

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.



TECHNIKA
INSTALACYJNA
I GRZEWCZA

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

2022

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.



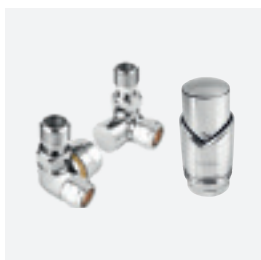
KATALOG PRODUKTÓW 2022

TECHNIKA INSTALACYJNA I GRZEWCZA

- 4 SYSTEM FERRO**
- 6 FERRO GROUP**
- 8 MOCNE ARGUMENTY**
- 190 INDEKS PRODUKTÓW**
- 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
 - 46 Zawory kątowe
 - 51 Armatura wodna do wlotowania
 - 53 Złączki do wlotowania
 - 56 Wężyki przyłączeniowe
- 60 ARMATURA POMIAROWA**
 - 62 Wodomierze
 - 64 Manometry
 - 66 Termomanometry i termometry
- 67 ARMATURA GAZOWA**
 - 68 Zawory do gazu
 - 70 Filtry do gazu
 - 71 Węże do gazu
- 73 ARMATURA REGULACYJNO-ZABEZPIEZAJĄCA**
- 78 NACZYNIA WZBIORCZE**
 - 79 Naczynia do c.o.
 - 82 Naczynia solarne
 - 83 Naczynia do c.w.u.
 - 85 Akcesoria do naczyń wzbiorczych
- 86 ZŁĄCZKI**
 - 87 Złączki mosiężne
 - 92 Złączki mosiężne chromowane
 - 95 Śrubunki mosiężne
 - 97 Półśrubunki do pomp
- 98 ZESTAWY DO INSTALACJI C.O. I C.W.U.**
 - 99 Zestawy wymiennikowe
 - 101 Wymienniki ciepła
 - 104 Zestawy pompowe / zawory mieszające
 - 105 Zawory różnicowe
 - 106 Grupy pompowe
 - 107 Rozdzielacze stalowe i sprzęgła hydrauliczne
 - 108 Grupy pompowe / akcesoria
- 109 POMPY**
 - 111 Pompy cyrkulacyjne wody pitnej
 - 115 Pompy cyrkulacyjne
- 119 PEX SYSTEM**
- 124 ROZDZIELACZE I AKCESORIA**
 - 126 Rozdzielacze ze stali nierdzewnej
 - 129 Rozdzielacze mosiężne
 - 134 Szafki do rozdzielaczy
 - 136 Grupy mieszające
- 139 STEROWANIE OGRZEWANIEM**
- 143 GRZEJNIKI I AKCESORIA**
 - 144 Grzejniki stalowe
 - 147 Grzejniki łazienkowe
 - 150 Grzałki i akcesoria
 - 151 Akcesoria grzejnikowe
- 159 ARMATURA GRZEJNIKOWA**
 - 161 Zawory termostatyczne
 - 162 Głowice termostatyczne
 - 165 Zawory grzejnikowe
 - 168 Zestawy grzejnikowe
- 180 CZĘŚCI ZAMIENNE**

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 173



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.

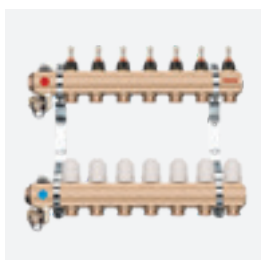
Strona 136



Szafki do rozdzielaczy

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

Strona 134



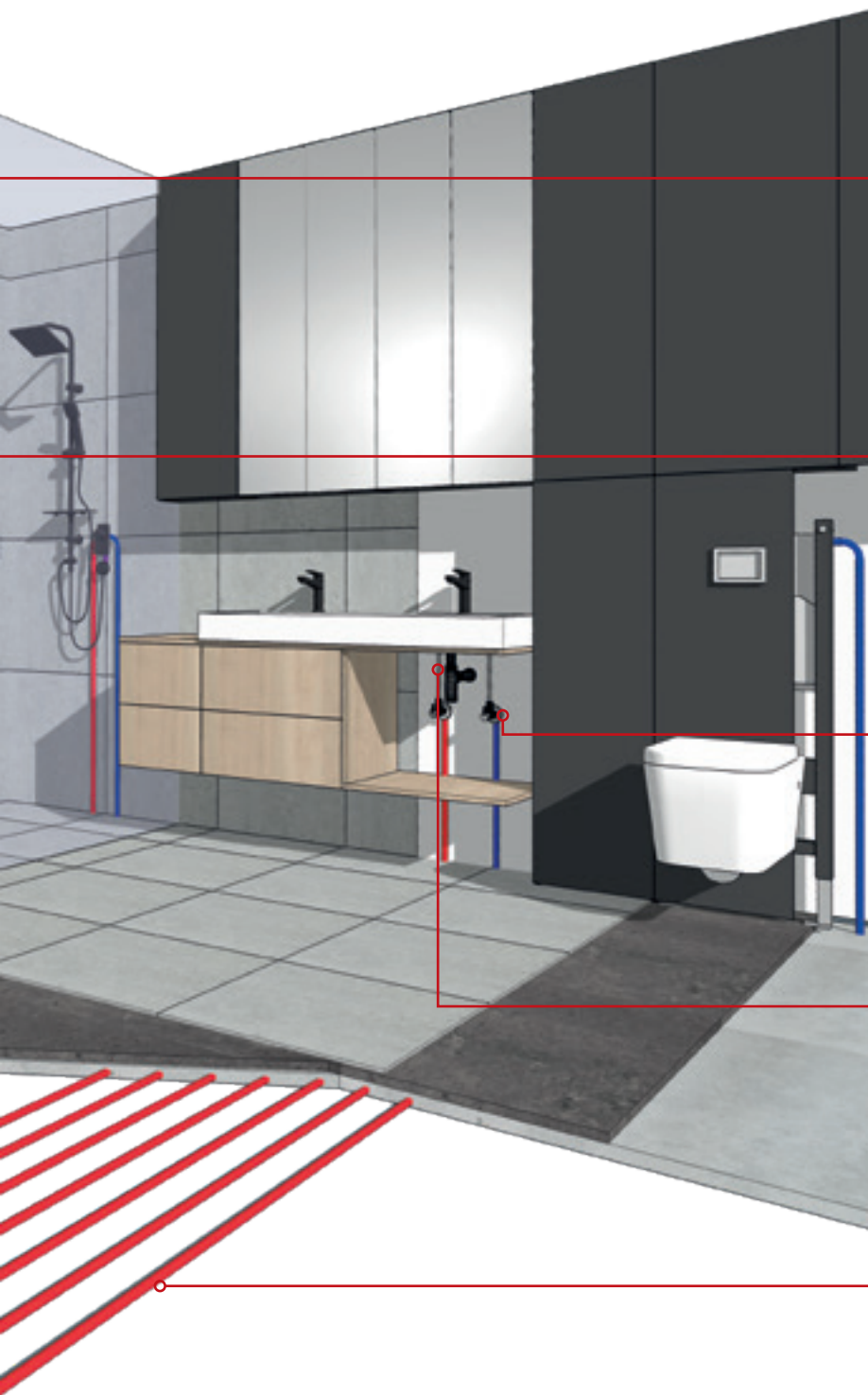
Rozdzielacze

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 124



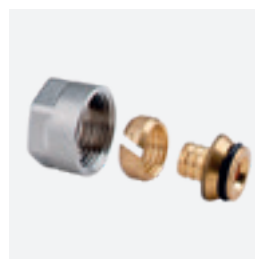
System FERRO to możliwość stworzenia kompletnej realizacji w oparciu o sprawdzone, wysokiej jakości komponenty FERRO. Komplementarność oferty to niewątpliwa oszczędność czasu oraz gwarancja niezawodności, harmonii i funkcjonalności rozwiązania.



Regulator pokojowy

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

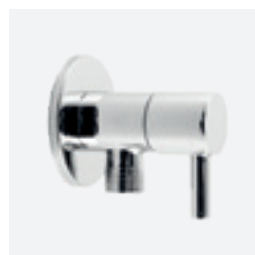
Strona 140



Złączki

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

Strona 121



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 46



Wężyki przyłączeniowe

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

Strona 56



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 119

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. Ferro 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 utrzymać szerokie grono 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 tworzona 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.

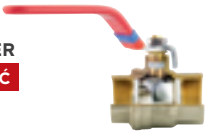











LUDZIE

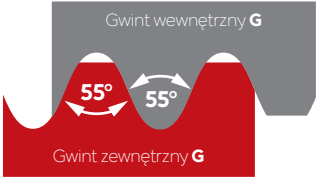
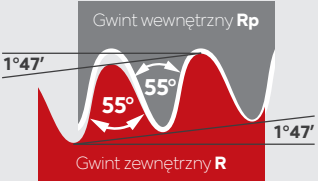

Nasz zespół liczy już prawie pół tysiąca osób z całej Europy.

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 NOWOŚĆ		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

NOWOŚĆ



**ZAWORY KULOWE
F-POWER**
14



**ZAWORY KULOWE
F-COMFORT**
22



**ZAWORY KULOWE
HERKULES**
28



**ZAWORY KULOWE
NORMAL**
31



**ZAWORY KULOWE
STANDARD**
34



**ZAWORY KULOWE
POZOSTAŁE**
37



**ZAWORY WODNE
POZOSTAŁE**
43



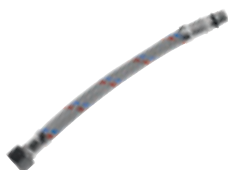
**ZAWORY
KĄTOWE**
46

ZŁĄCZKI

WĘŻY

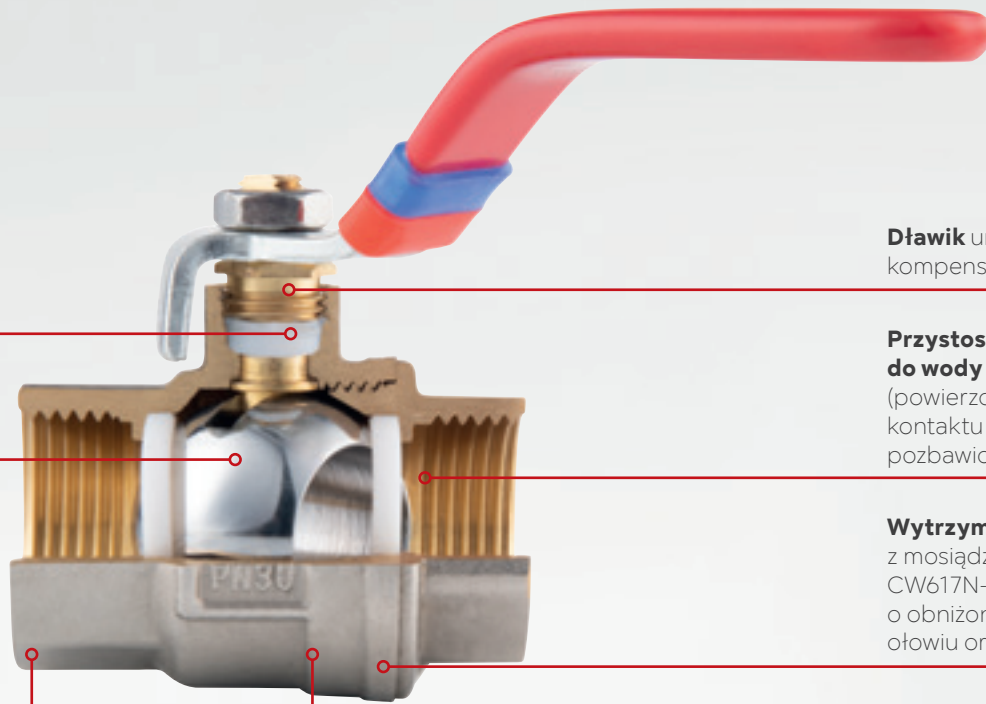


**ZŁĄCZKI
DO WLUTOWANIA**
53



**WĘŻYKI
PRZYŁĄCZENIOWE**
56

Zawory kulowe F-POWER



Uszczelnienie
trzcienia z PTFE

Dławkik umożliwiający kompensację luzów

Chromowana kula

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

Nominalne ciśnienie **3,0 MPa**

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

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



Zalety

- gwarancja: 10 lat
- przelot kurka bez jakichkolwiek zwężeń nie dławki 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

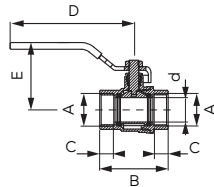
Parametry pracy i zakres stosowania

- 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

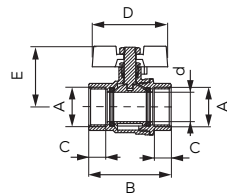
NOWOŚĆ

- 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



Opakowanie

DN	A	d [mm]	C [mm]	B [mm]	E [mm]	D [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	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

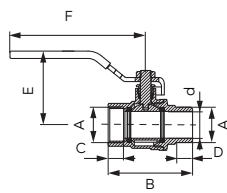
NOWOŚĆ

- 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



Opakowanie

DN	A	d [mm]	C [mm]	B [mm]	E [mm]	D [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	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

NOWOŚĆ

- 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

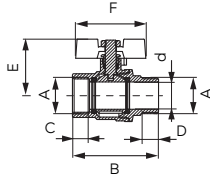


Opakowanie

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	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

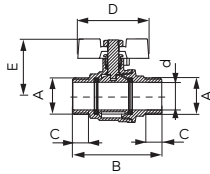
- nakrętno-wkrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 30 bar (PN30)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- minimalna temperatura pracy: -30°C

NOWOŚĆ



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	KFPM10	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

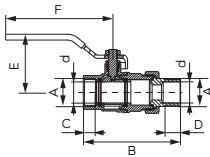
- wkrętno-wkrętny
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 30 bar (PN30)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- minimalna temperatura pracy: -30°C

NOWOŚĆ



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 śrubnikiem
- 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

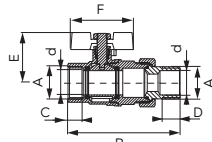
NOWOŚĆ



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

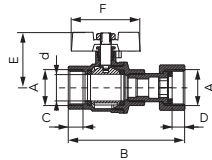
- nakrętno-wkrętny ze śrubunkiem
- pełnoprzelotowy
- z dławikiem
- uchwyt: motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 30 bar (PN30)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- minimalna temperatura pracy: -30°C

NOWOŚĆ



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

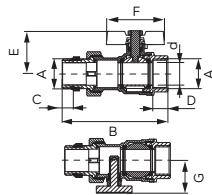
- nakrętno-nakrętny z półśrubunkiem
- z dławikiem
- uchwyt: motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 16 bar (PN16)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C

NOWOŚĆ



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

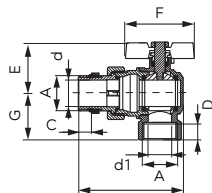
NOWOŚĆ



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	175	47,6	65	36,6	19,01	KFPS3T	4 szt.	24 szt.

Opis



Zawór kulowy F-Power, kątowy

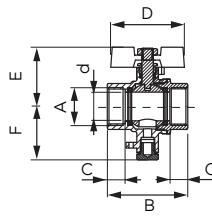
NOWOŚĆ

- 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	12,5	16,5	47,6	65	44	10,93	KFPS3A	2 szt.	20 szt.



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

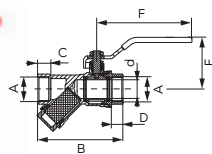
NOWOŚĆ

- 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

NOWOŚĆ

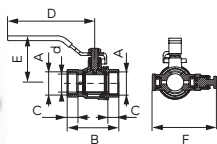
- nakrętno-nakrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- materiał wkładu filtra: stal nierdzewna
- ciśnienie nominalne 16 bar (PN16)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C



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

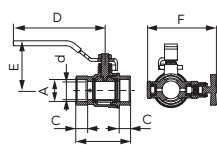
**Zawór kulowy F-Power z odpowietrznikiem ręcznym i korkiem**

- 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

NOWOŚĆdostępność
II kwartał 2022

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	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.

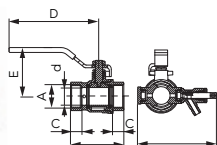
**Zawór kulowy F-Power z odpowietrznikiem ręcznym i korkiem**

- 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

NOWOŚĆdostępność
II kwartał 2022

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	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

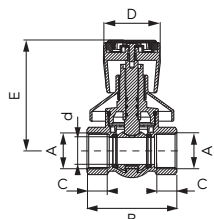
NOWOŚĆ

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	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

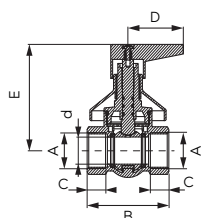
NOWOŚĆ

- nakrętno-nakrętny
- pełnoprzelotowy
- z pokrętkiem 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} [m³/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

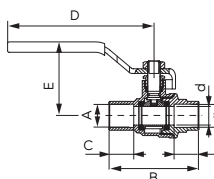
NOWOŚĆ

- 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} [m³/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

NOWOŚĆ

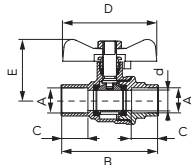
- z dławikiem
- pełnoprzelotowy
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne 16 bar (PN16)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C



Opakowanie

DN	A	d [mm]	C [mm]	B [mm]	E [mm]	D [mm]	K _{VS} [m³/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.

Opis

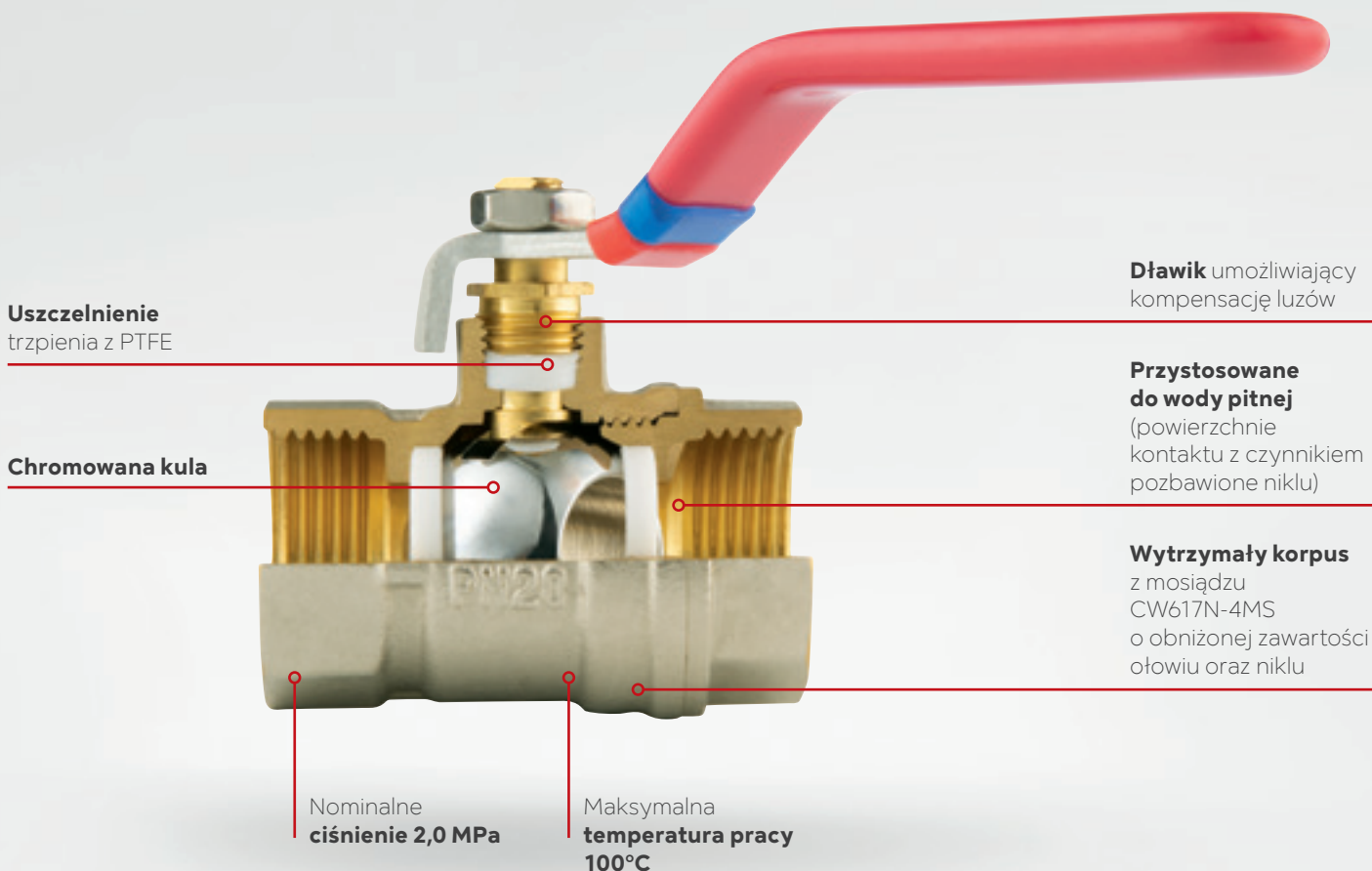
**Zawór kulowy F-Power do wlotowania**

- 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

NOWOŚĆ**Opakowanie**

DN	A	d [mm]	C [mm]	B [mm]	E [mm]	D [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	jednostkowe	zbiornicze
10	12	10	14	52	33	56	387	KFPL11	20 szt.	200 szt.
15	15	12	16	58	36	56	524	KFPL21	15 szt.	150 szt.
15	18	15	16	60	38	56	683	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

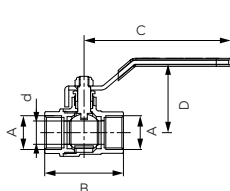
Parametry pracy i zakres stosowania

- 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 Aprobataę 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

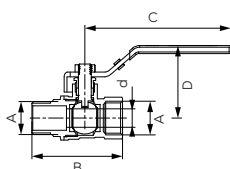
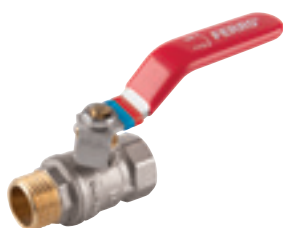


Zawór kulowy F-Comfort

- 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



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.

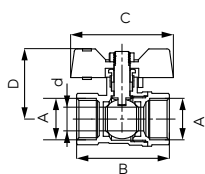


Zawór kulowy F-Comfort

- 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



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

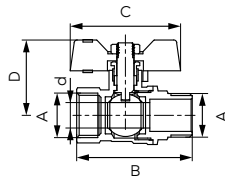
- nakrętno-nakrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 20 bar (PN20)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



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

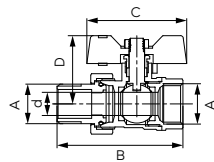


Zawór kulowy F-Comfort

- 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.

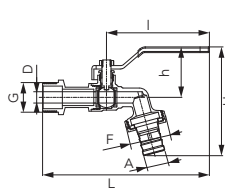


Zawór kulowy F-Comfort

- 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.



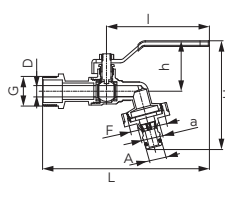
Zawór kulowy czerpalny F-Comfort

- 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.

Opis



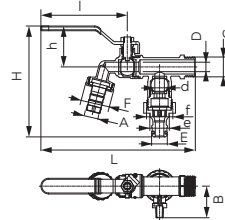
Zawór kulowy czerpalny F-Comfort z plastikowym szybkozłączem

- 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.



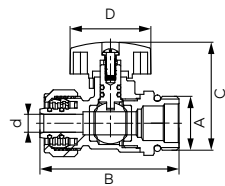
Zawór kulowy czerpalny F-Comfort z dwoma przyłączami

- 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

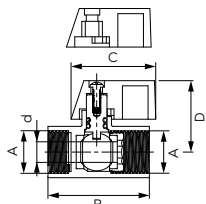
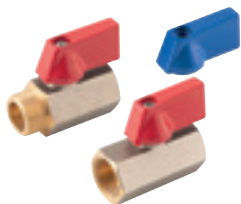


Opakowanie

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

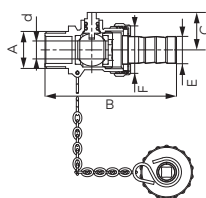


Zawór kulowy mini F-Comfort

- 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.

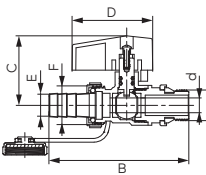


Zawór kulowy spustowy F-Comfort

- 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.



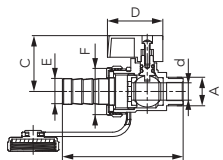
Zawór kulowy spustowy F-Comfort z uszczelką

- 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**

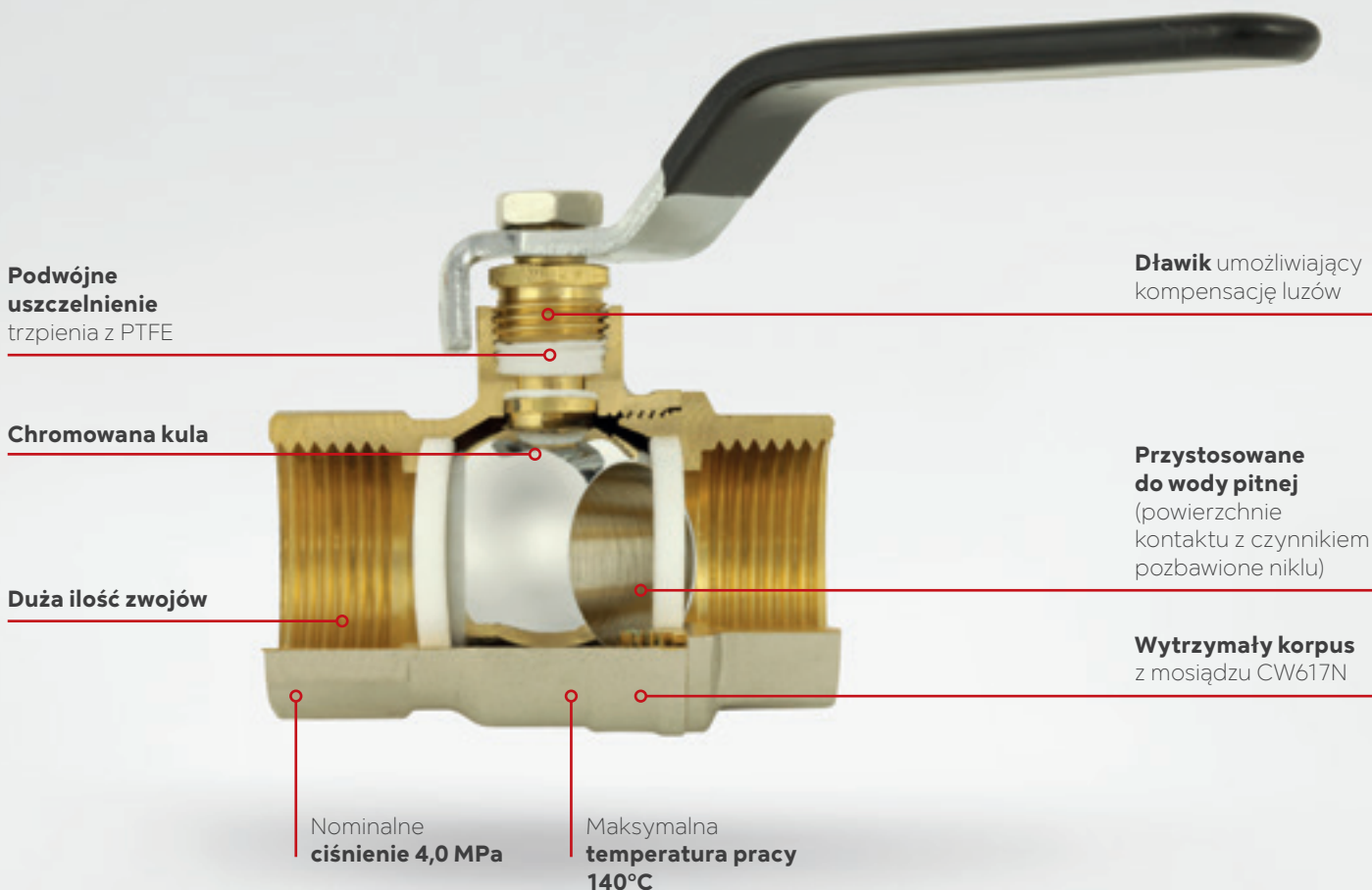
- wkrętny
- w zestawie złączka do węża i zaślepka
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli: PTFE
- podwójne uszczelnienie trzpienia (2 szt. o-ring)
- uchwyt: metalowy motylek
- ciśnienie nominalne: 10 bar (PN10)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



Opakowanie

DN	A	d[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	F	Kvs [m³/h]	Indeks	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

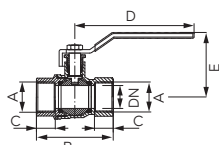
Parametry pracy i zakres stosowania:

- 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

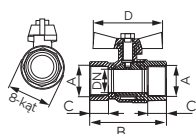


Zawór kulowy Herkules typ V17

- 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	

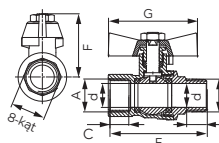


Zawór kulowy Herkules typ V17

- 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

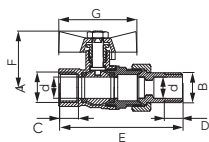
- nakrętno-wkrętny
- pełnoprzelotowy
- wzmocniony
- z dławikiem i podwójnym uszczelnieniem trzpienia
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 4,0 MPa (40 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 140°C



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

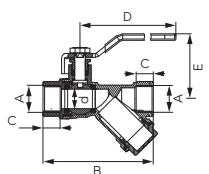


Zawór kulowy Herkules typ V17

- nakrętno-wkrętny ze śrubunkiem
- pełnoprzelotowy
- 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		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



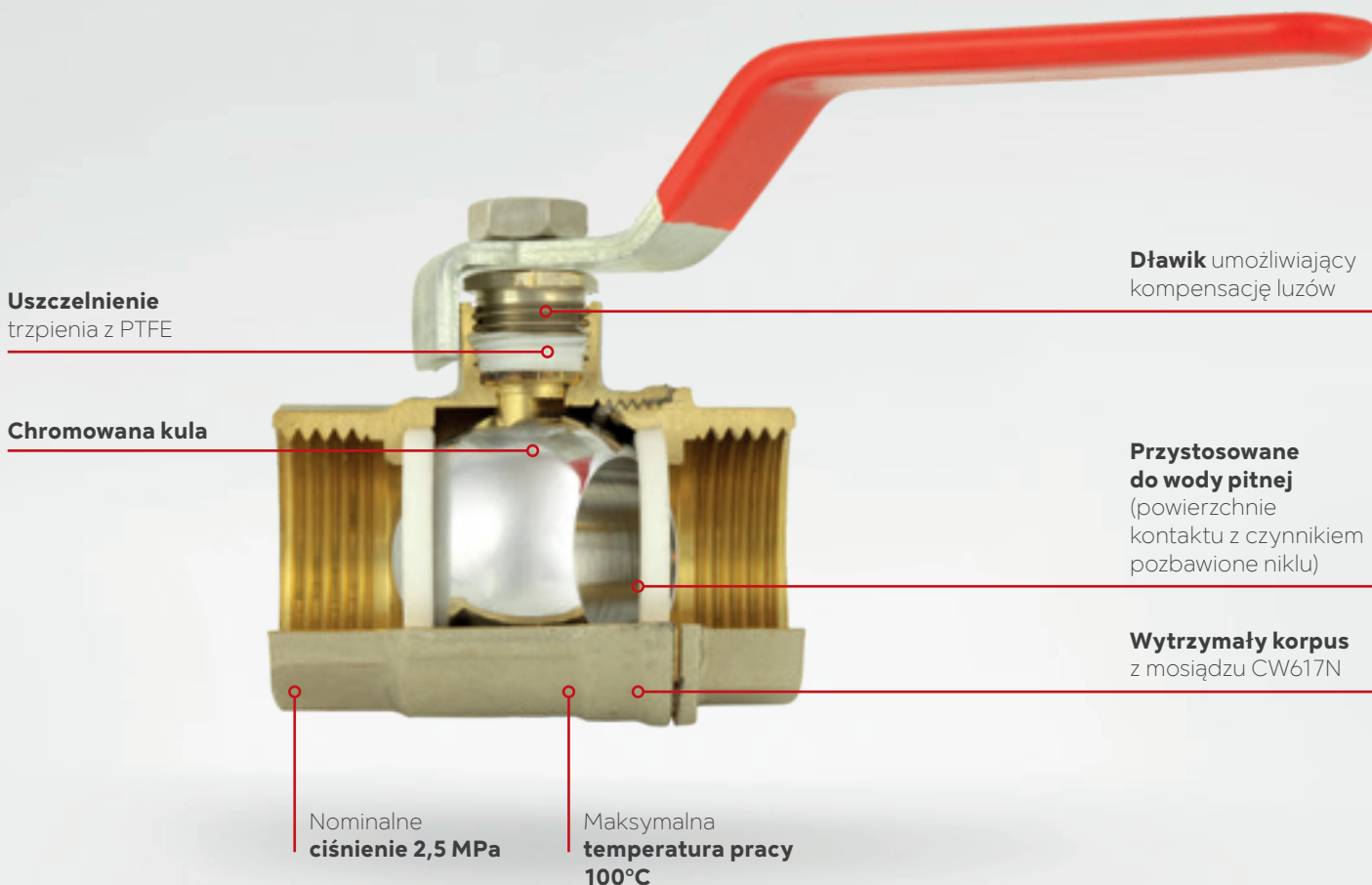
Zawór kulowy Herkules typ V17

- nakrętno-nakrętny
- z filtrem ze stali nierdzewnej
- pełnoprzelotowy
- 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	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:

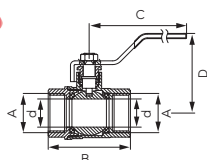
- ciśnienie nominalne: 2,5 MPa (25 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C
- media robocze: woda (instalacje wodociągowe i centralnego ogrzewania)
- kurki kulowe posiadają Krajową Ocenę Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie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

ZAWORY KULOWE NORMAL

Opis

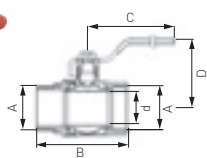


Zawór kulowy Normal

- 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} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)	Detal (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	KP7E
80	G3	80	148	246	117	329	KP8	1 szt.	6 szt.	KP8	KP8E
100	G4	100	171	273	132	495	KP9	1 szt.	4 szt.	KP9	KP9E

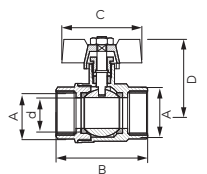


Zawór kulowy Normal

- 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		Detal (woreczek)	Detal (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



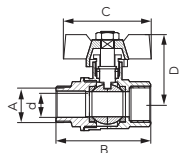
Zawór kulowy Normal

- 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} [m ³ /h]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)	Detal (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.	KM4W	KM4E

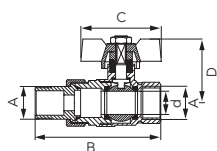
Opis

**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.		

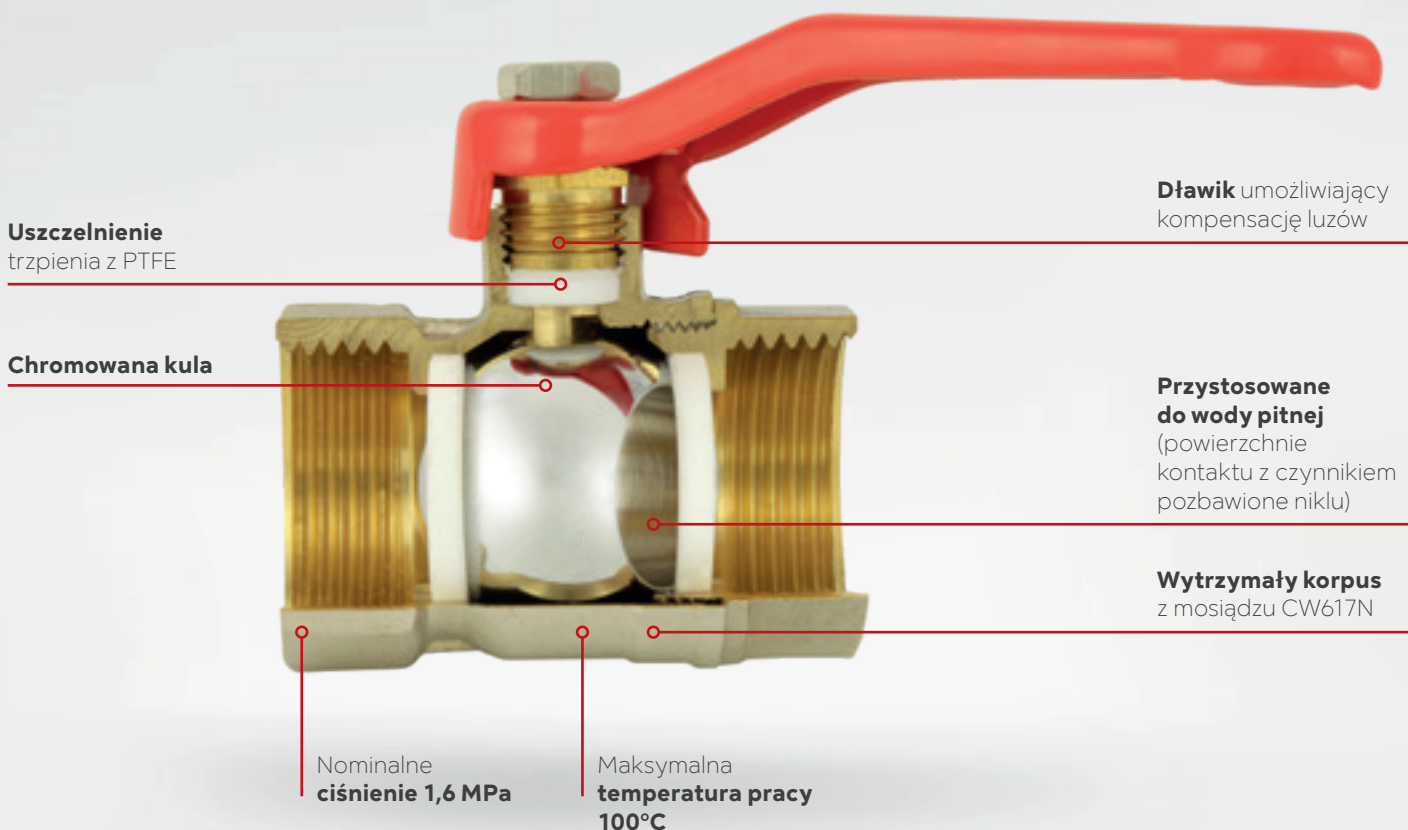
**Zawór kulowy Normal**

- 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

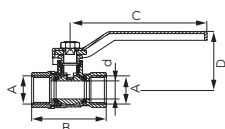
Parametry pracy i zakres stosowania:

- 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

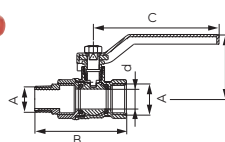


Zawór kulowy Standard

- 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	

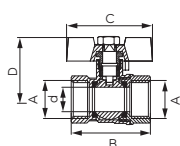


Zawór kulowy Standard

- 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

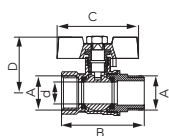
- nakrętno-nakrętny
- z dławikiem
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



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

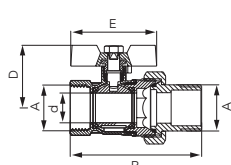


Zawór kulowy Standard

- 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

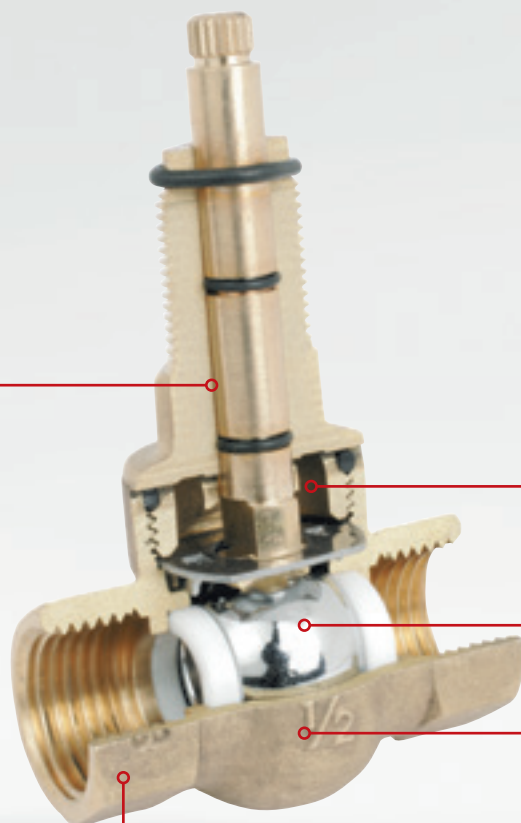
- nakrętno-wkrętny ze śrubunkiem
- z dławikiem
- uchwyt: metalowy motylek
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



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

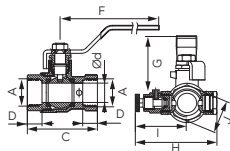
Wykonanie i materiały:

- 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

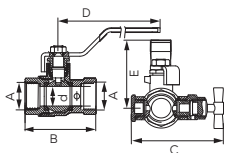


Zawór kulowy z odpowietrznikiem ręcznym i korkiem

- 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



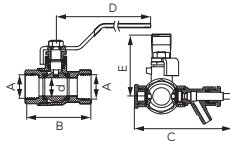
DN	A	d [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	Indeks	Opakowanie		Detal (woreczek)
											jednostkowe	zbiorcze	Indeks
15	G1/2	14,5	52	11	95	50	61	35	25	KPO1	6 szt.	72 szt.	KPO1W
20	G3/4	19	60	12	105	52	67	42	31	KPO2	6 szt.	72 szt.	KPO2W
25	G1	24,5	70	14	121	61	73	45	37	KPO3	4 szt.	48 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

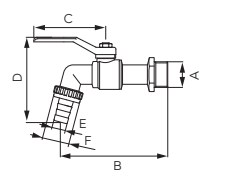
DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	Opakowanie	
							jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	15	50	53	40	KPM1	10 szt.	80 szt.
20	G3/4	19	56	53	43	KPM2	6 szt.	48 szt.
25	G1	25	66	65	47	KPM3	5 szt.	40 szt.



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


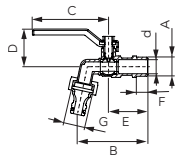



DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Indeks	Opakowanie	
								jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	14,5	52	80	105	50	KPW1	8 szt.	96 szt.
20	G3/4	19	60	86	105	52	KPW2	6 szt.	72 szt.
25	G1	24,5	70	92	121	61	KPW3	4 szt.	40 szt.
32	G1 1/4	31	80	101	123	67	KPW4	2 szt.	36 szt.
40	G1 1/2	39	91	109	151	81	KPW5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

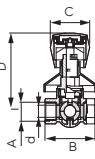




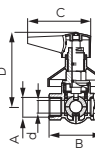


Zawór kulowy czerpalny


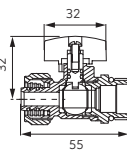


- z dławikiem
- z metalową złączką do węża
- uchwyt: metalowa dźwignia
- materiał korpusu i kuli: mosiądz
- materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

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


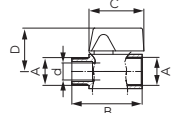




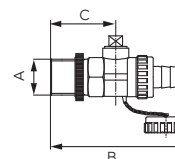





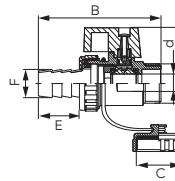



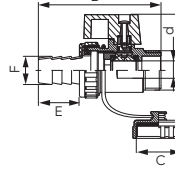



Opis													
						Zawór kulowy czerpalny <ul style="list-style-type: none"> wkrętny z dławikiem z końcówką do podłączenia węża z szybkozłączem uchwyt: metalowa dźwignia materiał korpusu i kuli: mosiądz materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar) maksymalna temperatura pracy: 65°C 							
 													
Opakowanie													
DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G	Indeks	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

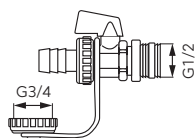
				 		Zawór kulowy podtynkowy <ul style="list-style-type: none"> nakrętno-nakrętny z pokręciem i rozetą materiał korpusu i kuli: mosiądz materiał uszczelnień kuli: PTFE materiał uszczelnień trzpienia: NBR (2 szt. o-ring) ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar) maksymalna temperatura pracy: 100°C zaślepka czerwona i niebieska w komplecie 			
Opakowanie									
DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Kvs [m³/h]	Indeks	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 <ul style="list-style-type: none"> 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	jednostkowe	zbiorcze
15	G1/2	14	58	70	82	7	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 <ul style="list-style-type: none"> 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									
Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks						
z czerwonym motylikiem	KPEX16	10 szt.	200 szt. KPEX16W						
z niebieskim motylikiem	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 					
								 		Opakowanie jednostkowe zbiorcze		Detal (woreczek) Detal (eurozawieszka)	
DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K _{vs} [m³/h]		Indeks			Indeks	Indeks	
10	G1/2	10	45	33	30	4	nakrętno-wkrętny	KR1	20 szt.	240 szt.	KR1W	KR1E	
10	G1/2	10	45	33	30	5	nakrętno-nakrętny	KR2	20 szt.	240 szt.	KR2W	KR2E	
8	G3/8	8	39,5	23	26	-	nakrętno-nakrętny	KR10	10 szt.	200 szt.	KR10W		
8	G3/8	8	39,5	23	26	-	nakrętno-wkrętny	KR101	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 					
								 		Opakowanie jednostkowe zbiorcze		Detal (woreczek) Detal (eurozawieszka)	
DN	A	d [mm]	B [mm]	C [mm]	K _{vs} [m³/h]			Indeks			Indeks	Indeks	
15	G1/2	10	70	25	6			ZS1	15 szt.	180 szt.	ZS1W	ZS1E	
20	G3/4	12	85	30	12			ZS2	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 					
										Opakowanie jednostkowe zbiorcze		Detal (woreczek)	
DN	A	d [mm]	B [mm]	C	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Indeks			Indeks	Indeks	
10	G3/8	10,5	80	G1/2	36,5	18,9	13,1	ZSU10	10 szt.	120 szt.	ZSU10W		
15	G1/2	12	89	G3/4	38	23,5	14,6	ZSU1	10 szt.	100 szt.	ZSU1W		
20	G3/4	15	92	G1	40,5	23,5	19	ZSU2	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 					
								 		Opakowanie jednostkowe zbiorcze		Detal (woreczek) Detal (eurozawieszka)	
DN	A	d [mm]	B [mm]	C	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Indeks			Indeks	Indeks	
10	G3/8	10	69	G3/4	29,5	~23,5	14,6	ZSS10	10 szt.	100 szt.	ZSS10E		
15	G1/2	10	69	G3/4	29,5	~23,5	14,6	ZSS1	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



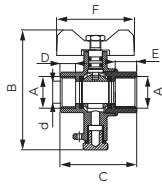
Indeks
ZSU1S

Opakowanie

	jednostkowe	zbiorcze
	1 szt.	-

ZAWORY KULOWE POZOSTAŁE

Opis

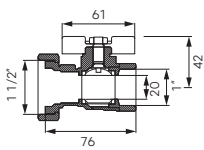


Zawór kulowy z przyłączem M10x1 do montażu czujnika temperatury

- 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

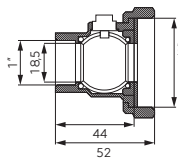


Zawór kulowy 1" z półśrubunkiem do pompy 1 1/2"

- 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

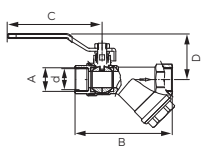
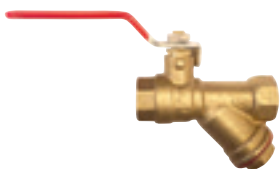


Zawór kulowy 1" z półśrubunkiem do pompy 1 1/2"

- 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

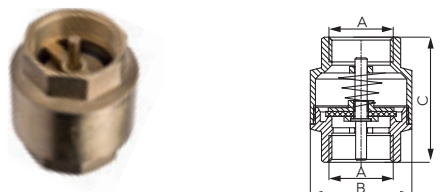


Zawór zwrotny z elementem zamykającym z tworzywa

- 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		EAN	
					jednostkowe	zbiorcze	Detal (woreczek)	Detal (eurozawieszka)
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.	ZZ8	
100	G4	144,5	112	ZZ9	1 szt.	6 szt.	ZZ9	

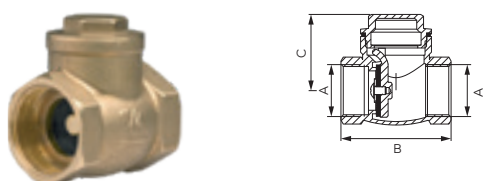


Zawór zwrotny z mosiężnym elementem zamykającym

- 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		EAN	
					jednostkowe	zbiorcze	Detal (woreczek)	Detal (eurozawieszka)
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

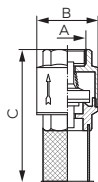
- nakrętno-nakrętny
- materiał korpusu i kłapy: mosiądz
- materiał uszczelnień korka: PTFE
- materiał uszczelnień kłapy: NBR
- ciśnienie nominalne: 1,6 MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C

DN	A	B [mm]	C [mm]	Indeks	Opakowanie		EAN	
					jednostkowe	zbiorcze	Detal (woreczek)	Detal (eurozawieszka)
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

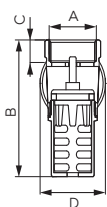


Zawór zwrotny z koszem ssącym

- nakrętny
- materiał korpusu: mosiądz
- 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		Detal (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.	K25W
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

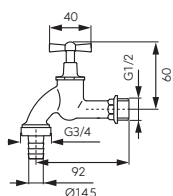


Zawór zwrotny z koszem ssącym

- nakrętny
- materiał korpusu, kosza ssącego i elementu zamykającego: mosiądz
- 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		Detal (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.	



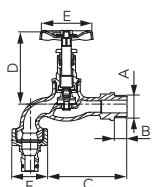
Zawór grzybkowy czerpalny

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



Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
KCC1B	1 szt.	50 szt.

Opis

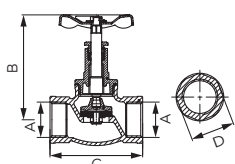


Zawór grzybkowy czerpalny

- 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]	Ø E[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.	

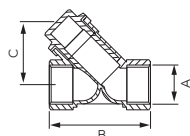


Zawór zaporowy prosty grzybkowy

- 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.	



Filtr osadnikowy do c.o.

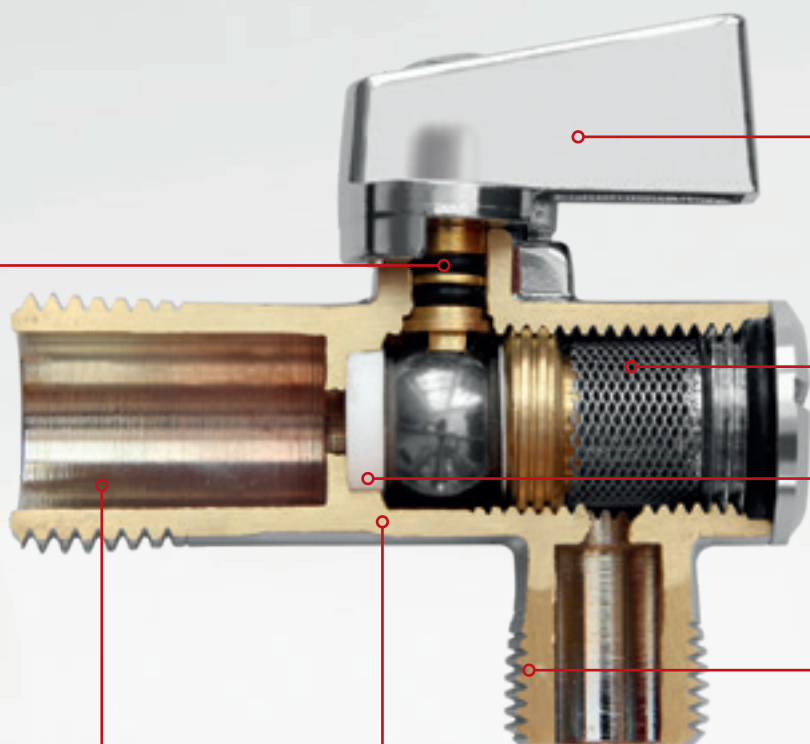
- nakrętno-nakrętny
- materiał korpusu: mosiądz
- materiał filtra: stal nierdzewna
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 100°C



DN	A	B[mm]	C[mm]	Indeks	Opakowanie		Indeks	Indeks
					jednostkowe	zbiorcze		
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

**Podwójne
uszczelnienie**
trzcienia z NBR



Metalowy uchwyt

Filtr sitkowy ze stali
nierdzewnej AISI 304

Uszczelnienie kuli
z PTFE

Wytrzymały korpus
z mosiądzu CW617N

Nominalne
ciśnienie 1,0 MPa

Maksymalna
temperatura pracy
100°C



Zalety:


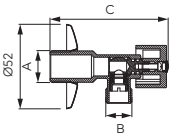



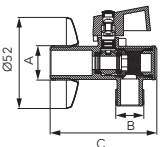



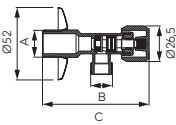



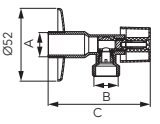


- solidne wykonanie
- kontrola jakości prowadzona ściśle według obowiązujących norm europejskich
- 100% wyprodukowanych zaworów poddawanych jest kontroli szczelności
- na korpusach znajdują się wymagane normą trwałe oznaczenia
- powierzchnia wewnętrzna przystosowana do wody pitnej

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)

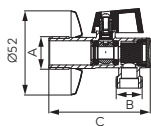
Wykonanie i materiały:

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

				Opis		
					Zawór kulowy z rozetą i metalowym pokrętłem	
					<ul style="list-style-type: none"> 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	75,2	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 pokrętłem	
					<ul style="list-style-type: none"> 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	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 pokrętłem	
					<ul style="list-style-type: none"> 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	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	
					<ul style="list-style-type: none"> 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	79	1/2"x3/8" ze złączką do rury miedzianej Ø 10 mm	EZ1238MK	1 szt.	100 szt.
G1/2	G3/8	79	1/2"x3/8"	EZ1238K	1 szt.	100 szt.
G1/2	G1/2	79	1/2"x1/2"	EZ1212K	1 szt.	100 szt.
G1/2	G3/4	79	1/2"x3/4"	EZ1234K	1 szt.	100 szt.

ZAWORY KĄTOWE

Opis



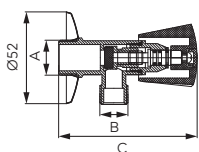
Zawór kulowy z filtrem z rozetą i aluminiowym uchwytem

- 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	61	1/2"x3/8"	EZ1238KF	1 szt.	100 szt.
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.



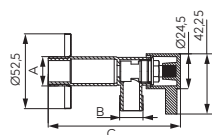
Zawór grzybkowy

- 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.



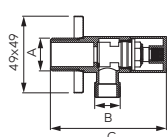
Zawór kątowy z głowicą ceramiczną

- 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


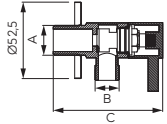
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 90°C



Opakowanie


A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	74,5	1/2"x3/8"	Z293	1 szt.	100 szt.
G1/2	G1/2	74,5	1/2"x1/2"	Z294	1 szt.	100 szt.


Opis

Zawór kątowy z głowicą ceramiczną i rozetą


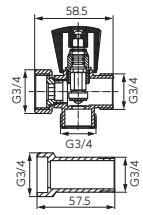
- ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 90°C






A	B	C [mm]	Rozmiary przyłączy	Indeks	Opakowanie	
G1/2	G3/8	75,3	1/2"x3/8"	Z295	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze 100 szt.
G1/2	G1/2	75,3	1/2"x1/2"	Z296	1 szt.	100 szt.


Opis





Zawór podłączeniowy do pralki z przedłużką 3/4"

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


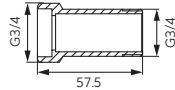







Indeks	Opakowanie	
Z250	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze 36 szt.


Opis





Przedłużka do baterii G3/4

- chrom


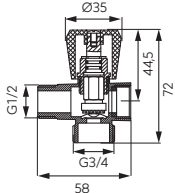







Indeks	Opakowanie	
P480	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze 100 szt.


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

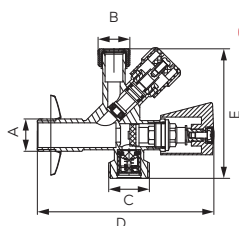






Indeks	Opakowanie	
CF3019A	jednostkowe 1 szt.	zbiorcze 100 szt.

Opis

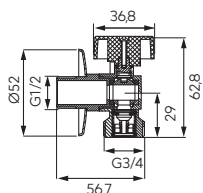


Zawór podwójny, grzybkowy Kombi z rozetą

- 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.

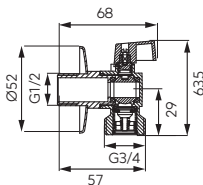


Zawór kulowy 1/2"x3/4" z rozetą i metalowym uchwytem

- 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.

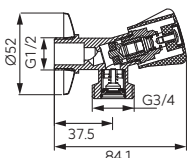


Zawór kulowy 1/2"x3/4" z rozetą i aluminiowym uchwytem

- 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	
			<p>Zawór grzejnikowy prosty do wlotowania 1/2" z dławikiem</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalna temperatura pracy: 100°C • maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
		Opakowanie	
Indeks		jednostkowe	zbiorcze
ZG2LY		12 szt.	144 szt.
			<p>Zawór grzejnikowy kątowy do wlotowania 1/2" z dławikiem</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalna temperatura pracy: 100°C • maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
		Opakowanie	
Indeks		jednostkowe	zbiorcze
ZG5LY		12 szt.	144 szt.
			<p>Zawór grzejnikowy odcinający prosty do wlotowania 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalna temperatura pracy: 100°C • maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
		Opakowanie	
Indeks		jednostkowe	zbiorcze
ZP2LY		16 szt.	162 szt.
			<p>Zawór grzejnikowy odcinający kątowy do wlotowania 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalna temperatura pracy: 100°C • maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
		Opakowanie	
Indeks		jednostkowe	zbiorcze
ZK2LY		16 szt.	192 szt.



Opis

Zestaw grzejnikowy prosty 1/2"

- 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



Indeks

ZGL01

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

1 szt.

30 szt.



Zestaw grzejnikowy kątowy 1/2"

- 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



Indeks

ZGL02

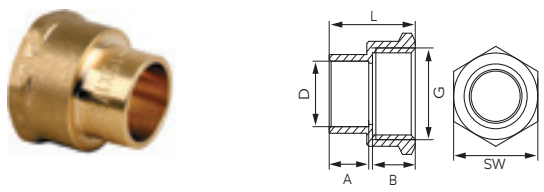

Opakowanie

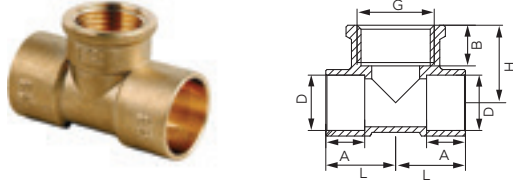
jednostkowe

zbiorcze

1 szt.

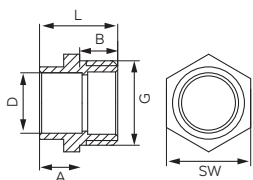
30 szt.

							Opis		
							<p>Mufa przejściowa</p> 		
G	B [mm]	A [mm]	D [mm]	L [mm]	SW [mm]	Indeks	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

							Trójnik przejściowy nakrętny		
							Opakowanie		
G	A [mm]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	SW [mm]	Indeks	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.	

ZŁĄCZKI DO WLUTOWANIA

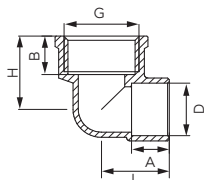
Opis



Nypel przejściowy



G	A [mm]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	SW [mm]	Indeks	Opakowanie		Indeks
							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

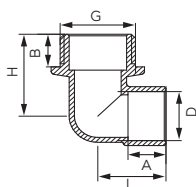


Kolanko przejściowe nakrętnie



G	A [mm]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	H [mm]	Indeks	Opakowanie		Indeks
							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

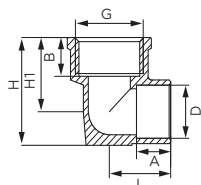
Opis



Kolanko przejściowe wkrętne

Opakowanie

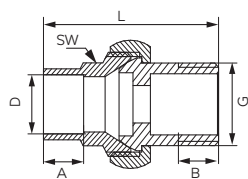
G	A[mm]	B[mm]	D[mm]	L[mm]	H[mm]	Indeks	Opakowanie	
							jednostkowe	zbiorcze
G1/2	10,6	10	15	19	24	4092-1501	10 szt.	400 szt.
G3/4	10,6	11	15	21	24	4092-1502	25 szt.	300 szt.
G1/2	12,6	10	18	21,5	25,5	4092-1801	25 szt.	350 szt.
G3/4	12,6	11	18	27	27	4092-1802	10 szt.	250 szt.



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.

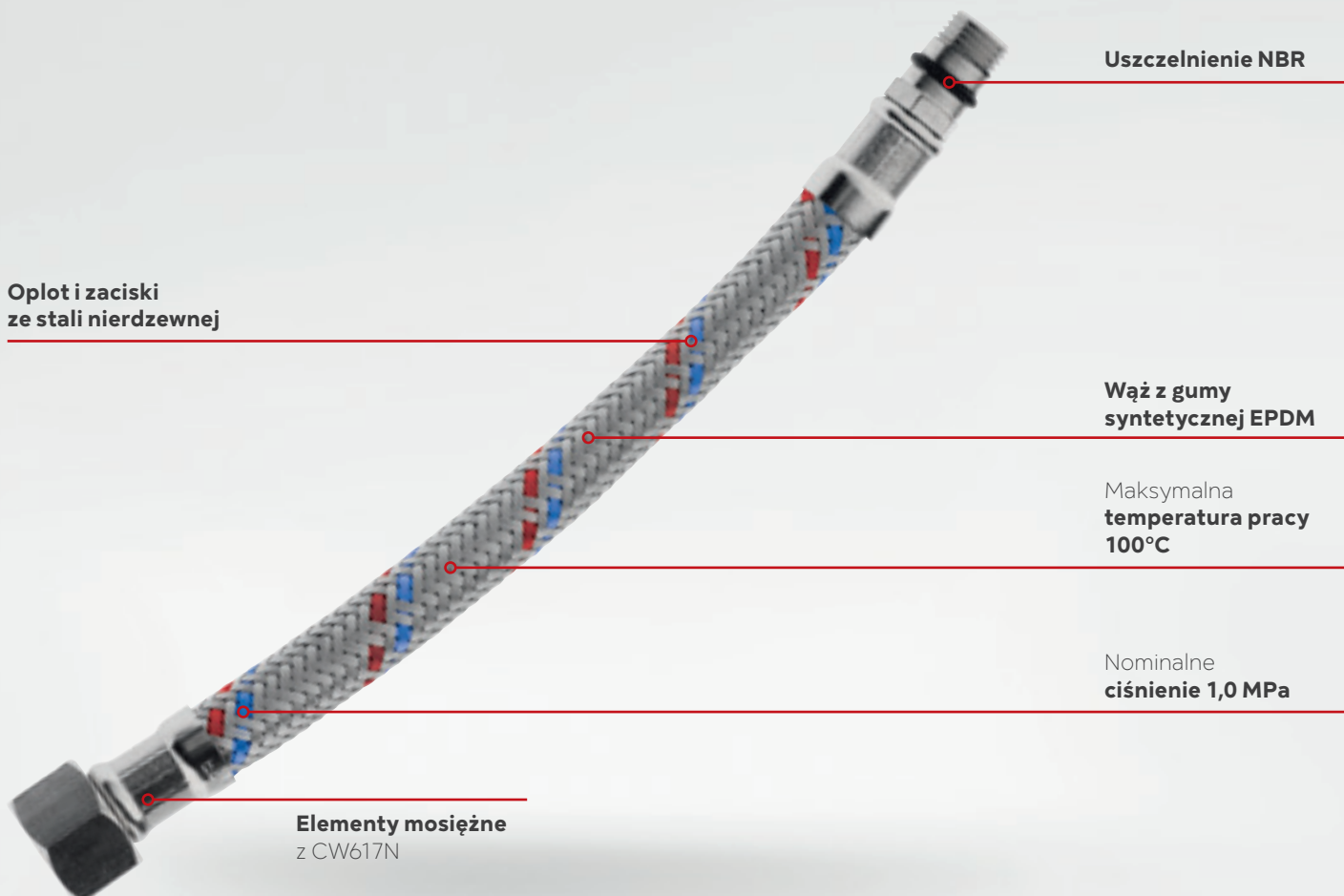


Śrubunek prosty wkrętny

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.

Wężyki przyłączeniowe



Uszczelnienie NBR

Oplot i zaciski
ze stali nierdzewnej

Wąż z gumy
syntetycznej EPDM

Maksymalna
temperatura pracy
100°C

Nominalne
ciężnienie 1,0 MPa

Elementy mosiężne
z CW617N



AISI
304



CW
617N



GWARANCJA
10



H₂O

Zalety:

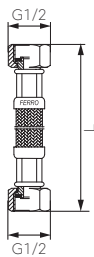
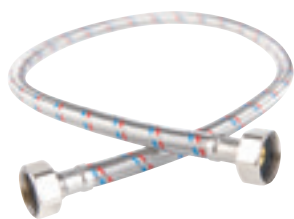
- wytrzymały i trwały oplot ze stali nierdzewnej
 - odporny na działanie wapna budowlanego
 - w kontakcie z wodą brak powstawania na powierzchni wężyka tlenków tworzących plamy, optycznie przypominające korozję
- stalowe i mosiężne elementy łączące część elastyczną z końcówką węża zapewniają długoletnie, pewne i szczelne połączenie
- wysoka jakość gumy syntetycznej, z której wykonany jest wewnętrzny przewód sprawia, że przyłączy jest odporne na starzenie i naprężenia mechaniczne
- 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:

- ciężnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar)
- maksymalna temperatura pracy: 90°C
- media robocze: woda (instalacje wodociągowe i centralnego ogrzewania)
- przewody przyłączeniowe posiadają Krajową Ocena Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie oraz Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie

Wykonanie i materiały:

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



Opis

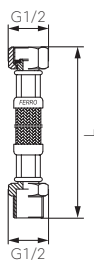
Wąż przyłączeniowy

- nakrętno-nakrętny
- w oplocie ze stali odpornej na korozję z uszczelką 1/2"



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.



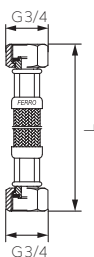
Wąż przyłączeniowy

- nakrętno-wkrętny
- w oplocie ze stali odpornej na korozję z uszczelką 1/2"



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"

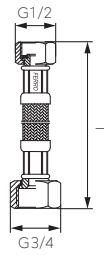
- nakrętno-nakrętny
- w oplocie ze stali odpornej na korozję



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

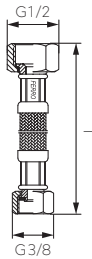


Wąż przyłączeniowy 3/4"×1/2"

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



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.

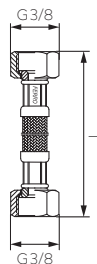


Wąż przyłączeniowy 1/2"×3/8"

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



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.



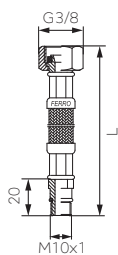
Wąż przyłączeniowy 3/8"×3/8"

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



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

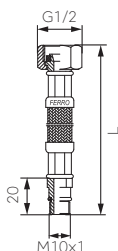


Wąż przyłączeniowy 3/8"×M10×1

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



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.

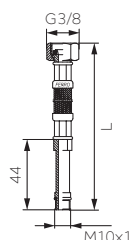


Wąż przyłączeniowy 1/2"×M10×1

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



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.

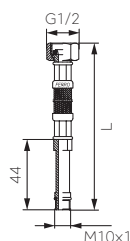


Wąż przyłączeniowy 3/8"×M10×1

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



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



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

NOWOŚĆ



WODOMIERZE
62



MANOMETRY
64

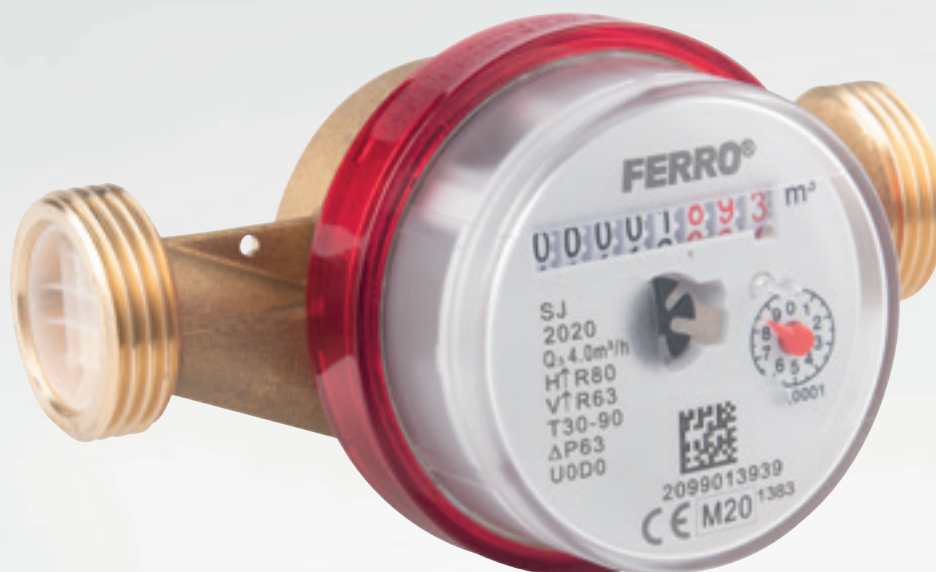


TERMOMANOMETRY
66



TERMOMETRY
66

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



Opakowanie

Nominalny strumień objętości	Gwint króćca wodomierza	Do zabudowy w instalacjach	Klasa metrologiczna	Indeks	Opakowanie	
					jednostkowe	zbiorcze
2,5 m³/h	G3/4	DN15	H-R80, V-R63	SJ15ACPLUSPLI	1 szt.	10 szt.
40 m³/h	G1	DN20	H-R80, V-R63	SJ20ACPLUSPLI	1 szt.	10 szt.



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

- do kablowych systemów odczytu z użyciem nadajnika impulsów
- 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



Opakowanie

Nominalny strumień objętości	Gwint króćca wodomierza	Do zabudowy w instalacjach	Klasa metrologiczna	Indeks	Opakowanie	
					jednostkowe	zbiorcze
2,5 m³/h	G3/4	DN15	H-R80, V-R63	SJ15AFPLUSPLI	1 szt.	10 szt.
40 m³/h	G1	DN20	H-R80, V-R63	SJ20AFPLUSPLI	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



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
RSSJPLUSPLI	1 szt.	50 szt.

Opis

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

- 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



Opakowanie

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.
4,0 m ³ /h	G1	DN20	H-R80, V-R63	SJ20ACPLUS	1 szt.	10 szt.

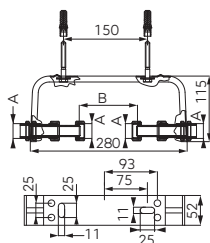
**Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny (antymagnetyczny), do wody zimnej****NOWOŚĆ**

- 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



Opakowanie

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	SJ15AFPLUS	1 szt.	10 szt.
4,0 m ³ /h	G1	DN20	H-R80, V-R63	SJ20AFPLUS	1 szt.	10 szt.

**Konsola wodomierza**

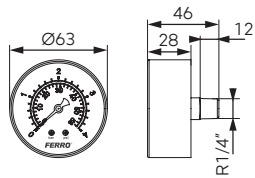
- regulowany rozstaw przyłączy
- możliwość założenia plomb
- w zestawie uszczelki, wkręty i kołki



Opakowanie

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

Opis



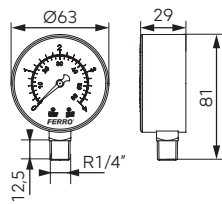
Manometr

- 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.



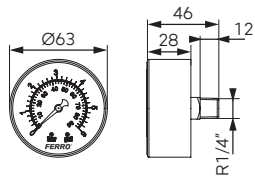
Manometr

- 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.



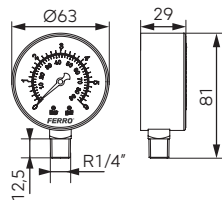
Manometr

- 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

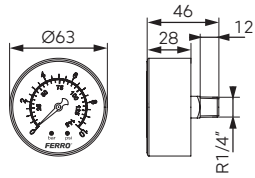
- obudowa: ABS o wysokiej odporności
- pokrywa: tworzywo odporne na zarysowanie
- tarcza: aluminium lakierowane proszkowo
- typ: manometr ze sprężyną rurkową Bourdona
- średnica tarczy: 63 mm
- zakres: 0-6 bar
- przyłącze: mosiężne 1/4" boczne



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
M6306R	1 szt.	120 szt.

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: 0-10 bar
- przyłącze: mosiężne 1/4" tylne



Opakowanie

Indeks

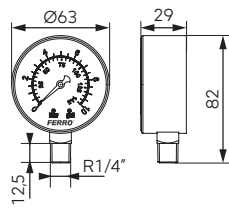
M6310A

jednostkowe

zbiorcze

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

M6310R

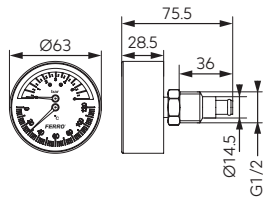
jednostkowe

zbiorcze

1 szt.

120 szt.

Opis



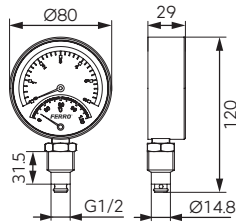
Termomanometr

- 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.



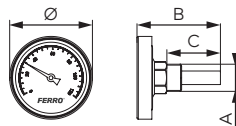
Termomanometr

- 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
68

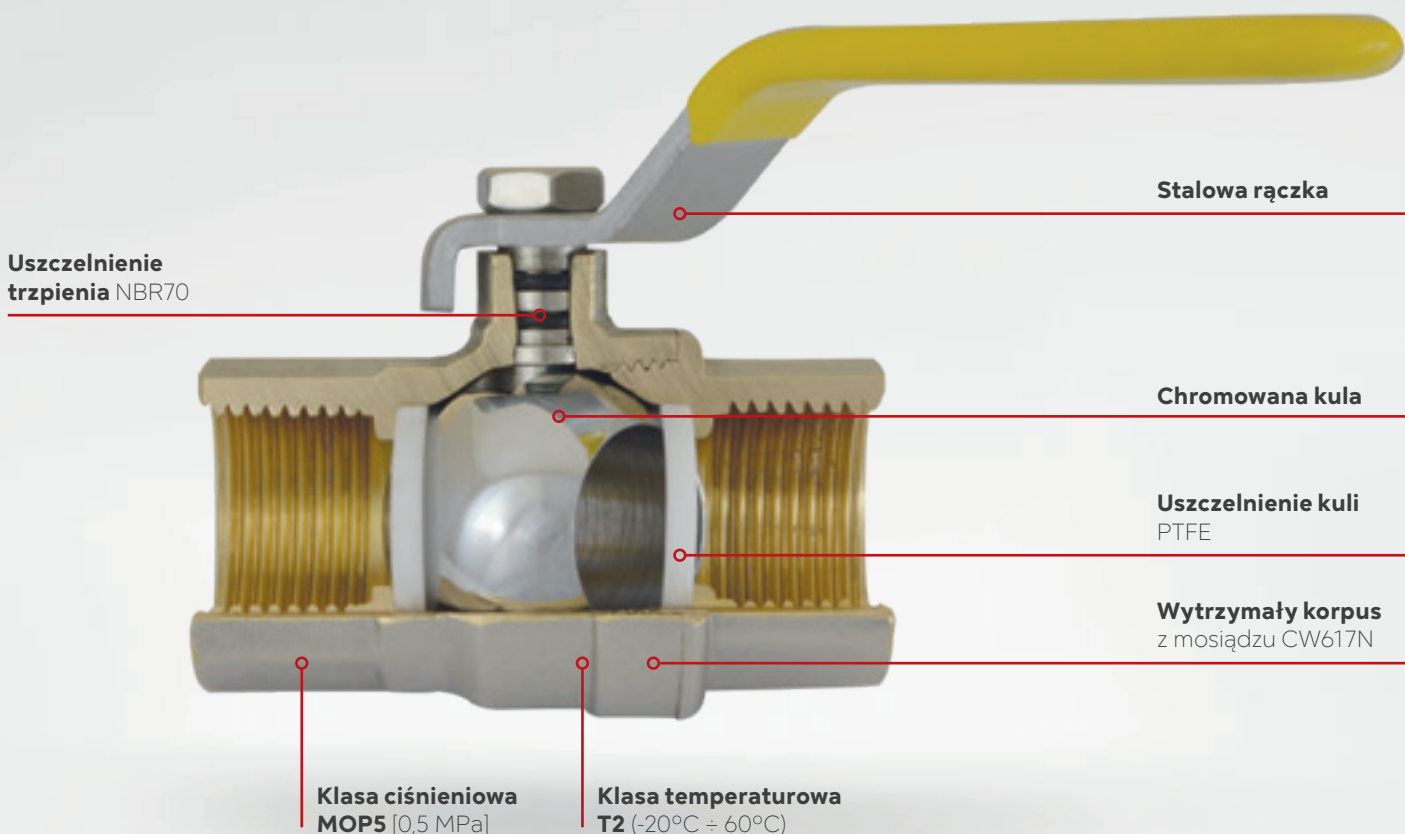


FILTRY
70



WĘŻE
71

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.

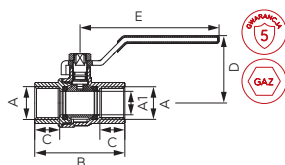
Parametry pracy i zakres stosowania:

- 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 mosiądz 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

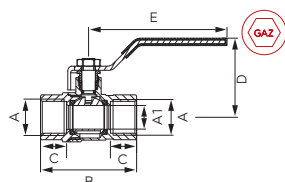


Zawór kulowy do gazu – typ G61

- 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.		

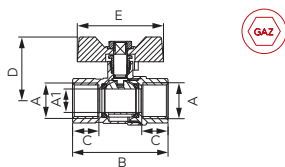


Zawór kulowy do gazu – typ G18

- 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

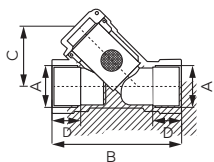


Zawór kulowy do gazu – typ G18

- 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

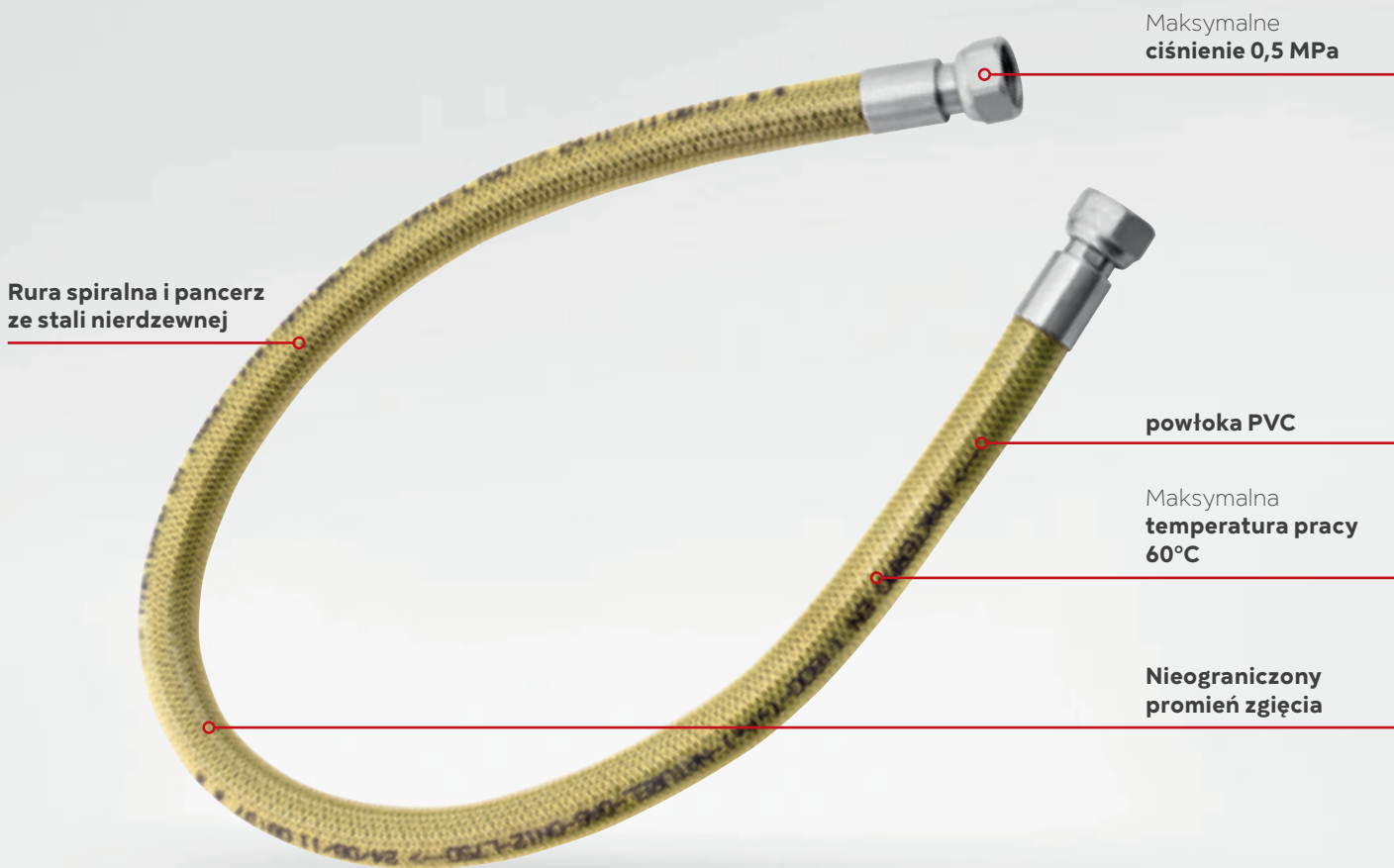
Filtr siatkowy do gazu – typ G41

- 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		Detal (woreczek)
						jednostkowe	zbiorcze	Indeks
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.	

Wężę do gazu



Maksymalne
ciężnienie 0,5 MPa

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

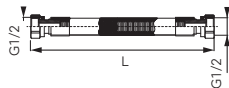
Parametry pracy i zakres stosowania:

- 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



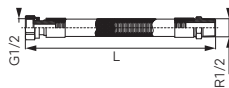
Wąż do gazu 1/2"

- 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.



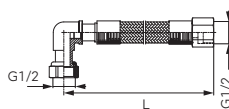
Wąż do gazu 1/2"

- 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**

74



**MIESZACZE
TERMOSTATYCZNE**

74



**REDUKTORY
CIŚNIENIA**

74



**ZAWORY
ANTYSKAŻENIOWE**

75



**ZAWORY
BEZPIECZEŃSTWA**

75



**GRUPY
BEZPIECZEŃSTWA**

76



**MIARKOWNIKI
CIĄGU**

77

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



Opakowanie

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



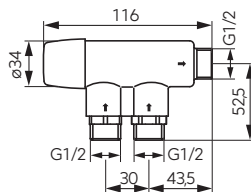
Mieszacz termostatyczny

- $K_V = 2,3 \text{ m}^3/\text{h}$
- 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: $\pm 2^\circ\text{C}$



Opakowanie

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



Opakowanie

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



Opakowanie

K_V [m ³ /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.

Opis

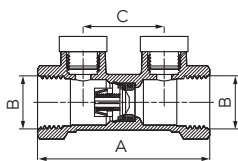


Reduktor ciśnienia – standard

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



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



A [mm]	B	C [mm]	Indeks	Opakowanie		Indeks	
				jednostkowe	zbiorcze		Detail (woreczek)
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



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.



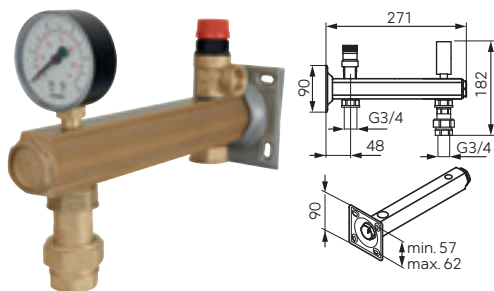
Zawór bezpieczeństwa do instalacji c.o. oraz c.w.u.

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



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.

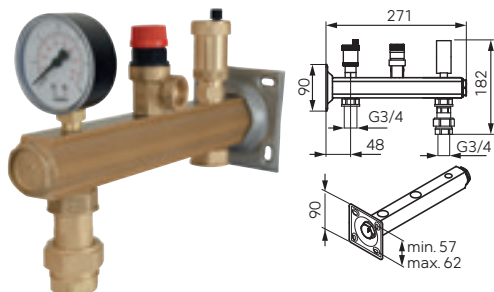
- temperatura pracy: max. 95°C
- ciśnienie pracy: max. 6 bar
- maksymalna chwilowa temperatura wody: 110°C
- dla naczyń przeponowych o pojemności do 35 l i średnicy nie większej niż 320 mm
- belka wykonana z mosiądzu CW617N
- płytka montażowa ze stali nierdzewnej

wyposażenie:

- zawór bezpieczeństwa
- manometr
- dostępne z szybkozłączem do naczynia przeponowego lub bez



	Zawór bezpieczeństwa	Manometr	Indeks	Opakowanie	
				jednostkowe	zbiorcze
Grupa bezpieczeństwa c.w.u. 6 bar	6 bar	0-10 bar	GBMW60	1 szt.	-
Grupa bezpieczeństwa c.w.u. 6 bar z szybkozłączem	6 bar	0-10 bar	GBMW60SN01	1 szt.	-



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

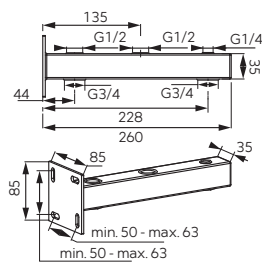
wyposażenie:

- zawór bezpieczeństwa
- manometr
- odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym
- dostępne z szybkozłączem do naczynia przeponowego lub bez



	Zawór bezpieczeństwa	Manometr	Indeks	Opakowanie	
				jednostkowe	zbiorcze
Grupa bezpieczeństwa c.o. 1,5 bar	1,5 bar	0-4 bar	GBM15	1 szt.	-
Grupa bezpieczeństwa c.o. 1,5 bar z szybkozłączem	1,5 bar	0-4 bar	GBM15SN01	1 szt.	-
Grupa bezpieczeństwa c.o. 2,5 bar	2,5 bar	0-4 bar	GBM25	1 szt.	-
Grupa bezpieczeństwa c.o. 2,5 bar z szybkozłączem	2,5 bar	0-4 bar	GBM25SN01	1 szt.	-
Grupa bezpieczeństwa c.o. 3 bar	3 bar	0-6 bar	GBM30	1 szt.	-
Grupa bezpieczeństwa c.o. 3 bar z szybkozłączem	3 bar	0-6 bar	GBM30SN01	1 szt.	-

Opis



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
- w skład zestawu wchodzi:
 - belka ze stali o grubości 2 mm
 - odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym
 - zawór bezpieczeństwa
 - manometr, szybkozłączce do naczynia przeponowego (tylko w GB30SN01)
- zestaw do samodzielnej montażu



	Zawór bezpieczeństwa	Manometr	Indeks	Opakowanie	
				jednostkowe	zbiorcze
Zestaw grupy bezpieczeństwa 1,5 bar	1,5 bar	0-4 bar	GB15	1 szt.	-
Zestaw grupy bezpieczeństwa 2,5 bar	2,5 bar	0-4 bar	GB25	1 szt.	-
Zestaw grupy bezpieczeństwa 3 bar	3 bar	0-6 bar	GB30	1 szt.	-
Zestaw grupy bezpieczeństwa 3 bar z szybkozłączcem	3 bar	0-6 bar	GB30SN01	1 szt.	-
Zestaw grupy bezpieczeństwa 6 bar	6 bar	0-10 bar	GB60	1 szt.	-



Zawór bezpieczeństwa do bojlerów

- z zaworem zwrotnym



Bar		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.**
79



**NACZYNIA
SOLARNE**
82

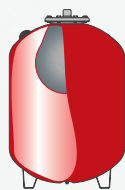


**NACZYNIA
DO C.W.U**
83

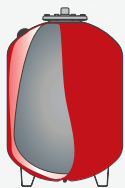


AKCESORIA
85

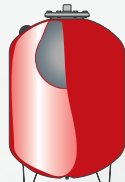
Naczynia wzbiorcze C.O.



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

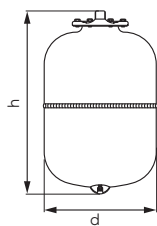


Objętość wody wzrasta aż do osiągnięcia maksymalnej temperatury roboczej. Wówczas membrana zajmuje praktycznie całe wnętrze zbiornika. Poduszka powietrzna stabilizuje ciśnienie, a membrana uniemożliwia bezpośredni kontakt wody z wewnętrzną powierzchnią zbiornika.



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.

Opis



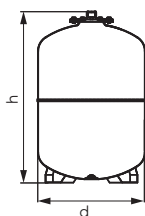
Naczynia do c.o. wiszące

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



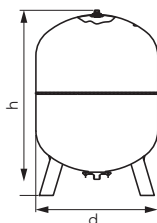
Naczynia do c.o. stojące

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

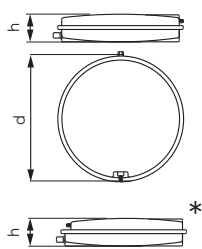
- maksymalne ciśnienie pracy: 8 bar
- ciśnienie wstępne: 1,5 bar
- temperatura pracy: od -10°C do +100°C
- rodzaj membrany EPDM (wymierna)
- kolor: RAL 3000



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



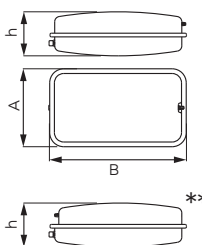
Naczynia płaskie do c.o.

- 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
VCP325-6	100	325	3/4"	6	CO6PL5	1 szt.	-
VCP325-8	120	325	3/4"	8	CO8PL5	1 szt.	-
VCP325-10	135	325	3/4"	10	CO10PL5	1 szt.	-
VCP325-12	165	325	3/4"	12	CO12PL5	1 szt.	-
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



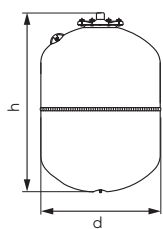
Opakowanie

Model	h [mm]	Ax B [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



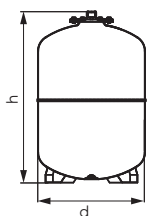
Naczynia solarne wiszące

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



Opakowanie

Model	h [mm]	d [mm]	Przyłącze	Pojemność [l]	Indeks	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

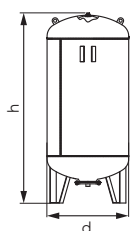
- maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- ciśnienie wstępne: 2,5 bar
- temperatura pracy: od -10°C do +140°C
- rodzaj membrany: EPDM HT (wymierna)
- kolor: RAL 9010

SO



Opakowanie

Model	h [mm]	d [mm]	Przyłącze	Pojemność [l]	Indeks	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 (wymierna)
- kolor: RAL 9010

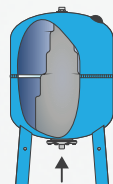
SO



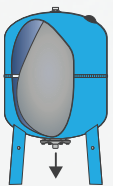
Opakowanie

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

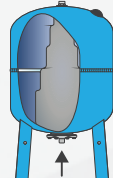
Naczynia wzbiorcze C.W.U



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 napędza membranę.



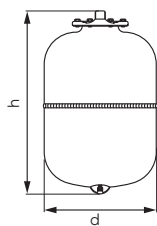
Kiedy ciśnienie osiągnie swoją wartość maksymalną, pompa zatrzymuje się. W zbiorniku znajduje się wtedy maksymalna ilość wody. Membrana ulega rozciągnięciu i zajmuje prawie całą objętość zbiornika. Kiedy następuje pobór wody, zaczyna ona wypływać ze zbiornika bez potrzeby pracy pompy, korzystając z ciśnienia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



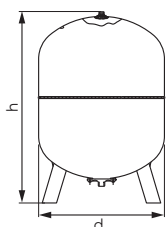
Naczynia do c.w.u. wiszące

- 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.	-



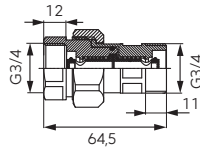
Naczynia do c.w.u. stojące

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



Taśma mocująca naczynia wiszące 8-35l



Opakowanie

Indeks	PLN	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
TNACZ		1 szt.	50 szt.

Złączki

ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE



ZŁĄCZKI
MOSIĘŻNE
87



ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE
CHROMOWANE
92

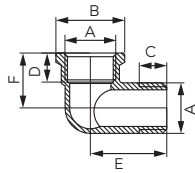


ŚRUBUNKI
MOSIĘŻNE
95



PÓŁŚRUBUNKI
DO POMP
97

Opis

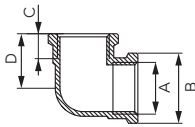


Kolanko nakrętno-wkrętne



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.

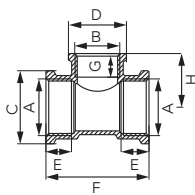


Kolanko nakrętno-nakrętne



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.




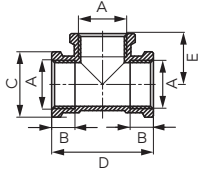
Trójnik nakrętny redukcyjny



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


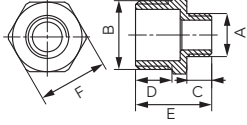
Opis

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.


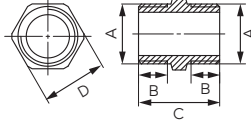
Opis

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.


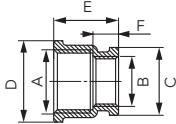

Opis


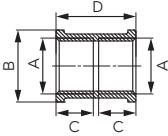

Nypel


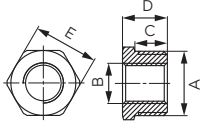



Opakowanie



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.

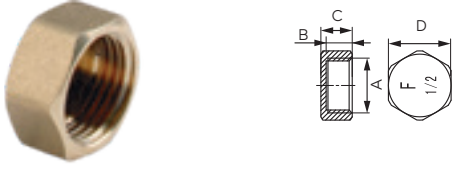

Opis								
				Mufa redukcyjna				
								
Opakowanie								
A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	22,5	27	3,05	8,5	M08Z	10 szt.	470 szt.
G3/4	G1/2	27	34	26	11,5	M09Z	10 szt.	350 szt.
G1	G3/4	27	40	28	12	M10Z	5 szt.	150 szt.
G1	G1/2	34	40	29	13	M11Z	5 szt.	280 szt.
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.

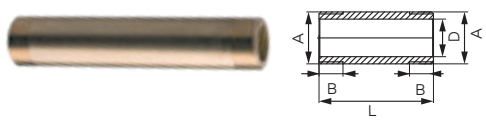

Opis						
				Mufa		
						
Opakowanie						
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	22,5	12	25	M01Z	10 szt.	700 szt.
G1/2	27	14	30	M02Z	10 szt.	400 szt.
G3/4	34	16	34	M03Z	10 szt.	200 szt.
G1	41	17	36	M04Z	10 szt.	140 szt.
G1 1/4	49,5	20	43	M05Z	5 szt.	80 szt.
G1 1/2	57	25	53	M06Z	5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


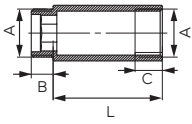

Opis							
				Redukcja			
							
Opakowanie							
A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G1/4	10,5	14,5	21	R01Z	10 szt.	1000 szt.
G1/2	G3/8	10,5	14,5	21	R02Z	10 szt.	1000 szt.
G3/4	G1/2	11	16	26,5	R03Z	10 szt.	700 szt.
G1	G3/4	12	17,5	35	R04Z	5 szt.	320 szt.
G1	G1/2	14	19,5	42	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.


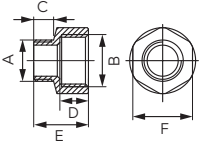

ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE


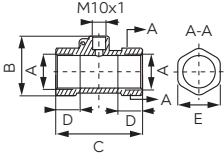
					Opis		
					Korek		
							
					Opakowanie		
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	8	13	-	17	KOR2Z	10 szt.	1000 szt.
G1/2	9	18	23	10	KOR3Z	10 szt.	1000 szt.
G3/4	11	20	30	13	KOR4Z	10 szt.	550 szt.
G1	11,5	21,5	37	16	KOR5Z	5 szt.	350 szt.
G1 1/4	12,5	25,5	45	22	KOR6Z	5 szt.	200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

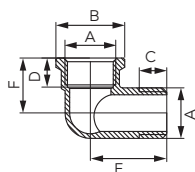
					Opis	
					Przedłużka mosiężna	
						
					Opakowanie	
A	B[mm]	C[mm]	L[mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	10	8,5	10	G1/2 x 10 mm P10Z	10 szt.	540 szt.
G3/4	12	8	10	G3/4 x 10 mm P110Z	10 szt.	400 szt.
G1/2	10	12	15	G1/2 x 15 mm P15Z	10 szt.	460 szt.
G3/4	12	13	15	G3/4 x 15 mm P115Z	10 szt.	330 szt.
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		Detal
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

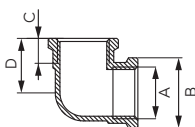
ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE CHROMOWANE

Opis



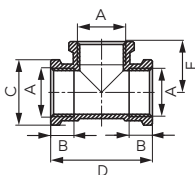
Kolanko nakrętno-wkrętne

						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.



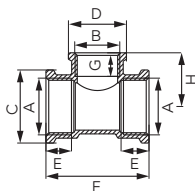
Kolanko nakrętno-nakrętne

				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.




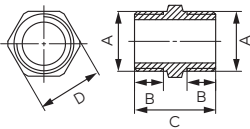

Trójnik nakrętny


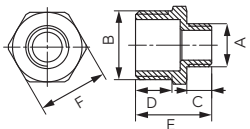

					Opakowanie			
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Indeks	10,80	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	8,5	22,5	35	17,5	T01C		1 szt.	25 szt.
G1/2	11	27	44	22	T02C		1 szt.	10 szt.
G3/4	13,5	34	56	28	T03C		1 szt.	10 szt.


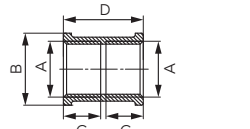



Trójnik nakrętny redukcyjny

								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.

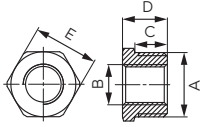




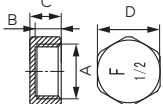

				Opis		
				Nypel		
					Opakowanie	
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	9	22,5	18	N02C	1 szt.	25 szt.
G1/2	10,5	22,5	23	N03C	1 szt.	25 szt.
G3/4	12	29	28	N04C	1 szt.	10 szt.


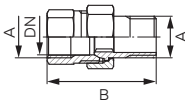

				Nypel redukcyjny				
					Opakowanie			
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/4	G1/2	7,5	11	23	21	N09C	1 szt.	25 szt.
G3/8	G1/2	9	11	24,5	21	N11C	1 szt.	10 szt.
G1/2	G3/4	11,5	12,5	29	26,5	N10C	1 szt.	25 szt.


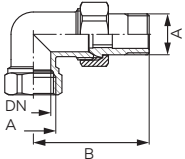

				Mufa		
					Opakowanie	
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G3/8	22,5	12	25	M01C	1 szt.	25 szt.
G1/2	27	14	30	M02C	1 szt.	25 szt.
G3/4	34	16	34	M03C	1 szt.	10 szt.


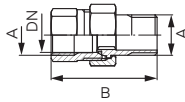

				Mufa redukcyjna			
					Opakowanie		
A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
G1/2	G3/8	22,5	27	21,5	M08C	1 szt.	25 szt.
G3/4	G1/2	27	34	11,5	M09C	1 szt.	10 szt.


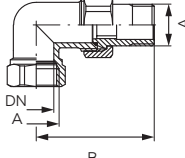

ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE CHROMOWANE

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.


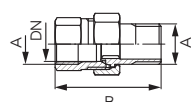


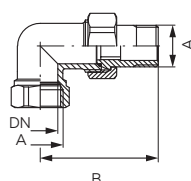

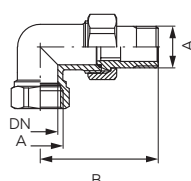



				Opis		
				Śrubunek mosiężny prosty bez oringu		
						
				Opakowanie		
DN	A	B [mm]		Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15	G3/8	41,5	3/8"	SG1	1 szt.	220 szt.
20	G1/2	45,7	1/2"	SG2	1 szt.	160 szt.
25	G3/4	50,5	3/4"	SG3	1 szt.	120 szt.
30	G1	59	1"	SG7	1 szt.	70 szt.
35	G1 1/4	64	1 1/4"	SG9	1 szt.	50 szt.




				Śrubunek mosiężny kątowy bez oringu		
						
				Opakowanie		
DN	A	B [mm]		Indeks	jednostkowe	zbiorcze
15	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.
30	G1	72	1"	SG8	1 szt.	45 szt.
35	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
14,8	G3/8	41,5	3/8"	SGU1	1 szt.	220 szt.
18,2	G1/2	45,7	1/2"	SGU2	1 szt.	160 szt.
24,2	G3/4	50,5	3/4"	SGU3	1 szt.	120 szt.
29,5	G1	59	1"	SGU7	1 szt.	70 szt.
35	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
14,8	G3/8	47	3/8"	SGU4	1 szt.	200 szt.
18,2	G1/2	52,5	1/2"	SGU5	1 szt.	140 szt.
24,2	G3/4	59	3/4"	SGU6	1 szt.	80 szt.
29,5	G1	72	1"	SGU8	1 szt.	45 szt.
35	G1 1/4	81,2	1 1/4"	SGU10	1 szt.	25 szt.

ŚRUBUNKI MOSIĘŻNE

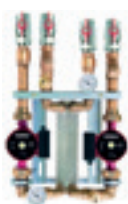
						Opis		
						Śrubunek mosiężny prosty z oringiem • chrom		
								
						Opakowanie		
DN	A	B [mm]		Indeks		jednostkowe	zbiorcze	
14,8	G3/8	41,5	3/8"	SGC1		1 szt.	220 szt.	
18,2	G1/2	45,7	1/2"	SGC2		1 szt.	160 szt.	
24,2	G3/4	50,5	3/4"	SGC3		1 szt.	120 szt.	
29,5	G1	59	1"	SGC7		1 szt.	70 szt.	
35	G1 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	
14,8	G3/8	41,5	3/8"	SGC4		1 szt.	200 szt.	
18,2	G1/2	45,7	1/2"	SGC5		1 szt.	140 szt.	
24,2	G3/4	50,5	3/4"	SGC6		1 szt.	80 szt.	
29,5	G1	59	1"	SGC8		1 szt.	45 szt.	
35	G1 1/4	64	1 1/4"	SGC10		1 szt.	25 szt.	
						Śrubunek mosiężny bez oringu 1/2" • chrom		
								
						Opakowanie		
DN	A	B [mm]		Indeks		jednostkowe	zbiorcze	
18,2	G1/2	45,7	prosty	SGCC2		1 szt.	160 szt.	
18,2	G1/2	52,2	kątowy	SGCC5		1 szt.	140 szt.	
						Półśrubunek mosiężny do wodomierza • możliwość założenia plomby • 1 kpl. – 2 szt.		
								
						Opakowanie		
A	B [mm]	d [mm]	C [mm]	6-kt [mm]		Indeks	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.

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



**ZESTAWY
WYMIENNIKOWE**
99



**WYMIENNIKI
CIEPŁA**
101



**ZESTAWY
POMPOWE**
103v



**ZAWORY
MIESZAJĄCE**
104



**GRUPY
POMPOWE**
106



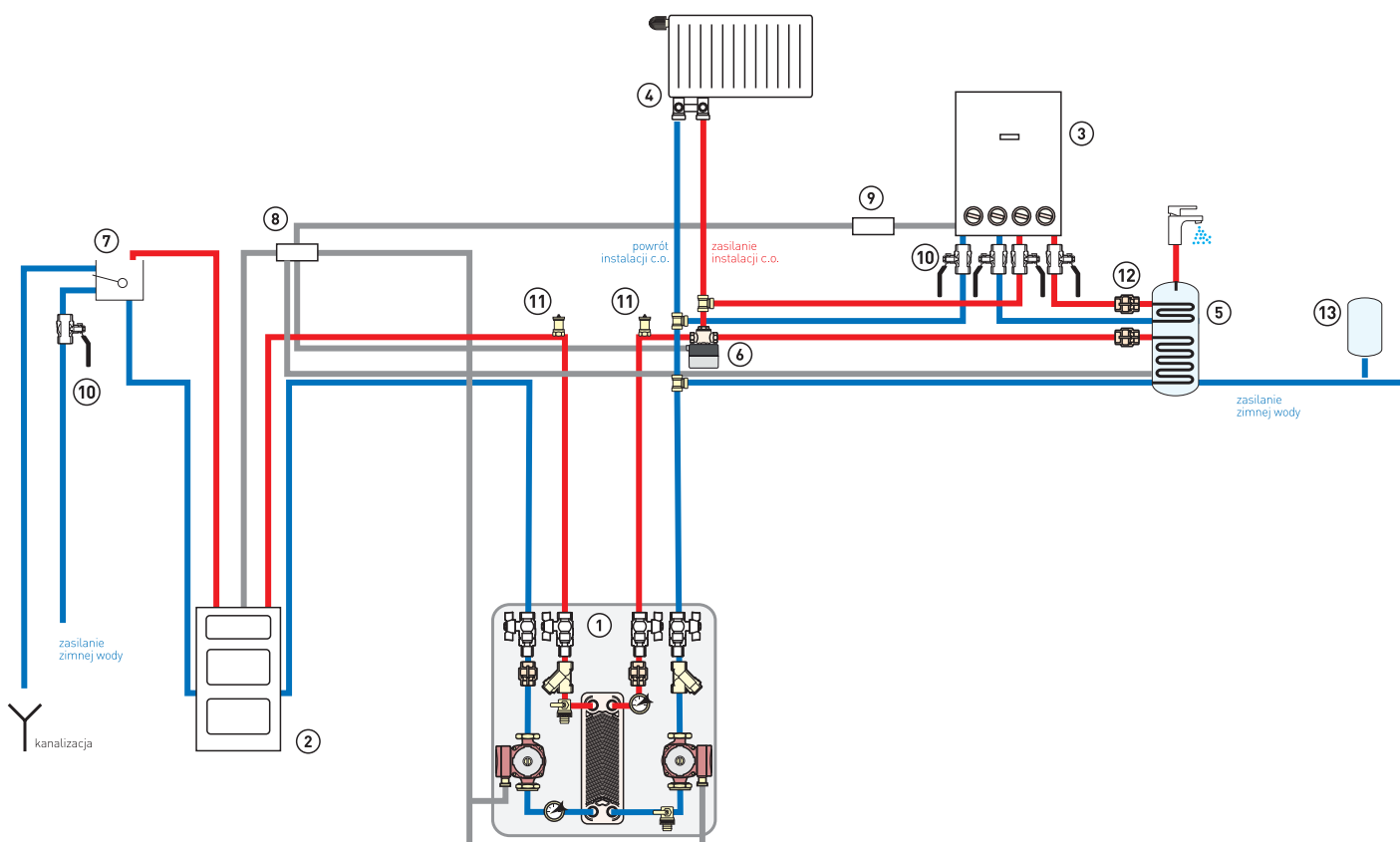
**ROZDZIELACZE STALOWE
I SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE**
107



**GRUPY POMPOWE /
AKCESORIA**
108

Schemat instalacji

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



1. Zestaw wymiennikowo-pompowy
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.

ZESTAWY WYMIENNIKOWE

Opis



Zestaw wymiennikowo-pompowy z pompami GPAll

- izolacja w zestawie



Opakowanie

zakres mocy [kW]	pompy	strona źródła ciepła [°C]	strona instalacji [°C]	Indeks	Opakowanie	
					jednostkowe	zbiorcze
15-25	25-4-180			IC8X2040ZGPA	1 szt.	-
25-30		90/70	50/70	IC8X2460ZGPA	1 szt.	-
35-45	25-6-180	85/65 80/60	45/65 40/60	IC8X3060ZGPA	1 szt.	-



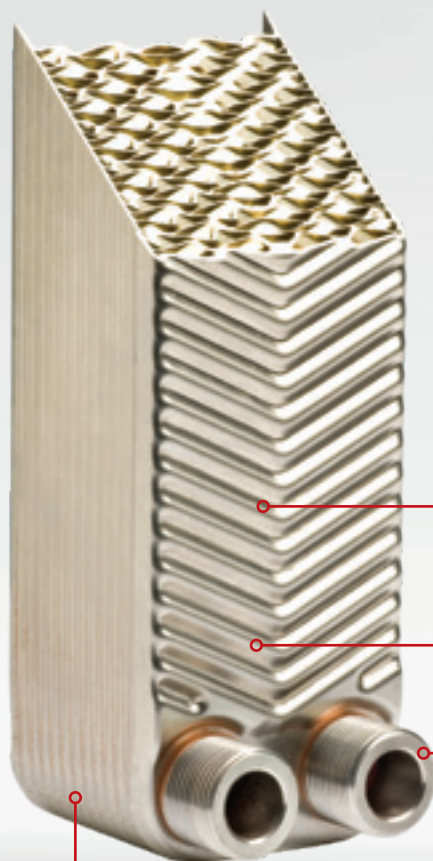
Zestaw wymiennikowo-pompowy bez pomp



Opakowanie

zakres mocy [kW]	pompy	strona źródła ciepła [°C]	strona instalacji [°C]	Indeks	Opakowanie	
					jednostkowe	zbiorcze
15-25				IC8x20Z	1 szt.	-
25-30		90/70	50/70	IC8x24Z	1 szt.	-
35-45		85/65 80/60	45/65 40/60	IC8x30Z	1 szt.	-

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 termokominkiem lub kotłem na paliwo stałe

Zastosowanie:


- instalacje c.o.
- termokominki
- 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

- 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.	-


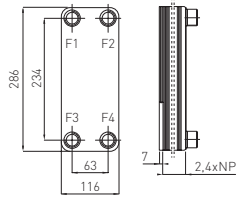


Opis

Izolacja wymiennika płytowego IC8TH



Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
IZTH	1 szt.	-

Opis

Wymienniki 1"



- z izolacją dla instalacji z termokominkiem lub kotłem na paliwo stałe

Zastosowanie:

- instalacje c.o.
- termokominki
- 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

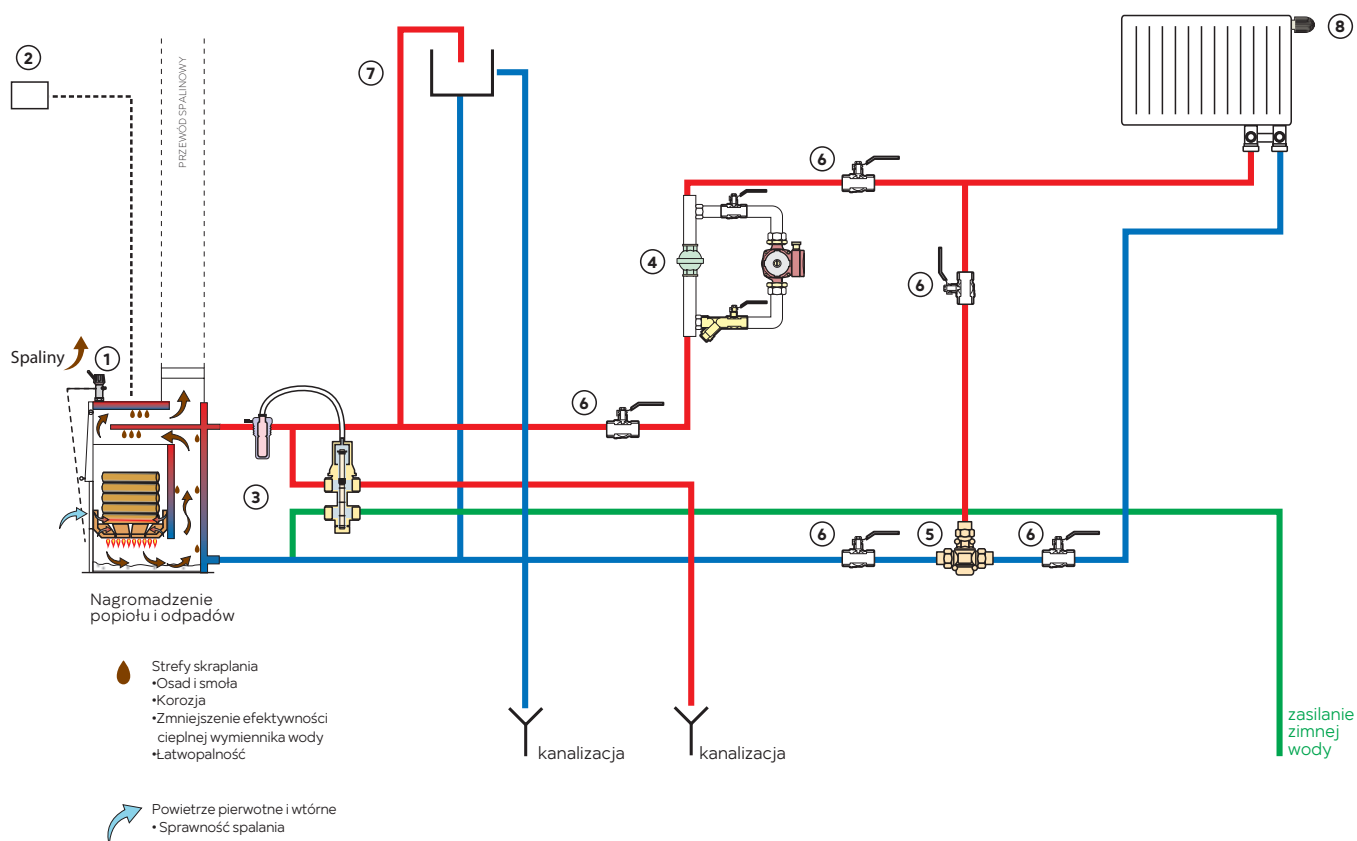
Izolacja wymiennika IC9TH



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.

Opis		Opakowanie		
	<p>Zestaw mieszający 1" z zaworem 3-drogowym, elektroniczną pompą cyrkulacyjną 25-4</p> <ul style="list-style-type: none"> zestaw pompowy z 3-drogowym zaworem mieszającym służy do obniżenia temperatury w niskotemperaturowych obiegach grzewczych np. w ogrzewaniu podłogowym. Posiada termometry tarczowe w celu kontroli temperatury cieczy po zmieszaniu i temperatury na powrocie z instalacji zawór mieszający posiada możliwość zamontowania siłownika elektrycznego SE230. Gwarantowana szczelność: 1,0 MPa 			
		Opakowanie		
Indeks		jednostkowe	zbiorcze	
ZM32X40ZGPA		1 szt.	-	
	<p>funkcja mieszania</p> <p>funkcja rozdzielania</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 		
		Opakowanie		
Indeks		jednostkowe	zbiorcze	
zawór 3-drogowy mieszający Rp 3/4 - $K_v = 6 \text{ m}^3/\text{h}$	ZM31	1 szt.	10 szt.	
zawór 3-drogowy mieszający Rp 1 - $K_v = 8 \text{ m}^3/\text{h}$	ZM32	1 szt.	10 szt.	
zawór 3-drogowy mieszający Rp 1 1/4" - $K_v = 18 \text{ m}^3/\text{h}$	ZM33	1 szt.	10 szt.	
	<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 		
		Opakowanie		
Indeks		jednostkowe	zbiorcze	
zawór 4-drogowy mieszający Rp 3/4 - $K_v = 6 \text{ m}^3/\text{h}$	ZM41	1 szt.	10 szt.	
zawór 3-drogowy mieszający Rp 1 - $K_v = 8 \text{ m}^3/\text{h}$	ZM42	1 szt.	10 szt.	
zawór 4-drogowy mieszający Rp 1 1/4" - $K_v = 18 \text{ m}^3/\text{h}$	ZM43	1 szt.	10 szt.	
	<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 			
		Opakowanie		
Indeks		jednostkowe	zbiorcze	
SE230		1 szt.	10 szt.	



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



Indeks

GP60GPA

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

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



Indeks

GMP602GPA

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

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



Indeks

GMPT60GPA

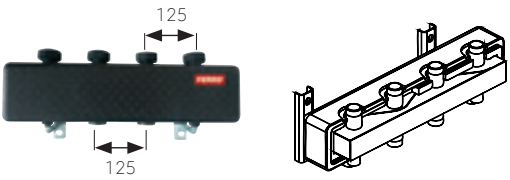

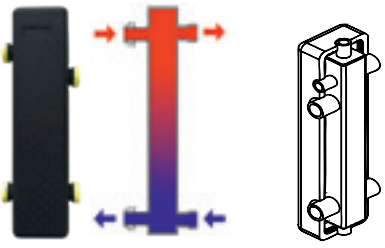

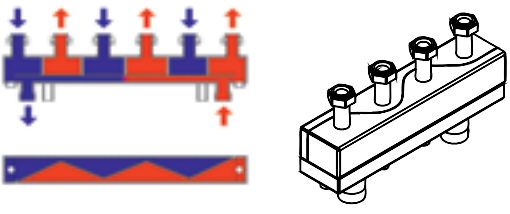

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

1 szt.

-

		Opis	
		<p>Rozdzielacz stalowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.	-
		<p>Sprzęgło hydrauliczne stalowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.	-
		<p>Sprzęgło hydrauliczne z rozdzielaczem</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

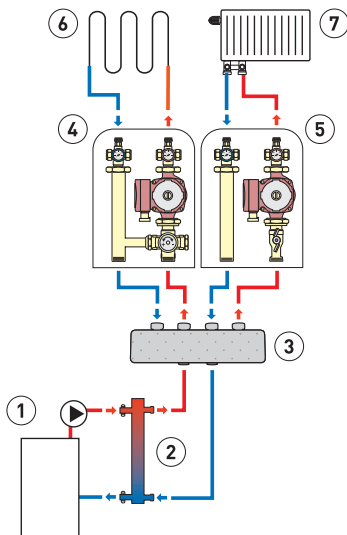
zbiorcze

1 szt.

-

Poglądowy schemat instalacji c.o.

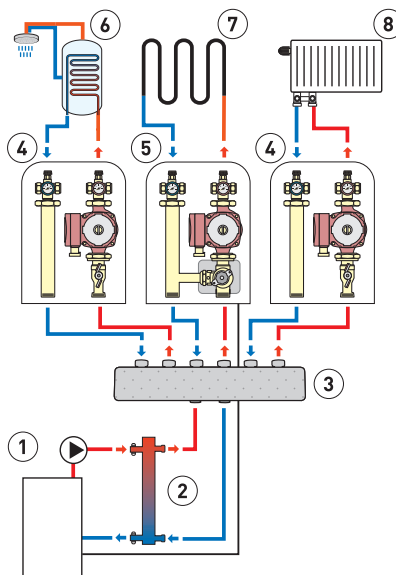
z zastosowaniem GP60GPA, GMPT60GPA, SHI30 oraz RSI02



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.

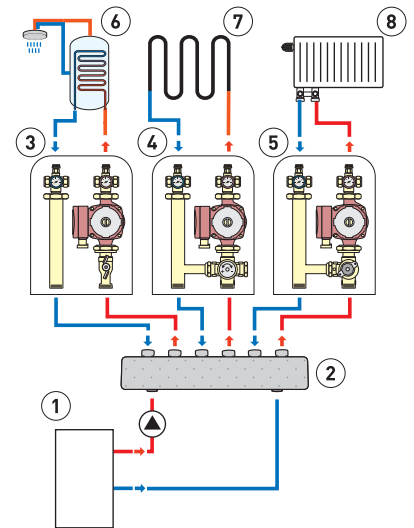
oraz c.w.u. z zastosowaniem GP60GPA, GMP602GPA, SHI30 oraz RSI02



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
111



POMPY CYRKULACYJNE
115

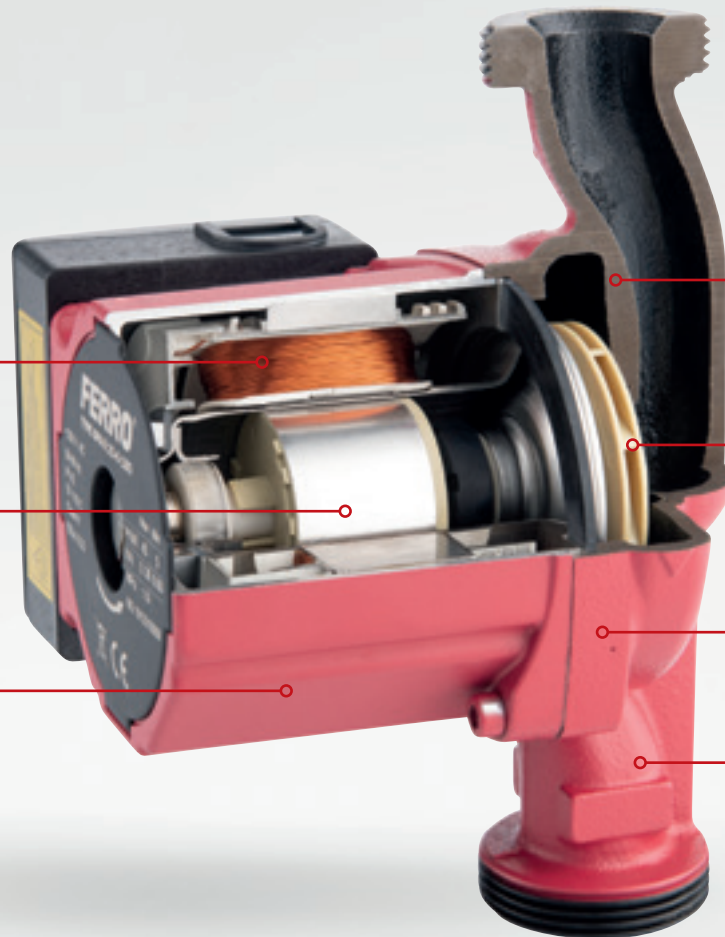
Pompy wody

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

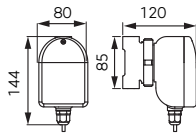


Charakterystyka:

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.

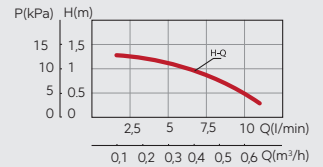
Opis



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



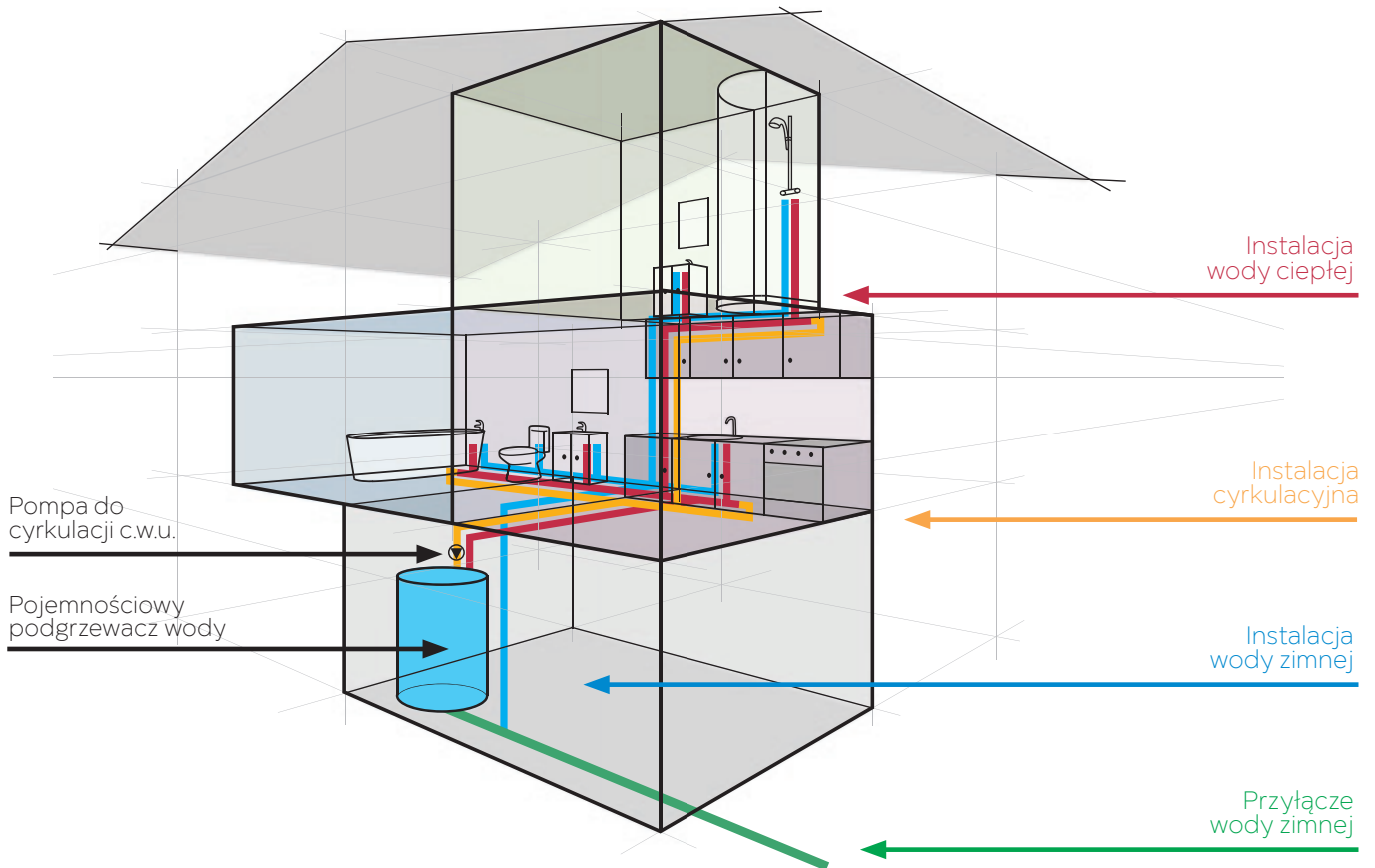
Indeks
0101W

PLN

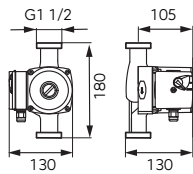
Opakowanie

jednostkowe
1 szt.

zbiorcze
8 szt.



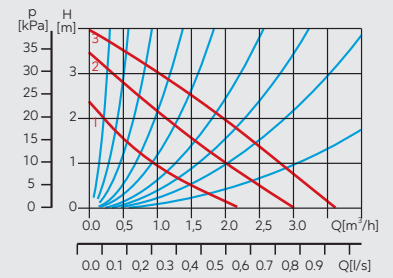
Opis



Pompa cyrkulacyjna wody pitnej 25-40-180

Charakterystyka:

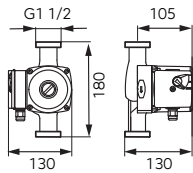
- Zakres funkcjonowania: 0,2 - 3,5 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 3,8 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
- Zastosowanie: przeznaczona wyłącznie dla wody pitnej
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar
- Klasa ochrony: IP 44
- Klasa izolacji: H
- Dławik kabla: PG 11
- Instalacja: z osią wału w pozycji 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: G11/2
- Temperatura otoczenia: min. +2°C, max. +40°C



Indeks
0201W

Opakowanie

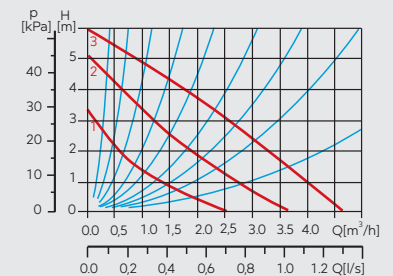
jednostkowe	zbiorcze
1 szt.	8 szt.



Pompa cyrkulacyjna wody pitnej 25-60-180

Charakterystyka:

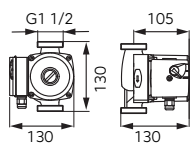
- Zakres funkcjonowania: 0,2 - 4,5 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 5,5 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
- Zastosowanie: przeznaczona wyłącznie dla wody pitnej
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar
- Klasa ochrony: IP 44
- Klasa izolacji: H
- Dławik kabla: PG 11
- Instalacja: z osią wału w pozycji 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: G11/2
- Temperatura otoczenia: min. +2°C, max. +40°C



Indeks
0202W

Opakowanie

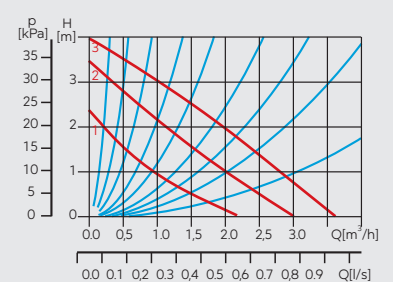
jednostkowe	zbiorcze
1 szt.	8 szt.



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: G11/2
- Temperatura otoczenia: min. +2°C, max. +40°C

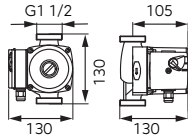


Indeks
0203W

Opakowanie

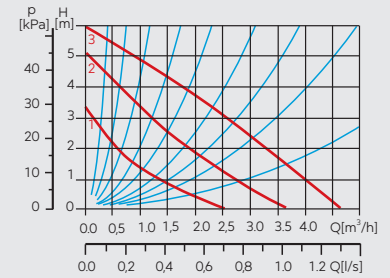
jednostkowe	zbiorcze
1 szt.	8 szt.

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: G11/2
 - Temperatura otoczenia: min. +2°C, max. +40°C

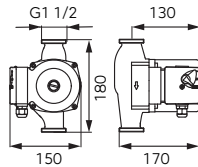


Indeks

0204W

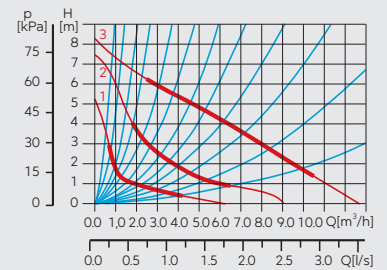
Opakowanie

jednostkowe	zbiorcze
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: G11/2
 - Temperatura otoczenia: min. +2°C, max. +40°C

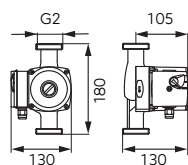


Indeks

0301W

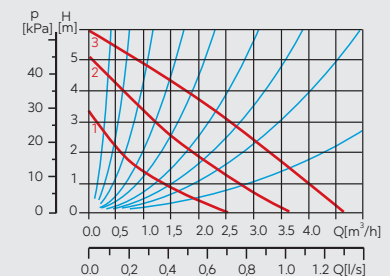
Opakowanie

jednostkowe	zbiorcze
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



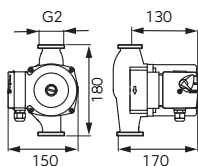
Indeks

0302W

Opakowanie

jednostkowe	zbiorcze
1 szt.	8 szt.

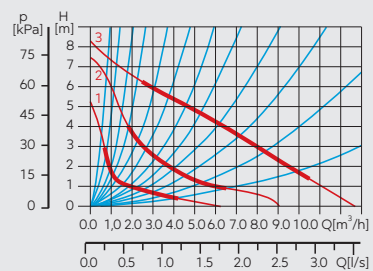
Opis



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

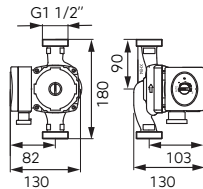
jednostkowe

zbiorcze

1 szt.

4 szt.

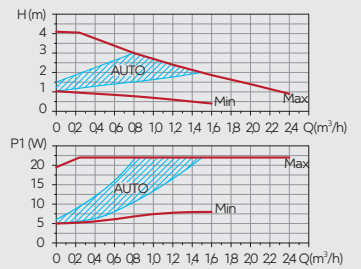
Opis



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: G11/2
- Parametry otoczenia: 0°C – 40°C; RH <95%



Opakowanie

Indeks

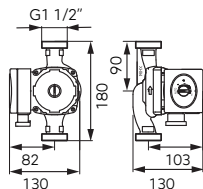
jednostkowe

zbiorcze

0601W

1 szt.

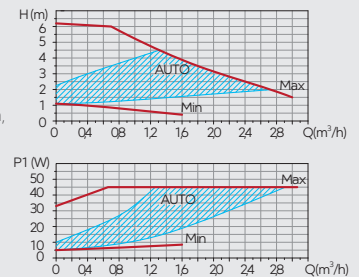
4 szt.



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: G11/2
- Parametry otoczenia: 0°C – 40°C; RH <95%



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

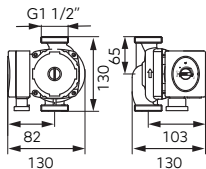
zbiorcze

0602W

1 szt.

4 szt.

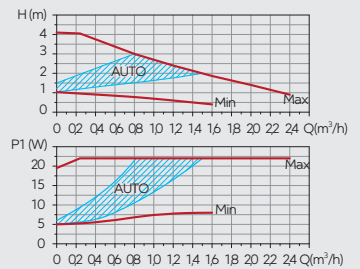
Opis



Pompa cyrkulacyjna GPA II 25-6-130

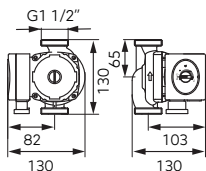
Charakterystyka:

- 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: G11/2
- Parametry otoczenia: 0°C – 40°C; RH <95%



Opakowanie

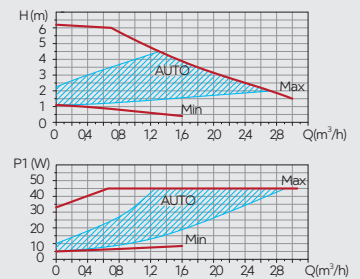
Indeks	jednostkowe	zbiorcze
0603W	1 szt.	4 szt.



Pompa cyrkulacyjna GPA II 25-6-130

Charakterystyka:

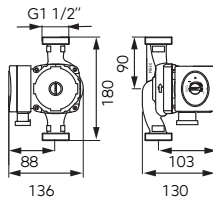
- Zakres funkcjonowania: maks. 3,0 m³/h
- Wysokość podnoszenia: max. 6,2 m
- Temperatura cieczy: min. +2°C, max. +110°C
- Zastosowanie: Czysta, nie zawierająca ciał stałych, włókien ani substancji olejowych mineralnych, nielepka, neutralna chemicznie, niekorozyjna i niewybuchowa, o parametrach zbliżonych 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: G11/2
- Parametry otoczenia: 0°C – 40°C; RH <95%



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
0604W	1 szt.	4 szt.

Opis

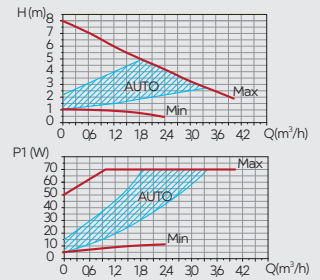


GLIKOL 30%

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: G11/2
- Parametry otoczenia: 0°C – 40°C; RH <95%



Opakowanie

Indeks

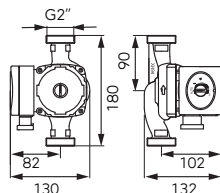
jednostkowe

zbiorcze

0605W

1 szt.

4 szt.

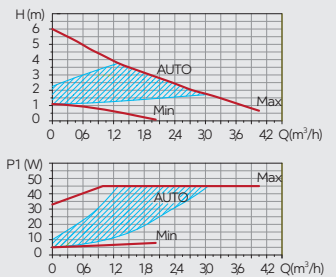


GLIKOL 30%

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

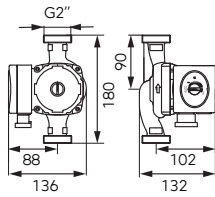
jednostkowe

zbiorcze

0606W

1 szt.

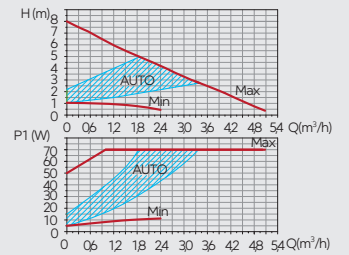
4 szt.



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**
121



ZŁĄCZKI ZACISKOWE

121

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

Indeks	Opakowanie		Indeks
	jednostkowe	zbiorcze	
komplet – 2 szt.			
ZL15PEXAL	1 kpl. (2 szt.)	50 kpl.	ZL15PEXAL
1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./		10 szt.	ZL15PEXAL-10

**Złączka zaciskowa z gwintem 1/2"**

- do rur jednorodnych z tworzywa 16x2 mm



Opakowanie

Indeks	Opakowanie		Indeks
	jednostkowe	zbiorcze	
komplet – 2 szt.			
ZL15PEX	1 kpl. (2 szt.)	50 kpl.	ZL15PEX
1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./		10 szt.	ZL15PEX-10

**Złączka zaciskowa z gwintem 1/2"**

- do rur miedzianych 15 mm












Opakowanie

Indeks	Opakowanie		Indeks
	jednostkowe	zbiorcze	
komplet – 2 szt.			
ZL15CU15	1 kpl. (2 szt.)	50 kpl.	ZL15CU15
1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./		10 szt.	ZL15CU15-10

ZASTOSOWANIE ZŁĄCZEK ZACISKOWYCH 1/2" →

Rozdzielacze serii SN-RO, SN-RZP, N-RZP, N-RNZ.
Nypły: N10PORT-C7NEW, N10ZOR-C7NEW

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>67861612Y</td> <td>1 kpl. (2 szt.)</td> <td>130 kpl. 67861612Y</td> </tr> <tr> <td>1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./</td> <td>67861612Y-10</td> <td>-</td> <td>10 szt.</td> </tr> </tbody> </table>		Opakowanie		Detal	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	komplet – 2 szt.	67861612Y	1 kpl. (2 szt.)	130 kpl. 67861612Y	1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./	67861612Y-10
Opakowanie		Detal														
Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks													
komplet – 2 szt.	67861612Y	1 kpl. (2 szt.)	130 kpl. 67861612Y													
1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./	67861612Y-10	-	10 szt.													
	 <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>67841612Y</td> <td>1 kpl. (2 szt.)</td> <td>130 kpl. 67841612Y</td> </tr> <tr> <td>1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./</td> <td>67841612Y-10</td> <td>-</td> <td>10 szt.</td> </tr> </tbody> </table>		Opakowanie		Detal	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	komplet – 2 szt.	67841612Y	1 kpl. (2 szt.)	130 kpl. 67841612Y	1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./	67841612Y-10
Opakowanie		Detal														
Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks													
komplet – 2 szt.	67841612Y	1 kpl. (2 szt.)	130 kpl. 67841612Y													
1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./	67841612Y-10	-	10 szt.													
	 <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>67761500Y</td> <td>1 kpl. (2 szt.)</td> <td>130 kpl. 67761500Y</td> </tr> <tr> <td>1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./</td> <td>67761500Y-10</td> <td>-</td> <td>10 szt.</td> </tr> </tbody> </table>		Opakowanie		Detal	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks	komplet – 2 szt.	67761500Y	1 kpl. (2 szt.)	130 kpl. 67761500Y	1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./	67761500Y-10
Opakowanie		Detal														
Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks													
komplet – 2 szt.	67761500Y	1 kpl. (2 szt.)	130 kpl. 67761500Y													
1 szt. /sprzedaż wyłącznie w opakowaniach zbiorczych po 10 szt./	67761500Y-10	-	10 szt.													



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

Nyple: N10ZOR, N10POR, N10POR-C7

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

	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks
chrom	ZL1501C	1 szt.	10 szt.	ZL1501CW
nikiel	ZL1501N	-	10 szt.	

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

	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
chrom	ZL1601C	1 szt.	10 szt.
nikiel	ZL1601N	1 szt.	10 szt.

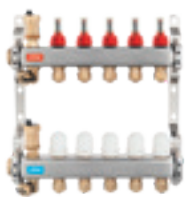
	<p>Opis</p> <p>Nypel grzejnikowy G3/4xG1/2</p> <ul style="list-style-type: none"> • z oringiem 		
		<p>Opakowanie Detal</p>	

	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	Indeks
uszczelnienie płaskie	69190000Y	100 szt.	800 szt.	69190000YW
uszczelnienie stożkowe	69190001Y	100 szt.	800 szt.	69190001YW

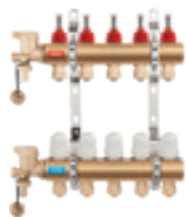
Rozdzielacze i akcesoria

ROZDZIELACZE

AKCESORIA



**ROZDZIELACZE ZE STALI
NIERDZEWNEJ**
126



**ROZDZIELACZE
MOSIĘŻNE**
129



**SZAFKI
DO ROZDZIELACZY**
134

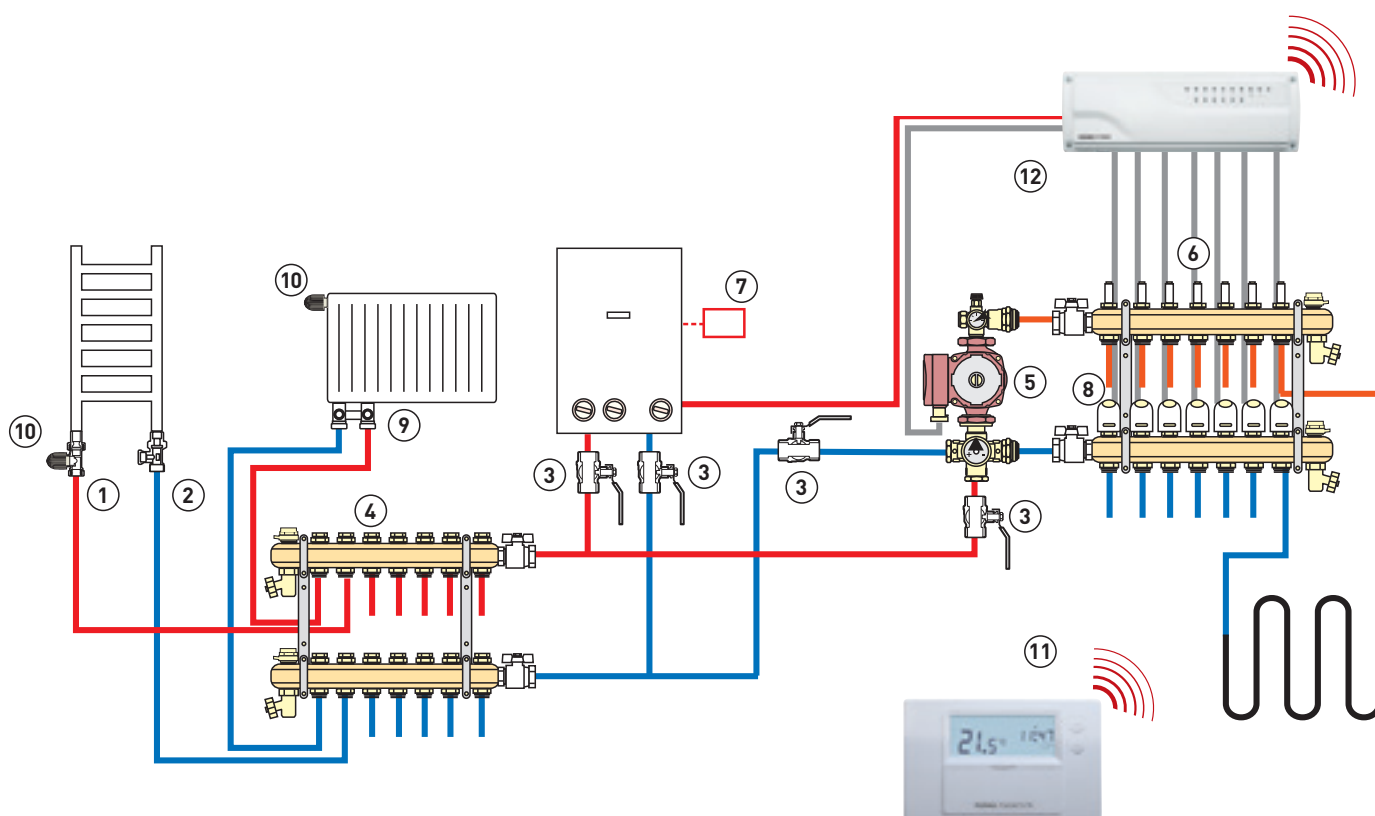


**GRUPY
MIESZAJĄCE**
136

Schemat instalacji

Instalacja mieszana łącząca ogrzewanie podłogowe z tradycyjnym systemem grzejnikowym

- schemat poglądowy

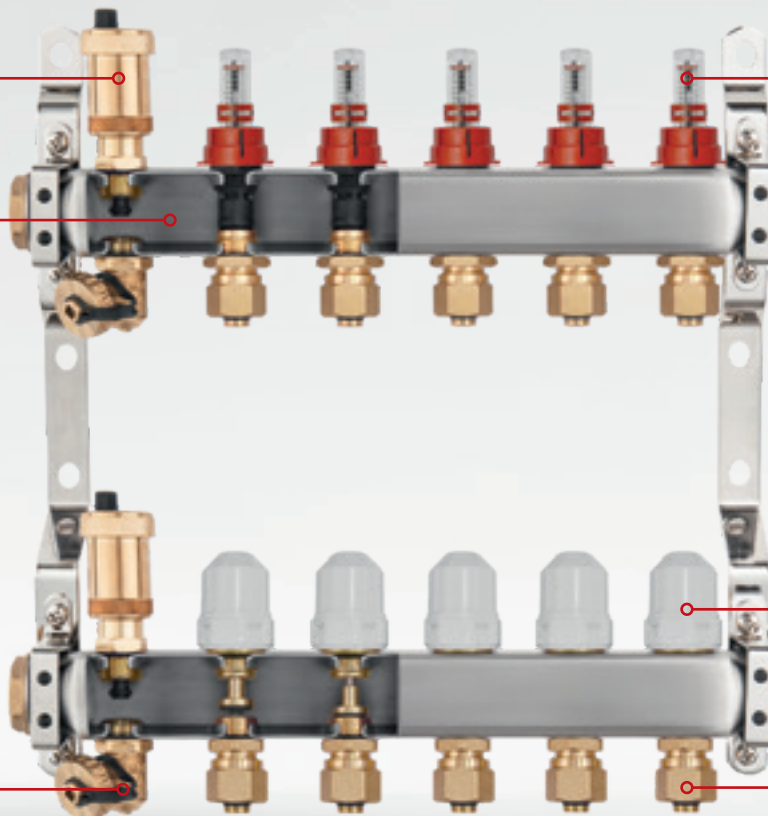


1. Zawór termostacyjny ZT
2. Zawór powrotny ZP
3. Zawór kulowy odcinający
4. Rozdzielacz RO
5. Termostacyjna grupa mieszająca GM
6. Rozdzielacz RZP
7. Pokojowy regulator temperatury
8. Głowica termoelektryczna
9. Zawór zespolony LZ
10. Głowica termostacyjna
11. Regulator tygodniowy
12. Listwa sterująca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

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej

Odpowietrznik
automatyczny

Belka rozdzielacza
ze stali szlachetnej
AISI 304



Wysokiej jakości
przeływomierze

Zawory
termostatyczne

Złącze zaciskowe do
rury wielowarstwowej
16x2 mm

Zawór spustowy



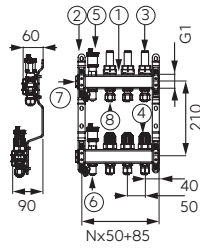
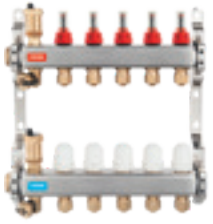
Zalety:

- 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



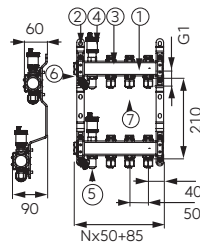
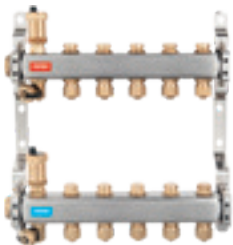
Rozdzielacz typ SN-RZP 1"

- 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 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 G1/2 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)

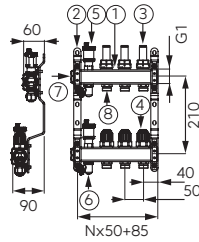
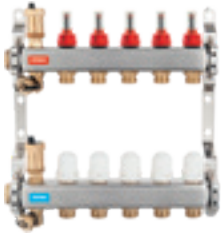


Opakowanie

	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



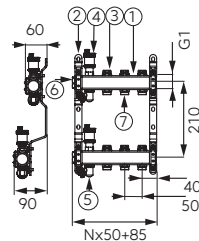
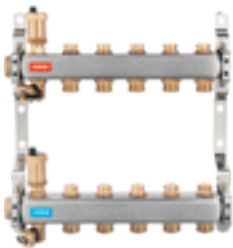
Rozdzielacz typ SN-RZPU 1"

- 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"

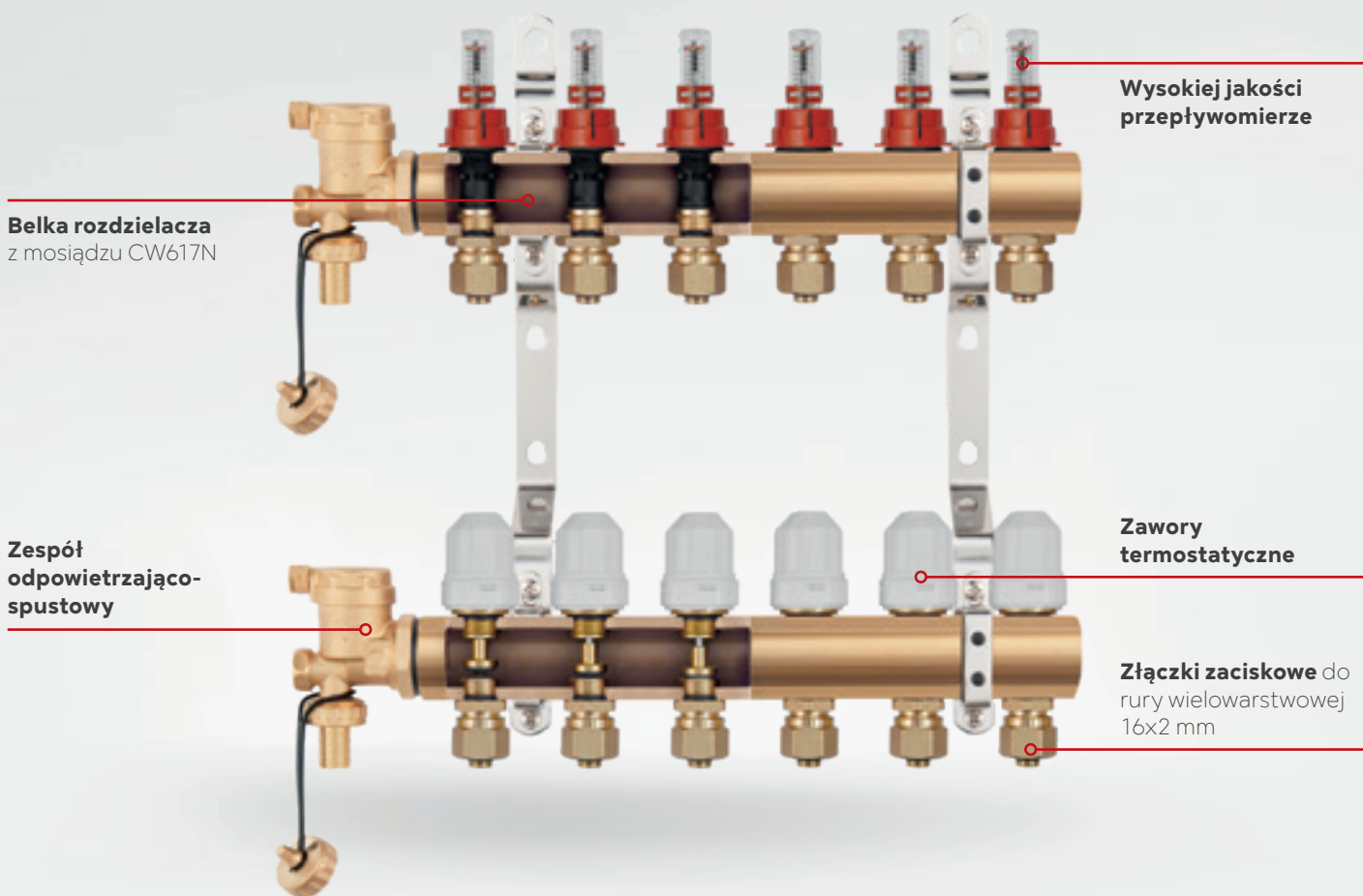
- belka rozdzielacza 2 – 12 drogowa, 2 szt. (1)
- komplet uchwytyw stalowych (2)
- zawory odcinające na belce zasilającej i powrotnej (3)
- automatyczne zawory odpowietrzające G1/2, 2 szt. (4)
- obrotowe zawory spustowe G1/2, 2 szt. (5)
- korki mosiężne G1, 2 szt. (6)
- nypły G1/2xG3/4 (7)



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



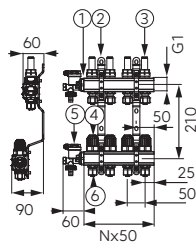
Zalety:

- 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



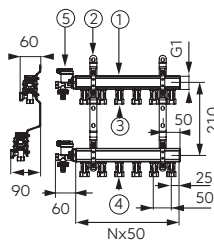
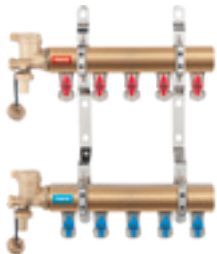
Rozdzielacz typ N-RZP 1"

- belka rozdzielacza 2 – 12 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)
- 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"

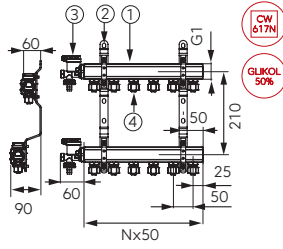
- belka rozdzielacza 2 – 12 drogowa, 2 szt. (1)
- komplet uchwytyw stalowych (2)
- zawory kulowe G1/2 z przyłączem do rury wielowarstwowej 16x2 mm na belce zasilającej (z czerwonym motylkiem) (3) i powrotnej (z niebieskim motylkiem) (4)
- zespoły odpowietrzająco-spustowe G1 z odpowietrznikiem automatycznym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



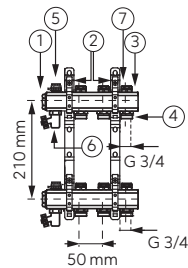
Rozdzielacz typ N-RNZ 1"

- belka rozdzielacza 2 – 12 drogową, 2 szt. (1)
- komplet uchwytyw stalowych (2)
- zespoły odpowietrzająco-spustowe G1 z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem spustowym z mosiężną końcówką do węża, 2 szt. (3)
- nypel G1/2 ze złączkami do rury wielowarstwowej 16x2 mm (4)



Opakowanie

	Indeks	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
rozdzielacz 1" 2-drogowy	N-RNZ02	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 3-drogowy	N-RNZ03	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 4-drogowy	N-RNZ04	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 5-drogowy	N-RNZ05	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 6-drogowy	N-RNZ06	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 7-drogowy	N-RNZ07	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 8-drogowy	N-RNZ08	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 9-drogowy	N-RNZ09	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 10-drogowy	N-RNZ10	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 11-drogowy	N-RNZ11	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 12-drogowy	N-RNZ12	1 szt.	-



Rozdzielacz typ RO 1"

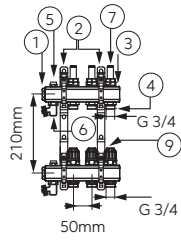
- belka rozdzielacza 2-12 - drogową 1", 2 szt. (3)
- komplet uchwytyw stalowych (2)
- zawory odcinające na belce zasilającej i powrotnej (7)
- ręczny zawór odpowietrzający G1/2, 2 szt. (5)
- obrotowy zawór spustowy G1/2, 2 szt. (6)
- korek G1 (1)
- nypel G1/2 x G3/4 (4)



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.	-

Opis



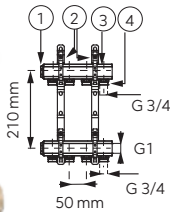
Rozdzielacz typ RZP 1"

- belka rozdzielacza 2-12 – drogowa 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.	-



Rozdzielacz typ RPN 1" z nypłami

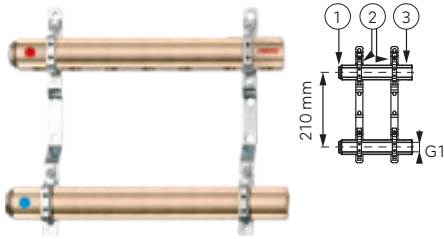
- belka rozdzielacza 2-12 – drogowa 1", 2 szt. (3)
- komplet uchwytyw stalowych (2)
- korek G1, 2 szt. (1)
- nypel G1/2 x G3/4 (4)



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.	-

Opis

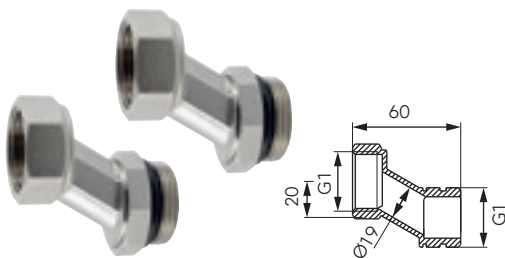


Rozdzielacz typ RP 1"

- belka rozdzielacza 2 -12 – drogową 1", 2 szt. (3)
- komplet uchwyty stalowych (2)
- korek G1, 2 szt. (1)



Indeks	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
rozdzielacz 1" 2-drogowy	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 3-drogowy	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 4-drogowy	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 5-drogowy	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 6-drogowy	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 7-drogowy	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 8-drogowy	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 9-drogowy	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 10-drogowy	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 11-drogowy	1 szt.	-
rozdzielacz 1" 12-drogowy	1 szt.	-



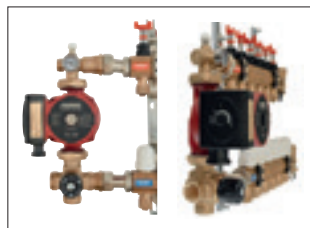
Zestaw mimośródów 1" do rozdzielacza

- 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



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

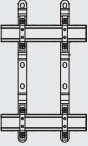
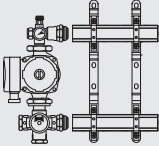
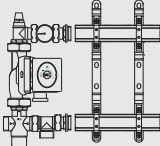
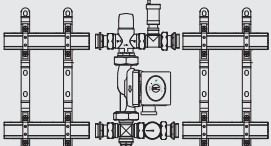



SZAFKI DO ROZDZIELACZY

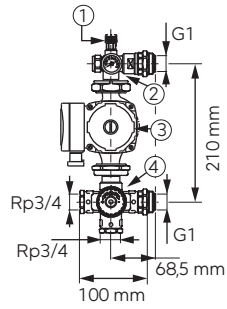
				Opis
				<p>Szafka podtynkowa z maskownicą o regulowanej głębokości</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonana w całości z blachy ocynkowanej 0,8 mm, wycinanej laserowo • front malowany proszkowo, zdejmowany w całości • kolor: biały • głębokość regulowana • wysokość regulowana • w zestawie listwy 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.	-

				<p>Szafka natynkowa 120 mm lub 170 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.	-

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-6	17	-	-	-
	SZN-2-170	8	5	4	-
	SZN-4-170	12	10	8	8
	SZN-6-170	17	15	14	14
			maksymalna liczba obwodów rozdzielnicy	maksymalna suma obwodów dwóch rozdzielnicy	

**Grupa mieszająca do ogrzewania podłogowego 1"**

Grupa zawiera:

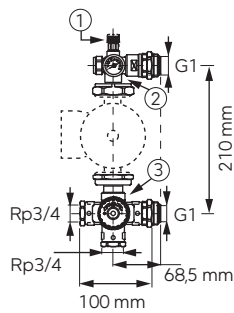
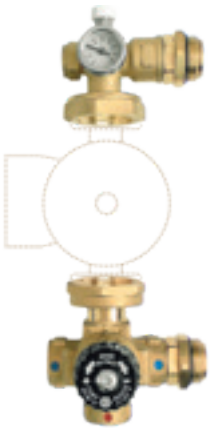
- 4-drogowy zawór termostatyczny Rp3/4 o zakresie regulacji 25-50°C (4)
- pompę cyrkulacyjną elektroniczną (3)
- termometr 0-80°C (2)
- odpowietrznik ręczny (1)

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

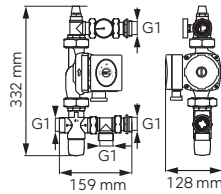
Zalety:

- 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

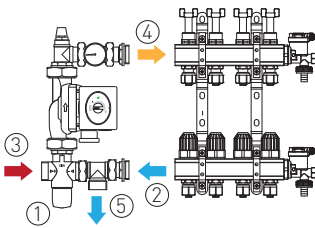
Zalety:

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



Opakowanie

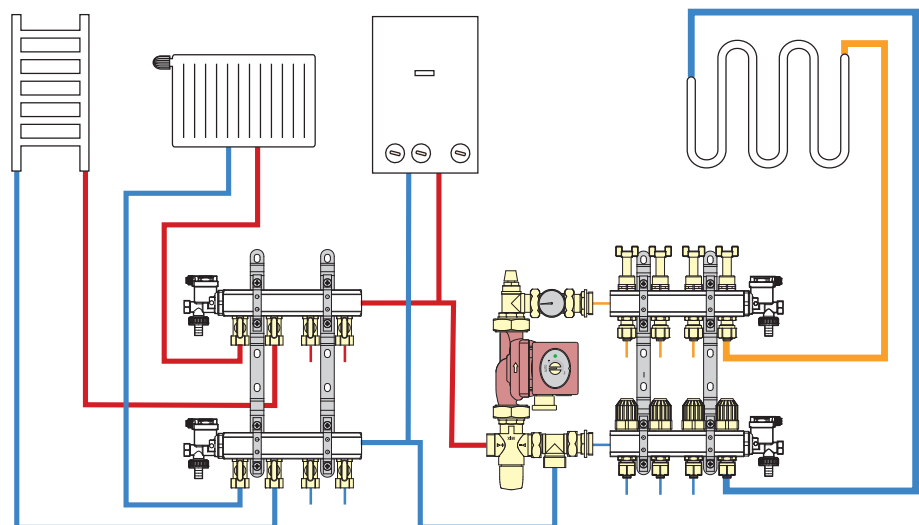
	Indeks	Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
z pompą elektroniczną 25-4-130 GPAll, $Q_{max} = 2,4 \text{ m}^3/\text{h}$	GM1F-40GPA	1 szt.	-
z pompą elektroniczną 25-6-130 GPAll, $Q_{max} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$	GM1F-60GPA	1 szt.	-
bez pompy	GM1F-WP	1 szt.	-

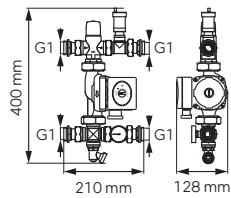


1. Zawór termostatyczny mieszający (steruje wysokością temperatur w układzie podłogowym)
2. Powrót z układu ogrzewania podłogowego zimnej wody
3. Zasilanie układu ogrzewania podłogowego w gorący czynnik
4. Zasilanie układu ogrzewania podłogowego czynnikiem o żądanej temperaturze
5. Powrót do kotła

Instalacja mieszana z grupą GM1F

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





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:

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

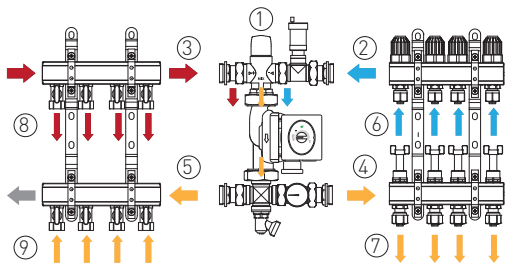
Zalety:

- 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.	-

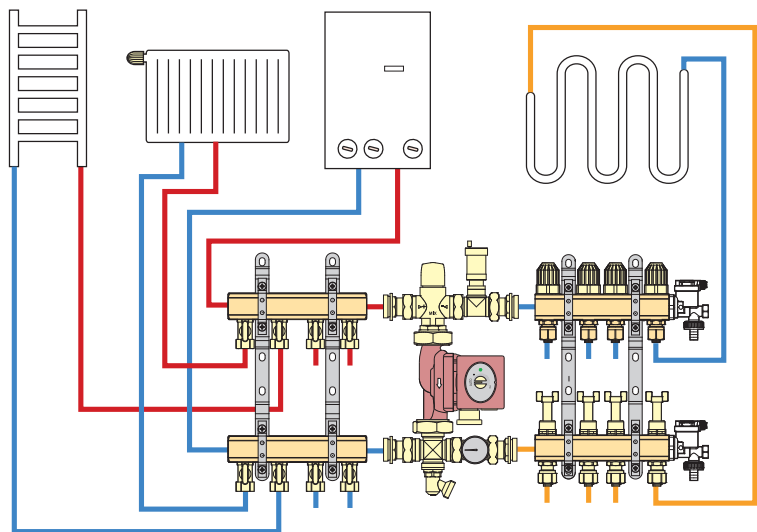
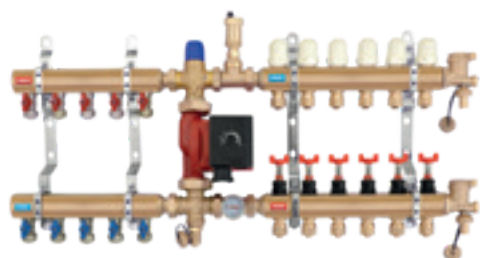


1. Zawór termostacyjny mieszający (steruje wysokością temperatur w układzie podłogowym)
2. Powrót z układu ogrzewania podłogowego zimnej wody
3. Zasilanie układu ogrzewania podłogowego w gorący czynnik
4. Zasilanie układu ogrzewania podłogowego czynnikiem o żądanej temperaturze
5. Powrót do kotła
6.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

Sterowanie ogrzewaniem

STEROWANIE OGRZEWANIEM



**DOBOWE REGULATORY
ELEKTRONICZNE**
140



**TYGODNIOWE REGULATORY
ELEKTRONICZNE**
140



**LISTWY OGRZEWANIA
PODŁOGOWEGO**
141

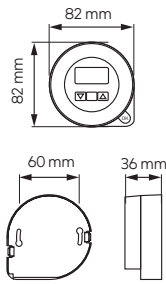


**GŁOWICE
TERMIELEKTRYCZNE**
141



**REGULATORY
I TERMOSTATY**
141

Opis



Dobowy regulator elektroniczny

- 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

Regulator przewodowy FQ1:

- wyjście regulatora: przekaźnikowe, beznapięciowe, SPDT (przelączne)
- maksymalne obciążenie: 5 A, 230 V, 50 Hz
- możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego

Regulator bezprzewodowy FQ1TXT6:

- przeznaczony do współpracy z modułem sterującym ogrzewaniem podłogowym FT6RX
- częstotliwość pracy: 433,92 MHz
- sygnał przesyłany do modułu ma charakter transmisji cyfrowej kodowanej – pozwala to na pracę wielu regulatorów na małym obszarze



Opakowanie

	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
dobowy regulator elektroniczny	FQ1	1 szt.	-
dobowy regulator elektroniczny bezprzewodowy	FQ1TXT6	1 szt.	-



Tygodniowy regulator elektroniczny

- 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, (wersja przewodowa)
- wymiary (dł./wys./szer.): 132,5 x 85 x 27,6 mm
- możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego



Opakowanie

	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
tygodniowy regulator elektroniczny	F2006	1 szt.	-
tygodniowy regulator elektroniczny bezprzewodowy	F2006TXT6	1 szt.	-



Opis

Listwa ogrzewania podłogowego

- 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: 270x95x50

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	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
listwa ogrzewania podłogowego	1 szt.	-
listwa ogrzewania podłogowego bezprzewodowa	1 szt.	-

**Głowica termoelektryczna**

- napięcie zasilania: 230 V/50 Hz
- normalnie zamknięta
- przyłącze: M30x1,5
- 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	Opakowanie	
	jednostkowe	zbiorcze
FTE01	1 szt.	100 szt.

**Termostat przyłgowy**

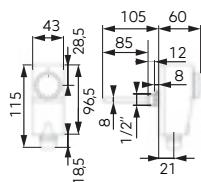
- jednobiegunowy, styki przełączające
- mocowany przez zacisk skręcany
- zakres regulacji temperatury: + 10°C do + 90°C
- zasilanie: 230 V/50 Hz
- obciążenie zacisków: 15 A (2,5 A)/250 V
- stopień ochrony elektrycznej: IP20
- gradient temperatury: 1°C/min.



Opakowanie

Indeks	Opakowanie	
	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
STALOWE**
144



**GRZEJNIKI
ŁAZIENKOWE**
147



**GRZAŁKI
I AKCESORIA**
150

Grzejniki stalowe

Grzejniki stalowe Ferro to grupa produktowa obejmująca pełną gamę grzejników i akcesoriów. Dwa typy grzejników: grzejniki zasilane z boku – Typ C, jak również nowoczesnych, także niskotemperaturowych: grzejniki ze zintegrowanym systemem zaworowo-rurowym – Typ V, mających możliwość zasilania z boku, jak i od dołu.

Konwektory zgrzane do kanałów wodnych, zapewniające wysoką wydajność cieplną



Ciśnienie pracy
1,0 MPa

Maksymalna
temperatura pracy
110°C

Wysokiej jakości
blacha stalowa

Kolor biały
RAL 9016



Zastosowanie:

Grzejniki przeznaczone są do ogrzewania pomieszczeń w budynkach mieszkalnych, biurowych, użyteczności publicznej, zakładach przemysłowych i usługowych oraz innych o normalnej wilgotności, do stosowania w instalacjach wodnych systemu zamkniętego (lub otwartego do mocy 30 kW pod warunkiem zastosowania do zładu instalacji ochrony inhibitorowej). Maksymalne parametry pracy do 1,0 MPa (10 bar) i 110°C.

Wykończenie:

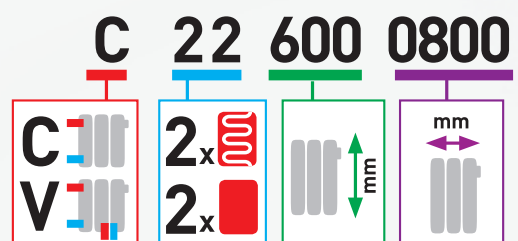
Proces wykończenia powierzchni grzejnika i lakierowania składa się z następujących etapów:

- fazy wstępnej - odtłuszczenie i wypłukanie w wodzie pozbawionej soli mineralnych,
- katalforezy – poprzez zanurzenie grzejniki zostają pokryte ochronną wstwą zabezpieczającą je przed korozją, a następnie są wypalane w piecu,
- fazy wykończeniowej – polegającej na pokryciu grzejnika elektrostatyczną farbą w proszku, a następnie wypaleniu w piecu.

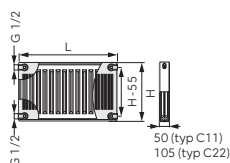
Budowa:

Wszystkie grzejniki produkowane są z wysokiej jakości blachy stalowej walcowanej na zimno. Wydajności cieplne oraz sposób ich pomiarów są zgodne z normą EN 442.

System zapisu kodu grzejnika Ferro:



Opis



Grzejniki stalowe typ C z podłączeniem bocznym

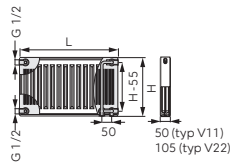
- liczba połączeń: 4 x DIN G1/2
- komplet zamocowań, korek i odpowietrznik w zestawie
- maksymalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa (10 bar)
- ciśnienie próbne: 1,3 MPa (13 bar)
- maksymalna temperatura wody: 110°C
- klasa odporności ogniowej: A1
- kolor biały RAL 9016



Opakowanie

	H [mm]	L [mm]	Moc cieplna dla $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ *	Moc cieplna dla $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$ **	Indeks	Opakowanie	
						jednostkowe	zbiorcze
typ C11 600x400	600	400	188	360	C116000400	1 szt.	-
typ C11 600x600	600	600	283	540	C116000600	1 szt.	-
typ C11 600x800	600	800	377	720	C116000800	1 szt.	-
typ C11 600x1000	600	1000	471	900	C116001000	1 szt.	-
typ C11 600x1200	600	1200	565	1080	C116001200	1 szt.	-
typ C11 600x1400	600	1400	660	1260	C116001400	1 szt.	-
typ C22 500x600	500	600	457	884	C225000600	1 szt.	-
typ C22 500x800	500	800	609	1179	C225000800	1 szt.	-
typ C22 500x1000	500	1000	761	1474	C225001000	1 szt.	-
typ C22 500x1200	500	1200	913	1769	C225001200	1 szt.	-
typ C22 500x1400	500	1400	1065	2064	C225001400	1 szt.	-
typ C22 600x400	600	400	353	687	C226000400	1 szt.	-
typ C22 600x600	600	600	530	1031	C226000600	1 szt.	-
typ C22 600x800	600	800	707	1374	C226000800	1 szt.	-
typ C22 600x1000	600	1000	883	1718	C226001000	1 szt.	-
typ C22 600x1200	600	1200	1060	2062	C226001200	1 szt.	-
typ C22 600x1400	600	1400	1237	2405	C226001400	1 szt.	-
typ C22 600x1600	600	1600	1414	2749	C226001600	1 szt.	-
typ C22 600x1800	600	1800	1590	3092	C226001800	1 szt.	-
typ C22 600x2000	600	2000	1767	3436	C226002000	1 szt.	-

* moc cieplna wg EN442 55/45/20°C ($\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$) [W]** moc cieplna wg EN442 75/65/20°C ($\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$) [W]



Grzejniki stalowe typ V z połączeniem dolnym

typ V

- liczba połączeń: 6 x DIN G1/2
- wbudowana wkładka termostaticzna typu Heimeier M30x1,5
- komplet zamocowań, korek i odpowietrznik w zestawie
- maksymalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa (10 bar)
- ciśnienie próbne: 1,3 MPa (13 bar)
- maksymalna temperatura wody: 110°C
- klasa odporności ogniowej: A1
- kolor biały RAL 9016
- grzejnik odwracalny (z wyjątkiem V11)



Opakowanie

	H [mm]	L [mm]	Moc cieplna dla $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ *	Moc cieplna dla $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$ **	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
typ V11 600x400	600	400	188	360	V116000400	1 szt.	-
typ V11 600x600	600	600	283	540	V116000600	1 szt.	-
typ V11 600x800	600	800	377	720	V116000800	1 szt.	-
typ V11 600x1000	600	1000	471	900	V116001000	1 szt.	-
typ V11 600x1200	600	1200	565	1080	V116001200	1 szt.	-
typ V11 600x1400	600	1400	660	1260	V116001400	1 szt.	-
typ V22 500x600	500	600	457	884	V225000600	1 szt.	-
typ V22 500x800	500	800	609	1179	V225000800	1 szt.	-
typ V22 500x1000	500	1000	761	1474	V225001000	1 szt.	-
typ V22 500x1200	500	1200	913	1769	V225001200	1 szt.	-
typ V22 500x1400	500	1400	1065	2064	V225001400	1 szt.	-
typ V22 600x400	600	400	353	687	V226000400	1 szt.	-
typ V22 600x600	600	600	530	1031	V226000600	1 szt.	-
typ V22 600x800	600	800	707	1374	V226000800	1 szt.	-
typ V22 600x1000	600	1000	883	1718	V226001000	1 szt.	-
typ V22 600x1200	600	1200	1060	2062	V226001200	1 szt.	-
typ V22 600x1400	600	1400	1237	2405	V226001400	1 szt.	-
typ V22 600x1600	600	1600	1414	2749	V226001600	1 szt.	-
typ V22 600x1800	600	1800	1590	3092	V226001800	1 szt.	-
typ V22 600x2000	600	2000	1767	3436	V226002000	1 szt.	-
typ V22 900x400	900	400	497	973	V229000400	1 szt.	-
typ V22 900x500	900	500	621	1216	V229000500	1 szt.	-
typ V22 900x600	900	600	745	1459	V229000600	1 szt.	-

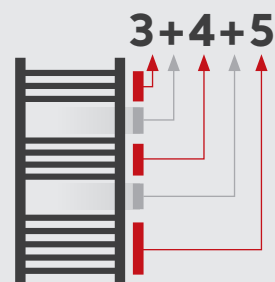
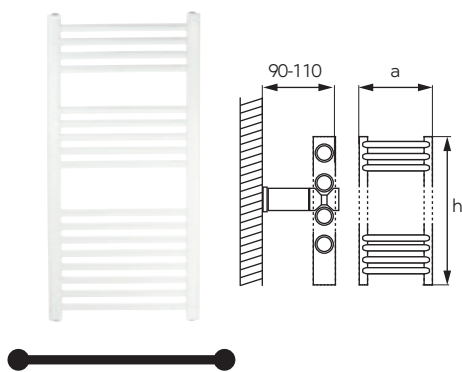
* moc cieplna wg EN442 55/45/20°C ($\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$) [W]** moc cieplna wg EN442 75/65/20°C ($\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$) [W]

Opis



Grzejnik łazienkowy biały - prosty

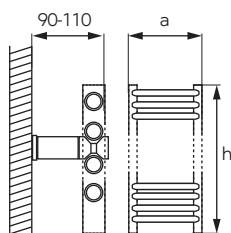
- 4 otwory podłączeniowe
- komplet zamocowań
- korek i odpowietrznik
- maksymalne ciśnienie: 1,0 MPa
- maksymalna temperatura: 110°C
- grzejnik odwracalny



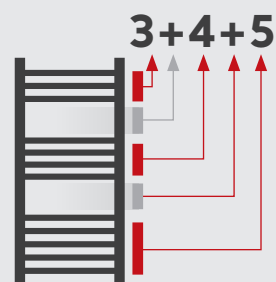
system zapisu
rozmieszczenia i ilości rurek
w grzejniku łazienkowym



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			

**Grzejnik łazienkowy biały - łuk**

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

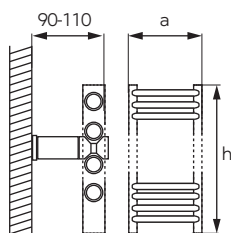


system zapisu rozmieszczenia i ilości rurek w grzejniku łazienkowym



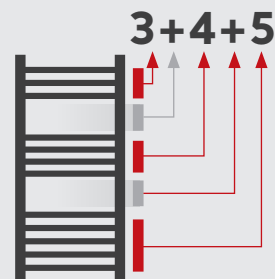
a [mm]	h [mm]	Rozstaw przyłączy	Kształt	Kolor	Parametry instalacji	Moc [W]	Dedykowana moc grzałki	Rozmieszczenie rurek	Indeks
450	900	406	łuk	biały	90/70/20 (°C)	455	300	4+5+8	450/900.1
					75/65/20 (°C)	363			
					65/55/20 (°C)	276			
					55/45/20 (°C)	193			
450	1200	406	łuk	biały	90/70/20 (°C)	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












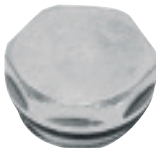


system zapisu
rozmszczenia i ilości rurek
w grzejniku łazienkowym



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			

GRZAŁKI I AKCESORIA

Opis		Opakowanie	
 <p>Grzałka biała</p>			
			
Moc [W]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
300	GZ300B	1 szt.	-
600	GZ600B	1 szt.	-
900	GZ900B	1 szt.	-
1200	GZ1200B	1 szt.	-
 <p>Grzałka chrom</p>			
			
Moc [W]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
300	GZ300C	1 szt.	-
600	GZ600C	1 szt.	-
900	GZ900C	1 szt.	-
1200	GZ1200C	1 szt.	-
 <p>Trójnik 1/2" do grzałki</p>			
			
Kolor	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
biały	T-KUS.1	1 szt.	-
chrom	T-KUS.0	1 szt.	-
 <p>Korek</p>			
			
	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
1" lewy	GG2L20	-	10 szt.
1" prawy	GG2P20	-	10 szt.

		Opis	
		Korek redukcyjny	
		G	
		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



- Zestaw korków**
- 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"



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZGG1BA	1 szt.	50 szt.



- Zestaw korków**
- 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 wieszak grzejnikowy malowany
 - 2x kołek rozporowy



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZGG2BA	1 szt.	40 szt.



- Zestaw korków**
- 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 wieszak grzejnikowy malowany
 - 3x kołek rozporowy



Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZGG3BA	1 szt.	40 szt.



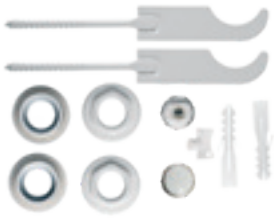
- Zestaw korków**
- 2x korki redukcyjne 1"x1/2" lewy z uszczelką
 - 2x korki redukcyjne 1"x1/2" prawy z uszczelką
 - ręczny zawór odpowietrzający 1/2"
 - korek zaślepiający 1/2"
 - kluczyk do zaworu odpowietrzającego



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



Indeks

ZGG2B

Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

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



Indeks

ZGG3B

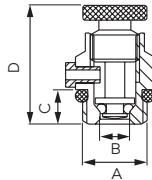
Opakowanie

jednostkowe

zbiorcze

1 szt.

40 szt.



Odpowietrznik mechaniczny z pokrętkiem metalowym

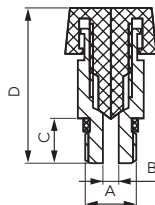
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)
- uszczelnienie typu o-ring



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 pokrętkiem

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







Opakowanie


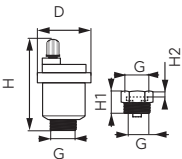

Detail

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

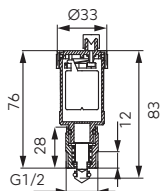
Opis							
							
							
Opakowanie							
Indeks	Detail						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 szt.</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	jednostkowe	zbiorcze	1 szt.	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indeks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- O15MW</td> </tr> </tbody> </table>	Indeks	- O15MW
jednostkowe	zbiorcze						
1 szt.	-						
Indeks							
- O15MW							

Opis							
							
							
Opakowanie							
Indeks	Detail						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 szt.</td> <td>500szt.</td> </tr> </tbody> </table>	jednostkowe	zbiorcze	1 szt.	500szt.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indeks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O18Y</td> </tr> </tbody> </table>	Indeks	O18Y
jednostkowe	zbiorcze						
1 szt.	500szt.						
Indeks							
O18Y							

Opis																				
																				
																				
Opakowanie																				
Indeks	Detail (eurozawieszka)																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>lewý</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> <th>Indeks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 szt.</td> <td>50 szt.</td> <td>OG25AL</td> </tr> <tr> <th>prawy</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> <th>Indeks</th> </tr> <tr> <td></td> <td>1 szt.</td> <td>50 szt.</td> <td>OG25AP</td> </tr> </tbody> </table>	lewý	jednostkowe	zbiorcze	Indeks		1 szt.	50 szt.	OG25AL	prawy	jednostkowe	zbiorcze	Indeks		1 szt.	50 szt.	OG25AP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indeks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OG25ALE</td> </tr> <tr> <td>OG25APE</td> </tr> </tbody> </table>	Indeks	OG25ALE	OG25APE
lewý	jednostkowe	zbiorcze	Indeks																	
	1 szt.	50 szt.	OG25AL																	
prawy	jednostkowe	zbiorcze	Indeks																	
	1 szt.	50 szt.	OG25AP																	
Indeks																				
OG25ALE																				
OG25APE																				

Opis																									
 																									
																									
Opakowanie																									
Indeks	Detail																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>D [mm]</th> <th>H [mm]</th> <th>H1 [mm]</th> <th>H2 [mm]</th> <th>G</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42</td> <td>58,5</td> <td>24</td> <td>5</td> <td>3/8"</td> <td>1 szt.</td> <td>50 szt.</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>58,5</td> <td>25</td> <td>6</td> <td>1/2"</td> <td>1 szt.</td> <td>50 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	G	jednostkowe	zbiorcze	42	58,5	24	5	3/8"	1 szt.	50 szt.	42	58,5	25	6	1/2"	1 szt.	50 szt.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indeks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O10AS</td> </tr> <tr> <td>O15AS</td> </tr> </tbody> </table>	Indeks	O10AS	O15AS
D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	G	jednostkowe	zbiorcze																			
42	58,5	24	5	3/8"	1 szt.	50 szt.																			
42	58,5	25	6	1/2"	1 szt.	50 szt.																			
Indeks																									
O10AS																									
O15AS																									

Opis



Indeks

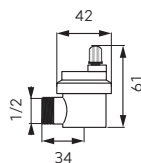
O15AS2

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

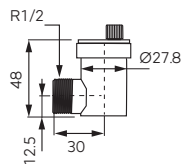
O15ASB

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"

- maksymalna temperatura pracy: 110°C
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)

Opakowanie

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
O15ASB2	1 szt.	120 szt.

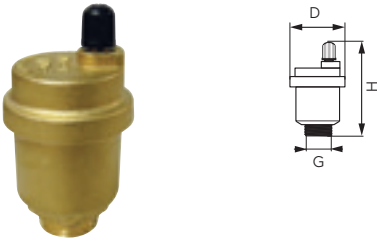

















Opakowanie









Detal

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

AKCESORIA GRZEJNIKOWE

			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	
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

Opis		Opakowanie		Detail
	<p>Wieszak grzejnikowy</p> <ul style="list-style-type: none"> z kotkiem rozporowym 			
	<p>Indeks</p> <p>GG77</p>	<p>jednostkowe</p> <p>2 szt.</p>	<p>zbiorcze</p> <p>100 szt.</p>	
	<p>Wieszak grzejnikowy</p> <ul style="list-style-type: none"> odgięty malowany 			
	<p>Indeks</p> <p>GG7M</p>		<p>jednostkowe</p> <p>1 szt.</p>	
	<p>Wieszak grzejnikowy</p> <ul style="list-style-type: none"> odgięty ocynkowany 			
	<p>Indeks</p> <p>GG7</p>	<p>jednostkowe</p> <p>50 szt.</p>	<p>zbiorcze</p> <p>-</p>	
	<p>Nypel grzejnikowy 1"</p>			
	<p>Indeks</p> <p>GG8</p>	<p>jednostkowe</p> <p>-</p>	<p>zbiorcze</p> <p>500 szt.</p>	

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"> • Pierścień wykonany z ABS, do zatrzaśnięcia na nakrętce 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**
161



**GŁOWICE
TERMOSTATYCZNE**
162

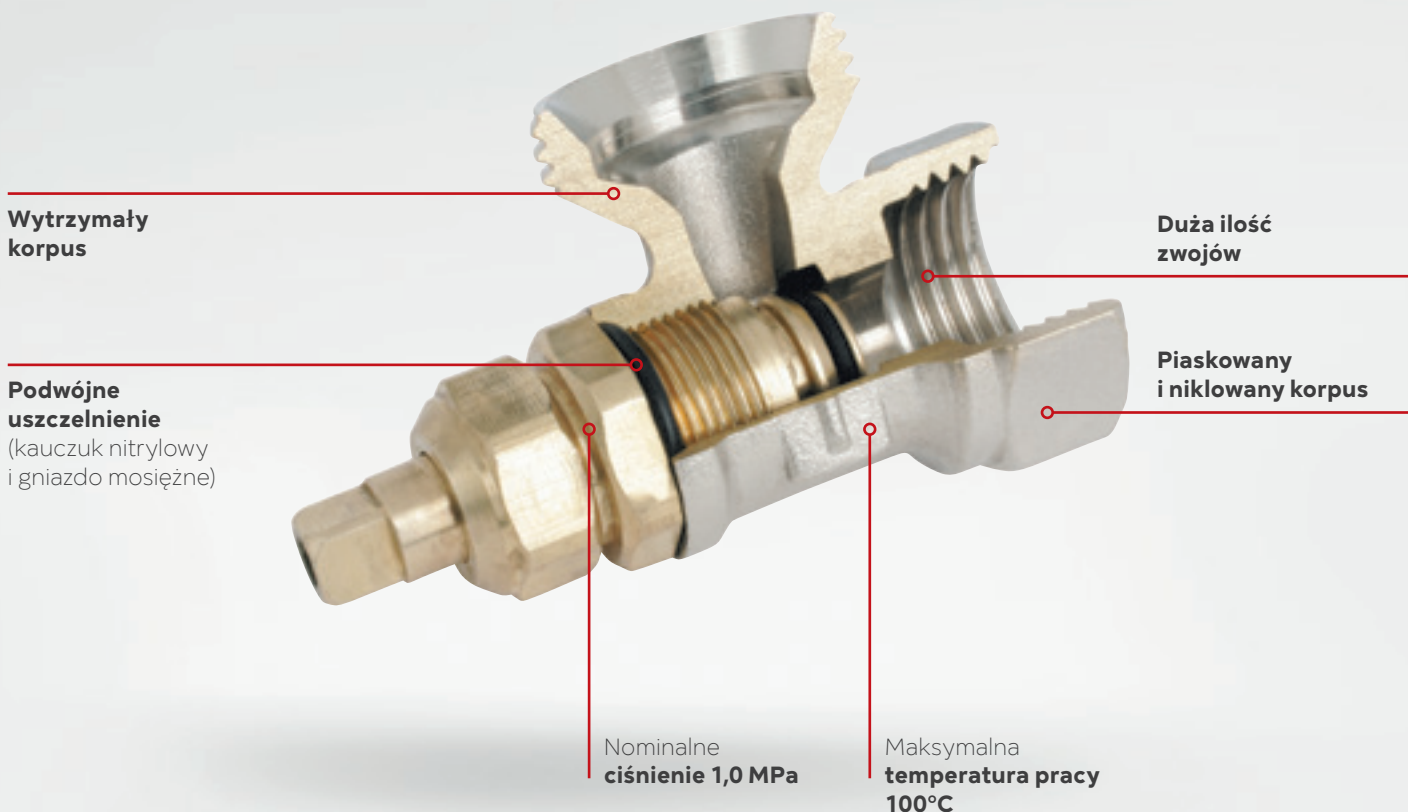


**ZAWORY
GRZEJNIKOWE**
165



**ZESTAWY
GRZEJNIKOWE**
168

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

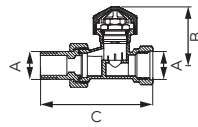
Wykonanie i materiały:

- korpusy i nakrętki wykonane są z wyprasek i obrabiane na obrabiarkach
- materiał korpusu: mosiądz
- uszczelnienia: kauczuk nitrylowy 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

Opis

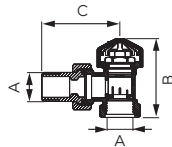


Zawór termostatyczny prosty

- 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

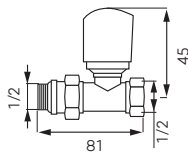


Zawór termostatyczny kątowy

- 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

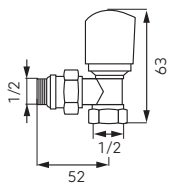


Zawór termostatyczny prosty 1/2"x1/2"

- 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 pokrętko do ręcznej regulacji. Po zdemontowaniu pokrętki możliwy montaż głowicy termostatycznej 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 termostatyczny 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 pokrętko do ręcznej regulacji. Po zdemontowaniu pokrętki możliwy montaż głowicy termostatycznej 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 	<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>GT20B</td> <td>1 szt.</td> <td>75 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Opakowanie			Indeks	jednostkowe	zbiorcze	GT20B	1 szt.	75 szt.
Opakowanie											
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 	<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>GT30B</td> <td>1 szt.</td> <td>75 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Opakowanie			Indeks	jednostkowe	zbiorcze	GT30B	1 szt.	75 szt.
Opakowanie											
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 	<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>GT31B</td> <td>1 szt.</td> <td>75 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Opakowanie			Indeks	jednostkowe	zbiorcze	GT31B	1 szt.	75 szt.
Opakowanie											
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 	<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>GT32B</td> <td>1 szt.</td> <td>75 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Opakowanie			Indeks	jednostkowe	zbiorcze	GT32B	1 szt.	75 szt.
Opakowanie											
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

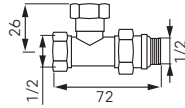
zbiorcze

GT34B

1 szt.

75 szt.

Opis

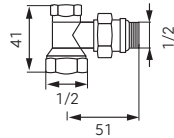


Zawór grzejnikowy odcinający prosty 1/2"x1/2"

- 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.

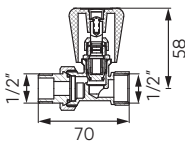


Zawór grzejnikowy odcinający kątowy 1/2"x1/2"

- 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

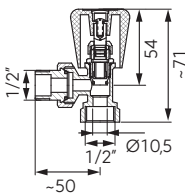


Opakowanie

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



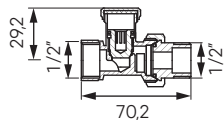
Opakowanie

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

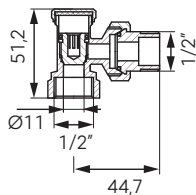


Opakowanie

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 grzejnikowy prosty uniwersalny komplet LZ06Y+ 69190001Y

- 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 grzejnikowy kątowy uniwersalny komplet LZ07Y+69190001Y

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



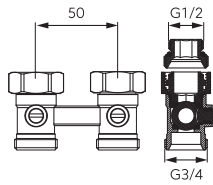
Opakowanie

Detal (woreczek)

Detal (eurozawieszka)

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

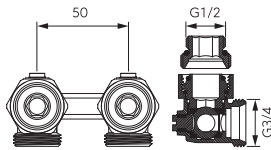
Opis

**Zawór przyłączeniowy prosty do grzejników dolnozasilanych****NOWOŚĆ**

- 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****NOWOŚĆ**

- 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		
	<p>Zestaw grzejnikowy prosty 1/2"</p> <p>Elementy zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZG2Y - zawór grzejnikowy prosty 1/2" z dławikiem • ZP2Y - zawór grzejnikowy odcinający prosty 1/2" <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalna temperatura pracy: 100°C • maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar) 	
	<p></p>	
Opakowanie		
Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZGB01	1 szt.	30 szt.

	<p>Zestaw grzejnikowy kątowy 1/2"</p> <p>Elementy zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZG5Y - zawór grzejnikowy kątowy 1/2" z dławikiem • ZK2Y - zawór grzejnikowy odcinający kątowy 1/2" <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalna temperatura pracy: 100°C • maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar) 	
	<p></p>	
Opakowanie		
Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZGB02	1 szt.	30 szt.

	<p></p>	<p>Zestaw termostatyczny prosty 1/2"</p> <p>Elementy zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zawór termostatyczny 2w1 • zawór odcinający <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalna temperatura pracy: 100°C • maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar) • maksymalna temperatura otoczenia: 50°C • średnica przyłączy zaworów: 1/2" <p>Charakterystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zawór z funkcją 2 w 1: <ul style="list-style-type: none"> 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 	
		<p></p>	
Opakowanie			
Indeks	jednostkowe	zbiorcze	
ZTB01	1 szt.	30 szt.	

	<p></p>	<p>Zestaw termostatyczny kątowy 1/2"</p> <p>Elementy zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zawór termostatyczny 2 w 1 • zawór odcinający <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalna temperatura pracy: 100°C • maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar) • maksymalna temperatura otoczenia: 50°C • średnica przyłączy zaworów: 1/2" <p>Charakterystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zawór z funkcją 2 w 1: <ul style="list-style-type: none"> 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 	
		<p></p>	
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"xGW3/4" 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"xGW3/4" 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"xGW3/4" 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"xGW3/4" lub GZ3/4"xGZ1/2"

**Opakowanie**

Indeks	jednostkowe	zbiorcze
ZTV08	1 szt.	25 szt.

Opis

**Zestaw termostatyczny prosty do grzejników dolnozasilanych****NOWOŚĆ**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna z przyłączem 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****NOWOŚĆ**

Elementy zestawu:

- głowica termostatyczna z przyłączem 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)



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

ZTO30AT

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)



Opakowanie

Indeks

jednostkowe

zbiorcze

ZTO30BL

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)

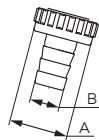


Opakowanie

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 czerpального



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

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.	-

Kołnierze

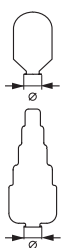

• wykończenie: stal ocynkowana




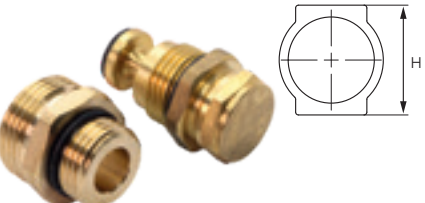




model	Ø [mm]	Rozmiar przyłączy	Indeks	Opakowanie	
				jednostkowe	zbiorcze
SV35	95	3/4"	CFF095TRF008Z	1 szt.	-
SV50	95	1"	CFF095TRF007Z	1 szt.	-
SV80	145	3/4"	CFF145TRF008Z	1 szt.	-
SV100	145	1"	CFF145TRF007Z	1 szt.	-
SV150	260	1 1/4"	CFF260TRF001V	1 szt.	-



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


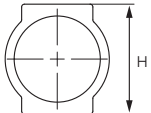
CZĘŚCI ZAMIENNE

		Opis		
		Membrany do naczyń przeponowych		
		Opakowanie		
dla modeli	Ø [mm]	Indeks	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		
		Opakowanie		
		Indeks	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.	-



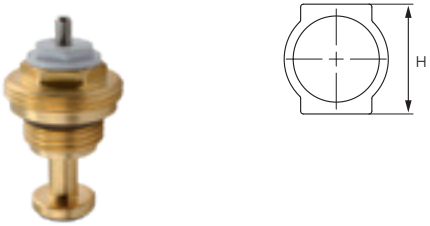

		Opis	
		Zawór równoważąco-pomiarowy 1/2" (przeptywomierz) + nypel 1/2" x 3/4"	
		Opakowanie	
H [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
39	RKPP-SET39	1 szt.	-
42	RKPP-SET42	1 szt.	-
		Zawór równoważąco-pomiarowy 1/2" (przeptywomierz) + nypel 1/2" x 1/2" + złączka zaciskowa do rur wielowarstwowych 16x2 mm • profil 39 mm	
		Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
		RKPP-SET39P12	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						
	 <p>Zawór równoważąco-pomiarowy 1/2" (przepływomierz)</p> <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				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RKPP_T</td> <td>1 szt.</td> <td>100 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	RKPP_T
Indeks	jednostkowe	zbiorcze				
RKPP_T	1 szt.	100 szt.				





	 <p>Zawór równoważąco-pomiarowy 1/2" (przepływomierz)</p> <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				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RKPP_TP</td> <td>1 szt.</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	RKPP_TP
Indeks	jednostkowe	zbiorcze				
RKPP_TP	1 szt.	-				

 	<p>Nypel 1/2" x 3/4" do przepływomierzy RKPP_T</p>	Opakowanie							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N10POR-C7</td> <td>1 szt.</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>N10POR</td> <td>1 szt.</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	N10POR-C7	1 szt.	-	N10POR
Indeks	jednostkowe	zbiorcze							
N10POR-C7	1 szt.	-							
N10POR	1 szt.	-							






	<p>Nypel 1/2" x 1/2" do przepływomierzy RKPP_TP</p> <ul style="list-style-type: none"> • profil 39 mm • w zestawie złączka zaciskowa do rur wielowarstwowych 16x2 mm 	Opakowanie				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indeks</th> <th>jednostkowe</th> <th>zbiorcze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/2" x 1/2"</td> <td>1 szt.</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Indeks	jednostkowe	zbiorcze	1/2" x 1/2"
Indeks	jednostkowe	zbiorcze				
1/2" x 1/2"	1 szt.	-				

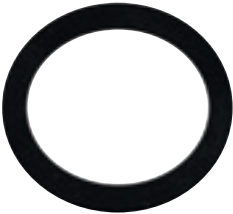



		Opis	
		Zawór odcinający 1/2" do rozdzielacza	
		Opakowanie	
H [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
39	RKPO1-C7	1 szt.	-
42	RKPO1	1 szt.	-
		Pokrętko do wkładki termostatycznej M30x1,5	
		Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
		RKPT2	1 szt. -
		Wkładka termostatyczna M30x1,5	
		Opakowanie	
H [mm]	Indeks	jednostkowe	zbiorcze
39	RKPT1-C7	1 szt.	-
42	RKPT1	1 szt.	-
		Nypel do wkładki termostatycznej lub zaworu odcinającego	
		Opakowanie	
		jednostkowe	zbiorcze
1/2" x 1/2"	N10ZOR-C7NEW	1 szt.	-
1/2" x 3/4"	N10ZOR	1 szt.	-

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

		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.

CZĘŚCI ZAMIENNE

		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.	

		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 PRODUKTÓW

Indeks	Strona	Indeks	Strona	Indeks	Strona
C					
C116000400	145	CWU35W	84	GG2L20	150
C116000600	145	CWU50S	84	GG2P20	150
C116000800	145	CWU60S	84	GG3L20	151
C116001000	145	CWU80S	84	GG3P20	151
C116001200	145	CWU100S	84	GG4	151
C116001400	145	CWU150S	84	GG4W	151, 188
C225000600	145	CWU200S	84	GG5	158
C225000800	145	CWU300S	84	GG7	157
C225001000	145	E			
C225001200	145	EZ1212K	47	GG7K	156
C225001400	145	EZ1212KF	48	GG7KW	156
C226000400	145	EZ1234K	47	GG7M	157
C226000600	145	EZ1234KF	48	GG7W	157
C226000800	145	EZ1238K	47	GG8	157
C226001000	145	EZ1238KF	48	GG8W	157
C226001200	145	EZ1238MK	47	GG9P	158
C226001400	145	F			
C226001600	145	F2G	70	GG10	189
C226001800	145	F2GW	70	GG34EKO	188
C226002000	145	F3G	70	GG54EKO	188
CF3016	50	F3GW	70	GG77	157
CF3017	50	F4G	70	GG77D	156
CF3019A	49	F5G	70	GG77DW	156
CF3027	50	F6G	70	GG77M	156
CF5104	50	F6GW	70	GG77W	157
CF5105	50	F7G	70	GM1F-40GPA	137
CFF095TRF007Z	180	F02	45	GM1F-60GPA	137
CFF095TRF008Z	180	F02E	45	GM1F-WP	137
CFF145TRF007Z	180	F02W	45	GM2F-40GPA	138
CFF145TRF008Z	180	F03	45	GM2F-60GPA	138
CFF260TRF001V	180	F03E	45	GM2F-WP	138
CO5W	80	F03W	45	GM40GPA	136
CO6PL5	81	F04	45	GM60GPA	136
CO6PL7	81	F04W	45	GMP602GPA	106
CO8PL5	81	F05	45	GMPT60GPA	106
CO8PL7	81	F05W	45	GM-WP	136
CO8PR	81	F06	45	GP60GPA	106
CO8W	80	F06E	45	GT10	162
CO10PL5	81	F06W	45	GT10E	162
CO10PL7	81	F07	45	GT11	162
CO10PR	81	F07W	45	GT11E	162
CO12PL5	81	F08	45	GT12	162
CO12PL7	81	F09	45	GT12-16	162
CO12PR	81	F10	45	GT20B	163
CO12W	80	F1006	140	GT30B	163
CO18PL7	81	F2006TXT6	140	GT31B	163
CO18W	80	FQ1	140	GT32B	163
CO24W	80	FQ1TXT6	140	GT33B	164
CO35S	80	FS250	142	GT34B	164
CO35W	80	FT6	141	GT-LOCK1	158
CO50S	80	FT6RX	141	GZ300B	150
CO50W	80	FTE01	141	GZ300C	150
CO60S	80	G			
CO80S	80	G93L20	151	GZ600B	150
CO100S	80	G93P20	151	GZ600C	150
CO150S	80	GB15	77	GZ900B	150
CO200S	80	GB25	77	GZ900C	150
CO250S	80	GB30	77	GZ1200B	150
CO300S	80	GB30SN01	77	GZ1200C	150
CO400S	80	GB60	77	I	
CO500S	80	GBM15	76	IC8THx10	102
CWU2W	84	GBM15SN01	76	IC8THx20	102
CWU5W	84	GBM25	76	IC8THx24	102
CWU8W	84	GBM25SN01	76	IC8THx30	102
CWU12W	84	GBM30	76	IC8x20Z	100
CWU18W	84	GBM30SN01	76	IC8x24Z	100
CWU24W	84	GBMW60	76	IC8x30Z	100
		GBMW60SN01	76	IC8X2040ZGPA	100
				IC8X2460ZGPA	100
				IC8X3060ZGPA	100
				IC9THx15	102

INDEKS PRODUKTÓW

Indeks	Strona
IC9THx20	102
IC9THx30	102
IZTH	102
IZTH1	102
K	
K02C	92
K02Z	87
K03C	92
K03Z	87
K04C	92
K04Z	87
K05Z	87
K06Z	87
K07Z	87
K08Z	87
K09C	92
K09Z	87
K10C	92
K10Z	87
K11Z	87
K12C	92
K12Z	87
K13Z	87
K14Z	87
K15Z	87
K18	44
K18W	44
K20	44
K20W	44
K21	44
K21W	44
K22	44
K22W	44
K24	44
K24W	44
K25	44
K25W	44
K44	180
K44W	180
K45	180
K45W	180
K46	180
K46W	180
K251	44
K252	44
K253	44
KC1	38
KC1E	38
KC1W	38
KC2	38
KC2E	38
KC2W	38
KC3	38
KC3E	38
KC3W	38
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

Indeks	Strona
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
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

KATALOG PRODUKTÓW 2022

Indeks	Strona
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
KFPZF2	18
KFPZF3	18
KFPZF4	18
KGMS1	69
KGMS1W	69
KGMS2	69
KGMS2W	69
KGMS3	69
KGMS3W	69
KN1	69
KN1E	69
KN1W	69
KN2	69
KN2E	69
KN2W	69
KN3	69
KN3E	69
KN3W	69
KN4	69
KN5	69
KN6	69
KGS1	69
KGS1W	69
KGS2	69
KGS2W	69
KGS3	69
KGS3W	69
KM1	32
KM1E	32
KM1W	32
KM2	32
KM2E	32
KM2W	32
KM3	32
KM3E	32
KM3W	32
KM4	32
KM11	33
KM11E	33

INDEKS PRODUKTÓW

Indeks	Strona	Indeks	Strona	Indeks	Strona
KM11W	33	KP5	32	KPS2	35
KM21	33	KP5W	32	KPS2E	35
KM21E	33	KP6	32	KPS2W	35
KM21W	33	KP6W	32	KPS3	35
KM31	33	KP7	32	KPS3E	35
KM31E	33	KP8	32	KPS3W	35
KM31W	33	KP9	32	KPS4	35
KM41	33	KP10	32	KPS4W	35
KMH1	29	KP10E	32	KPS5	35
KMH1E	29	KP10W	32	KPS5W	35
KMH1W	29	KP11	32	KPS6	35
KMH2	29	KP11E	32	KPS6W	35
KMH2E	29	KP11W	32	KPS11	35
KMH2W	29	KP21	32	KPS11E	35
KMH3	29	KP21E	32	KPS11W	35
KMH3E	29	KP21W	32	KPS21	35
KMH3W	29	KP31	32	KPS21E	35
KMH11	29	KP31E	32	KPS21W	35
KMH11E	29	KP31W	32	KPS31	35
KMH11W	29	KP41	32	KPS31E	35
KMH21	29	KP41W	32	KPS31W	35
KMH21E	29	KP51	32	KPS41	35
KMH21W	29	KP51W	32	KPS51	35
KMH31	29	KP61	32	KPS61	35
KMH31E	29	KP61W	32	KPW1	38
KMH31W	29	KP101	32	KPW2	38
KMS1	35	KP101W	32	KPW3	38
KMS1E	35	KPEX16	39	KPW4	38
KMS1W	35	KPEX16-BH	39	KPW5	38
KMS2	35	KPEX16-BHW	39	KPW6	38
KMS2E	35	KPEX16W	39	KR1	40
KMS2W	35	KPH1	29	KR1E	40
KMS3	35	KPH1E	29	KR1W	40
KMS3E	35	KPH1W	29	KR2	40
KMS3W	35	KPH2	29	KR2E	40
KMS11	36	KPH2E	29	KR2W	40
KMS11W	36	KPH2W	29	KR10	40
KMS21	36	KPH3	29	KR10W	40
KMS21W	36	KPH3E	29	KR101	40
KMS31	36	KPH3W	29	KR101W	40
KMS31W	36	KPH4	29	KR107Z	90
KMT1	42	KPH4W	29	KR165Z	90
KMT1W	42	KPH5	29	KRN1	26
KMT2	42	KPH5W	29	KRN2	26
KMT2W	42	KPH6	29	KRN10	26
KNPEX16	25	KPH6W	29	KRN101	26
KNPEX16-BH	25	KPM1	38	KS1	33
KOR2Z	90	KPM2	38	KS1E	33
KOR3C	94	KPM3	38	KS1W	33
KOR3Z	90	KPO1	38	KS2	33
KOR4C	94	KPO1W	38	KS2E	33
KOR4Z	90	KPO2	38	KS2W	33
KOR5Z	90	KPO2W	38	KS3	33
KOR5ZOR	186	KPO3	38	KS3E	33
KOR6Z	90	KPO3W	38	KS3W	33
KOR7Z	90	KPO4	38	KSD15	63
KOR8Z	90	KPO4W	38	KSD20	63
KP1	32	KPO5	38	KSH1	30
KP1E	32	KPO5W	38	KSH1E	30
KP1W	32	KPO6	38	KSH1W	30
KP2	32	KPO6W	38	KSH2	30
KP2E	32	KPP1D	39	KSH2E	30
KP2W	32	KPP1P	39	KSH2W	30
KP3	32	KPP2D	39	KSH3	30
KP3E	32	KPP2P	39	KSH3E	30
KP3W	32	KPS1	35	KSH3W	30
KP4	32	KPS1E	35	KSP1	42
KP4W	32	KPS1W	35	KSP1W	42

INDEKS PRODUKTÓW

Indeks	Strona
KSP2	42
KSP2W	42
KSS1	36
KSS1E	36
KSS1W	36
KSS2	36
KSS2E	36
KSS2W	36
KSS3	36
KSS3E	36
KSS3W	36
KZ1	151
KZF1	42
KZF1E	42
KZF1W	42
KZF2	42
KZF2E	42
KZF2W	42
KZF3	42
KZF3E	42
KZF3W	42
KZF4	42
KZFH1	30
KZFH1W	30
KZFH2	30
KZFH2W	30
KZFH3	30
KZFH3W	30
KZFH4	30
L	
LC10Y	186
LZ06YK	166
LZ06YKE	166
LZ06YKN	167
LZ06YKW	166
LZ07YK	166
LZ07YKE	166
LZ07YKN	167
LZ07YKW	166
M	
M01C	93
M01Z	89
M02C	93
M02Z	89
M03C	93
M03Z	89
M04Z	89
M05Z	89
M06Z	89
M07Z	89
M08C	93
M08Z	89
M09C	93
M09Z	89
M10Z	89
M11Z	89
M12Z	89
M13Z	89
M14Z	89
M15Z	89
M16Z	89
M17Z	89
M6304A	64
M6304R	64
M6306A	64
M6306R	64
M6310A	65
M6310R	65

Indeks	Strona
MC20	77
ME002A	182
ME008A	182
ME008R	182
ME008S	182
ME012A	182
ME012R	182
ME012S	182
ME018A	182
ME018R	182
ME018S	182
ME024A	182
ME024R	182
ME024S	182
ME035A	182
ME035R	182
ME035S	182
ME050A	182
ME050R	182
ME050S	182
ME080A	182
ME080R	182
ME080S	182
ME100A	182
ME100R	182
ME100S	182
ME150A	182
ME150R	182
ME150S	182
ME200A	182
ME200S	182
ME300A	182
ME300R	182
ME300S	182
ME500R	182
ME600R	182
MKM2	182
MKM3	182
MKMKS1	182
MKMKS2	182
MKMKS3	182
MR-SET	133
MT15B	74
MT20S	74
MT25S	74
N	
N02C	93
N02Z	88
N03C	93
N03Z	88
N04C	93
N04Z	88
N05Z	88
N06Z	88
N07Z	88
N08Z	88
N09C	93
N09Z	88
N10C	93
N10POR	184
N10POR-C7	184
N10PORT-C7NEW	184
N10Z	88
N10ZOR	185
N10ZOR-C7NEW	185
N11C	93
N11Z	88
N12Z	88

KATALOG PRODUKTÓW 2022

Indeks	Strona
N13Z	88
N14Z	88
N15Z	88
N16Z	88
N17Z	88
N18Z	88
N19Z	88
N20Z	88
N-RNZ02	131
N-RNZ03	131
N-RNZ04	131
N-RNZ05	131
N-RNZ06	131
N-RNZ07	131
N-RNZ08	131
N-RNZ09	131
N-RNZ10	131
N-RNZ11	131
N-RNZ12	131
N-RO02S	130
N-RO03S	130
N-RO04S	130
N-RO05S	130
N-RO06S	130
N-RO07S	130
N-RO08S	130
N-RO09S	130
N-RO10S	130
N-RO11S	130
N-RO12S	130
N-RZP02S	130
N-RZP03S	130
N-RZP04S	130
N-RZP05S	130
N-RZP06S	130
N-RZP07S	130
N-RZP08S	130
N-RZP09S	130
N-RZP10S	130
N-RZP11S	130
N-RZP12S	130
O	
O10A	156
O10AS	154
O15A	156
O15AH	155
O15AHW	155
O15AS	154
O15AS2	155
O15ASB	155
O15ASB2	155
O15ASE	154
O15M	154
O15MW	154
O18Y	154
O25ZSR-C7NEW	186
OG25AL	154
OG25ALE	154
OG25AP	154
OG25APE	154
P	
P10C	94
P10Z	91
P15C	94
P15Z	91
P20C	94
P20Z	91
P25C	94

INDEKS PRODUKTÓW

Indeks	Strona	Indeks	Strona	Indeks	Strona
P25Z	91	PWS94	58	RKP9	180
P30C	94	PWS95	58	RKP10	180
P30Z	91	PWS96	58	RKPO1	185
P40C	94	PWS301	57	RKPO1-C7	185
P40Z	91	PWS411	57	RKPO-SET39	183
P50C	94	PWS511	57	RKPO-SET42	183
P50Z	91	PWS611	57	RKPP-SET39	183
P60Z	91	PWS711	58	RKPP-SET39P12	183
P110C	94	PWS811	58	RKPP-SET42	183
P110Z	91	PWS911	58	RKPP_T	184
P115C	94	R		RKPP_TP	184
P115Z	91	R01C	94	RKPT1	185
P120C	94	R01Z	89	RKPT1-C7	185
P120Z	91	R02C	94	RKPT2	185
P125C	94	R02Z	89	RKPT-SET39	183
P125Z	91	R03C	94	RKPT-SET42	183
P130C	94	R03Z	89	RN01Z	91
P130Z	91	R04Z	89	RN02Z	91
P140C	94	R05Z	89	RN03Z	91
P140Z	91	R06Z	89	RN04Z	91
P150C	94	R07Z	89	RN05Z	91
P150Z	91	R08Z	89	RN06Z	91
P160Z	91	R09Z	89	RO02S	131
P480	49	R10Z	89	RO03S	131
PEX16	121	R11Z	89	RO04S	131
PWS1	57	R12Z	89	RO05S	131
PWS01	57	RA501/8	153	RO06S	131
PWS02	57	RA501/8-W	153	RO07S	131
PWS03	57	RA501/10	153	RO08S	131
PWS04	57	RA501/10-W	153	RO09S	131
PWS2	57	RA502/5	153	RO10S	131
PWS3	57	RA502/5-W	153	RO11S	131
PWS4	57	RA502/8	153	RO12S	131
PWS5	57	RA502/8-W	153	RP02	133
PWS6	57	RA502/10	153	RP03	133
PWS7	57	RA502/10-W	153	RP04	133
PWS8	57	RA502/15	153	RP05	133
PWS9	57	RA502/15-W	153	RP06	133
PWS11	57	RC15	74	RP07	133
PWS20	57	RC15M	74	RP08	133
PWS21	57	RC15S	75	RP09	133
PWS30	57	RC15SM	75	RP10	133
PWS31	57	RC20	74	RP11	133
PWS40	57	RC20M	74	RP12	133
PWS41	57	RC20S	75	RPN02	132
PWS51	57	RC20SM	75	RPN03	132
PWS61	57	RC25	74	RPN04	132
PWS62	57	RC25M	74	RPN05	132
PWS63	57	RC32	74	RPN06	132
PWS64	57	RC40	74	RPN07	132
PWS71	57	RC50	74	RPN08	132
PWS72	58	RGB15	187	RPN09	132
PWS73	58	RGB16	187	RPN10	132
PWS74	58	RGB18	187	RPN11	132
PWS75	58	RGB20	187	RPN12	132
PWS76	58	RGB22	187	RRPB15	187
PWS77	58	RGB25	187	RRPB16	187
PWS78	58	RGB28	187	RRPB18	187
PWS81	57	RGPC18	187	RRPB20	187
PWS82	58	RGPC22	187	RRPB22	187
PWS83	58	RKP1	180	RRPB28	187
PWS84	58	RKP2	180	RRPC15	187
PWS85	58	RKP3	180	RRPC16	187
PWS86	58	RKP4	180	RRPC18	187
PWS87	58	RKP5	180	RRPC20	187
PWS91	57	RKP6	180	RRPC22	187
PWS92	58	RKP7	180	RRPC25	187
PWS93	58	RKP8	180	RRPC28	187

INDEKS PRODUKTÓW

Indeks	Strona
RSHI02	107
RSHI03	107
RSI02	107
RSI03	107
RSI04	107
RSI05	107
RSI06	107
RSSJPLUSPLI	62
RZP02S	132
RZP03S	132
RZP04S	132
RZP05S	132
RZP06S	132
RZP07S	132
RZP08S	132
RZP09S	132
RZP10S	132
RZP11S	132
RZP12S	132
S	
SE230	104
SG1	95
SG2	95
SG3	95
SG4	95
SG5	95
SG6	95
SG7	95
SG8	95
SG9	95
SG10	95
SG11	96
SG12	96
SG13	96
SG14	96
SG15	96
SG16	96
SG17	97
SG18	97
SG19	97
SGC1	96
SGC2	96
SGC3	96
SGC4	96
SGC5	96
SGC6	96
SGC7	96
SGC8	96
SGC9	96
SGC10	96
SGCC2	96
SGCC5	96
SGT1	91
SGT1W	91
SGT2	91
SGT2W	91
SGU1	95
SGU2	95
SGU3	95
SGU4	95
SGU5	95
SGU6	95
SGU7	95
SGU8	95
SGU9	95
SGU10	95
SHI30	107
SHI45	107

Indeks	Strona
SJ15ACPLUS	63
SJ15ACPLUSPLI	62
SJ15AFPLUS	63
SJ15AFPLUSPLI	62
SJ20ACPLUS	63
SJ20ACPLUSPLI	62
SJ20AFPLUS	63
SJ20AFPLUSPLI	62
SN01	85
SN01W	85
SN-RO02S	127
SN-RO03S	127
SN-RO04S	127
SN-RO05S	127
SN-RO06S	127
SN-RO07S	127
SN-RO08S	127
SN-RO09S	127
SN-RO10S	127
SN-RO11S	127
SN-RO12S	127
SN-ROU02S	128
SN-ROU03S	128
SN-ROU04S	128
SN-ROU05S	128
SN-ROU06S	128
SN-ROU07S	128
SN-ROU08S	128
SN-ROU09S	128
SN-ROU10S	128
SN-ROU11S	128
SN-ROU12S	128
SN-RZP02S	127
SN-RZP03S	127
SN-RZP04S	127
SN-RZP05S	127
SN-RZP06S	127
SN-RZP07S	127
SN-RZP08S	127
SN-RZP09S	127
SN-RZP10S	127
SN-RZP11S	127
SN-RZP12S	127
SN-RZPU02S	128
SN-RZPU03S	128
SN-RZPU04S	128
SN-RZPU05S	128
SN-RZPU06S	128
SN-RZPU07S	128
SN-RZPU08S	128
SN-RZPU09S	128
SN-RZPU10S	128
SN-RZPU11S	128
SN-RZPU12S	128
SO8W	82
SO12W	82
SO18W	82
SO24W	82
SO35S	82
SO50S	82
SO80S	82
SO100S	82
SO150S	82
SO200S	82
SO300S	82
SZN-0	134
SZN-1	134
SZN-2	134

KATALOG PRODUKTÓW 2022

Indeks	Strona
SZN-2-170	134
SZN-3	134
SZN-4	134
SZN-4-170	134
SZN-5	134
SZN-6	134
SZN-6-170	134
SZP-0	134
SZP-1	134
SZP-2	134
SZP-3	134
SZP-4	134
SZP-5	134
SZP-6	134
T	
T01	189
T01C	92
T01Z	88
T02C	92
T02Z	88
T03C	92
T03Z	88
T04	189
T04Z	88
T05	189
T05Z	88
T06Z	88
T07Z	88
T08C	92
T08Z	87
T09Z	87
T10Z	87
T40120A	66
T63120A	66
T80120A	66
T100120A	66
TIR001Z	181
TIR003Z	181
TK01E	66
TK12100	66
TK12150	66
TK34100	66
TK34150	66
T-KUS.0	150
T-KUS.1	150
TM63A	66
TM80R	66
TNACZ	85
U	
UCH-GP	108
USDZ1	188
USDZ1G	189
USDZ12	188
USDZ34	188
USW1	189
USW34	189
UWOG	188
V	
V116000400	146
V116000600	146
V116000800	146
V116001000	146
V116001200	146
V116001400	146
V225000600	146
V225000800	146
V225001000	146
V225001200	146

INDEKS PRODUKTÓW

Indeks	Strona	Indeks	Strona	Indeks	Strona
V225001400	146	Z296	49	ZGZ01W	45
V226000400	146	Z1212C	48	ZGZ02	45
V226000600	146	Z1212G	47	ZGZ02W	45
V226000800	146	Z1212K	47	ZGZ03	45
V226001000	146	Z1212KF	47	ZGZ03W	45
V226001200	146	Z1234C	48	ZGZ04	45
V226001400	146	Z1234G	47	ZGZ05	45
V226001600	146	Z1234K	47	ZGZ06	45
V226001800	146	Z1234KF	47	ZK2LY	51
V226002000	146	Z1238C	48	ZK2Y	166
V229000400	146	Z1238G	47	ZK2YE	166
V229000500	146	Z1238K	47	ZK2YW	166
V229000600	146	Z1238KF	47	ZL15CU15	121
VAL003	181	Z1515	75	ZL15CU15-10	121
W		Z1515MF	75	ZL15PEX	121
WBS11	59	Z1525	75	ZL15PEX-10	121
WBS12	59	Z1525MF	75	ZL15PEXAL	121
WBS13	59	Z1530	75	ZL15PEXAL-10	121
WBS14	59	Z1530MF	75	ZL1501C	123
WBS15	59	Z1560	75	ZL1501CW	123
WBS17	59	Z1560B	77	ZL1501N	123
WBS18	59	Z1560BE	77	ZL1601C	123
WBS19	59	Z1560MF	75	ZL1601N	123
WBS20	59	Z1580	75	ZM31	104
WBS21	59	Z1580B	77	ZM32	104
WBS22	59	Z2025	75	ZM32X40ZGPA	104
WBS23	59	Z2030	75	ZM33	104
WBS24	59	Z2060	75	ZM41	104
WBS25	59	Z2060B	77	ZM42	104
WBS26	59	Z2080B	77	ZM43	104
WBS27	59	ZAS1Z	90	ZN15	74
WBS28	59	ZAS2C	94	ZN15M	74
WBS29	59	ZAS2Z	90	ZP2LY	51
WBS81	59	ZAS3C	94	ZP2Y	166
WBS82	59	ZAS3Z	90	ZP2YE	166
WBS83	59	ZAS4Z	90	ZP2YW	166
WBS84	59	ZAS5Z	90	ZPI2Y	165
WBS85	59	ZAS6Z	90	ZPI5Y	165
WBS86	59	ZAS7Z	90	ZR1	105
WBS91	59	ZG2LY	51	ZR2	105
WBS92	59	ZG2Y	165	ZR3	105
WBS93	59	ZG2YE	165	ZR4	105
WG0500	72	ZG2YW	165	ZRC1	108
WG0750	72	ZG5LY	51	ZS1	40
WG1000	72	ZG5Y	165	ZS1E	40
WG1250	72	ZG5YE	165	ZS1K	44
WG1500	72	ZG5YW	165	ZS1KW	44
WG2000	72	ZGB01	170	ZS1W	40
WGK0500	72	ZGB02	170	ZS2	40
WGK0750	72	ZGB30AT	178	ZS2E	40
WGK1000	72	ZGB30BL	178	ZS2K	44
WGK1250	72	ZGB30CR	178	ZS2KW	44
WGK1500	72	ZGB30WH	178	ZS2W	40
WGK2000	72	ZGB31AT	179	ZS3K	44
WGN0500	72	ZGB31BL	179	ZS3KW	44
WGN0750	72	ZGB31CR	179	ZS4K	44
WGN1000	72	ZGB31WH	179	ZSN1	26
WGN1250	72	ZGC01	45	ZSN2	26
WGN1500	72	ZGC01W	45	ZSR1	186
WGN2000	72	ZGC02	45	ZSS1	40
Z		ZGG1B	152	ZSS1E	40
Z220	48	ZGG1BA	152	ZSS1W	40
Z230	48	ZGG2B	153	ZSS10	40
Z240	48	ZGG2BA	152	ZSS10E	40
Z241	48	ZGG3B	153	ZSSN1	27
Z250	49	ZGG3BA	152	ZSSN10	27
Z293	48	ZGL01	52	ZSU1	40
Z294	48	ZGL02	52	ZSU1S	41
Z295	49	ZGZ01	45	ZSU1W	40

INDEKS PRODUKTÓW

Indeks	Strona
ZSU2	40
ZSU2W	40
ZSU10	40
ZSU10W	40
ZSUN1	26
ZSUN2	26
ZSUN10	26
ZT2Y	161
ZT2YE	161
ZT2YS	161
ZT2YSW	161
ZT3Y	161
ZT3YE	161
ZT5Y	161
ZT5YE	161
ZT5YS	161
ZT5YSW	161
ZT6Y	161
ZT6YE	161
ZTB01	170
ZTB02	170
ZTD30AT	173
ZTD30BL	174
ZTD30CR	173
ZTD30WH	173
ZTI2Y	161
ZTI2YW	161
ZTI5Y	161
ZTI5YW	161
ZTM07	169
ZTM08	169
ZTM20	169
ZTM21	169
ZTM30AT	176
ZTM30BL	176
ZTM30CR	176
ZTM30WH	176
ZTM31AT	177
ZTM31BL	177
ZTM31CR	177
ZTM31WH	177
ZTMN01	168
ZTMN01-16	168
ZTMN02	168
ZTMN02-16	168
ZTO30AT	175
ZTO30BL	175
ZTO30CR	174
ZTO30WH	174
ZTV01	171
ZTV02	171
ZTV07	171
ZTV08	171
ZTV20	172
ZTV21	172
ZZ1	43
ZZ1E	43
ZZ1W	43
ZZ2	43
ZZ2E	43
ZZ2W	43
ZZ3	43
ZZ3E	43
ZZ3W	43
ZZ4	43
ZZ4E	43
ZZ5	43
ZZ5E	43
ZZ6	43

Indeks	Strona
ZZ6W	43
ZZ7	43
ZZ7W	43
ZZ8	43
ZZ9	43
ZZA01	75
ZZA01W	75
ZZA02	75
ZZA02W	75
ZZA03	75
ZZA03W	75
ZZA04	75
ZZA05	75
ZZA06	75
ZZK1	43
ZZK1W	43
ZZK2	43
ZZK2W	43
ZZK3	43
ZZK3W	43
ZZK4	43
ZZK5	43
ZZK6	43
ZZM1	43
ZZM1E	43
ZZM1W	43
ZZM2	43
ZZM2E	43
ZZM2W	43
ZZM3	43
ZZM3E	43
ZZM3W	43
ZZM4	43
ZZM4E	43
ZZM4W	43
ZZM5	43
ZZM5W	43
ZZM6	43
ZZM6W	43
0101W	111
0201W	112
0202W	112
0203W	112
0204W	113
0301W	113
0302W	113
0401W	114
0602W	115
0603W	116
0604W	116
0605W	117
0606W	117
0601W	115
0607W	118
450/900.1	148
450/900/R.1	147
450/1200.0	149
450/1200.1	148
450/1200/R.1	147
450/1600.0	149
600/900.1	148
600/900/R.1	147
600/1200.0	149
600/1200.1	148
600/1200/R.1	147
600/1600.0	149
600/1600.1	148
600/1600/R.1	147

KATALOG PRODUKTÓW 2022

Indeks	Strona
4090-1501	54
4090-1502	54
4090-1801	54
4090-1802	54
4090-3504	54
4092-1501	55
4092-1502	55
4092-1801	55
4092-1802	55
4130-1501	53
4130-1801	53
4130-2201	53
4130-2801	53
4243-1200	54
4243-1201	54
4243-1500	54
4243-1501	54
4243-1502	54
4243-1801	54
4243-1802	54
4243-2201	54
4243-2202	54
4243-2203	54
4243-2802	54
4243-2803	54
4243-2804	54
4243-3503	54
4243-3504	54
4243-3505	54
4270-1200	53
4270-1201	53
4270-1500	53
4270-1501	53
4270-1502	53
4270-1801	53
4270-1802	53
4270-2201	53
4270-2202	53
4270-2203	53
4270-2801	53
4270-2802	53
4270-2803	53
4270-2804	53
4270-3503	53
4270-3504	53
4341G-1501	55
4341G-1801	55
4341G-1802	55
4341G-2803	55
4472-1501	55
4472-1502	55
4472-1801	55
4472-1802	55
4472-2201	55
4472-2202	55
67761500Y	122
67761500Y-10	122
67841612Y	122
67841612Y-10	122
67861612Y	122
67861612Y-10	122
69190000Y	123
69190000YW	123
69190001Y	123
69190001YW	123
91934010	141
91934020	142

Dystrybucja i regiony



OBSŁUGA ZAMÓWIEŃ HURT

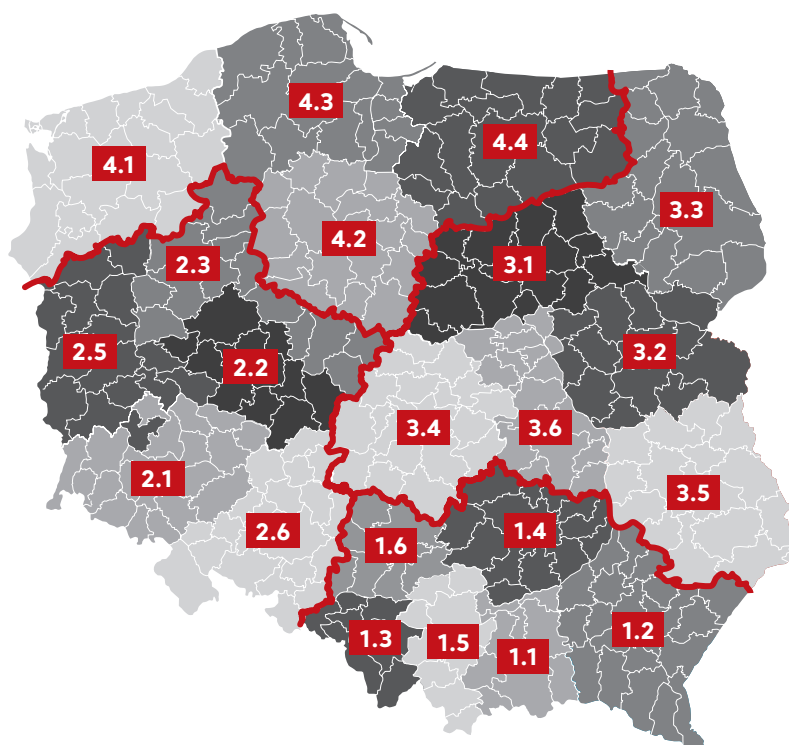
zamowienia@ferro.pl

komunikacja w sprawie zamówień

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	



REGIONY HANDLOWE



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](#)