W; 0,05 – 0,38 A
- Rozstaw przyłączy: 180 mm
- Przyłącze: G2
- Parametry otoczenia: 0°C – 40°C; RH <95%



Opakowanie

Indeks

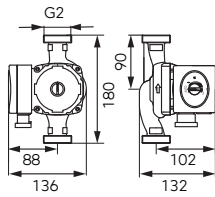
jednostkowe

zbiorcze

0606W

1 szt.

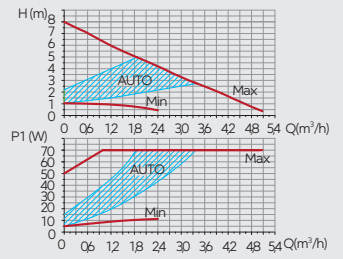
4 szt.



Pompa cyrkulacyjna GPA II 32-8-180

Charakterystyka:

- Zakres funkcjonowania: maks. 5,0 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 8,0 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
- Zastosowanie: Czysta, nie zawierająca ciał stałych, włókien ani substancji oleistych mineralnych, nielepka, neutralna chemicznie, niekorozyjna i niewybuchowa, o parametrach zbliżonych do wody. Tłoczenie płynu o lepkości znacznie wyższej niż woda spowoduje znaczące pogorszenie parametrów pracy, pompa może nie działać prawidłowo. Pompę można użytkować z glikolem w stężeniu do 30%, w takich przypadkach pompa będzie pracowała ze zredukowaną wydajnością
- Minimalne ciśnienie na wlocie w zależności od temperatury cieczy: 0,50 bar (do 85°C), 0,28 bar (do 90°C), 1,00 bar (do 110°C)
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar
- Klasa ochrony: IP 42
- Klasa izolacji: H
- Współczynnik efektywności energetycznej EEI: ≤0,23
- Instalacja: z wałem w pozycji poziomej, dławik kabla skierowany w dół lub w bok
- Napięcie: ~230 V (-6% – +10%), 50/60 Hz
- Pobór mocy: 5 – 70 W; 0,05 – 0,52 A
- Rozstaw przyłączy: 180 mm
- Przyłącze: G2
- Parametry otoczenia: 0°C – 40°C; RH <95%



Indeks
0607W

Opakowanie

jednostkowe	zbiorcze
1 szt.	4 szt.

PEX

system

PEX SYSTEM



**RURY
PEX-AL-PEX**
122



ZŁĄCZKI ZACISKOWE

123

PEX system

**Warstwa
aluminium**
0,2mm

**Wewnętrzna
warstwa –
rura PE-Xb**

Klej łączący
aluminium i zewnętrzną
warstwę PE-Xb

**Zewnętrzna
warstwa –
rura PE-Xb**

Klej łączący
wewnętrzną warstwę
PE-Xb i aluminium



Charakterystyka:

- średnica zewnętrzna $\varnothing 16$ mm
- grubość ścianki: 2 mm
- materiał: PEXb-AL-PEXb, wewnętrzna i zewnętrzna warstwa
- grubość warstwy AL: 0,2 mm
- maksymalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa (PN10)
- maksymalna temperatura pracy: 95°C
- spawanie doczołowe metodą TIG
- pakowanie: rolki 200 m



Opis

**Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX 16x2 mm**

- średnica zewnętrzna \varnothing 16 mm
 - grubość ścianki: 2 mm
 - materiał: PEX_b-AL-PEX_b, obie warstwy wewnętrzna i zewnętrzna sieciowane
 - grubość warstwy AL: 0,2 mm
 - maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar (PN10)
 - maksymalna temperatura pracy: 95°C
 - spawanie doczołowe metodą TIG
 - pakowanie: rolki 200 m
- Zastosowanie w budownictwie:
- instalacje wody pitnej
 - ogrzewanie podłogowe
 - podłączenia grzejników c.o.
 - gorąca woda
 - zimna woda
 - sprężone powietrze

Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

PEX16**Złączka zaciskowa z gwintem 1/2"**

- do rur wielowarstwowych 16x2 mm



Opakowanie

Detail

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

Indeks

komplet – 2 szt.

ZL15PEXAL

1 kpl. (2 szt.)

50 kpl.

ZL15PEXAL

1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./

ZL15PEXAL-10

-

10 szt.

**Złączka zaciskowa z gwintem 1/2"**

- do rur jednorodnych z tworzywa 16x2 mm



Opakowanie

Detail

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

Indeks

komplet – 2 szt.

ZL15PEX

1 kpl. (2 szt.)

50 kpl.

ZL15PEX

1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./

ZL15PEX-10

-

10 szt.

**Złączka zaciskowa z gwintem 1/2"**

- do rur miedzianych 15 mm



Opakowanie

Detail

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

Indeks

komplet – 2 szt.

ZL15CU15

1 kpl. (2 szt.)

50 kpl.

ZL15CU15

1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./

ZL15CU15-10










-

10 szt.

ZASTOSOWANIE ZŁĄCZEK ZACISKOWYCH 1/2" →

Rozdzielacze serii: SN-RO, SN-RZP, N-RZP, N-RNZ
 Nypły: N10PORT-C7NEW, N10ZORZL-C7NEW
 Rozdzielacze sanitarne RDW

ZŁĄCZKI ZACISKOWE

		Opis										
	 <p>Złączka zaciskowa z gwintem 3/4" • do rur wielowarstwowych 16x2 mm</p>											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opakowanie</th> <th>Detal</th> </tr> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> <th>Indeks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>komplet – 2 szt.</td> <td>1 kpl. (2 szt.)</td> <td>130 kpl.</td> <td>67861612Y</td> </tr> </tbody> </table>		Opakowanie		Detal	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	komplet – 2 szt.	1 kpl. (2 szt.)
Opakowanie		Detal										
Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks									
komplet – 2 szt.	1 kpl. (2 szt.)	130 kpl.	67861612Y									
	 <p>Złączka zaciskowa z gwintem 3/4" • do rur jednorodnych z tworzywa 16x2 mm</p>											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opakowanie</th> <th>Detal</th> </tr> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> <th>Indeks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>komplet – 2 szt.</td> <td>1 kpl. (2 szt.)</td> <td>130 kpl.</td> <td>67841612Y</td> </tr> </tbody> </table>		Opakowanie		Detal	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	komplet – 2 szt.	1 kpl. (2 szt.)
Opakowanie		Detal										
Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks									
komplet – 2 szt.	1 kpl. (2 szt.)	130 kpl.	67841612Y									
	 <p>Złączka zaciskowa z gwintem 3/4" • do rur miedzianych 15 mm</p>											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opakowanie</th> <th>Detal</th> </tr> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> <th>Indeks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>komplet – 2 szt.</td> <td>1 kpl. (2 szt.)</td> <td>130 kpl.</td> <td>67761500Y</td> </tr> </tbody> </table>		Opakowanie		Detal	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	komplet – 2 szt.	1 kpl. (2 szt.)
Opakowanie		Detal										
Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks									
komplet – 2 szt.	1 kpl. (2 szt.)	130 kpl.	67761500Y									


ZASTOSOWANIE ZŁĄCZEK ZACISKOWYCH 3/4" →

Rozdzielacze serii: SN-RZPU, SN-ROU, RO, RZP, RPN.



Zawory grzejnikowe: LZ06YK, LZ07YK, LZ06YKN, LZ07YKN.

Zestawy termostatyczne: ZTV01, ZTV02, ZTV07, ZTV08, ZTV20, ZTV21


Nypły: N10ZOR, N10POR, N10POR-C7

		<p>Opis</p> <p>Złącza zaciskowa z gwintem zewnętrznym 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> • z oringiem, do rur miedzianych 15 mm 		

	Opakowanie	Detail												
	<table border="1"> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> <th>Indeks</th> </tr> <tr> <td>chrom</td> <td style="text-align: center;">1 szt.</td> <td style="text-align: center;">10 szt.</td> <td style="text-align: center;">ZL1501CW</td> </tr> <tr> <td>nikiel</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">10 szt.</td> <td></td> </tr> </table>	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	chrom	1 szt.	10 szt.	ZL1501CW	nikiel	-	10 szt.		
Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks											
chrom	1 szt.	10 szt.	ZL1501CW											
nikiel	-	10 szt.												

		<p>Opis</p> <p>Złącza zaciskowa z gwintem zewnętrznym 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> • z oringiem, do rur wielowarstwowych 16x2 mm 		

	Opakowanie										
	<table border="1"> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> <tr> <td>chrom</td> <td style="text-align: center;">1 szt.</td> <td style="text-align: center;">10 szt.</td> </tr> <tr> <td>nikiel</td> <td style="text-align: center;">1 szt.</td> <td style="text-align: center;">10 szt.</td> </tr> </table>	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	chrom	1 szt.	10 szt.	nikiel	1 szt.	10 szt.	
Indeks	jednostkowe	zbiorcze									
chrom	1 szt.	10 szt.									
nikiel	1 szt.	10 szt.									

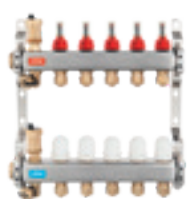
		<p>Opis</p> <p>Nypel grzejnikowy G3/4xG1/2</p> <ul style="list-style-type: none"> • z oringiem 		

	Opakowanie	Detail												
	<table border="1"> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> <th>Indeks</th> </tr> <tr> <td>uszczelnienie płaskie</td> <td style="text-align: center;">100 szt.</td> <td style="text-align: center;">800 szt.</td> <td style="text-align: center;">69190000YW</td> </tr> <tr> <td>uszczelnienie stożkowe</td> <td style="text-align: center;">100 szt.</td> <td style="text-align: center;">800 szt.</td> <td style="text-align: center;">69190001YW</td> </tr> </table>	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	uszczelnienie płaskie	100 szt.	800 szt.	69190000YW	uszczelnienie stożkowe	100 szt.	800 szt.	69190001YW	
Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks											
uszczelnienie płaskie	100 szt.	800 szt.	69190000YW											
uszczelnienie stożkowe	100 szt.	800 szt.	69190001YW											

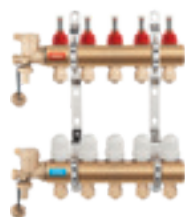
Rozdzielacze i akcesoria

ROZDZIELACZE

AKCESORIA



ROZDZIELACZE ZE STALI
NIERDZEWNEJ
128



ROZDZIELACZE
MOSIĘŻNE
131



SZAFKI
DO ROZDZIELACZY
135



GRUPY
MIESZAJĄCE
137

ROZDZIELACZE SANITARNE

NOWOŚĆ

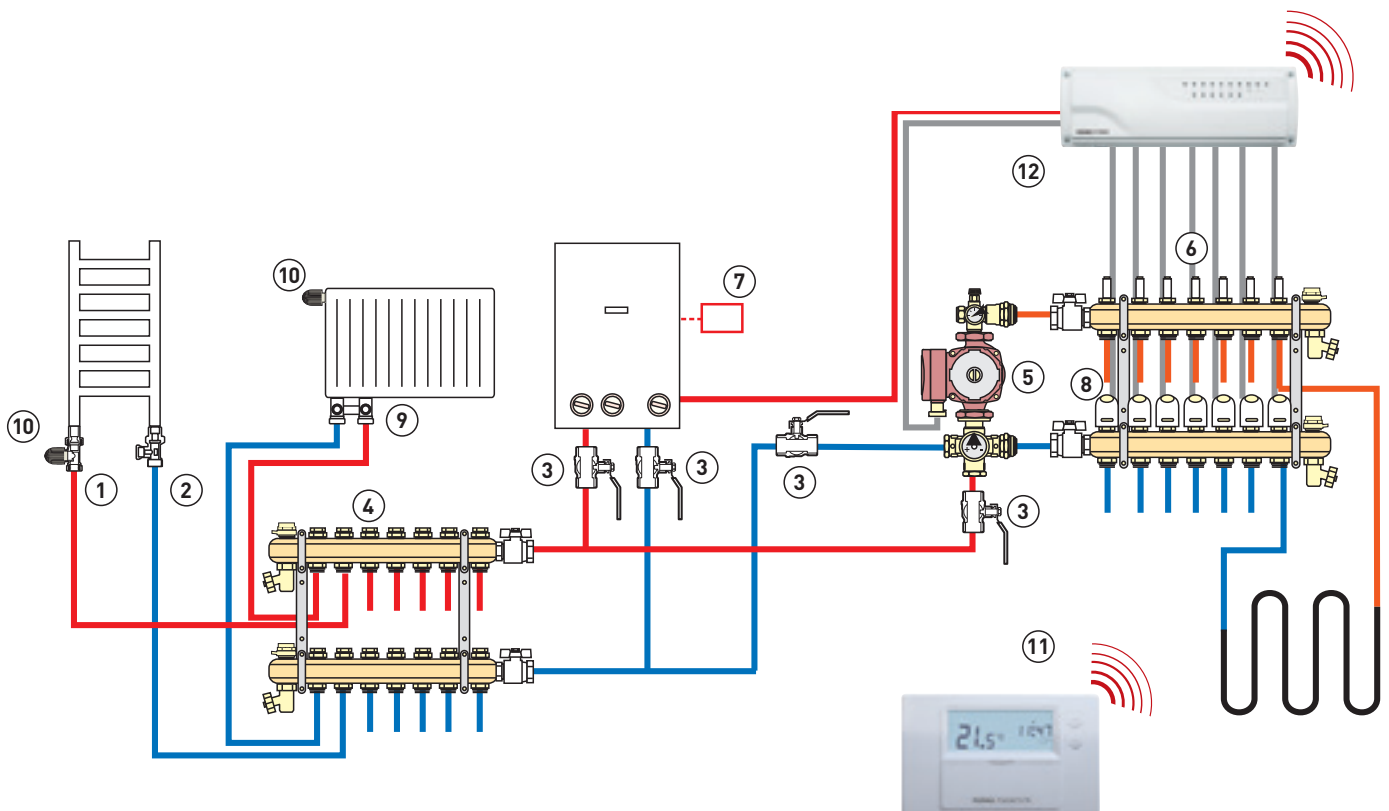


ROZDZIELACZE
SANITARNE
140

Schemat instalacji

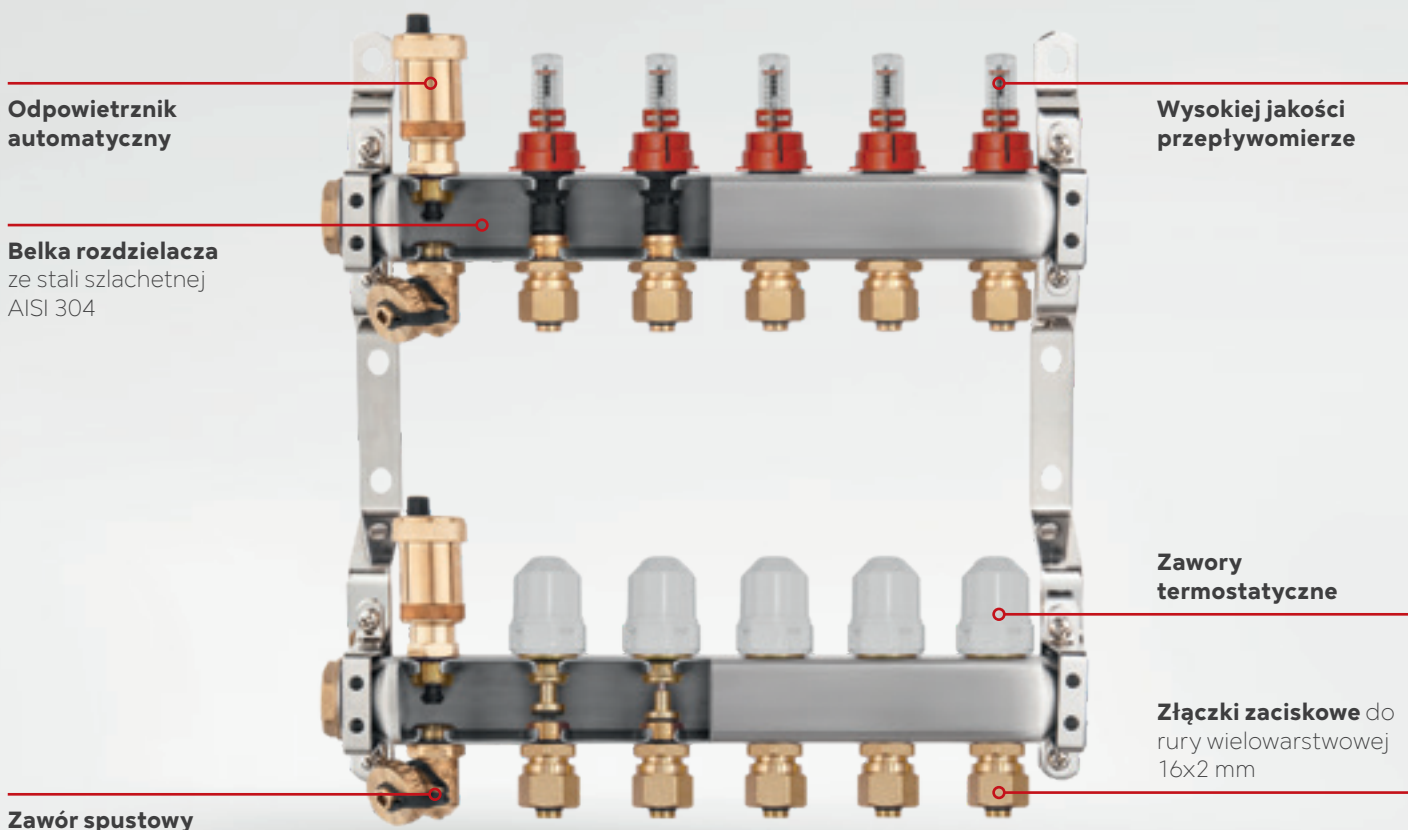
Instalacja mieszana łącząca ogrzewanie podłogowe z tradycyjnym systemem grzejnikowym

- schemat poglądowy



1. Zawór termostacyjny ZT
2. Zawór powrotny ZP
3. Zawór kulowy odcinający
4. Rozdzielacz RO
5. Termostacyjna grupa mieszająca GM
6. Rozdzielacz RZP
7. Pokojowy regulator temperatury
8. Głowica termoelektryczna
9. Zawór zespolony LZ
10. Głowica termostacyjna
11. Regulator tygodniowy
12. Listwa sterująca ogrzewaniem podłogowym

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej



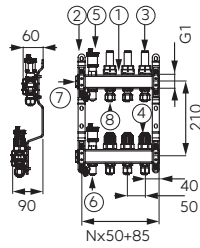
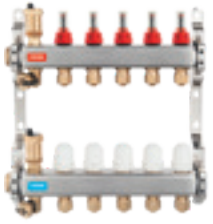
Zalety:

- precyzyjne i solidne wykonanie
- wysoka jakość użytych materiałów
- 11 modeli każdego typu
- wykonanie: stal nierdzewna AISI 304 (belki rozdzielaczy)

Charakterystyka:

Rozdzielacze składają się z dwóch belek o średnicy przyłącza 1", wykonanych ze stali nierdzewnej AISI 304, co zapewnia im maksymalną odporność na korozję i tym samym gwarantuje długotrwałą, bezawaryjną pracę urządzenia. Dodatkowym elementem trwałości urządzeń są specjalne uchwyty z izolacją gumową tłumiącą drgania i hałas. Uchwyty nadają konstrukcji sztywność i równocześnie utrzymują stałą odległość między belkami. Przeznaczone do pracy w instalacjach z grzejnikami konwekcyjnymi, czy do montażu w ogrzewaniu płaszczyznowym - doskonale spełniają funkcję łącznika elementów systemu grzewczego równocześnie optymalizując pracę instalatora.

Opis



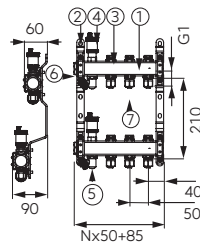
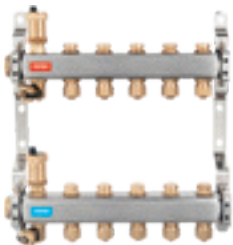
Rozdzielacz typ SN-RZP 1"

- belka rozdzielacza 2 – 12 drogową, 2 szt. (1)
- komplet uchwytyw stalowych (2)
- przepływomierze do regulacji przepływów na belce zasilającej (3)
- zawory termostatyczne na belce powrotnej wyposażone w pokrętki do ręcznej regulacji z możliwością podłączenia głowicy termoelektrycznej (4)
- automatyczne zawory odpowietrzające G1/2, 2 szt. (5)
- obrotowe zawory spustowe G1/2, 2 szt. (6)
- korki mosiężne G1, 2 szt. (7)
- nypły G1/2 ze złączkami do rury wielowarstwowej 16x2 mm (8)



Opakowanie

	Indeks	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
rozdzielacz 1" 2-drogowy	SN-RZP02S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 3-drogowy	SN-RZP03S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 4-drogowy	SN-RZP04S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 5-drogowy	SN-RZP05S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 6-drogowy	SN-RZP06S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 7-drogowy	SN-RZP07S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 8-drogowy	SN-RZP08S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 9-drogowy	SN-RZP09S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 10-drogowy	SN-RZP10S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 11-drogowy	SN-RZP11S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 12-drogowy	SN-RZP12S	1 szt.	-



Rozdzielacz typ SN-RO 1"

- belka rozdzielacza 2 – 12 drogową, 2 szt. (1)
- komplet uchwytyw stalowych (2)
- zawory odcinające na belce zasilającej i powrotnej (3)
- automatyczne zawory odpowietrzające G1/2, 2 szt. (4)
- obrotowe zawory spustowe G1/2, 2 szt. (5)
- korki mosiężne G1, 2 szt. (6)
- nypły G1/2 ze złączkami do rury wielowarstwowej 16x2 mm (7)

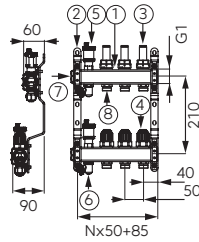
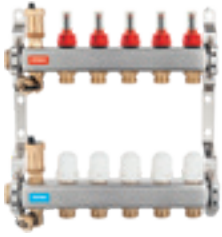


Opakowanie

	Indeks	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
rozdzielacz 1" 2-drogowy	SN-RO02S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 3-drogowy	SN-RO03S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 4-drogowy	SN-RO04S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 5-drogowy	SN-RO05S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 6-drogowy	SN-RO06S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 7-drogowy	SN-RO07S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 8-drogowy	SN-RO08S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 9-drogowy	SN-RO09S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 10-drogowy	SN-RO10S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 11-drogowy	SN-RO11S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 12-drogowy	SN-RO12S	1 szt.	-

ROZDZIELACZE ZE STALI NIERDZEWNEJ

Opis



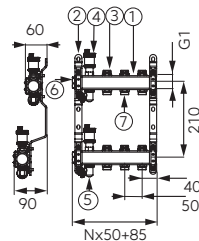
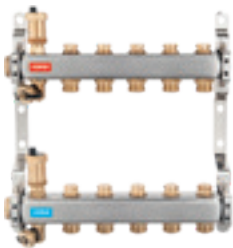
Rozdzielacz typ SN-RZPU 1"

- belka rozdzielacza 2 – 12 drogowa, 2 szt. (1)
- komplet uchwytyw stalowych (2)
- przepływomierze do regulacji przepływów na belce zasilającej (3)
- zawory termostatyczne na belce powrotnej wyposażone w pokrętła do ręcznej regulacji z możliwością podłączenia głowicy termoelektrycznej (4)
- automatyczne zawory odpowietrzające G1/2, 2 szt. (5)
- obrotowe zawory spustowe G1/2, 2 szt. (6)
- korki mosiężne G1, 2 szt. (7)
- nypły G1/2xG3/4 (8)



Opakowanie

	Indeks	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
rozdzielacz 1" 2-drogowy	SN-RZPU02S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 3-drogowy	SN-RZPU03S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 4-drogowy	SN-RZPU04S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 5-drogowy	SN-RZPU05S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 6-drogowy	SN-RZPU06S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 7-drogowy	SN-RZPU07S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 8-drogowy	SN-RZPU08S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 9-drogowy	SN-RZPU09S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 10-drogowy	SN-RZPU10S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 11-drogowy	SN-RZPU11S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 12-drogowy	SN-RZPU12S	1 szt.	-



Rozdzielacz typ SN-ROU 1"

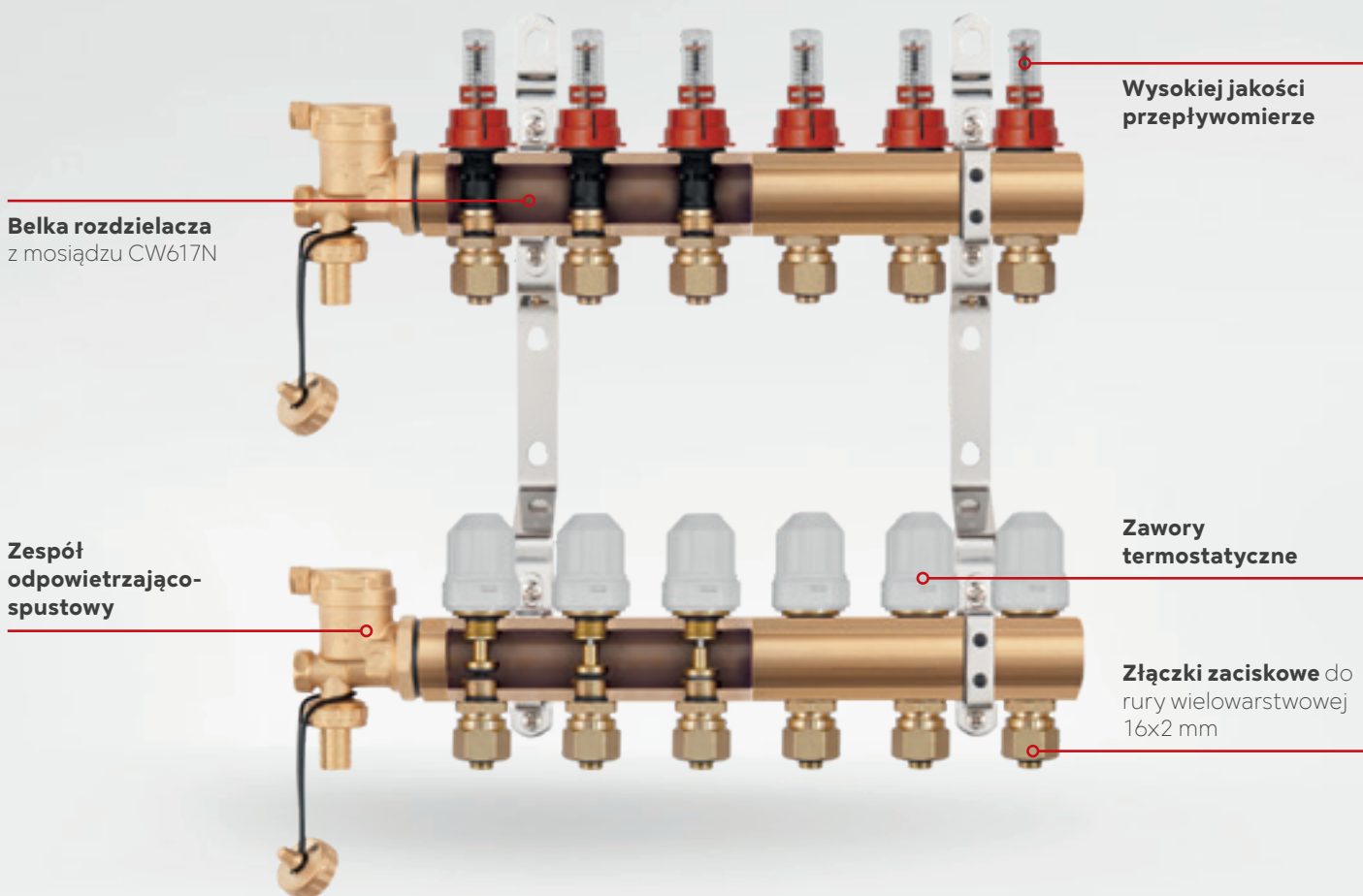
- belka rozdzielacza 2 – 12 drogowa, 2 szt. (1)
- komplet uchwytyw stalowych (2)
- zawory odcinające na belce zasilającej i powrotnej (3)
- automatyczne zawory odpowietrzające G1/2, 2 szt. (4)
- obrotowe zawory spustowe G1/2, 2 szt. (5)
- korki mosiężne G1, 2 szt. (6)
- nypły G1/2xG3/4 (7)



Opakowanie

	Indeks	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
rozdzielacz 1" 2-drogowy	SN-ROU02S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 3-drogowy	SN-ROU03S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 4-drogowy	SN-ROU04S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 5-drogowy	SN-ROU05S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 6-drogowy	SN-ROU06S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 7-drogowy	SN-ROU07S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 8-drogowy	SN-ROU08S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 9-drogowy	SN-ROU09S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 10-drogowy	SN-ROU10S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 11-drogowy	SN-ROU11S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 12-drogowy	SN-ROU12S	1 szt.	-

Rozdzielacze mosiężne



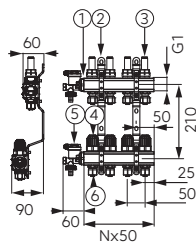
Zalety:

- precyzyjne i solidne wykonanie
- wysoka jakość użytych materiałów
- 11 modeli każdego typu
- wykonanie: mosiądz CW617N (belki rozdzielaczy)

Charakterystyka:

Rozdzielacze mosiężne są podstawowym elementem systemu centralnego ogrzewania. Stosowane są w instalacjach z grzejnikami konwekcyjnymi, podłogowych oraz w instalacjach mieszanych. Umożliwiają precyzyjną regulację instalacji i niezawodną pracę całego systemu ogrzewania.

Opis



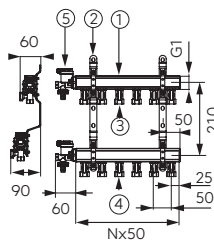
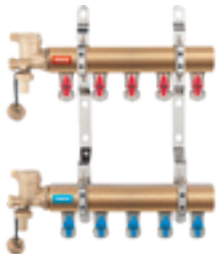
Rozdzielacz typ N-RZP 1"

- belka rozdzielacza 2 – 12 drogową, 2 szt. (1)
- komplet uchwyty stalowych (2)
- przepływomierze do regulacji przepływów na belce zasilającej (3)
- zawory termostatyczne na belce powrotnej wyposażone w pokrętła do ręcznej regulacji z możliwością podłączenia głowicy termoelektrycznej (4)
- zespoły odpowietrzająco-spustowe G1 z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem spustowym z mosiężną końcówką do węża, 2 szt. (5)
- nypły G1/2 ze złączkami do rury wielowarstwowej 16x2 mm (6)



Opakowanie

	Indeks	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
rozdzielacz 1" 2-drogowy	N-RZP02S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 3-drogowy	N-RZP03S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 4-drogowy	N-RZP04S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 5-drogowy	N-RZP05S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 6-drogowy	N-RZP06S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 7-drogowy	N-RZP07S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 8-drogowy	N-RZP08S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 9-drogowy	N-RZP09S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 10-drogowy	N-RZP10S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 11-drogowy	N-RZP11S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 12-drogowy	N-RZP12S	1 szt.	-



Rozdzielacz typ N-RO 1"

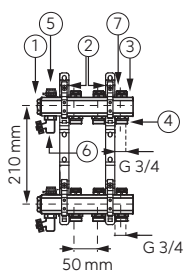
- belka rozdzielacza 2 – 12 drogową, 2 szt. (1)
- komplet uchwyty stalowych (2)
- zawory kulowe G1/2 z przyłączem do rury wielowarstwowej 16x2 mm na belce zasilającej (z czerwonym motylkiem) (3) i powrotnej (z niebieskim motylkiem) (4)
- zespoły odpowietrzająco-spustowe G1 z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem spustowym z mosiężną końcówką do węża, 2 szt. (5)



Opakowanie

	Indeks	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
rozdzielacz 1" 2-drogowy	N-RO02S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 3-drogowy	N-RO03S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 4-drogowy	N-RO04S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 5-drogowy	N-RO05S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 6-drogowy	N-RO06S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 7-drogowy	N-RO07S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 8-drogowy	N-RO08S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 9-drogowy	N-RO09S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 10-drogowy	N-RO10S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 11-drogowy	N-RO11S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 12-drogowy	N-RO12S	1 szt.	-

Opis



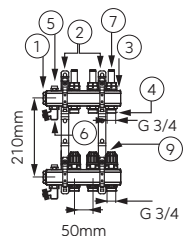
Rozdzielacz typ RO 1"

- belka rozdzielacza 2-12 - drogową 1", 2 szt. (3)
- komplet uchwytyw stalowych (2)
- zawory odcinające na belce zasilającej i powrotnej (7)
- ręczny zawór odpowietrzający G1/2, 2 szt. (5)
- obrotowy zawór spustowy G1/2, 2 szt. (6)
- korek G1 (1)
- nypel G1/2 x G3/4 (4)



Opakowanie

	Indeks	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
rozdzielacz 1" 2-drogowy	RO02S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 3-drogowy	RO03S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 4-drogowy	RO04S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 5-drogowy	RO05S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 6-drogowy	RO06S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 7-drogowy	RO07S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 8-drogowy	RO08S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 9-drogowy	RO09S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 10-drogowy	RO10S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 11-drogowy	RO11S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 12-drogowy	RO12S	1 szt.	-



Rozdzielacz typ RZP 1"

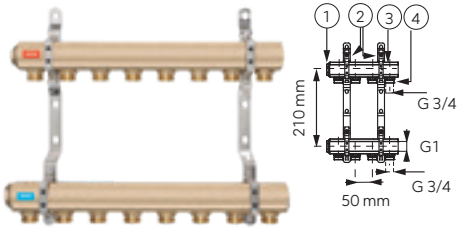
- belka rozdzielacza 2-12 – drogową 1", 2 szt. (3)
- komplet uchwytyw stalowych (2)
- przepływomierze na belce zasilającej do regulacji przepływów (7)
- zawory termostatyczne na belce powrotnej wyposażone w pokrętła do ręcznej regulacji z możliwością podłączenia głowicy termoelektrycznej (9)
- ręczny zawór odpowietrzający G1/2, 2 szt. (5)
- obrotowy zawór spustowy G1/2, 2 szt. (6)
- korek G1 (1)
- nypel G1/2 x G3/4 (4)



Opakowanie

	Indeks	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
rozdzielacz 1" 2-drogowy	RZP02S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 3-drogowy	RZP03S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 4-drogowy	RZP04S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 5-drogowy	RZP05S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 6-drogowy	RZP06S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 7-drogowy	RZP07S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 8-drogowy	RZP08S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 9-drogowy	RZP09S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 10-drogowy	RZP10S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 11-drogowy	RZP11S	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 12-drogowy	RZP12S	1 szt.	-

Opis



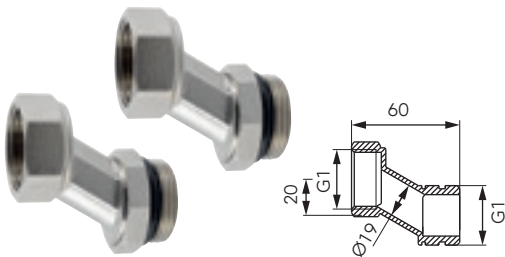
Rozdzielacz typ RPN 1" z nypłami

- belka rozdzielacza 2-12 – drogowa 1", 2 szt. (3)
- komplet uchwytów stalowych (2)
- korek G1, 2 szt. (1)
- nypel G1/2 x G3/4 (4)



Opakowanie

	Indeks	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
rozdzielacz 1" 2-drogowy	RPN02	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 3-drogowy	RPN03	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 4-drogowy	RPN04	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 5-drogowy	RPN05	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 6-drogowy	RPN06	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 7-drogowy	RPN07	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 8-drogowy	RPN08	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 9-drogowy	RPN09	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 10-drogowy	RPN10	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 11-drogowy	RPN11	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 12-drogowy	RPN12	1 szt.	-



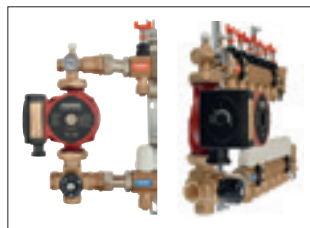
Zestaw mimośródów 1" do rozdzielacza

- umożliwiają zmianę rozstawu przyłączy rozdzielacza
- ułatwiają montaż grup mieszających GM pozwalając na ich pionowe ustawienie
- 2 szt. w zestawie

montaż GM bez mimośródów



montaż GM z mimośrodami



Opakowanie

Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
MR-SET	1 kpl. (2 szt.)	-

Opis




Szafka podtynkowa z maskownicą o regulowanej głębokości

- wykonana w całości z blachy ocynkowanej 0,8 mm, wycinanej laserowo
- front malowany proszkowo, zdejmowany w całości
- kolor: biały
- głębokość regulowana
- wysokość regulowana
- w zestawie listwy do montażu rozdzielacza
- zamykana na zamek monetowy




Szerokość ramki [mm]	Szerokość wnętrza [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Indeks	Opakowanie	
					jednostkowe	zbiorcze
380	335	575 - 665	110 - 175	SZP-0	1 szt.	-
480	435			SZP-1	1 szt.	-
610	565			SZP-2	1 szt.	-
760	715			SZP-3	1 szt.	-
840	795			SZP-4	1 szt.	-
1010	965			SZP-5	1 szt.	-
1100	1085			SZP-6	1 szt.	-

Opis



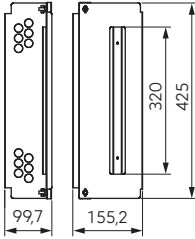
Szafka natynkowa 120 mm lub 170 mm

- wykonana w całości z blachy ocynkowanej 0,8 mm, wycinanej laserowo
- front malowany proszkowo, zdejmowany w całości
- kolor: biały
- w zestawie listwy do montażu rozdzielacza
- zamykana na zamek monetowy



Szerokość ramki [mm]	Szerokość wnętrza [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Indeks	Opakowanie	
					jednostkowe	zbiorcze
385	355	580	120	SZN-0	1 szt.	-
485	455			SZN-1	1 szt.	-
615	585			SZN-2	1 szt.	-
760	730			SZN-3	1 szt.	-
845	815			SZN-4	1 szt.	-
1015	985			SZN-5	1 szt.	-
1125	1095			SZN-6	1 szt.	-
615	585		170	SZN-2-170	1 szt.	-
845	815			SZN-4-170	1 szt.	-
1125	1095			SZN-6-170	1 szt.	-


Opis

Półka do montażu listwy sterującej siłownikami

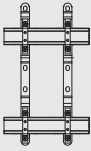
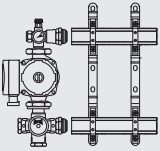
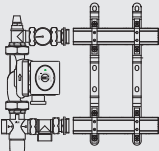
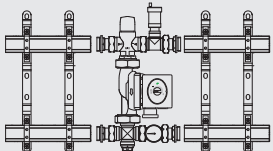




NOWOŚĆ

- umożliwia montaż listwy sterującej w szafce, przy rozdzielaczu
- pasuje do szafek natynkowych i podtynkowych
- uniwersalna szyna DIN 35
- zestaw zawiera szynę montażową, przelotki kablowe i nakrętki motylkowe
- materiał: stal ocynkowana o grubości 0,8 mm

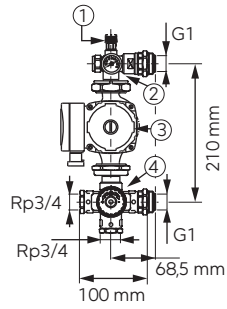


Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
SZL01	1 szt.	6 szt.

DOBÓR SZAFEK DO ROZDZIELACZY

Indeks		R	R+GM	R+GM1F	R+GM2F
					
	SZP-0	2	-	-	-
	SZP-1	5	2	2	-
	SZP-2	8	5	4	-
	SZP-3	10	8	7	6
	SZP-4	12	10	8	8
	SZP-5	15	13	12	11
	SZN-0	2	-	-	-
	SZN-1	5	-	-	-
	SZN-2	8	-	-	-
	SZN-3	10	-	-	-
	SZN-4	12	-	-	-
	SZN-5	15	-	-	-
	SZN-2-170	8	5	4	-
	SZN-4-170	12	10	8	8
	SZN-6-170	17	15	14	14
		maksymalna liczba obwodów rozdzielacza			maksymalna suma obwodów dwóch rozdzielaczy
	SZL01	<p>Przy zastosowaniu półki do montażu listwy sterującej siłownikami wartości z tabeli należy pomniejszyć o 3 obwody.</p>			

Opis

**Grupa mieszająca do ogrzewania podłogowego 1"**

Grupa zawiera:

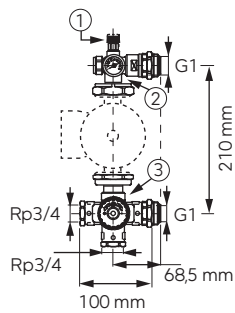
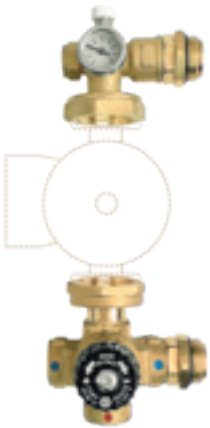
- 4-drogowy zawór termostatyczny Rp3/4 o zakresie regulacji 25-50°C (4)
- pompę cyrkulacyjną elektroniczną (3)
- termometr 0-80°C (2)
- odpowietrznik ręczny (1)

Zalety:

- uniwersalny do wszystkich typów rozdzielaczy z rozstawem belek 210 mm
- precyzyjny i łatwy w regulacji
- w komplecie z pompą
- szerokość samego zestawu po zamontowaniu to jedynie 120 mm

**Opakowanie**

	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
z pompą elektroniczną 25-4-130 GPAII, $Q_{max} = 2,4 \text{ m}^3/\text{h}$	GM40GPA	1 szt.	-
z pompą elektroniczną 25-6-130 GPAII, $Q_{max} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$	GM60GPA	1 szt.	-

**Grupa mieszająca do rozdzielaczy 1" dla pompy 130 mm**

Grupa zawiera:

- 4-drogowy zawór termostatyczny Rp3/4, $K_v = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$ o zakresie regulacji 25°C-50°C (3)
- termometr 0-80°C (2)
- odpowietrznik ręczny (1)
- półśrubunki do pompy 1 1/2"
- przyłącza do rozdzielacza z uszczelnieniem o-ring

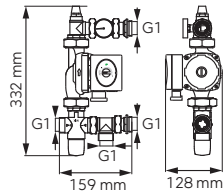
Zalety:

- uniwersalna do wszystkich typów rozdzielaczy z rozstawem belek 210 mm
- precyzyjna i łatwa w regulacji

**Opakowanie**

	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
	GM-WP	1 szt.	-

Opis



Grupa mieszająca GM1F

Grupa mieszająca służy do obniżenia i utrzymania żądanej temperatury czynnika grzewczego w układzie ogrzewania płaszczyznowego.

Parametry:

- ciśnienie statyczne (PN): maks. 0,4 MPa (4 bar)
- ciśnienie dynamiczne pracy: maks. 0,3 MPa (3 bar)
- K_v : 1,9 m³/h
- zakres regulacji: 20-40°C
- dokładność regulacji: +/- 3°C

Grupa zawiera:

- termostatyczny, 3-drogowy zawór mieszający
- odpowietrznik
- termometr
- zestaw śrubunków

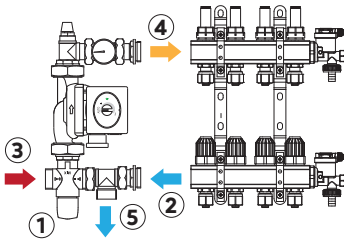
Zalety:

- grupa uniwersalna dla wszystkich rozdzielaczy o rozstawie belek 210 mm
- precyzyjna i łatwa w regulacji
- odwracalna



Opakowanie

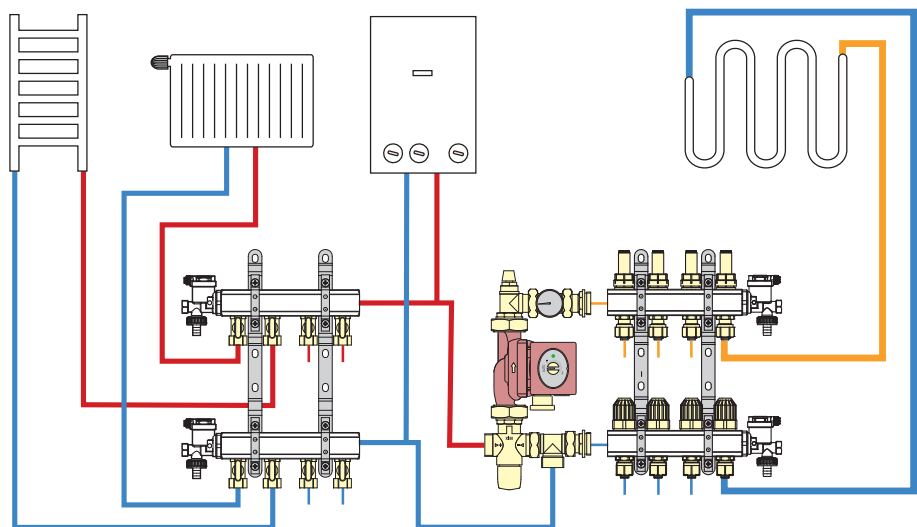
	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
z pompą elektroniczną 25-4-130 GPAll, $Q_{max} = 2,4 \text{ m}^3/\text{h}$	GM1F-40GPA	1 szt.	-
z pompą elektroniczną 25-6-130 GPAll, $Q_{max} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$	GM1F-60GPA	1 szt.	-
bez pompy	GM1F-WP	1 szt.	-



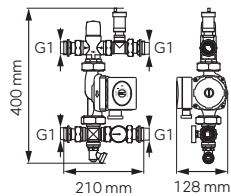
1. Zawór termostatyczny mieszający (steruje wysokością temperatur w układzie podłogowym)
2. Powrót z układu ogrzewania podłogowego zimnej wody
3. Zasilanie układu ogrzewania podłogowego w gorący czynnik
4. Zasilanie układu ogrzewania podłogowego czynnikiem o żądanej temperaturze
5. Powrót do kotła

Instalacja mieszana z grupą GM1F

Grupa obniża i utrzymuje żądaną temperaturę czynnika grzewczego w układzie ogrzewania płaszczyznowego.



Opis



Grupa mieszająca GM2F

Dwufunkcyjna grupa mieszająca służy do obniżenia i utrzymania żądanej temperatury czynnika grzewczego w układzie ogrzewania płaszczyznowego oraz połączenia go z wysokoparametrową instalacją z grzejnikami konwekcyjnymi.

Parametry:

- ciśnienie statyczne (PN): maks. 0,4 MPa (4 bar)
- ciśnienie dynamiczne pracy: maks. 0,3 MPa (3 bar)
- K_v : 1,9 m³/h
- zakres regulacji: 20-40°C
- dokładność regulacji: +/- 3°C

Grupa zawiera:

- termostatyczny, 3-drogowy zawór mieszający
- odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym
- termometr
- obrotowy zawór spustowy
- zestaw śrubunków

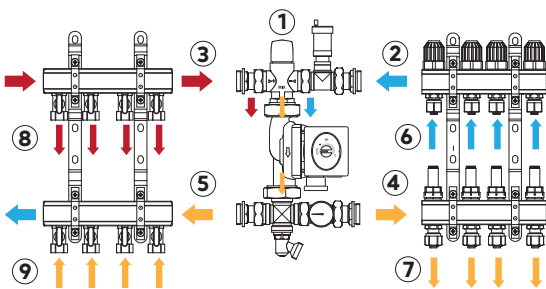
Zalety:

- dwufunkcyjna – możliwość połączenia rozdzielacza instalacji z grzejnikami konwekcyjnymi i podłogowymi w jeden system
- grupa uniwersalna dla wszystkich rozdzielaczy o rozstawie belek 210 mm
- precyzyjna i łatwa w regulacji
- odwracalna



Opakowanie

Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
z pompą elektroniczną 25-4-130 GPAll, $Q_{max} = 2,4 \text{ m}^3/\text{h}$	GM2F-40GPA	1 szt. -
z pompą elektroniczną 25-6-130 GPAll, $Q_{max} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$	GM2F-60GPA	1 szt. -
bez pompy	GM2F-WP	1 szt. -

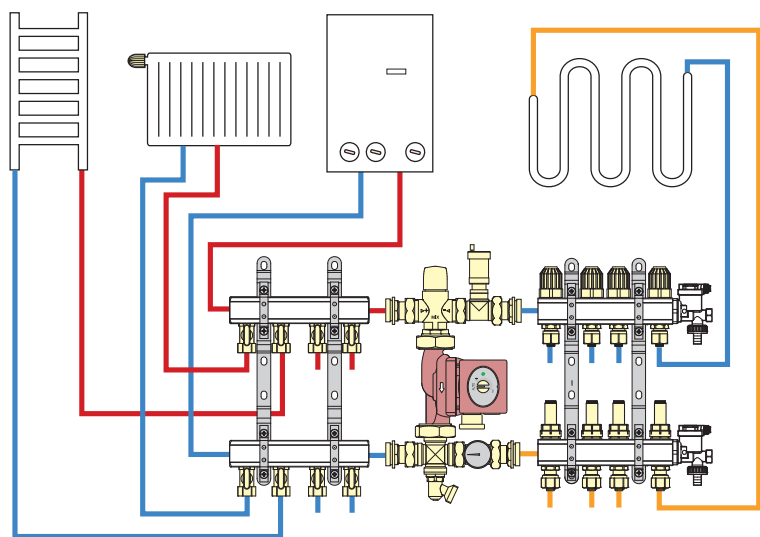
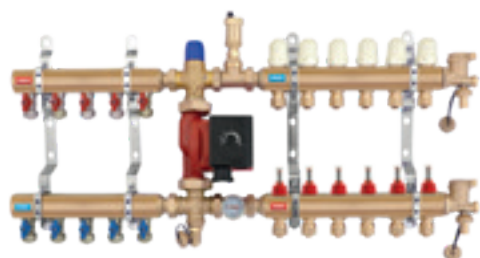


1. Zawór termostatyczny mieszający (steruje wysokością temperatur w układzie podłogowym)
2. Powrót z układu ogrzewania podłogowego zimnej wody
3. Zasilanie układu ogrzewania podłogowego w gorący czynnik
4. Zasilanie układu ogrzewania podłogowego czynnikiem o żądanej temperaturze
5. Powrót do kotła
6. Powrót z układu ogrzewania podłogowego
7. Zasilanie układu ogrzewania podłogowego
8. Zasilanie układu ogrzewania grzejnikowego
9. Powrót z układu ogrzewania grzejnikowego

Instalacja z dwufunkcyjną grupą mieszającą GM2F

Grupa obniża i utrzymuje żądaną temperaturę czynnika grzewczego w układzie ogrzewania płaszczyznowego.

Dwufunkcyjna – możliwość połączenia rozdzielacza do grzejników konwekcyjnych i płaszczyznowych w jeden system.



Przykład zastosowania

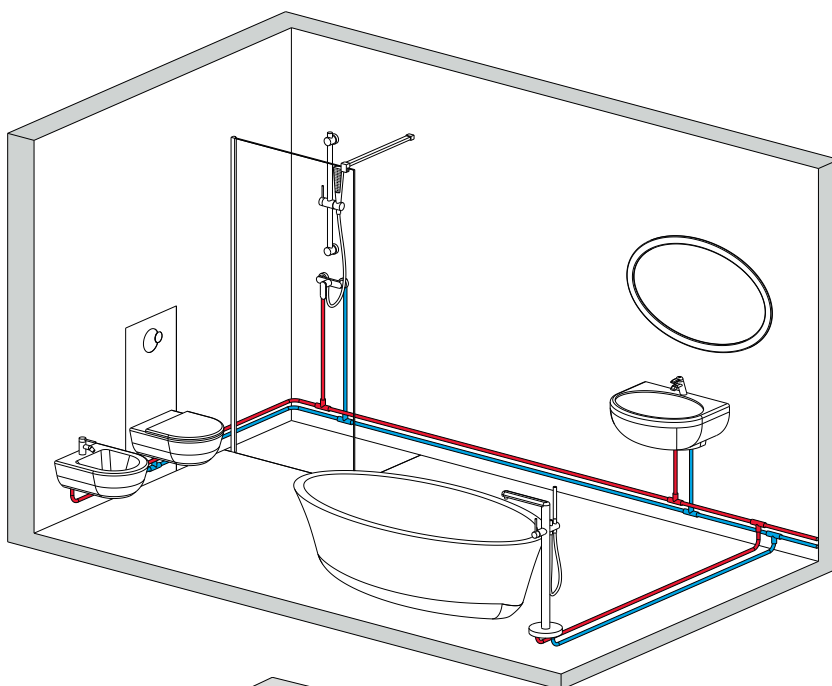
Schemat instalacji

Wykonując instalację w systemie rozdzielaczowym, łączymy każdy punkt poboru (baterie łazienkowe, kuchenne, WC, pralkę, zmywarkę itd.) bezpośrednio z osobnym wyjściem w rozdzielaczu, co zapewnia możliwość odcięcia dowolnego punktu w razie potrzeby, bez konieczności zamykania dopływu w całym mieszkaniu lub budynku.

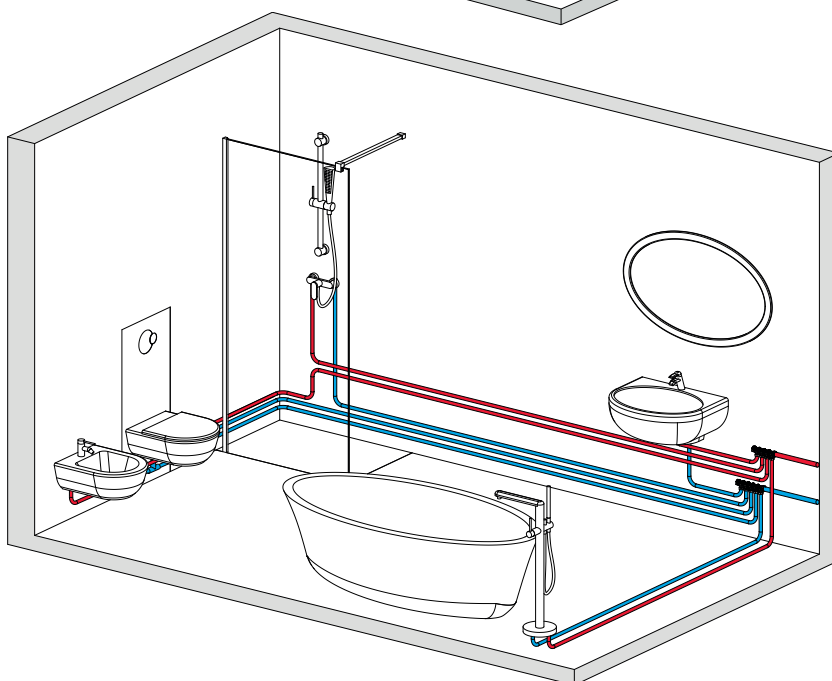
Porównanie nakładów przy zastosowaniu poszczególnych systemów:

Rodzaj instalacji	System trójnikowy	System rozdzielaczowy
ilość złączy (trójników)	7	0
ilość połączeń	30	20

Instalacja w systemie trójnikowym przykład →



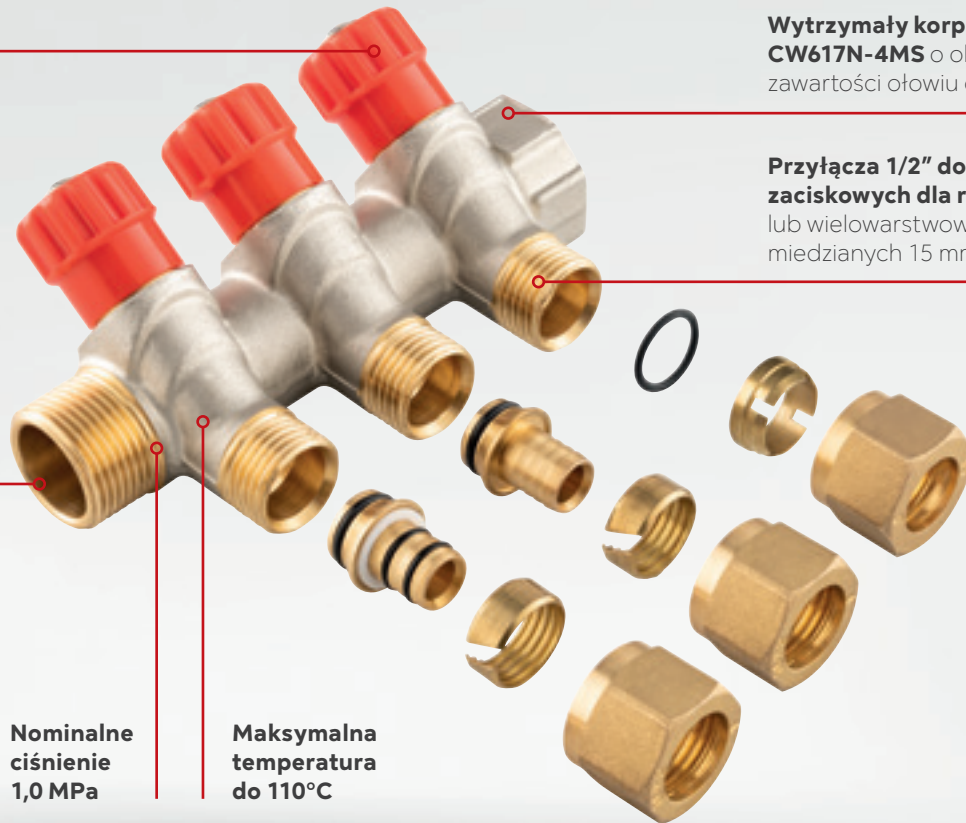
Instalacja w systemie rozdzielaczowym przykład →



Rozdzielacze sanitarne

Wymienne pokrętki
niebieskie/czerwone

Przystosowane do wody pitnej (powierzchnie kontaktu z czynnikiem pozbawione niklu)



Wytrzymały korpus z mosiądzu CW617N-4MS o obniżonej zawartości ołowiu oraz niklu

Przyłącza 1/2" do złączek zaciskowych dla rur: z tworzywa lub wielowarstwowych 16x2 mm, miedzianych 15 mm

Nominalne ciśnienie
1,0 MPa

Maksymalna temperatura
do 110°C



Wykonanie:

- kuty korpus rozdzielacza wykonany został w technologii ABT (Advanced Body Technology) z mosiądzu CW617N-4MS o obniżonej zawartości ołowiu oraz niklu
- poszczególne wyjścia są integralnym elementem mosiężnej belki, a głowice zaworów zostały umieszczone pod kątem, tak aby w jak najmniejszym stopniu wpływały na przepływ przez korpus
- rozdzielacze przystosowane do wody pitnej – powierzchnia, która ma kontakt z wodą (wnętrze korpusu oraz gwinty przyłączeniowe) nie jest niklowana
- wykonanie belki jako elementu nakrętno-wkrętnego pozwala na tworzenie z modułów rozdzielaczy o większej liczbie wyjść
- przepływ na poszczególnych wyjściach regulowany jest za pomocą zaworów grzybkowych, a do podłączenia rur służą złączki typu eurokonus 1/2" – do rur 16 x 2 mm z tworzywa lub wielowarstwowych oraz do rur miedzianych 15 mm
- ze względu na fakt, że zazwyczaj ilość wyjść wody zimnej i ciepłej w budynkach jest różna – rozdzielacze oferowane są jako pojedyncze belki, a dopełnienie oferty stanowią komplety dedykowanych uchwytów stalowych do montażu zestawów składających się z dwóch belek

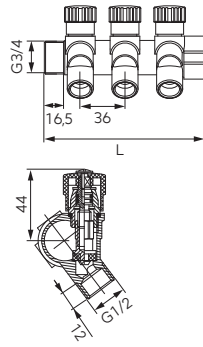
Zastosowanie i zalety:

Rozdzielacze sanitarne są coraz popularniejszą alternatywą dla rozprowadzania wody użytkowej systemem trójnikowym. Główną zaletą tego rozwiązania jest eliminacja ryzyka związanego z wykonywaniem połączeń rur w miejscach trudno dostępnych, np. w posadzkach lub ścianach, których naprawa w przypadku stwierdzenia wycieku wiąże się z dużymi kosztami. Połączenia rur występują tylko przy rozdzielaczach i punktach poboru wody, co – razem z oszczędnością czasu potrzebnego do wykonania instalacji – pozwala zrekomensować koszt zakupu rozdzielacza i dodatkowych metrów rury.

Kolejną korzyścią wynikającą z zastosowania rozdzielaczy jest wyrównanie ciśnienia we wszystkich punktach. Przy otwarciu przepływu w jednym z nich spadek ciśnienia w pozostałych jest o wiele mniejszy niż przy rozprowadzeniu trójnikowym. Dzięki temu niwelowany jest np. uciążliwy efekt niestabilności temperatury wody, najczęściej odczuwany, gdy podczas korzystania z natrysku ktoś inny pobiera wodę zimną w innym punkcie instalacji.

Rozdzielacze sanitarne znajdują zastosowanie nie tylko w domach i mieszkaniach, ale też w budownictwie komercyjnym i obiektach użyteczności publicznej – np. w hotelach, akademikach, publicznych toaletach – gdzie dodatkowym atutem jest kontrola nad poszczególnymi wyjściami z miejsca niedostępnego dla użytkowników. W takich przypadkach najczęściej są one instalowane przy pionach wody użytkowej i pozwalają na odcięcie przepływu tylko w jednym urządzeniu lub pomieszczeniu przy niezakłóconym działaniu pozostałych.

Opis



Rozdzielacz sanitarny 3/4" x 1/2"

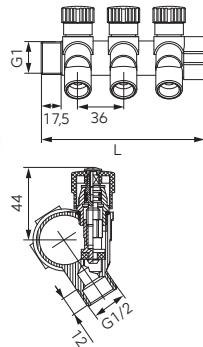
NOWOŚĆ

- belka mosiężna 3/4" GZ-GW, 2-4 drogowa
- zawory odcinające grzybkowe
- w zestawie pokrętła niebieskie i czerwone
- ciśnienie nominalne: 10 bar (PN10)
- maksymalna temperatura: 110°C



Opakowanie

	L [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
2-drogowy	93	RDW200200	1 szt.	40 szt.
3-drogowy	129	RDW200300	1 szt.	40 szt.
4-drogowy	165	RDW200400	1 szt.	32 szt.



Rozdzielacz sanitarny 1" x 1/2"

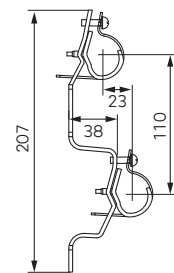
NOWOŚĆ

- belka mosiężna 3/4" GZ-GW, 2-4 drogowa
- zawory odcinające grzybkowe
- w zestawie pokrętła niebieskie i czerwone
- ciśnienie nominalne: 10 bar (PN10)
- maksymalna temperatura: 110°C



Opakowanie

	L [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
2-drogowy	95	RDW250200	1 szt.	40 szt.
3-drogowy	131	RDW250300	1 szt.	40 szt.
4-drogowy	167	RDW250400	1 szt.	32 szt.



Komplet uchwyty do rozdzielaczy sanitarnych

NOWOŚĆ

- dwa uchwyty w komplecie
- wyposażone w gumowe podkładki
- materiał: stal ocynkowana



Opakowanie

uchwyty do rozdzielaczy	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
3/4"	LC2RDW20	1 szt.	30 szt.
1"	LC2RDW25	1 szt.	30 szt.

Sterowanie ogrzewaniem

STEROWANIE OGRZEWANIEM



**DOBOWE REGULATORY
ELEKTRONICZNE**
144



**TYGODNIOWE REGULATORY
ELEKTRONICZNE**
144



**LISTWY OGRZEWANIA
PODŁOGOWEGO**
145

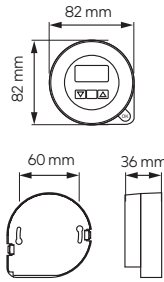


**GŁOWICE
TERMIELEKTRYCZNE**
145



**REGULATORY
I TERMOSTATY**
145

Opis



Dobowy regulator elektroniczny, przewodowy

- przewidziany do pracy w instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych
- proste i wygodne ustawianie temperatury
- innowacyjna funkcja automatycznego zapamiętywania dwóch nastaw dobowych
- sygnalizacja pracy urządzenia grzewczego
- sygnalizacja rozładowania baterii
- funkcja korekty wskazań temperatury
- tryb testowy umożliwiający sprawdzenie poprawności działania regulatora
- funkcja wyłączenia regulatora po sezonie grzewczym
- zgodność z dyrektywami EMC, LVD, RoHS
- napięcie zasilania: 3V DC (2 baterie AA)
- zakres pomiaru temperatury: od -9,9°C do +45°C
- zakres regulacji temperatury: 5°C – 45°C
- dokładność wskazań temperatury: 0,1°C
- dokładność regulacji temperatury: 0,2°C
- zakres histerezy: 0,2°C/0,5°C/1°C/2°C/5°C
- temperatura pracy od 2°C do 45°C
- wyjście regulatora: przekaźnikowe, beznapięciowe, SPDT (przełączne)
- maksymalne obciążenie: 5 A, 230 V, 50 Hz
- możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego



Indeks

FQ1

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

1 szt.

-



Tygodniowy regulator elektroniczny, przewodowy

- zakres regulacji temperatury:
 - 5 – 35°C w trybie współpracy z piecem c.o.
 - 5 – 45°C w trybie ogrzewania podłogowego
- napięcie zasilania: 3 V DC (2 baterie AA)
- duży, czytelny, podświetlany wyświetlacz
- przewidziany do pracy w instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych
- niezależny program dla każdego z 7 dni tygodnia
- dwie temperatury nastawy: komfortowa i ekonomiczna
- zakres pomiaru temperatury: 0 – 50°C
- nastawa temperatury: co 30 min
- częstotliwość kontrolowania temperatury pomieszczenia: co 1 minutę
- podziałka temperatury: 0,2°C
- histereza (różnica załącz/wyłącz): 0,4°C lub 1,0°C do wyboru przez użytkownika
- dokładność wskazań temperatury: 0,1°C
- kontrolka rozładowania baterii
- wyjście regulatora: 16 (3,5) A / 250 V AC, bezpotencjałowe
- wymiary (dł./wys./szer.): 132,5 x 85 x 27,6 mm
- możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego



Indeks

F2006

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

1 szt.

-



Opis

Listwa ogrzewania podłogowego, przewodowa

- napięcie zasilania modułu: 230 V/50 Hz
- napięcie sterowania pompą c.o.: 230 V/50 Hz
- napięcie zasilania siłowników: 230 V/50 Hz
- maksymalne obciążenie (suma): 3 A
- wymiary (szer./wys./gł.) mm: 270×95×50

Funkcje:

- praca w układach ogrzewania lub klimatyzacji
- sterowanie maksymalnie sześcioma obiegami grzewczymi
- sterowanie pracą pompy obiegowej
- sterowanie pracą kotła (przełącznik przelączny, beznapięciowy)
- możliwość testowego załączenia wyjść
- funkcja Anty-Stop – załącza pompę oraz siłownik poza sezonem grzewczym zapobiegając ich zablokowaniu
- funkcja oszczędzania energii
- możliwość montażu na szynie DIN, również w szafce elektrycznej
- możliwość szeregowego łączenia modułów w celu zwiększenia ilości obwodów



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

FT6

1 szt.

-

**Głowica termoelektryczna**

- napięcie zasilania: 230 V/50 Hz
- normalnie zamknięta
- przyłącze: M30×1,5
- skok trzpienia: 3 – 5 mm
- stopień ochrony: IP54, II klasa ochronności
- bezwładność siłownika: ok. 3 minuty
- maksymalny pobór mocy: 2 W
- temperatura pracy: od -5°C do 60°C



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

FTE01

1 szt.

100 szt.

**Termostat przylgowy**

- jednobiegunowy, styki przełączające
- mocowany przez zacisk skręcany
- zakres regulacji temperatury: + 10°C do + 90°C
- zasilanie: 230 V/50 Hz
- obciążenie zacisków: 15 A (2,5 A)/250 V
- stopień ochrony elektrycznej: IP20
- gradient temperatury: 1°C/min.



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

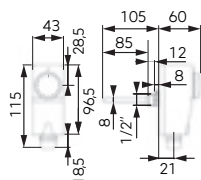
zbiorcze

91934010

1 szt.

60 szt.

Opis



Termostat zanurzeniowy 30-90/16A/250V

- zakres regulacji temperatury: 30°C ÷ 90°C (± 3°C)
- dyferencjał: 4 ± 2°C
- stopień ochrony elektrycznej: IP40
- klasa ochronności: Klasa II
- gradient termiczny: < 1 K/min
- maksymalna temperatura głowicy: 80°C
- maksymalna temperatura kapilary: 110°C
- maksymalne ciśnienie osłony: 10 bar
- zaciski: Ag 1000/1000
- obciążenie zacisków: 16 A (5 A)/250 V AC
- styki rozłączające lub przełączające: typ SPDT
- typ przełączania: 1B
- dławik: M20x1,5
- gwint przyłączeniowy: G1/2
- długość kapilary: 85 mm
- miejsce montażu: w zbiornikach



Opakowanie

Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
91934020	1 szt.	25 szt.



Czujnik temperatury podłogi

- do regulatorów FQ1, F2006, F2006TXT6, F2026, F2026TXT6
- umożliwia korzystanie z funkcji ograniczenia temperatury podłogi
- długość przewodu: 250 cm



Opakowanie

Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
FS250	1 szt.	-

Grzejniki i akcesoria

GRZEJNIKI I AKCESORIA



**GRZEJNIKI
ŁAZIENKOWE**
148

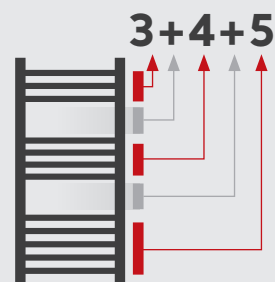
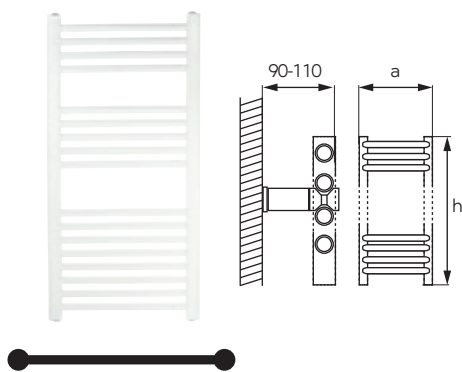


**GRZAŁKI
I AKCESORIA**
151



Grzejnik łazienkowy biały - prosty

- 4 otwory podłączeniowe
- komplet zamocowań
- korek i odpowietrznik
- maksymalne ciśnienie: 1,0 MPa
- maksymalna temperatura: 110°C
- grzejnik odwracalny

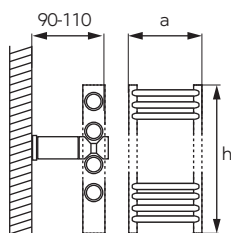


system zapisu
rozmieszczenia i ilości rurek
w grzejniku łazienkowym



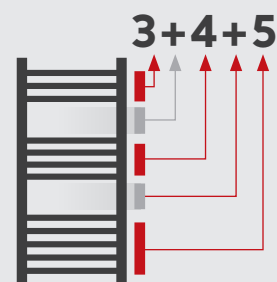
a [mm]	h [mm]	Rozstaw przyłączy	Kształt	Kolor	Parametry instalacji	Moc [W]	Dedykowana moc grzałki	Rozmieszczenie rurek	Indeks
450	900	406	prosty	biały	90/70/20 (°C)	455	300	4+5+8	450/900/R.1
					75/65/20 (°C)	363			
					65/55/20 (°C)	276			
					55/45/20 (°C)	193			
450	1200	406	prosty	biały	90/70/20 (°C)	604	300	4+5+15	450/1200/R.1
					75/65/20 (°C)	482			
					65/55/20 (°C)	365			
					55/45/20 (°C)	255			
600	900	555	prosty	biały	90/70/20 (°C)	574	300	4+5+8	600/900/R.1
					75/65/20 (°C)	458			
					65/55/20 (°C)	347			
					55/45/20 (°C)	243			
600	1200	555	prosty	biały	90/70/20 (°C)	761	300	4+5+15	600/1200/R.1
					75/65/20 (°C)	607			
					65/55/20 (°C)	460			
					55/45/20 (°C)	321			
600	1600	555	prosty	biały	90/70/20 (°C)	1 033	600	4+5+6+7+8	600/1600/R.1
					75/65/20 (°C)	823			
					65/55/20 (°C)	622			
					55/45/20 (°C)	434			

Opis



Grzejnik łazienkowy biały - łuk

- 4 otwory podłączeniowe
- komplet zamocowań
- korek i odpowietrznik
- maksymalne ciśnienie: 1,0 MPa
- maksymalna temperatura: 110°C
- grzejnik odwracalny

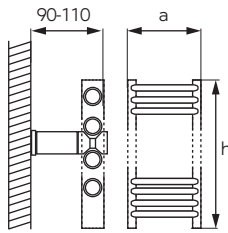


system zapisu rozmieszczenia i ilości rurek w grzejniku łazienkowym



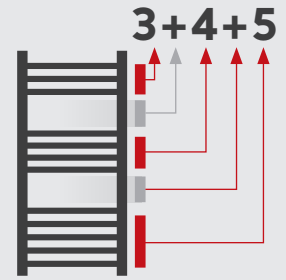
a [mm]	h [mm]	Rozstaw przyłączy	Kształt	Kolor	Parametry instalacji	Moc [W]	Dedykowana moc grzałki	Rozmieszczenie rurek	Indeks
450	900	406	łuk	biały	90/70/20 (°C)	455	300	4+5+8	450/900.1
					75/65/20 (°C)	363			
					65/55/20 (°C)	276			
					55/45/20 (°C)	193			
450	1200	406	łuk	biały	90/70/20 (°C)	604	300	4+5+15	450/1200.1
					75/65/20 (°C)	482			
					65/55/20 (°C)	365			
					55/45/20 (°C)	255			
600	900	555	łuk	biały	90/70/20 (°C)	574	300	4+5+8	600/900.1
					75/65/20 (°C)	458			
					65/55/20 (°C)	347			
					55/45/20 (°C)	243			
600	1200	555	łuk	biały	90/70/20 (°C)	761	300	4+5+15	600/1200.1
					75/65/20 (°C)	607			
					65/55/20 (°C)	460			
					55/45/20 (°C)	321			
600	1600	555	łuk	biały	90/70/20 (°C)	1 033	600	4+5+6+7+8	600/1600.1
					75/65/20 (°C)	823			
					65/55/20 (°C)	622			
					55/45/20 (°C)	434			

Opis



Grzejnik łazienkowy chrom - łuk








- 4 otwory podłączeniowe
- komplet zamocowań
- korek i odpowietrznik
- maksymalne ciśnienie: 1,0 MPa
- maksymalna temperatura: 110°C
- grzejnik odwracalny



system zapisu
rozmszczenia i ilości rurek
w grzejniku łazienkowym


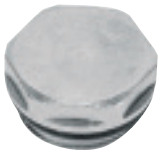











a [mm]	h [mm]	Rozstaw przyłączy	Kształt	Kolor	Parametry instalacji	Moc [W]	Dedykowana moc grzałki	Rozmieszczenie rurek	Indeks
450	1200	406	łuk	chrom	90/70/20 (°C)	399	600	4+5+15	450/1200.0
					75/65/20 (°C)	318			
					65/55/20 (°C)	241			
					55/45/20 (°C)	168			
450	1600	406	łuk	chrom	90/70/20 (°C)	541	600	4+5+6+7+8	450/1600.0
					75/65/20 (°C)	431			
					65/55/20 (°C)	326			
					55/45/20 (°C)	228			
600	1200	555	łuk	chrom	90/70/20 (°C)	502	600	4+5+15	600/1200.0
					75/65/20 (°C)	401			
					65/55/20 (°C)	304			
					55/45/20 (°C)	212			
600	1600	555	łuk	chrom	90/70/20 (°C)	682	600	4+5+6+7+8	600/1600.0
					75/65/20 (°C)	543			
					65/55/20 (°C)	411			
					55/45/20 (°C)	286			

Opis			
		Grzałka biała	
			
		Opakowanie	
Moc [W]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
300	GZ300B	1 szt.	-
600	GZ600B	1 szt.	-
900	GZ900B	1 szt.	-
1200	GZ1200B	1 szt.	-
		Grzałka chrom	
			
		Opakowanie	
Moc [W]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
300	GZ300C	1 szt.	-
600	GZ600C	1 szt.	-
1200	GZ1200C*	1 szt.	-
		Trójnik 1/2" do grzałki	
			
		Opakowanie	
Kolor	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
biały	T-KUS.1	1 szt.	-
chrom	T-KUS.0	1 szt.	-
		Korek	
		Opakowanie	
		Opakowanie	
	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
1" lewy	GG2L20	-	10 szt.
1" prawy	GG2P20	-	10 szt.

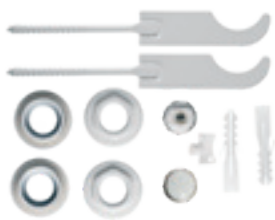
* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.

AKCESORIA GRZEJNIKOWE

		Opis	
		Korek redukcyjny	
		Opakowanie	
	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
1"x1/2" lewy	GG3L20	-	10 szt.
1"x1/2" prawy	GG3P20	-	10 szt.
1"x3/4" prawy	G93P20	-	10 szt.
1"x3/4" lewy	G93L20	-	10 szt.
		Korek zaślepiający z oringiem 1/2" • niklowany	
		Opakowanie	
			
	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
	KZ1	1 szt.	230 szt.
		Uszczelka korka	
		Opakowanie	
			
	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
	GG4	1 szt.	3000 szt.
		Uszczelka korka kpl. - 4 szt.	
		Opakowanie	
			
	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
	GG4W	1 kpl.	-

Opis											
	<p>Zestaw korków</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x korek redukcyjny 1"x1/2" lewy z uszczelką • 2x korek redukcyjny 1"x1/2" prawy z uszczelką • automatyczny zawór odpowietrzający 1/2" • korek zaślepiający 1/2" 	<p></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Opakowanie</th> </tr> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZGG1BA</td> <td>1 szt.</td> <td>50 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Opakowanie			Indeks	jednostkowe	zbiorcze	ZGG1BA	1 szt.	50 szt.
Opakowanie											
Indeks	jednostkowe	zbiorcze									
ZGG1BA	1 szt.	50 szt.									
	<p>Zestaw korków</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x korek redukcyjny 1"x1/2" lewy z uszczelką • 2x korek redukcyjny 1"x1/2" prawy z uszczelką • automatyczny zawór odpowietrzający 1/2" • korek zaślepiający 1/2" • 2x woreczek grzejnikowy malowany • 2x kołek rozporowy 	<p></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Opakowanie</th> </tr> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZGG2BA</td> <td>1 szt.</td> <td>40 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Opakowanie			Indeks	jednostkowe	zbiorcze	ZGG2BA	1 szt.	40 szt.
Opakowanie											
Indeks	jednostkowe	zbiorcze									
ZGG2BA	1 szt.	40 szt.									
	<p>Zestaw korków</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x korek redukcyjny 1"x1/2" lewy z uszczelką • 2x korek redukcyjny 1"x1/2" prawy z uszczelką • automatyczny zawór odpowietrzający 1/2" • korek zaślepiający 1/2" • 3x woreczek grzejnikowy malowany • 3x kołek rozporowy 	<p></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Opakowanie</th> </tr> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZGG3BA</td> <td>1 szt.</td> <td>40 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Opakowanie			Indeks	jednostkowe	zbiorcze	ZGG3BA	1 szt.	40 szt.
Opakowanie											
Indeks	jednostkowe	zbiorcze									
ZGG3BA	1 szt.	40 szt.									
	<p>Zestaw korków</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x korki redukcyjne 1"x1/2" lewy z uszczelką • 2x korki redukcyjne 1"x1/2" prawy z uszczelką • ręczny zawór odpowietrzający 1/2" • korek zaślepiający 1/2" • kluczyk do zaworu odpowietrzającego 	<p></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Opakowanie</th> </tr> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZGG1B</td> <td>1 szt.</td> <td>50 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Opakowanie			Indeks	jednostkowe	zbiorcze	ZGG1B	1 szt.	50 szt.
Opakowanie											
Indeks	jednostkowe	zbiorcze									
ZGG1B	1 szt.	50 szt.									

Opis



Zestaw korków

- 2x korki redukcyjne 1"x1/2" lewy z uszczelką
- 2x korki redukcyjne 1"x1/2" prawy z uszczelką
- ręczny zawór odpowietrzający 1/2"
- korek zaślepiający 1/2"
- kluczyk do zaworu odpowietrzającego
- 2x wieszak grzejnikowy malowany
- 2x kołek rozporowy



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZGG2B	1 szt.	40 szt.



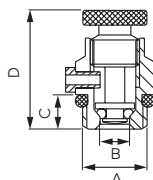
Zestaw korków

- 2x korki redukcyjne 1"x1/2" lewy z uszczelką
- 2x korki redukcyjne 1"x1/2" prawy z uszczelką
- ręczny zawór odpowietrzający 1/2"
- korek zaślepiający 1/2"
- kluczyk do zaworu odpowietrzającego
- 3x wieszak grzejnikowy malowany
- 3x kołek rozporowy



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZGG3B	1 szt.	40 szt.



Odpowietrznik mechaniczny z pokrętłem metalowym

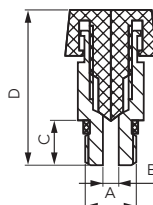
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
- uszczelnienie typu o-ring



Opakowanie

Detail

A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks
1/4"	5,8	7	24,5	RA501/8	-	100 szt.	RA501/8-W
3/8"	5,8	8	25,5	RA501/10	-	100 szt.	RA501/10-W



Odpowietrznik mechaniczny z pokrętłem

- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)



Opakowanie

Detail

A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks
1/8"	3	8,5	28	RA502/5	-	100 szt.	RA502/5-W
1/4"	3	8,5	25	RA502/8	-	100 szt.	RA502/8-W
3/8"	3	9,5	26	RA502/10	-	100 szt.	RA502/10-W
1/2"	3	9	24,5	RA502/15	-	50 szt.	RA502/15-W

Opis

Odpowietrznik mechaniczny 1/2" z pokrętkiem



Opakowanie

Detal

Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks
O15M	1 szt.	-	O15MW

Odpowietrznik mechaniczny 1/2" z kluczykiem



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
O18Y	1 szt.	500szt.

Odpowietrznik automatyczny 1" do grzejnika aluminiowego

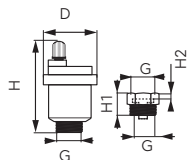


Opakowanie

Detal (eurozawieszka)

	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks
lewy	OG25AL	1 szt.	50 szt.	OG25ALE
prawy	OG25AP	1 szt.	50 szt.	OG25APE

Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym

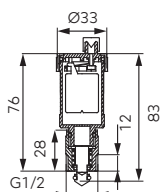


Opakowanie

Detal

D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	G	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks
42	58,5	24	5	3/8"	O10AS	1 szt.	50 szt.	
42	58,5	25	6	1/2"	O15AS	1 szt.	50 szt.	O15ASE

Opis



Indeks

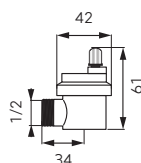
O15AS2

Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym 1/2"

- maksymalna temperatura pracy: 110°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
- mosiężny element zamykający w zaworze stopowym

Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
O15AS2	1 szt.	100 szt.



Indeks

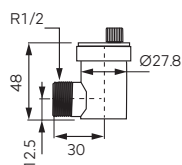
O15ASB

Odpowietrznik automatyczny 1/2" boczny

- maksymalna temperatura pracy: 95°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)

Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
O15ASB	1 szt.	50 szt.



Indeks

O15ASB2

Odpowietrznik automatyczny higroskopijny 1/2"

Opakowanie

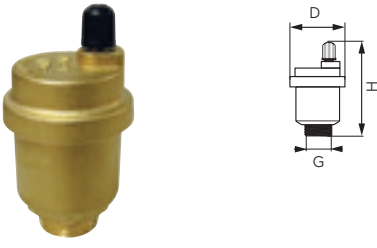

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
O15ASB2	1 szt.	120 szt.





Opakowanie

Detal

Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks
O15AH	12 szt.	360 szt.	O15AHW









			Opis		
			Odpowietrznik automatyczny • bez zaworu stopowego		
					
			Opakowanie		
D [mm]	H [mm]	G	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
42	58,5	3/8"	O10A	1 szt.	50 szt.
42	58,5	1/2"	O15A	1 szt.	50 szt.







			Wieszak grzejnikowy odgięty • ocynkowany z dwoma kołkami rozporowymi		
					
			Opakowanie		Detal
Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks		
GG7K	2 szt.	200 szt.	GG7KW		

			Wieszak grzejnikowy malowany • z kołkiem rozporowym		
					
			Opakowanie		
Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks		
GG77M	2 szt.	100 szt.			

			Wieszak grzejnikowy ocynkowany • z kołkiem rozporowym, długi - długość 24 cm		
					
			Opakowanie		Detal
Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks		
GG77D	2 szt.	50 szt.	GG77DW		

AKCESORIA GRZEJNIKOWE

Opis		Opakowanie		Detail
	Wieszak grzejnikowy • z kotkiem rozporowym			
	Indeks GG77	jednostkowe 2 szt.	zbiorcze 100 szt.	Indeks GG77W
	Wieszak grzejnikowy • odgięty malowany			
	Indeks GG7M	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze 100 szt.	Indeks GG7M
	Wieszak grzejnikowy • odgięty ocynkowany			
	Indeks GG7	jednostkowe 50 szt.	zbiorcze -	Indeks GG7W
	Nypel grzejnikowy 1"			
	Indeks GG8	jednostkowe -	zbiorcze 500 szt.	Indeks GG8W

Opis										
 	<p>Klucz do nypla grzejnikowego</p> <p></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Opakowanie</th> </tr> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GG9P</td> <td>1 szt.</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Opakowanie			Indeks	jednostkowe	zbiorcze	GG9P	1 szt.	-
Opakowanie										
Indeks	jednostkowe	zbiorcze								
GG9P	1 szt.	-								
	<p>Uszczelka nypla</p> <p></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Opakowanie</th> </tr> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GG5</td> <td>100 szt.</td> <td>2500 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Opakowanie			Indeks	jednostkowe	zbiorcze	GG5	100 szt.	2500 szt.
Opakowanie										
Indeks	jednostkowe	zbiorcze								
GG5	100 szt.	2500 szt.								
 	<p>Blokada demontażu głowicy termostatycznej</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pierścieni wykonany z ABS, do zatrzaśnięcia na nakrętkę głowicy termostatycznej • Pasuje do głowic: GT10, GT11, GT12, GT20 • Uniemożliwia demontaż głowicy bez użycia narzędzi • Blokada jest jednorazowa, może zostać zdjęta tylko poprzez jej zniszczenie • Zastosowana z głowicą GT12 dodatkowo uniemożliwia zmianę blokady nastaw • W zestawie dodatkowy element do blokowania nastaw głowicy GT12 <p></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Opakowanie</th> </tr> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GT-LOCK1</td> <td>1 szt.</td> <td>500 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Opakowanie			Indeks	jednostkowe	zbiorcze	GT-LOCK1	1 szt.	500 szt.
Opakowanie										
Indeks	jednostkowe	zbiorcze								
GT-LOCK1	1 szt.	500 szt.								

Armatura grzejnikowa

ARMATURA GRZEJNIKOWA



**ZAWORY
TERMOSTATYCZNE**
162



**GŁOWICE
TERMOSTATYCZNE**
163

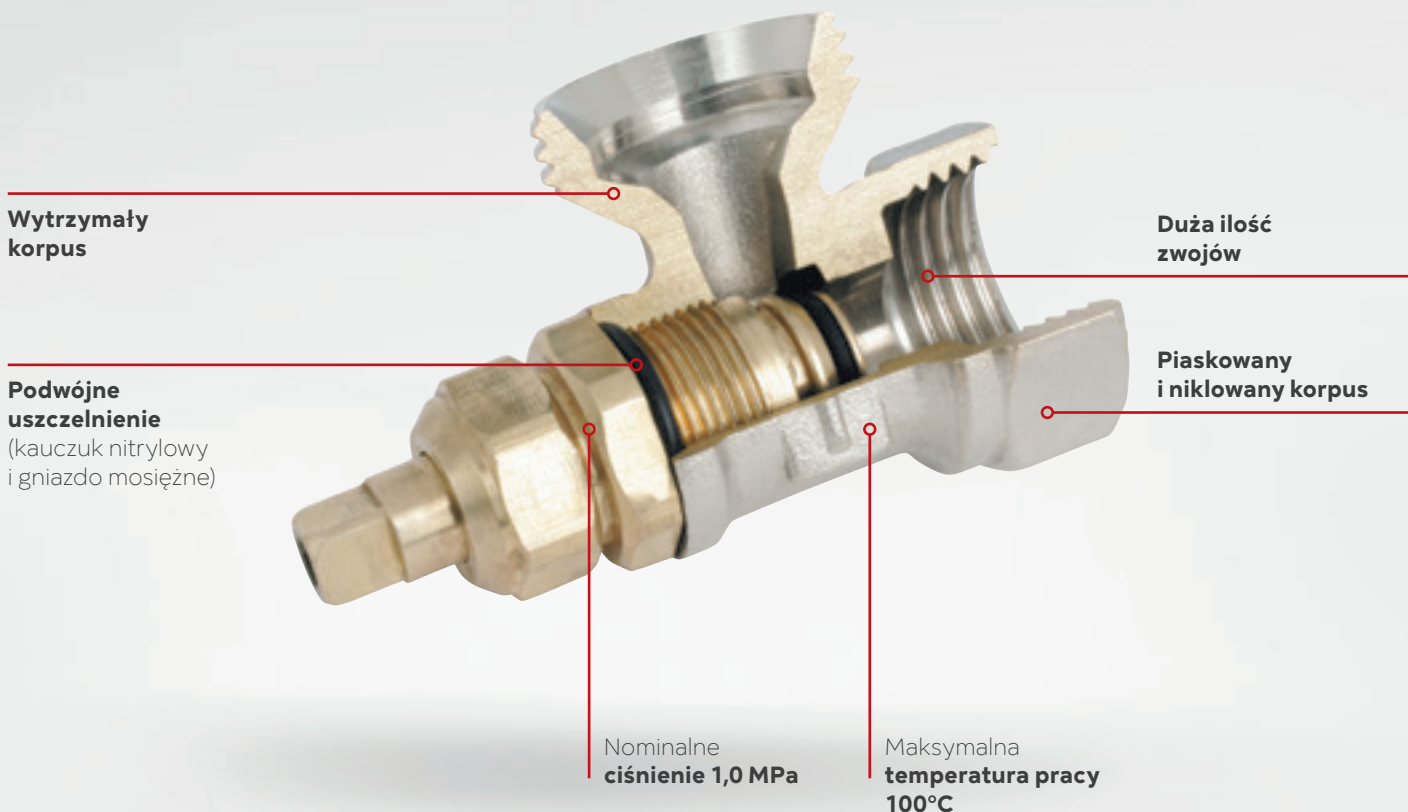


**ZAWORY
GRZEJNIKOWE**
166



**ZESTAWY
GRZEJNIKOWE**
169

Zawory grzejnikowe



Zalety:

- wszystkie zawory grzejnikowe poddawane są 100% kontroli szczelności
- prosta konstrukcja, duża niezawodność
- podwójne uszczelnienie w zaworach regulacyjnych: uszczelka gumowa i specjalne gniazdo mosiężne
- na korpusie zaworów znajdują się trwałe oznaczenia, w tym producenta

Parametry pracy:

- ciśnienie nominalne 1,0 MPa (10 bar)
- temperatura pracy do 100°C
- media robocze: woda ciepła, zimna, centralnego ogrzewania
- zawory grzejnikowe posiadają badania wykonane w Instytucie Energetyki w Radomiu

Wykonanie i materiały:

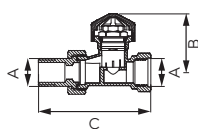
- korpusy i nakrętki wykonane są z wyprasek i obrabiane na obrabiarkach
- materiał korpusu: mosiądz
- uszczelnienia: kauczuk nitylowy NBR, gniazdo mosiężne
- dźwignia/pokrętło: tworzywo ABS

Wykończenie:

- zawory grzejnikowe są piaskowane i po tej operacji niklowane
- na specjalne zamówienia mogą być pokryte tylko chromem lub tylko piaskowane

ZAWORY TERMOSTATYCZNE

Opis

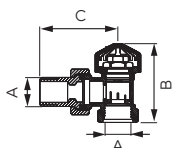


Zawór termostaticzny prosty

- najwyższe dopuszczalne ciśnienie statyczne: 1 MPa
- najwyższa dopuszczalna różnica ciśnienia: 0,06 MPa
- maksymalna temperatura robocza: 100°C
- gwint przyłączeniowy dla głowicy: M30x1,5



DN	A	B [mm]	C [mm]	Przepływ nominalny qmN	Wpływ różnicy ciśnienia	Nastawa wstępna	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)	Detal (eurozawieszka)
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
15	Rp 1/2	44	85	0,130 m³/h	0,8 K	tak	ZT2Y	9 szt.	108 szt.		ZT2YE
15	Rp 1/2	44	85	0,137 m³/h	0,3 K	nie	ZT2YS	9 szt.	108 szt.	ZT2YSW	
20	Rp 3/4	45,5	100	0,162 m³/h	0,6 K	tak	ZT3Y	8 szt.	72 szt.		ZT3YE

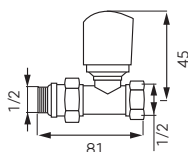


Zawór termostaticzny kątowy

- najwyższe dopuszczalne ciśnienie statyczne: 1 MPa
- najwyższa dopuszczalna różnica ciśnienia: 0,06 MPa
- maksymalna temperatura robocza: 100°C
- gwint przyłączeniowy dla głowicy: M30x1,5



DN	A	B [mm]	C [mm]	Przepływ nominalny qmN	Wpływ różnicy ciśnienia	Nastawa wstępna	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)	Detal (eurozawieszka)
								jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
15	Rp 1/2	44	85	0,140 m³/h	0,6 K	tak	ZT5Y	10 szt.	120 szt.		ZT5YE
15	Rp 1/2	44	85	0,153 m³/h	0,3 K	nie	ZT5YS	10 szt.	120 szt.	ZT5YSW	
20	Rp 3/4	45,5	100	0,181 m³/h	0,6 K	tak	ZT6Y	89 szt.	81 szt.		ZT6YE

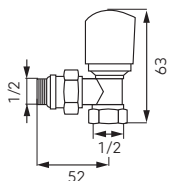


Zawór termostaticzny prosty 1/2"x1/2"

- gwint przyłączeniowy dla głowicy: M30x1,5
- najwyższe dopuszczalne ciśnienie statyczne: 1 MPa
- najwyższa dopuszczalna różnica ciśnienia: 0,1 MPa
- maksymalna temperatura robocza: 100°C
- przyłącze z dodatkowym o-ringiem uszczelniającym
- zawór z funkcją 2 w 1: zawór wyposażony w ergonomiczne pokrętło do ręcznej regulacji. Po zdemontowaniu pokrętła możliwy montaż głowicy termostaticznej z typowym gwintem M30x1,5
- możliwość pracy z glikolem do stężenia 50%.



Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)
	jednostkowe	zbiorcze	Indeks
ZT12Y	10 szt.	60 szt.	ZT12YW



Zawór termostaticzny kątowy 1/2"x1/2"

- gwint przyłączeniowy dla głowicy: M30x1,5
- najwyższe dopuszczalne ciśnienie statyczne: 1 MPa
- najwyższa dopuszczalna różnica ciśnienia: 0,1 MPa
- maksymalna temperatura robocza: 100°C
- przyłącze z dodatkowym o-ringiem uszczelniającym
- zawór z funkcją 2 w 1: zawór wyposażony w ergonomiczne pokrętło do ręcznej regulacji. Po zdemontowaniu pokrętła możliwy montaż głowicy termostaticznej z typowym gwintem M30x1,5
- możliwość pracy z glikolem do stężenia 50%.



Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)
	jednostkowe	zbiorcze	Indeks
ZT15Y	10 szt.	60 szt.	ZT15YW

Opis



Głowica termostaticzna

- przyłącze M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: 0 - 5
- zakres regulacji temperatury: do 28°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: ~ 7°C
- funkcja zamknięcia (0)
- biała



Indeks	Opakowanie		Indeks
	jednostkowe	zbiorcze	
GT10	1 szt.	100 szt.	GT10E



Głowica termostaticzna

- przyłącze M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: 0 - 5
- zakres regulacji temperatury: do 28°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: ~ 7°C
- funkcja zamknięcia (0)
- biała



Indeks	Opakowanie		Indeks
	jednostkowe	zbiorcze	
GT11	1 szt.	100 szt.	GT11E



Głowica termostaticzna

- przyłącze M30x1,5
- możliwość ograniczenia minimalnej lub maksymalnej nastawy
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: 0 - 5
- zakres regulacji temperatury: do 28°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: ~ 7°C
- funkcja zamknięcia (0)
- biała



Opakowanie

Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
GT12	1 szt.	100 szt.







Głowica termostaticzna z ograniczeniem od 16°C

- przyłącze M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: 2 - 5
- zakres regulacji temperatury: 16°C - 30°C
- biała



Opakowanie

Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
GT12-16	1 szt.	100 szt.

Opis								
	<p>Głowica termostatyczna</p> <ul style="list-style-type: none"> • przyłącze M30x1,5 • maksymalna temperatura otoczenia: 50°C • skala regulacyjna: 0 - 5 • zakres regulacji temperatury: do 28°C • ochrona przeciwzamrożeniowa: ~ 6°C • funkcja zamknięcia (0) • biała 	<p>Opakowanie</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GT20B</td> <td>1 szt.</td> <td>75 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	GT20B	1 szt.	75 szt.
Indeks	jednostkowe	zbiorcze						
GT20B	1 szt.	75 szt.						
	<p>Głowica termostatyczna</p> <ul style="list-style-type: none"> • przyłącze: M30x1,5 • maksymalna temperatura otoczenia: 50°C • skala regulacyjna: * - 5 • zakres regulacji temperatury: do 30°C • ochrona przeciwzamrożeniowa: ~ 9°C • biała 	<p>Opakowanie</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GT30B</td> <td>1 szt.</td> <td>75 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	GT30B	1 szt.	75 szt.
Indeks	jednostkowe	zbiorcze						
GT30B	1 szt.	75 szt.						
	<p>Głowica termostatyczna</p> <ul style="list-style-type: none"> • przyłącze: M30x1,5 • maksymalna temperatura otoczenia: 50°C • skala regulacyjna: * - 5 • zakres regulacji temperatury: do 30°C • ochrona przeciwzamrożeniowa: ~ 9°C • chrom 	<p>Opakowanie</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GT31B</td> <td>1 szt.</td> <td>75 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	GT31B	1 szt.	75 szt.
Indeks	jednostkowe	zbiorcze						
GT31B	1 szt.	75 szt.						
	<p>Głowica termostatyczna</p> <ul style="list-style-type: none"> • przyłącze: M30x1,5 • maksymalna temperatura otoczenia: 50°C • skala regulacyjna: * - 5 • zakres regulacji temperatury: do 30°C • ochrona przeciwzamrożeniowa: ~ 9°C • biała/chrom 	<p>Opakowanie</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GT32B</td> <td>1 szt.</td> <td>75 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	GT32B	1 szt.	75 szt.
Indeks	jednostkowe	zbiorcze						
GT32B	1 szt.	75 szt.						

Opis



Głowica termostatyczna

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji temperatury: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C
- antracyt



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

GT33B

1 szt.

75 szt.



Głowica termostatyczna

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji temperatury: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C
- czarny



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

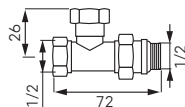
zbiorcze

GT34B

1 szt.

75 szt.

Opis



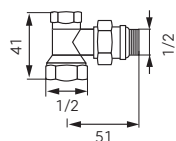
GLIKOL 50%

Zawór grzejnikowy odcinający prosty 1/2"x1/2"

- przyłącze z dodatkowym o-ringiem uszczelniającym
- możliwość pracy z glikolem do stężenia 50%
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZPI2Y	10 szt.	120 szt.



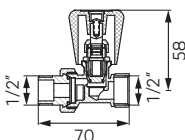
GLIKOL 50%

Zawór grzejnikowy odcinający kątowy 1/2"x1/2"

- przyłącze z dodatkowym o-ringiem uszczelniającym
- możliwość pracy z glikolem do stężenia 50%
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZPI5Y	10 szt.	120 szt.



Zawór grzejnikowy prosty 1/2" z dławikiem

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

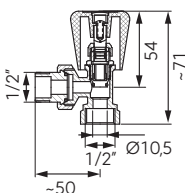


Opakowanie

Detal (woreczek)

Detal (eurozawieszka)

Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
ZG2Y	12 szt.	144 szt.	ZG2YW	ZG2YE



Zawór grzejnikowy kątowy 1/2" z dławikiem

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



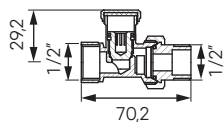
Opakowanie

Detal (woreczek)

Detal (eurozawieszka)

Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
ZG5Y	12 szt.	144 szt.	ZG5YW	ZG5YE

Opis



Zawór grzejnikowy odcinający prosty 1/2"

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

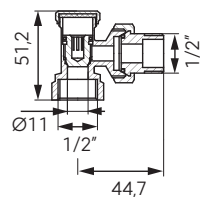


Opakowanie

Detal (woreczek)

Detal (eurozawieszka)

Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
ZP2Y	16 szt.	192 szt.	ZP2YW	ZP2YE



Zawór grzejnikowy odcinający kątowy 1/2"

- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

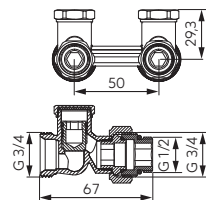


Opakowanie

Detal (woreczek)

Detal (eurozawieszka)

Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
ZK2Y	16 szt.	192 szt.	ZK2YW	ZK2YE



Zawór przyłączeniowy prosty do grzejników dolnozasilanych

- przyłącza GZ 3/4" x GW 3/4" lub GZ 3/4" x GZ 1/2"
- nypły redukcyjne w zestawie
- uszczelnienie stożkowe
- zawory odcinające grzybkowe
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

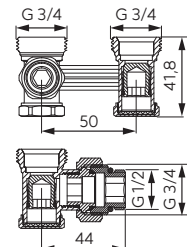


Opakowanie

Detal (woreczek)

Detal (eurozawieszka)

Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
LZ06YK	8 szt.	72 szt.	LZ06YKW	LZ06YKE



Zawór przyłączeniowy kątowy do grzejników dolnozasilanych

- przyłącza GZ 3/4" x GW 3/4" lub GZ 3/4" x GZ 1/2"
- nypły redukcyjne w zestawie
- uszczelnienie stożkowe
- zawory odcinające grzybkowe
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



Opakowanie

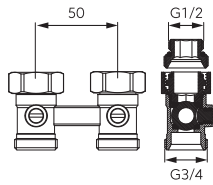
Detal (woreczek)

Detal (eurozawieszka)

Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	Indeks
LZ07YK	8 szt.	72 szt.	LZ07YKW	LZ07YKE

ZAWORY GRZEJNIKOWE

Opis

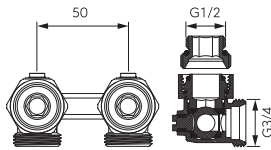


Zawór przyłączeniowy prosty do grzejników dolnozasilanych

- przyłącza GZ 3/4" x GW 3/4" lub GZ 3/4" x GZ 1/2"
- nypły redukcyjne w zestawie
- uszczelnienie stożkowe
- zawory odcinające kulowe
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

Opakowanie

Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
LZ06YKN	8 szt.	72 szt.



Zawór przyłączeniowy kątowy do grzejników dolnozasilanych

- przyłącza GZ 3/4" x GW 3/4" lub GZ 3/4" x GZ 1/2"
- nypły redukcyjne w zestawie
- uszczelnienie stożkowe
- zawory odcinające kulowe
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

Opakowanie

Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
LZ07YKN	10 szt.	90 szt.

Opis

**Zestaw termostatyczny prosty 1/2" z zaworem z nastawą wstępną**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT12 z przyłączem M30x1,5
- zawór termostatyczny prosty ZT2Y, z nastawą wstępną
- zawór odcinający prosty ZP2Y

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacji: 0 - 5
- zakres regulacji: do 29°C
- średnica przyłączy zaworów: 1/2"



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTMN01	1 szt	16 szt.

**Zestaw termostatyczny prosty 1/2" z zaworem z nastawą wstępną i głowicą z ograniczeniem od 16°C**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT12-16 z przyłączem M30x1,5
- zawór termostatyczny prosty ZT2Y, z nastawą wstępną
- zawór odcinający prosty ZP2Y

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacji: 2 - 5
- zakres regulacji: 16°C - 30°C
- średnica przyłączy zaworów: 1/2"



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTMN01-16	1 szt	16 szt.

**Zestaw termostatyczny kątowy 1/2" z zaworem z nastawą wstępną**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT12 z przyłączem M30x1,5
- zawór termostatyczny kątowy ZT5Y, z nastawą wstępną, przyłączy G1/2
- zawór odcinający kątowy ZK2Y, przyłączy G1/2

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacji: 0 - 5
- zakres regulacji: do 33°C
- średnica przyłączy zaworów: 1/2"



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTMN02	1 szt	16 szt.

**Zestaw termostatyczny prosty 1/2" z zaworem z nastawą wstępną i głowicą z ograniczeniem od 16°C**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT12-16 z przyłączem M30x1,5
- zawór termostatyczny kątowy ZT5Y, z nastawą wstępną, przyłączy G1/2
- zawór odcinający kątowy ZK2Y, przyłączy G1/2

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacji: 2 - 5
- zakres regulacji: 16°C - 29°C
- średnica przyłączy zaworów: 1/2"



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTMN02-16	1 szt	16 szt.

Opis



Zestaw termostatyczny prosty 1/2"

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna
- zawór termostatyczny bez nastawy wstępnej
- zawór odcinający

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacji: 0-5
- zakres regulacji temperatury: do 28°C
- średnica przyłączy zaworów: 1/2"



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTM07	1 szt.	16 szt.



Zestaw termostatyczny kątowy 1/2"

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna
- zawór termostatyczny bez nastawy wstępnej
- zawór odcinający

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacji: 0-5
- zakres regulacji temperatury: do 28°C
- średnica przyłączy zaworów: 1/2"



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTM08	1 szt.	16 szt.



Zestaw termostatyczny prosty 1/2"

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna
- zawór termostatyczny prosty 1/2" bez nastawy wstępnej
- zawór grzejnikowy odcinający prosty 1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
- średnica przyłączy zaworów: 1/2"
- przyłącze głowicy: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacji: 0-5
- zakres regulacji: do 28°C



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTM20	1 szt.	40 szt.



Zestaw termostatyczny kątowy 1/2"

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna
- zawór termostatyczny kątowy 1/2" bez nastawy wstępnej
- zawór grzejnikowy odcinający kątowy 1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
- średnica przyłączy zaworów: 1/2"
- przyłącze głowicy: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacji: 0-5
- zakres regulacji temperatury: do 28°C



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTM21	1 szt.	40 szt.

Opis

**Zestaw grzejnikowy prosty 1/2"**

Elementy zestawu:

- ZG2Y - zawór grzejnikowy prosty 1/2" z dławikiem
- ZP2Y - zawór grzejnikowy odcinający prosty 1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZGB01	1 szt.	30 szt.

**Zestaw grzejnikowy kątowy 1/2"**

Elementy zestawu:

- ZG5Y - zawór grzejnikowy kątowy 1/2" z dławikiem
- ZK2Y - zawór grzejnikowy odcinający kątowy 1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZGB02	1 szt.	30 szt.

**Zestaw termostatyczny prosty 1/2"**

Elementy zestawu:

- zawór termostatyczny 2w1
- zawór odcinający

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- średnica przyłączy zaworów: 1/2"

Charakterystyka:

- zawór z funkcją 2 w 1: zawór wyposażony w ergonomiczne pokrętko do ręcznej regulacji. Po zdemontowaniu pokrętki możliwy montaż głowicy termostatycznej z typowym gwintem M30x1.5
- łatwy w montażu; dodatkowa uszczelka na półśrubunku zaworu termostatycznego i odcinającego



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTB01	1 szt.	30 szt.

**Zestaw termostatyczny kątowy 1/2"**

Elementy zestawu:

- zawór termostatyczny 2 w 1
- zawór odcinający

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- średnica przyłączy zaworów: 1/2"

Charakterystyka:

- zawór z funkcją 2 w 1: zawór wyposażony w ergonomiczne pokrętko do ręcznej regulacji. Po zdemontowaniu pokrętki możliwy montaż głowicy termostatycznej z typowym gwintem M30x1.5
- łatwy w montażu; dodatkowa uszczelka na półśrubunku zaworu termostatycznego i odcinającego



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTB02	1 szt.	30 szt.

Opis



Zestaw termostatyczny prosty do grzejników dolnozasilanych

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna z przyłączem M30x1,5 (pasuje do wkładek termostatycznych typu Heimeier)
- zawór podłączeniowy uniwersalny prosty do grzejników typu V z przyłączem GZ3/4"xGW3/4" lub GZ3/4"xGZ1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacji: 0-5
- zakres regulacji temperatury: do 28°C
- średnica przyłączy zaworu: GZ3/4"xGZ3/4" lub GZ3/4"xGZ1/2"



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTV01	1 szt.	25 szt.



Zestaw termostatyczny kątowy do grzejników dolnozasilanych

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna z przyłączem M30x1,5 (pasuje do wkładek termostatycznych typu Heimeier)
- zawór podłączeniowy uniwersalny kątowy do grzejników typu V z przyłączem GZ3/4"xGW3/4" lub GZ3/4"xGZ1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacji: 0-5
- zakres regulacji temperatury: do 28°C
- średnica przyłączy zaworu: GZ3/4"xGZ3/4" lub GZ3/4"xGZ1/2"



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTV02	1 szt.	25 szt.



Zestaw termostatyczny prosty do grzejników dolnozasilanych

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna z przyłączem M30x1,5 (pasuje do wkładek termostatycznych typu Heimeier)
- zawór podłączeniowy uniwersalny prosty do grzejników typu V z przyłączem GZ3/4"xGW3/4" lub GZ3/4"xGZ1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacji: 0-5
- zakres regulacji temperatury: do 28°C
- średnica przyłączy zaworu: GZ3/4"xGZ3/4" lub GZ3/4"xGZ1/2"



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTV07	1 szt.	16 szt.



Zestaw termostatyczny kątowy do grzejników dolnozasilanych

Elementy zestawu

- głowica termostatyczna z przyłączem M30x1,5 (pasuje do wkładek termostatycznych typu Heimeier)
- zawór podłączeniowy uniwersalny kątowy do grzejników typu V z przyłączem GZ3/4"xGW3/4" lub GZ3/4"xGZ1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacji: 0-5
- zakres regulacji temperatury: do 28°C
- średnica przyłączy zaworu: GZ3/4"xGZ3/4" lub GZ3/4"xGZ1/2"



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTV08	1 szt.	25 szt.

Opis

**Zestaw termostatyczny prosty do grzejników dolnozasilanych**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna z przylączem M30x1,5 (pasuje do wkładek termostatycznych typu Heimeier)
- zawór przyłączeniowy uniwersalny prosty
- Parametry techniczne:
- przyłącza GZ 3/4" x GW 3/4" lub GZ 3/4" x GZ 1/2"
 - nypły redukcyjne w zestawie
- uszczelnienie stożkowe
- zawory odcinające kulowe
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacji: 0-5
- zakres regulacji: 0-28°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 6°C

**Opakowanie****Indeks**

jednostkowe

zbiorcze

ZTV20

1 szt.

40 szt.

**Zestaw termostatyczny kątowy do grzejników dolnozasilanych**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna z przylączem M30x1,5 (pasuje do wkładek termostatycznych typu Heimeier)
- zawór przyłączeniowy uniwersalny kątowy
- Parametry techniczne:
- przyłącza GZ 3/4" x GW 3/4" lub GZ 3/4" x GZ 1/2"
 - nypły redukcyjne w zestawie
- uszczelnienie stożkowe
- zawory odcinające kulowe
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacji: 0-5
- zakres regulacji: 0-28°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 6°C

**Opakowanie****Indeks**

jednostkowe

zbiorcze

ZTV21

1 szt.

40 szt.

Opis



zestaw złączek do rur:



wielowarstwowych miedzianych

Dekoracyjny zestaw termostatyczny zespolony, kątowy, chrom

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT31
- zawór zespolony kątowy
- złączki do rur miedzianych 15 mm
- złączki do rur wielowarstwowych 16x2 mm
- nypły do grzejnika 3/4" x 1/2"

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Indeks

ZTD30CR

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

1 szt

20 szt



zestaw złączek do rur:



wielowarstwowych miedzianych

Dekoracyjny zestaw termostatyczny zespolony, kątowy, biały

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT30
- zawór zespolony kątowy
- złączki do rur miedzianych 15 mm
- złączki do rur wielowarstwowych 16x2 mm
- nypły do grzejnika 3/4" x 1/2"

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Indeks

ZTD30WH

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

1 szt

20 szt



zestaw złączek do rur:



wielowarstwowych miedzianych

Dekoracyjny zestaw termostatyczny zespolony, kątowy, antracyt

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT33
- zawór zespolony kątowy
- złączki do rur miedzianych 15 mm
- złączki do rur wielowarstwowych 16x2 mm
- nypły do grzejnika 3/4" x 1/2"

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Indeks

ZTD30AT

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

1 szt

20 szt

Opis



zestaw złączek do rur:



wielowarstwowych miedzianych

Dekoracyjny zestaw termostatyczny zespolony, kątowy, czarny

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT34
- zawór zespolony kątowy
- złączki do rur miedzianych 15 mm
- złączki do rur wielowarstwowych 16x2 mm
- nypły do grzejnika 3/4" x 1/2"

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Indeks

ZTD30BL

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

1 szt

20 szt



zestaw złączek do rur:



wielowarstwowych miedzianych

Dekoracyjny zestaw termostatyczny osiowy, chrom

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT31
- zawór termostatyczny osiowy 1/2"
- zawór odcinający osiowy 1/2"
- złączki do rur miedzianych 15 mm
- złączki do rur wielowarstwowych 16x2 mm

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Indeks

ZTO30CR

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

1 szt

20 szt



zestaw złączek do rur:



wielowarstwowych miedzianych

Dekoracyjny zestaw termostatyczny osiowy, biały

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT30
- zawór termostatyczny osiowy 1/2"
- zawór odcinający osiowy 1/2"
- złączki do rur miedzianych 15 mm
- złączki do rur wielowarstwowych 16x2 mm

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Indeks

ZTO30WH

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

1 szt

20 szt

Opis



zestaw złączek do rur:



wielowarstwowych miedzianych

Dekoracyjny zestaw termostatyczny osiowy, antracyt

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT33
- zawór termostatyczny osiowy 1/2"
- zawór odcinający osiowy 1/2"
- złączki do rur miedzianych 15 mm
- złączki do rur wielowarstwowych 16x2 mm

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Indeks

ZTO30AT

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

1 szt

20 szt



zestaw złączek do rur:



wielowarstwowych miedzianych

Dekoracyjny zestaw termostatyczny osiowy, czarny

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT34
- zawór termostatyczny osiowy 1/2"
- zawór odcinający osiowy 1/2"
- złączki do rur miedzianych 15 mm
- złączki do rur wielowarstwowych 16x2 mm

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Indeks

ZTO30BL

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

1 szt

20 szt

Opis

**Dekoracyjny zestaw termostatyczny prosty, chrom**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT31
- zawór termostatyczny prosty 1/2"
- zawór odcinający prosty 1/2"

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

ZTM30CR

1 szt

20 szt

**Dekoracyjny zestaw termostatyczny prosty, biały**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT30
- zawór termostatyczny prosty 1/2"
- zawór odcinający prosty 1/2"

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

ZTM30WH

1 szt

20 szt

**Dekoracyjny zestaw termostatyczny prosty, antracyt**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT33
- zawór termostatyczny prosty 1/2"
- zawór odcinający prosty 1/2"

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

ZTM30AT

1 szt

20 szt

**Dekoracyjny zestaw termostatyczny prosty, czarny**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT34
- zawór termostatyczny prosty 1/2"
- zawór odcinający prosty 1/2"

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

ZTM30BL

1 szt

20 szt

Opis

**Dekoracyjny zestaw termostatyczny kątowy, chrom**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT31
- zawór termostatyczny kątowy 1/2"
- zawór odcinający kątowy 1/2"

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)

**Opakowanie****Indeks**

jednostkowe

zbiorcze

ZTM31CR

1 szt

20 szt

**Dekoracyjny zestaw termostatyczny kątowy, biały**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT30
- zawór termostatyczny kątowy 1/2"
- zawór odcinający kątowy 1/2"

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)

**Opakowanie****Indeks**

jednostkowe

zbiorcze

ZTM31WH

1 szt

20 szt

**Dekoracyjny zestaw termostatyczny kątowy, antracyt**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT33
- zawór termostatyczny kątowy 1/2"
- zawór odcinający kątowy 1/2"

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)

**Opakowanie****Indeks**

jednostkowe

zbiorcze

ZTM31AT

1 szt

20 szt

**Dekoracyjny zestaw termostatyczny kątowy, czarny**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna GT34
- zawór termostatyczny kątowy 1/2"
- zawór odcinający kątowy 1/2"

Głowica termostatyczna:

- przyłącze: M30x1,5
- maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- skala regulacyjna: * - 5
- zakres regulacji: do 30°C
- ochrona przeciwzamrożeniowa: - 9°C

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)

**Opakowanie****Indeks**

jednostkowe

zbiorcze

ZTM31BL

1 szt

20 szt

Opis

**Dekoracyjny zestaw grzejnikowy prosty, chrom**

Elementy zestawu:

- zawór regulacyjny prosty 1/2"
- zawór odcinający prosty 1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

ZGB30CR

1 szt

30 szt

**Dekoracyjny zestaw grzejnikowy prosty, biały**

Elementy zestawu:

- zawór regulacyjny prosty 1/2"
- zawór odcinający prosty 1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

ZGB30WH

1 szt

30 szt

**Dekoracyjny zestaw grzejnikowy prosty, antracyt**

Elementy zestawu:

- zawór regulacyjny prosty 1/2"
- zawór odcinający prosty 1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

ZGB30AT

1 szt

30 szt

**Dekoracyjny zestaw grzejnikowy prosty, czarny**

Elementy zestawu:

- zawór regulacyjny prosty 1/2"
- zawór odcinający prosty 1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

ZGB30BL

1 szt

30 szt

Opis



Dekoracyjny zestaw grzejnikowy kątowy, chrom

Elementy zestawu:

- zawór regulacyjny kątowy 1/2"
- zawór odcinający kątowy 1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

ZGB31CR

1 szt

30 szt



Dekoracyjny zestaw grzejnikowy kątowy, biały

Elementy zestawu:

- zawór regulacyjny kątowy 1/2"
- zawór odcinający kątowy 1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

ZGB31WH

1 szt

30 szt



Dekoracyjny zestaw grzejnikowy kątowy, antracyt

Elementy zestawu:

- zawór regulacyjny kątowy 1/2"
- zawór odcinający kątowy 1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

ZGB31AT

1 szt

30 szt



Dekoracyjny zestaw grzejnikowy kątowy, czarny

Elementy zestawu:

- zawór regulacyjny kątowy 1/2"
- zawór odcinający kątowy 1/2"

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1 MPa (10 bar)



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

ZGB31BL

1 szt

30 szt





Opis

Końcówka z nakrętką do zaworu czerpalnego




A	B [mm]	Dla zaworu	Indeks	Opakowanie		Indeks
				jednostkowe	zbiorcze	
G3/4	15	1/2"	K44	50 szt.	450 szt.	K44W
G1	20	3/4"	K45	50 szt.	450 szt.	K45W
G1 1/4	28	1"	K46	25 szt.	-	K46W



Opis

Rączka do zaworu kulowego

Rozmiar przyłączy dla zaworu	Indeks	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
3/8"	RKP10	1 szt.	-
1/2"	RKP1	1 szt.	-
3/4"	RKP2	1 szt.	-
1"	RKP3	1 szt.	-
1 1/4"	RKP4	1 szt.	-
1 1/2"	RKP5	1 szt.	-
2"	RKP6	1 szt.	-
2 1/2"	RKP7	1 szt.	-
3"	RKP8	1 szt.	-
4"	RKP9	1 szt.	-






Opis

Kołnierz do naczynia wzbiorczego

model	Ø [mm]	Rozmiar przyłączy	Indeks	Opakowanie	
				jednostkowe	zbiorcze
SV35	95	3/4"	CFF095TRF008Z	1 szt.	-
SV50	95	1"	CFF095TRF007Z	1 szt.	-
SV80	145	3/4"	CFF145TRF008Z	1 szt.	-
SV100	145	1"	CFF145TRF007Z	1 szt.	-
SV150	260	1 1/4"	CFF260TRF001V	1 szt.	-

CZĘŚCI ZAMIENNE

		Opis	
		Kołnierz mocujący membranę • model: 100 ÷ 500	
			Opakowanie
	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
	TIR001Z	1 szt.	-
		Kołnierz mocujący membranę • model: 750 ÷ 5000	
			Opakowanie
	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
	TIR003Z	1 szt.	-
		Zawór do nabijania	
			Opakowanie
	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
	VAL003	1 szt.	-

Opis



Membrany do naczyń przeponowych



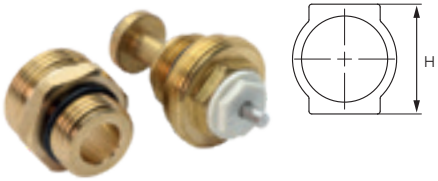
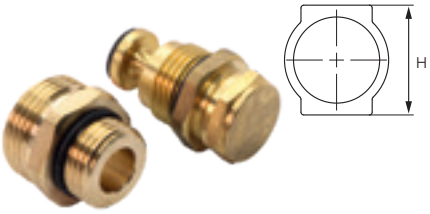
dla modeli	Ø [mm]	Indeks	Opakowanie	
			jednostkowe	zbiorcze
R5, R8	45	ME008R	1 szt.	-
R12	45	ME012R	1 szt.	-
R18	45	ME018R	1 szt.	-
R24	45	ME024R	1 szt.	-
R35	80	ME035R	1 szt.	-
R50, RV50	80	ME050R	1 szt.	-
RV60, RV80	80	ME080R	1 szt.	-
RV100	80	ME100R	1 szt.	-
RV150	80	ME150R	1 szt.	-
RV200, RV250, RV300	80	ME300R	1 szt.	-
RV400, RV500	150	ME500R	1 szt.	-
RV600	150	ME600R	1 szt.	-
S8	45	ME008S	1 szt.	-
S12	45	ME012S	1 szt.	-
S18	45	ME018S	1 szt.	-
S24	80	ME024S	1 szt.	-
SV35	80	ME035S	1 szt.	-
SV50	80	ME050S	1 szt.	-
SV80	80	ME080S	1 szt.	-
SV100	80	ME100S	1 szt.	-
SV150	80	ME150S	1 szt.	-
SV200	80	ME200S	1 szt.	-
SV300	80	ME300S	1 szt.	-
M2	45	ME002A	1 szt.	-
A5, A8	45	ME008A	1 szt.	-
A12	45	ME012A	1 szt.	-
A18	45	ME018A	1 szt.	-
A24	80	ME024A	1 szt.	-
A35	80	ME035A	1 szt.	-
AV50	80	ME050A	1 szt.	-
AV80	80	ME080A	1 szt.	-
AV100	80	ME100A	1 szt.	-
AV150	80	ME150A	1 szt.	-
AV200	150	ME200A	1 szt.	-
AV300	150	ME300A	1 szt.	-







Motylek do zaworu kulowego


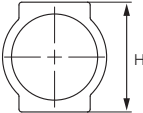
	Indeks	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
KMS1, KSS1, KMS11, KMS2, KSS2, KMS21, KM1, KM2, KM21	MKM2	1 szt.	-
KMS3, KSS3, MKS31, KM3, KM31	MKM3	1 szt.	-
KS1, KM11	MKMKS1	1 szt.	-
KS2	MKMKS2	1 szt.	-
KS3	MKMKS3	1 szt.	-


CZĘŚCI ZAMIENNE

		Opis	
		Zawór równoważąco-pomiarowy 1/2" (przepływomierz) + nypel 1/2" x 3/4"	
		Opakowanie	
H [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
39	RKPP-SET39	1 szt.	-
42	RKPP-SET42	1 szt.	-
		Zawór równoważąco-pomiarowy 1/2" (przepływomierz) + nypel 1/2" x 1/2" + złączka zaciskowa do rur wielowarstwowych 16x2 mm • profil 39 mm	
		Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
		1 szt.	-
		Wkładka termostatyczna M30x1,5 + nypel 1/2" x 3/4"	
		Opakowanie	
H [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
39	RKPT-SET39	1 szt.	-
42	RKPT-SET42	1 szt.	-
		Zawór odcinający + nypel 1/2" x 3/4"	
		Opakowanie	
H [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
39	RKPO-SET39	1 szt.	-
42	RKPO-SET42	1 szt.	-

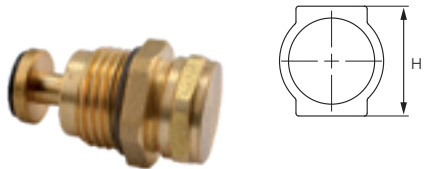

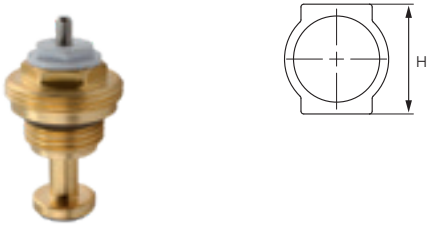

Opis			
		Zawór równoważco-pomiarowy 1/2" (przepływomierz)	
		<ul style="list-style-type: none"> • maksymalne ciśnienie robocze: 0,6 MPa (6 bar) • maksymalna temperatura robocza: 70°C • $K_{vs} = 1,1 \text{ m}^3/\text{h}$ • zakres regulacji: 0 - 5 l/min • dokładność pomiaru: $\pm 10\%$ wartości końcowej 	
		Opakowanie	
Indeks		jednostkowe	zbiorcze
RKPP_T		1 szt.	100 szt.






		Zawór równoważco-pomiarowy 1/2" (przepływomierz)	
		<ul style="list-style-type: none"> • maksymalne ciśnienie robocze: 0,6 MPa (6 bar) • maksymalna temperatura robocza: 60°C • $K_{vs} = 1,1 \text{ m}^3/\text{h}$ • zakres regulacji: 0 - 5 l/min • dokładność pomiaru: $\pm 10\%$ wartości końcowej 	
		Opakowanie	
Indeks		jednostkowe	zbiorcze
RKPP_TP		1 szt.	-

 	Nypel 1/2" x 3/4" do przepływomierzy RKPP_T		
	Opakowanie		
H [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
39	N10POR-C7	1 szt.	-
42	N10POR	1 szt.	-




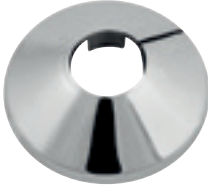
	Nypel 1/2" x 1/2" do przepływomierzy RKPP_TP		
	<ul style="list-style-type: none"> • profil 39 mm • w zestawie złączka zaciskowa do rur wielowarstwowych 16x2 mm 		
		Opakowanie	
1/2" x 1/2"	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
	N10PORT-C7NEW	1 szt.	-

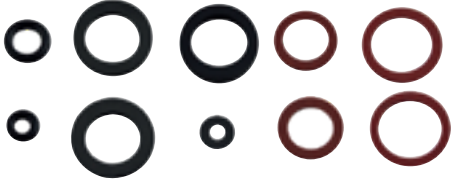




CZĘŚCI ZAMIENNE

		Opis	
		Zawór odcinający 1/2" do rozdzielacza	
		Opakowanie	
H [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
39	RKPO1-C7	1 szt.	-
42	RKPO1	1 szt.	-
		Pokrętło do wkładki termostatycznej M30x1,5	
		Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
Indeks		1 szt.	-
RKPT2			
		Wkładka termostatyczna M30x1,5	
		Opakowanie	
H [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
39	RKPT1-C7	1 szt.	-
42	RKPT1	1 szt.	-
		Nypel 1/2"x1/2" do wkładki termostatycznej lub zaworu odcinającego • w zestawie złączka zaciskowa do rur wielowarstwowych 16x2 mm	
		Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
Indeks		1 szt.	-
1/2" x 1/2"			
N10ZORZL-C7NEW			
		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold; margin-right: 5px;">NOWOŚĆ</div> <div> Dostępność I kwartał 2023 r. </div> </div>	





		Opis	
			
	Nypel do wkładki termostatycznej lub zaworu odcinającego		
		Opakowanie	
1/2" x 3/4"	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
	N10ZOR	1 szt.	-
			
	Zawór spustowy 1/2" obrotowy z uszczelką typu o-ring		
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar • maksymalna temperatura pracy: 100°C 			
		Opakowanie	
Indeks		jednostkowe	zbiorcze
ZSR1		1 szt.	50 szt.
			
	Zespół odpowietrzająco-spustowy rozdzielacza 1"		
<ul style="list-style-type: none"> • przyłącze do rozdzielacza z uszczelnieniem • odpowietrznik automatyczny • zawór spustowy z mosiężną końcówką do węża 			
		Opakowanie	
Indeks		jednostkowe	zbiorcze
O25ZSR-C7NEW		1 szt.	-
			
	Korek do rozdzielacza 1"		
<ul style="list-style-type: none"> • z oringiem 			
		Opakowanie	
Indeks		jednostkowe	zbiorcze
KORSZOR		1 szt.	-
			
	Komplet uchwyty do rozdzielacza 1"		
		Opakowanie	
Indeks		jednostkowe	zbiorcze
LC10Y		1 szt.	40 szt.

CZĘŚCI ZAMIENNE

		Opis	
		Rozeta grzejnikowa do rur • biała	
		Opakowanie	
Rozmiar	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15 mm	RGB15	5 szt.	100 szt.
16 mm	RGB16	5 szt.	100 szt.
18 mm	RGB18	5 szt.	100 szt.
20 mm	RGB20	5 szt.	100 szt.
22 mm	RGB22	5 szt.	100 szt.
25 mm	RGB25	5 szt.	100 szt.
28 mm	RGB28	5 szt.	100 szt.
		Rozeta grzejnikowa podwójna • biała	
		Opakowanie	
Rozmiar	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15 mm	RRPB15	1 szt.	20 szt.
16 mm	RRPB16	1 szt.	20 szt.
18 mm	RRPB18	1 szt.	20 szt.
20 mm	RRPB20	1 szt.	20 szt.
22 mm	RRPB22	1 szt.	20 szt.
28 mm	RRPB28	1 szt.	20 szt.
		Rozeta grzejnikowa podwójna • chrom	
		Opakowanie	
Rozmiar	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
18 mm	RGPC18	1 szt.	20 szt.
22 mm	RGPC22	1 szt.	20 szt.
		Rozeta do rur • chrom	
		Opakowanie	
Rozmiar	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15 mm	RRPC15	2 szt.	40 szt.
16 mm	RRPC16	2 szt.	40 szt.
18 mm	RRPC18	2 szt.	40 szt.
20 mm	RRPC20	2 szt.	40 szt.
22 mm	RRPC22	2 szt.	40 szt.
25 mm	RRPC25	2 szt.	40 szt.
28 mm	RRPC28	2 szt.	40 szt.

		Opis		
		<p>Komplet uszczelek zespołu wodnego ogrzewaczy gazowych</p>		
		Opakowanie		
		Indeks	jednostkowe	zbiorcze
		UWOG	1 kpl.	20 kpl.
		<p>Uszczelka grzejnika aluminiowego EKO</p>		
		Opakowanie		
Rozmiar	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	
3/4"	GG34EKO	4 szt.	80 szt.	
		<p>Uszczelka korka 1"</p>		
		Opakowanie		
Rozmiar	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	
1"	GG4W	4 szt.	-	
		<p>Uszczelka grzejnika żeliwnego EKO</p>		
		Opakowanie		
Rozmiar	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	
5/4"	GG54EKO	4 szt.	80 szt.	
		<p>Uszczelka do dwuzłączek żeliwnych (śrubunku) EKO</p>		
		Opakowanie		
Rozmiar	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	
1/2"	USDZ12	2 szt.	800 szt.	
3/4"	USDZ34	2 szt.	800 szt.	
1"	USDZ1	2 szt.	800 szt.	

CZĘŚCI ZAMIENNE

		Opis	
		Uszczelka do dwuzłączek żeliwnych	
		Opakowanie	
Rozmiar	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
1"	USDZ1G	2 szt.	800 szt.
		Uszczelka wodomierza • fibra	
		Opakowanie	
Rozmiar	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
1"	USW1	4 szt.	800 szt.
3/4"	USW34	4 szt.	800 szt.
		Uszczelka gumowa EPDM do pompy c.o.	
		Opakowanie	
Rozmiar	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
44x32x3 mm	GG10	1 szt.	-
		Taśma teflonowa	
		Opakowanie	
Rozmiar	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
12 x 10 x 1,205 mm	T01	1 szt.	1000 szt.
12 x 10 x 0,1 mm	T04	1 szt.	1000 szt.
19 x 15 x 0,2 mm	T05		

Indeks	Strona
C	
CF3016	52
CF3017	52
CF3019A	51
CF3027	52
CF5104	52
CF5105	52
CFF095TRF007Z	181
CFF095TRF008Z	181
CFF145TRF007Z	181
CFF145TRF008Z	181
CFF260TRF001V	181
CO5W	82
CO6PL7	83
CO8PL7	83
CO8PR	83
CO8W	82
CO10PL7	83
CO10PR	83
CO12PL7	83
CO12PR	83
CO12W	82
CO18PL7	83
CO18W	82
CO24W	82
CO35S	82
CO35W	82
CO50S	82
CO50W	82
CO60S	82
CO80S	82
CO100S	82
CO150S	82
CO200S	82
CO250S	82
CO300S	82
CO400S	82
CO500S	82
CWU2W	86
CWU5W	86
CWU8W	86
CWU12W	86
CWU18W	86
CWU24W	86
CWU35W	86
CWU50S	86
CWU60S	86
CWU80S	86
CWU100S	86
CWU150S	86
CWU200S	86
CWU300S	86
E	
EZ1212KF	49
EZ1234K	48

Indeks	Strona
EZ1234KF	49
F	
F2G	71
F2GW	71
F3G	71
F3GW	71
F4G	71
F5G	71
F6G	71
F6GW	71
F7G	71
F02	46
F02E	46
F02W	46
F03	46
F03E	46
F03W	46
F04	46
F04W	46
F05	46
F05W	46
F06	46
F06E	46
F06W	46
F07	46
F07W	46
F08	46
F09	46
F10	46
F2006	144
FQ1	144
FS250	146
FT6	145
FTE01	145
G	
G93L20	152
G93P20	152
GB15	78
GB25	78
GB30	78
GB30SN01	78
GB60	78
GBM15	78
GBM15SN01	77
GBM25	78
GBM25SN01	77
GBM30	78
GBM30SN01	77
GBMW60	77
GBMW60SN01	77
GG2L20	151
GG2P20	151
GG3L20	152
GG3P20	152
GG4	152

Indeks	Strona
GG4W	152, 189
GG5	159
GG7	158
GG7K	157
GG7KW	157
GG7M	158
GG7W	158
GG8	158
GG8W	158
GG9P	159
GG10	190
GG34EKO	189
GG54EKO	189
GG77	158
GG77D	157
GG77DW	157
GG77M	157
GG77W	158
GM1F-40GPA	138
GM1F-60GPA	138
GM1F-WP	138
GM2F-40GPA	139
GM2F-60GPA	139
GM2F-WP	139
GM40GPA	137
GM60GPA	137
GMP602GPA	108
GMPT60GPA	108
GM-WP	137
GP60GPA	108
GT10	163
GT10E	163
GT11	163
GT11E	163
GT12	163
GT12-16	163
GT20B	164
GT30B	164
GT31B	164
GT32B	164
GT33B	165
GT34B	165
GT-LOCK1	159
GZ300B	151
GZ300C	151
GZ600B	151
GZ600C	151
GZ900B	151
GZ1200B	151
GZ1200C	151
I	
IC8THx10	104
IC8THx20	104
IC8THx24	104
IC8THx30	104

INDEKS PRODUKTÓW

Indeks	Strona
IC9THx15	104
IC9THx20	104
IC9THx30	104
IZTH	104
IZTH1	104
K	
K02C	94
K02Z	89
K03C	94
K03Z	89
K04C	94
K04Z	89
K05Z	89
K06Z	89
K07Z	89
K08Z	89
K09C	94
K09Z	89
K10C	94
K10Z	89
K11Z	89
K12C	94
K12Z	89
K13Z	89
K14Z	89
K15Z	89
K18	44
K18W	44
K20	44
K20W	44
K21	44
K21W	44
K22	44
K22W	44
K24	44
K24W	44
K25	44
K44	181
K44W	181
K45	181
K45W	181
K46	181
K46W	181
K251	44
K252	44
K253	44
KC1	38
KC1E	38
KC1W	38
KC2	38
KC2E	38
KC2W	38
KC3	38
KC3E	38
KC3W	38

Indeks	Strona
KCC1B	44
KCD1	25
KCD2	25
KCN1	24
KCN2	24
KCN3	24
KCN10	24
KCP1	39
KCP1E	39
KCP1W	39
KCP2	39
KCP2E	39
KCP2W	39
KCPN1	25
KCPN2	25
KFC1	23
KFC2	23
KFC3	23
KFC4	23
KFC5	23
KFC6	23
KFC11	23
KFC21	23
KFC31	23
KFC41	23
KFC51	23
KFC61	23
KFCM1	23
KFCM2	23
KFCM3	23
KFCM11	24
KFCM21	24
KFCM31	24
KFCS1	24
KFCS2	24
KFCS3	24
KFP1	15
KFP1D	20
KFP1P	20
KFP2	15
KFP2D	20
KFP2P	20
KFP3	15
KFP4	15
KFP5	15
KFP6	15
KFP7	15
KFP8	15
KFP9	15
KFP10	15
KFP11	15
KFP21	15
KFP31	15
KFP41	15
KFP51	15

Indeks	Strona
KFP61	15
KFP101	15
KFPL1	20
KFPL2	20
KFPL3	20
KFPL4	20
KFPL5	20
KFPL6	20
KFPL11	21
KFPL21	21
KFPL31	21
KFPL41	21
KFPM1	15
KFPM1SG	17
KFPM2	15
KFPM2SG	17
KFPM3	15
KFPM4	15
KFPM10	15
KFPM11	16
KFPM21	16
KFPM31	16
KFPM41	16
KFPM101	16
KFPMT1	18
KFPMT2	18
KFPN1	16
KFPN2	16
KFPN3	16
KFPO1	19
KFPO2	19
KFPO3	19
KFPO4	19
KFPO5	19
KFPO6	19
KFPOM1	19
KFPOM2	19
KFPOM3	19
KFPS1	17
KFPS2	17
KFPS3	17
KFPS3A	18
KFPS3T	17
KFPS4	17
KFPS11	16
KFPS21	16
KFPS31	16
KFPS41	16
KFPW1	19
KFPW2	19
KFPW3	19
KFPW4	19
KFPW5	19
KFPW6	19
KFPZF1	18

INDEKS PRODUKTÓW

Indeks	Strona
KFPZF2	18
KFPZF3	18
KFPZF4	18
KGMS1	70
KGMS1W	70
KGMS2	70
KGMS2W	70
KGMS3	70
KGMS3W	70
KGN1	70
KGN1E	70
KGN1W	70
KGN2	70
KGN2E	70
KGN2W	70
KGN3	70
KGN3E	70
KGN3W	70
KGN4	70
KGN5	70
KGN6	70
KGS1	70
KGS1W	70
KGS2	70
KGS2W	70
KGS3	70
KGS3W	70
KM1	32
KM1E	32
KM1W	32
KM2	32
KM2E	32
KM2W	32
KM3	32
KM3E	32
KM3W	32
KM4	32
KM11	33
KM11E	33
KM11W	33
KM21	33
KM21E	33
KM21W	33
KM31	33
KM31E	33
KM31W	33
KM41	33
KMH1	29
KMH1E	29
KMH1W	29
KMH2	29
KMH2E	29
KMH2W	29
KMH3	29
KMH3E	29

Indeks	Strona
KMH3W	29
KMH11	29
KMH11E	29
KMH11W	29
KMH21	29
KMH21E	29
KMH21W	29
KMH31	29
KMH31E	29
KMH31W	29
KMS1	35
KMS1E	35
KMS1W	35
KMS2	35
KMS2E	35
KMS2W	35
KMS3	35
KMS3E	35
KMS3W	35
KMS11	36
KMS11W	36
KMS21	36
KMS21W	36
KMS31	36
KMS31W	36
KMT1	42
KMT1W	42
KMT2	42
KMT2W	42
KNPEX16	25
KNPEX16-BH	25
KOR2Z	92
KOR3C	96
KOR3Z	92
KOR4C	96
KOR4Z	92
KOR5Z	92
KOR5ZOR	187
KOR6Z	92
KOR7Z	92
KOR8Z	92
KP1	32
KP1E	32
KP1W	32
KP2	32
KP2E	32
KP2W	32
KP3	32
KP3E	32
KP3W	32
KP4	32
KP4W	32
KP5	32
KP5W	32
KP6	32

KATALOG 2023

Indeks	Strona
KP6W	32
KP7	32
KP8	32
KP9	32
KP10	32
KP10E	32
KP10W	32
KP11	32
KP11E	32
KP11W	32
KP21	32
KP21E	32
KP21W	32
KP31	32
KP31E	32
KP31W	32
KP41	32
KP41W	32
KP51	32
KP51W	32
KP61	32
KP61W	32
KP101	32
KP101W	32
KPEX16	39
KPEX16-BH	39
KPEX16-BHW	39
KPEX16W	39
KPH1	29
KPH1E	29
KPH1W	29
KPH2	29
KPH2E	29
KPH2W	29
KPH3	29
KPH3E	29
KPH3W	29
KPH4	29
KPH4W	29
KPH5	29
KPH5W	29
KPH6	29
KPH6W	29
KPM1	38
KPM2	38
KPM3	38
KPO1	38
KPO1W	38
KPO2	38
KPO2W	38
KPO3	38
KPO3W	38
KPO4	38
KPO4W	38
KPO5	38

INDEKS PRODUKTÓW

Indeks	Strona	Indeks	Strona	Indeks	Strona
KPO5W	38	KRN101	26	LC10Y	187
KPO6	38	KS1	33	LZ06YK	167
KPO6W	38	KS1E	33	LZ06YKE	167
KPP1D	39	KS1W	33	LZ06YKN	168
KPP1P	39	KS2	33	LZ06YKW	167
KPP2D	39	KS2E	33	LZ07YK	167
KPP2P	39	KS2W	33	LZ07YKE	167
KPS1	35	KS3	33	LZ07YKN	168
KPS1E	35	KS3E	33	LZ07YKW	167
KPS1W	35	KS3W	33	M	
KPS2	35	KSD15	64	M01C	95
KPS2E	35	KSD20	64	M01Z	91
KPS2W	35	KSH1	30	M02C	95
KPS3	35	KSH1E	30	M02Z	91
KPS3E	35	KSH1W	30	M03C	95
KPS3W	35	KSH2	30	M03Z	91
KPS4	35	KSH2E	30	M04Z	91
KPS4W	35	KSH2W	30	M05Z	91
KPS5	35	KSH3	30	M06Z	91
KPS5W	35	KSH3E	30	M07Z	91
KPS6	35	KSH3W	30	M08C	95
KPS6W	35	KSP1	42	M08Z	91
KPS11	35	KSP1W	42	M09C	95
KPS11E	35	KSP2	42	M09Z	91
KPS11W	35	KSP2W	42	M10Z	91
KPS21	35	KSS1	36	M11Z	91
KPS21E	35	KSS1E	36	M12Z	91
KPS21W	35	KSS1W	36	M13Z	91
KPS31	35	KSS2	36	M14Z	91
KPS31E	35	KSS2E	36	M15Z	91
KPS31W	35	KSS2W	36	M16Z	91
KPS41	35	KSS3	36	M17Z	91
KPS51	35	KSS3E	36	M6304A	65
KPS61	35	KSS3W	36	M6304R	65
KPW1	38	KZ1	152	M6306A	66
KPW2	38	KZF1	42	M6306R	66
KPW3	38	KZF1E	42	M6310A	66
KPW4	38	KZF1W	42	M6310R	66
KPW5	38	KZF2	42	MC20	79
KPW6	38	KZF2E	42	ME002A	183
KR1	40	KZF2W	42	ME008A	183
KR1E	40	KZF3	42	ME008R	183
KR1W	40	KZF3E	42	ME008S	183
KR2	40	KZF3W	42	ME012A	183
KR2E	40	KZF4	42	ME012R	183
KR2W	40	KZFH1	30	ME012S	183
KR10	40	KZFH1W	30	ME018A	183
KR10W	40	KZFH2	30	ME018R	183
KR101	40	KZFH2W	30	ME018S	183
KR101W	40	KZFH3	30	ME024A	183
KR107Z	92	KZFH3W	30	ME024R	183
KR165Z	92	KZFH4	30	ME024S	183
KRN1	26	L		ME035A	183
KRN2	26	LC2RDW20	142	ME035R	183
KRN10	26	LC2RDW25	142	ME035S	183

Indeks	Strona
ME050A	183
ME050R	183
ME050S	183
ME080A	183
ME080R	183
ME080S	183
ME100A	183
ME100R	183
ME100S	183
ME150A	183
ME150R	183
ME150S	183
ME200A	183
ME200S	183
ME300A	183
ME300R	183
ME300S	183
ME500R	183
ME600R	183
MKM2	183
MKM3	183
MKMKS1	183
MKMKS2	183
MKMKS3	183
MR-SET	134
MT15B	75
MT20S	75
MT25S	75
N	
N02C	95
N02Z	90
N03C	95
N03Z	90
N04C	95
N04Z	90
N05Z	90
N06Z	90
N07Z	90
N08Z	90
N09C	95
N09Z	90
N10C	95
N10POR	185
N10POR-C7	185
N10PORT-C7NEW	185
N10Z	90
N10ZOR	187
N10ZORZL-C7NEW	186
N11C	95
N11Z	90
N12Z	90
N13Z	90
N14Z	90
N15Z	90
N16Z	90

Indeks	Strona
N17Z	90
N18Z	90
N19Z	90
N20Z	90
N-RO02S	132
N-RO03S	132
N-RO04S	132
N-RO05S	132
N-RO06S	132
N-RO07S	132
N-RO08S	132
N-RO09S	132
N-RO10S	132
N-RO11S	132
N-RO12S	132
N-RZP02S	132
N-RZP03S	132
N-RZP04S	132
N-RZP05S	132
N-RZP06S	132
N-RZP07S	132
N-RZP08S	132
N-RZP09S	132
N-RZP10S	132
N-RZP11S	132
N-RZP12S	132
O	
O10A	157
O10AS	155
O15A	157
O15AH	156
O15AHW	156
O15AS	155
O15AS2	156
O15ASB	156
O15ASB2	156
O15ASE	155
O15M	155
O15MW	155
O18Y	155
O25ZSR-C7NEW	187
OG25AL	155
OG25ALE	155
OG25AP	155
OG25APE	155
P	
P10C	96
P10Z	93
P15C	96
P15Z	93
P20C	96
P20Z	93
P25C	96
P25Z	93
P30C	96

Indeks	Strona
P30Z	93
P40C	96
P40Z	93
P50C	96
P50Z	93
P60Z	93
P110C	96
P110Z	93
P115C	96
P115Z	93
P120C	96
P120Z	93
P125C	96
P125Z	93
P130C	96
P130Z	93
P140C	96
P140Z	93
P150C	96
P150Z	93
P160Z	93
P480	51
PEX16	123
PWS1	58
PWS01	58
PWS02	58
PWS03	58
PWS04	58
PWS2	58
PWS3	58
PWS4	58
PWS5	58
PWS6	58
PWS7	58
PWS8	58
PWS9	58
PWS11	58
PWS20	58
PWS21	58
PWS30	58
PWS31	58
PWS40	58
PWS41	58
PWS51	58
PWS61	58
PWS62	58
PWS63	58
PWS64	58
PWS71	58
PWS72	59
PWS73	59
PWS74	59
PWS75	59
PWS76	59
PWS77	59

INDEKS PRODUKTÓW

Indeks	Strona	Indeks	Strona	Indeks	Strona
PWS78	59	RC20S	76	RO05S	133
PWS81	58	RC20SM	76	RO06S	133
PWS82	59	RC25	75	RO07S	133
PWS83	59	RC25M	75	RO08S	133
PWS84	59	RC32	75	RO09S	133
PWS85	59	RC40	75	RO10S	133
PWS86	59	RC50	75	RO11S	133
PWS87	59	RDW200200	142	RO12S	133
PWS91	58	RDW200300	142	RPN02	134
PWS92	59	RDW200400	142	RPN03	134
PWS93	59	RDW250200	142	RPN04	134
PWS94	59	RDW250300	142	RPN05	134
PWS95	59	RDW250400	142	RPN06	134
PWS96	59	RGB15	188	RPN07	134
PWS301	58	RGB16	188	RPN08	134
PWS411	58	RGB18	188	RPN09	134
PWS511	58	RGB20	188	RPN10	134
PWS611	58	RGB22	188	RPN11	134
PWS711	59	RGB25	188	RPN12	134
PWS811	59	RGB28	188	RRPB15	188
PWS911	59	RGPC18	188	RRPB16	188
R		RGPC22	188	RRPB18	188
R01C	96	RKP1	181	RRPB20	188
R01Z	91	RKP2	181	RRPB22	188
R02C	96	RKP3	181	RRPB28	188
R02Z	91	RKP4	181	RRPC15	188
R03C	96	RKP5	181	RRPC16	188
R03Z	91	RKP6	181	RRPC18	188
R04Z	91	RKP7	181	RRPC20	188
R05Z	91	RKP8	181	RRPC22	188
R06Z	91	RKP9	181	RRPC25	188
R07Z	91	RKP10	181	RRPC28	188
R08Z	91	RKPO1	186	RSHI02	109
R09Z	91	RKPO1-C7	186	RSHI03	109
R10Z	91	RKPO-SET39	184	RSI02	109
R11Z	91	RKPO-SET42	184	RSI03	109
R12Z	91	RKPP-SET39	184	RSI04	109
RA501/8	154	RKPP-SET39P12	184	RSI05	109
RA501/8-W	154	RKPP-SET42	184	RSI06	109
RA501/10	154	RKPP_T	185	RSSJPLUSPLI	63
RA501/10-W	154	RKPP_TP	185	RZP02S	133
RA502/5	154	RKPT1	186	RZP03S	133
RA502/5-W	154	RKPT1-C7	186	RZP04S	133
RA502/8	154	RKPT2	186	RZP05S	133
RA502/8-W	154	RKPT-SET39	184	RZP06S	133
RA502/10	154	RKPT-SET42	184	RZP07S	133
RA502/10-W	154	RN01Z	93	RZP08S	133
RA502/15	154	RN02Z	93	RZP09S	133
RA502/15-W	154	RN03Z	93	RZP10S	133
RC15	75	RN04Z	93	RZP11S	133
RC15M	75	RN05Z	93	RZP12S	133
RC15S	76	RN06Z	93	S	
RC15SM	76	RO02S	133	SE230	106
RC20	75	RO03S	133	SG1	97
RC20M	75	RO04S	133	SG2	97

Indeks	Strona
SG3	97
SG4	97
SG5	97
SG6	97
SG7	97
SG8	97
SG9	97
SG10	97
SG11	99
SG12	99
SG13	99
SG14	99
SG15	99
SG16	99
SG17	100
SG18	100
SG19	100
SGC1	98
SGC2	98
SGC3	98
SGC4	98
SGC5	98
SGC6	98
SGC7	98
SGC8	98
SGC9	98
SGC10	98
SGCC2	98
SGCC5	98
SGT1	93
SGT1W	93
SGT2	93
SGT2W	93
SGU1	97
SGU2	97
SGU3	97
SGU4	97
SGU5	97
SGU6	97
SGU7	97
SGU8	97
SGU9	97
SGU10	97
SHI30	109
SHI45	109
SJ15ACPLUS	63
SJ15ACPLUSPLI	63
SJ15AFPLUS	64
SJ20ACPLUS	63
SJ20ACPLUSPLI	63
SJ20AFPLUS	64
SN01	87
SN01W	87
SN-RO02S	129
SN-RO03S	129

Indeks	Strona
SN-RO04S	129
SN-RO05S	129
SN-RO06S	129
SN-RO07S	129
SN-RO08S	129
SN-RO09S	129
SN-RO10S	129
SN-RO11S	129
SN-RO12S	129
SN-ROU02S	130
SN-ROU03S	130
SN-ROU04S	130
SN-ROU05S	130
SN-ROU06S	130
SN-ROU07S	130
SN-ROU08S	130
SN-ROU09S	130
SN-ROU10S	130
SN-ROU11S	130
SN-ROU12S	130
SN-RZP02S	129
SN-RZP03S	129
SN-RZP04S	129
SN-RZP05S	129
SN-RZP06S	129
SN-RZP07S	129
SN-RZP08S	129
SN-RZP09S	129
SN-RZP10S	129
SN-RZP11S	129
SN-RZP12S	129
SN-RZPU02S	130
SN-RZPU03S	130
SN-RZPU04S	130
SN-RZPU05S	130
SN-RZPU06S	130
SN-RZPU07S	130
SN-RZPU08S	130
SN-RZPU09S	130
SN-RZPU10S	130
SN-RZPU11S	130
SN-RZPU12S	130
SO8W	84
SO12W	84
SO18W	84
SO24W	84
SO35S	84
SO50S	84
SO80S	84
SO100S	84
SO150S	84
SO200S	84
SO300S	84
SZL01	135
SZN-0	135

Indeks	Strona
SZN-1	135
SZN-2	135
SZN-2-170	135
SZN-3	135
SZN-4	135
SZN-4-170	135
SZN-5	135
SZN-6	135
SZN-6-170	135
SZP-0	135
SZP-1	135
SZP-2	135
SZP-3	135
SZP-4	135
SZP-5	135
SZP-6	135
T	
T01	190
T01C	94
T01Z	90
T02C	94
T02Z	90
T03C	94
T03Z	90
T04	190
T04Z	90
T05	190
T05Z	90
T06Z	90
T07Z	90
T08C	94
T08Z	89
T09Z	89
T10Z	89
T40120A	67
T63120A	67
T80120A	67
T100120A	67
TIR001Z	182
TIR003Z	182
TK01E	67
TK12100	67
TK12150	67
TK34100	67
TK34150	67
T-KUS.0	151
T-KUS.1	151
TM63A	67
TM80R	67
TNACZ	87
U	
UCH-GP	110
USDZ1	189
USDZ1G	190
USDZ12	189

INDEKS PRODUKTÓW

Indeks	Strona
USDZ34	189
USW1	190
USW34	190
UWOG	189
V	
VAL003	182
W	
WBS11	60
WBS12	60
WBS13	60
WBS14	60
WBS15	60
WBS17	60
WBS18	60
WBS19	60
WBS20	60
WBS21	60
WBS22	60
WBS23	60
WBS24	60
WBS25	60
WBS26	60
WBS27	60
WBS28	60
WBS29	60
WBS81	60
WBS82	60
WBS83	60
WBS84	60
WBS85	60
WBS86	60
WBS91	60
WBS92	60
WBS93	60
WG0500	73
WG0750	73
WG1000	73
WG1250	73
WG1500	73
WG2000	73
WGK0500	73
WGK0750	73
WGK1000	73
WGK1250	73
WGK1500	73
WGK2000	73
WGN0500	73
WGN0750	73
WGN1000	73
WGN1250	73
WGN1500	73
WGN2000	73
Z	
Z220	49
Z230	49

Indeks	Strona
Z240	49
Z241	49
Z250	51
Z293	49
Z293-BL	50
Z293-G	50
Z294	49
Z294-BL	50
Z294-G	50
Z295	50
Z295-BL	50
Z295-G	51
Z296	50
Z296-BL	50
Z296-G	51
Z1212C	49
Z1212G	48
Z1212K	48
Z1212KF	48
Z1234C	49
Z1234G	48
Z1234K	48
Z1234KF	48
Z1238C	49
Z1238G	48
Z1238K	48
Z1238KF	48
Z1515	76
Z1515MF	76
Z1525	76
Z1525MF	76
Z1530	76
Z1530MF	76
Z1560	76
Z1560B	79
Z1560BE	79
Z1560MF	76
Z1580	76
Z1580B	79
Z2025	76
Z2030	76
Z2060	76
Z2060B	79
Z2080B	79
ZAS1Z	92
ZAS2C	96
ZAS2Z	92
ZAS3C	96
ZAS3Z	92
ZAS4Z	92
ZAS5Z	92
ZAS6Z	92
ZAS7Z	92
ZG2LY	53
ZG2Y	166

Indeks	Strona
ZG2YE	166
ZG2YW	166
ZG5LY	53
ZG5Y	166
ZG5YE	166
ZG5YW	166
ZGB01	171
ZGB02	171
ZGB30AT	179
ZGB30BL	179
ZGB30CR	179
ZGB30WH	179
ZGB31AT	180
ZGB31BL	180
ZGB31CR	180
ZGB31WH	180
ZGC01	45
ZGC01W	45
ZGC02	45
ZGG1B	153
ZGG1BA	153
ZGG2B	154
ZGG2BA	153
ZGG3B	154
ZGG3BA	153
ZGV01	45
ZGV02	45
ZGV03	45
ZGV04	45
ZGV05	45
ZGV06	45
ZGV07	45
ZGV08	45
ZGV09	45
ZGZ01	45
ZGZ01W	45
ZGZ02	45
ZGZ02W	45
ZGZ03	45
ZGZ03W	45
ZGZ04	45
ZGZ05	45
ZGZ06	45
ZK2LY	53
ZK2Y	167
ZK2YE	167
ZK2YW	167
ZL15CU15	123
ZL15CU15-10	123
ZL15PEX	123
ZL15PEX-10	123
ZL15PEXAL	123
ZL15PEXAL-10	123
ZL1501C	125
ZL1501CW	125

Indeks	Strona	Indeks	Strona	Indeks	Strona
ZL1501N	125	ZT2Y	162	ZZ3E	43
ZL1601C	125	ZT2YE	162	ZZ3W	43
ZL1601N	125	ZT2YS	162	ZZ4	43
ZM31	106	ZT2YSW	162	ZZ4E	43
ZM32	106	ZT3Y	162	ZZ5	43
ZM33	106	ZT3YE	162	ZZ5E	43
ZM41	106	ZT5Y	162	ZZ6	43
ZM42	106	ZT5YE	162	ZZ6W	43
ZM43	106	ZT5YS	162	ZZ7	43
ZN15	75	ZT5YSW	162	ZZ7W	43
ZN15M	75	ZT6Y	162	ZZ8	43
ZP2LY	53	ZT6YE	162	ZZ9	43
ZP2Y	167	ZTB01	171	ZZA01	76
ZP2YE	167	ZTB02	171	ZZA01W	76
ZP2YW	167	ZTD30AT	174	ZZA02	76
ZPI2Y	166	ZTD30BL	175	ZZA02W	76
ZPI5Y	166	ZTD30CR	174	ZZA03	76
ZR1	107	ZTD30WH	174	ZZA03W	76
ZR2	107	ZTI2Y	162	ZZA04	76
ZR3	107	ZTI2YW	162	ZZA05	76
ZR4	107	ZTI5Y	162	ZZA06	76
ZRC1	110	ZTI5YW	162	ZZK1	43
ZS1	40	ZTM07	170	ZZK1W	43
ZS1E	40	ZTM08	170	ZZK2	43
ZS1K	44	ZTM20	170	ZZK2W	43
ZS1KW	44	ZTM21	170	ZZK3	43
ZS1W	40	ZTM30AT	177	ZZK3W	43
ZS2	40	ZTM30BL	177	ZZK4	43
ZS2E	40	ZTM30CR	177	ZZK5	43
ZS2K	44	ZTM30WH	177	ZZK6	43
ZS2KW	44	ZTM31AT	178	ZZM1	43
ZS2W	40	ZTM31BL	178	ZZM1E	43
ZS3K	44	ZTM31CR	178	ZZM1W	43
ZS3KW	44	ZTM31WH	178	ZZM2	43
ZS4K	44	ZTMN01	169	ZZM2E	43
ZSN1	26	ZTMN01-16	169	ZZM2W	43
ZSN2	26	ZTMN02	169	ZZM3	43
ZSR1	187	ZTMN02-16	169	ZZM3E	43
ZSS1	40	ZTO30AT	176	ZZM3W	43
ZSS1E	40	ZTO30BL	176	ZZM4	43
ZSS1W	40	ZTO30CR	175	ZZM4E	43
ZSS10	40	ZTO30WH	175	ZZM4W	43
ZSS10E	40	ZTV01	172	ZZM5	43
ZSSN1	27	ZTV02	172	ZZM5W	43
ZSSN10	27	ZTV07	172	ZZM6	43
ZSU1	40	ZTV08	172	ZZM6W	43
ZSU1S	41	ZTV20	173		
ZSU1W	40	ZTV21	173	0101W	113
ZSU2	40	ZZ1	43	0201W	114
ZSU2W	40	ZZ1E	43	0202W	114
ZSU10	40	ZZ1W	43	0203W	114
ZSU10W	40	ZZ2	43	0204W	115
ZSUN1	26	ZZ2E	43	0301W	115
ZSUN2	26	ZZ2W	43	0302W	115
ZSUN10	26	ZZ3	43	0401W	116

INDEKS PRODUKTÓW

Indeks	Strona	Indeks	Strona
0602W	117	4270-1801	54
0603W	118	4270-1802	54
0604W	118	4270-2201	54
0605W	119	4270-2202	54
0606W	119	4270-2203	54
0601W	117	4270-2801	54
0607W	120	4270-2802	54
450/900.1	149	4270-2803	54
450/900/R.1	148	4270-2804	54
450/1200.0	150	4270-3503	54
450/1200.1	149	4270-3504	54
450/1200/R.1	148	4341G-1501	56
450/1600.0	150	4341G-1801	56
600/900.1	149	4341G-1802	56
600/900/R.1	148	4341G-2803	56
600/1200.0	150	4472-1501	56
600/1200.1	149	4472-1502	56
600/1200/R.1	148	4472-1801	56
600/1600.0	150	4472-1802	56
600/1600.1	149	4472-2201	56
600/1600/R.1	148	4472-2202	56
4090-1501	55	67761500Y	124
4090-1502	55	67841612Y	124
4090-1801	55	67861612Y	124
4090-1802	55	69190000Y	125
4090-3504	55	69190000YW	125
4092-1501	56	69190001Y	125
4092-1502	56	69190001YW	125
4092-1801	56	91934010	145
4092-1802	56	91934020	146
4130-1501	54		
4130-1801	54		
4130-2201	54		
4130-2801	54		
4243-1200	55		
4243-1201	55		
4243-1500	55		
4243-1501	55		
4243-1502	55		
4243-1801	55		
4243-1802	55		
4243-2201	55		
4243-2202	55		
4243-2203	55		
4243-2802	55		
4243-2803	55		
4243-2804	55		
4243-3503	55		
4243-3504	55		
4243-3505	55		
4270-1200	54		
4270-1201	54		
4270-1500	54		
4270-1501	54		
4270-1502	54		

Dystrybucja i regiony



OBSŁUGA ZAMÓWIEŃ HURT

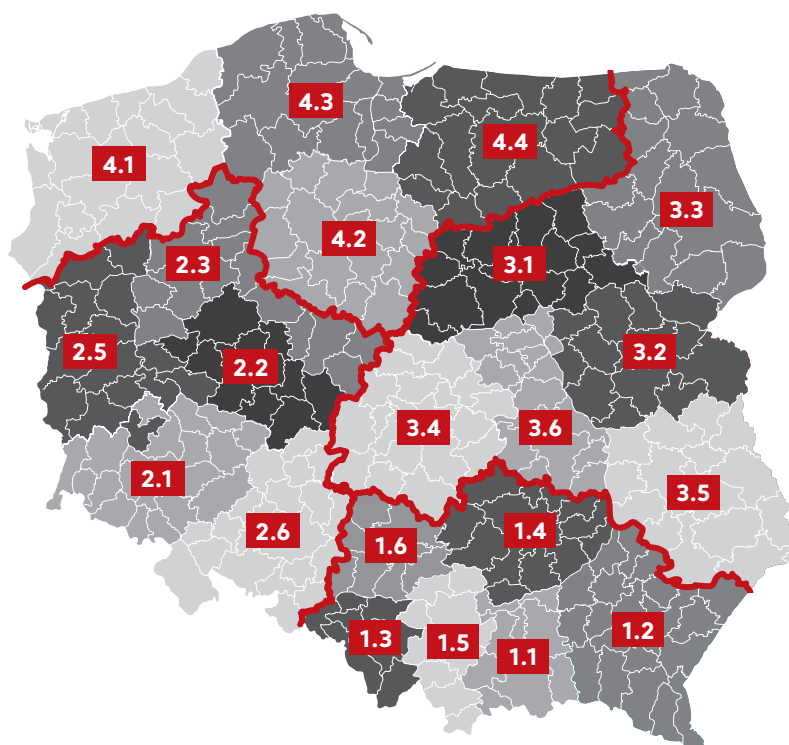
zamowienia@ferro.pl

komunikacja w sprawie zamówień



REGIONY HANDLOWE

Region	Województwo	Telefon
1.1	Małopolskie	
1.5	Małopolskie	+48 784 035 630
1.2	Podkarpackie	
1.3	Śląskie	+48 724 920 119
1.6	Śląskie	
1.4	Świętokrzyskie	+48 784 035 677
2.1	Dolnośląskie	
2.5	Lubuskie	+48 724 920 124
2.6	Opolskie	
2.2	Wielkopolskie	+48 724 920 106
2.3	Wielkopolskie	
3.1	Mazowieckie	
3.2	Mazowieckie	
3.4	Łódzkie	+48 724 920 121
3.5	Lubelskie	
3.6	Mazowieckie	
3.3	Podlaskie	+48 724 920 106
4.1	Zachodniopomorskie	
4.2	Kujawsko-pomorskie	+48 784 035 677
4.3	Pomorskie	
4.4	Warmińsko-mazurskie	



OBSŁUGA ZAMÓWIEŃ MARKETY

bokm@ferro.pl

komunikacja w sprawie zamówień z kanału DIY

+48 784 035 670
+48 784 035 688
+48 784 035 599

SPEDYCJA KRAJ

+48 784 035 561

Ferro prowadzi dystrybucję swoich produktów na rynku krajowym w czterech regionach za pośrednictwem dwóch kanałów – „tradycyjnego” obejmującego głównie hurtownie oraz „nowoczesnego” obejmującego sieci specjalistycznych sklepów wielkopowierzchniowych.

Tradycyjny kanał dystrybucji, obecnie najbardziej rozpowszechniony w Polsce, bazuje na współpracy z punktami sprzedaży hurtowej, sieciami hurtowni, grupami zakupowymi oraz hurtowniami na terenie całego kraju. Najwięksi odbiorcy hurtowi stanowią w tym modelu źródło zaopatrzenia dla mniejszych hurtowni, instalatorów oraz sklepów detalicznych.



**REGIONALNI PRZEDSTAWICIELE HANDLOWI
KIEROWNICY REGIONÓW
DORADCY TECHNICZNI**

Region	Województwo	Telefon
1.1	Małopolskie	+48 784 035 632
1.2	Podkarpackie	+48 668 452 092
1.3	Śląskie	+48 784 035 675
1.4	Świętokrzyskie	+48 784 035 635
1.5	Małopolskie	+48 724 920 095
1.6	Śląskie	+48 668 452 314
Doradca techniczno-handlowy (instalatorzy)		+48 724 920 054
Regionalny Kierownik ds. Inwestycji		+48 784 035 675
2.1	Dolnośląskie	+48 668 452 016
2.2	Wielkopolskie	+48 784 035 645
2.3	Wielkopolskie	+48 724 920 114
2.5	Lubuskie	+48 668 451 972
2.6	Opolskie	+48 784 035 644
Regionalny Kierownik Sprzedaży		+48 784 035 640
Regionalny Kierownik ds. Inwestycji		+48 724 920 096
Doradca techniczno-handlowy (instalatorzy)		+48 724 920 098
3.1	Mazowieckie	+48 784 035 661
3.2	Mazowieckie	+48 784 035 654
3.3	Podlaskie	+48 784 035 651
3.4	Łódzkie	+48 724 920 024
3.5	Lubelskie	+48 784 035 690
3.6	Mazowieckie	+48 784 035 660
Regionalny Kierownik Sprzedaży		+48 724 920 130
Regionalny Kierownik ds. Inwestycji		+48 784 035 652
Doradca techniczno-handlowy (instalatorzy)		+48 724 270 018
4.1	Zachodniopomorskie	+48 784 035 642
4.2	Kujawsko-pomorskie	+48 784 035 665
4.3	Pomorskie	+48 784 035 653
4.4	Warmińsko-mazurskie	+48 784 035 590
Regionalny Kierownik ds. Inwestycji		+48 724 920 028



**SERWIS
REKLAMACJE
WSPARCIE TECHNICZNE**

serwis@ferro.pl

+48 12 25 62 121
+48 12 25 62 122
+48 12 25 62 123

Szef serwisu: +48 784 035 623



CERTYFIKATY

cert@ferro.pl

udostępnianie dokumentacji technicznej i certyfikatów, pomoc w sprawach związanych z wprowadzeniem towarów do obrotu

+48 12 25 62 187



**INFOLINIA FERRO
+48 801 798 001**

FERRO S.A.

ul. Przemysłowa 7
32-050 Skawina
Polska

T: +48 12 25 62 100

F: +48 12 27 67 606

E: info@ferro.pl

www.ferro.pl



[/grupaferro](#)



[/baterieFERRO](#)



[/ferro_group_official](#)



[/ferro-group](#)