



## Filtry do wody



|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 3  | Zmiękczacze i Stacje uzdatniania wody |
| 15 | Korpusy narurowe                      |
| 20 | Wkłady sedymentacyjne                 |
| 24 | Wkłady uzdatniające                   |
| 27 | Systemy odwróconej osmozy             |
| 29 | Filtry kuchenne i łazienkowe          |
| 30 | Wkłady liniowe                        |
| 32 | Filtry kuchenne i łazienkowe          |
| 33 | Elementy do RO                        |
| 35 | Akcesoria                             |
| 37 | Złączeni                              |

## Centralne odkurzenie



|    |                      |
|----|----------------------|
| 38 | Centralne odkurzenie |
| 42 | Zestawy sprzętające  |
| 44 | Akcesoria            |
| 44 | Szczotki i ssawki    |
| 45 | Gniazda              |
| 48 | Szufelki             |
| 48 | Akcesoria            |
| 50 | Elementy instalacji  |

## Instalacje sanitarne



|    |                        |
|----|------------------------|
| 52 | System PP-R SupraTherm |
| 59 | System PVC i CPVC      |
| 65 | System PEX             |
| 67 | System PE              |



międzynarodowy zasięg  
eksport do 45 krajów



ogólnopolski serwis



produkcja w Polsce



laboratorium oraz dział  
badań i rozwoju



wsparcie funduszy  
unijnych



lokalizacja w centrum Polski  
- gwarancja sprawnej logistyki



ponad 100 wykwalifikowanych  
pracowników



17 rok założenia - 2005



innowacyjne technologie  
i zgłoszenia patentowe





# FILTRY I STACJE UZDATNIANIA WODY

Filtry i stacje uzdatniania wody gwarantują stały i nieograniczony dostęp do czystej i bezpiecznej wody. Zainstalowane w domu, mieszkaniu czy innym obiekcie oczyszczają ją i uzdatniają. Najczęstsze problemy z wodą to zanieczyszczenia mechaniczne, nadmierna twardość, zawartość chloru oraz nadmiar związków żelaza czy manganu, które mają bezpośrednie przełożenie na zdrowie i jakość naszego życia.

Dlatego najlepszym rozwiązaniem jest montaż filtrów, w tym zmiękczaczy i stacji uzdatniających, które poprawiają jakość wody pitnej oraz chronią instalacje, urządzenia i armaturę przed przyspieszonym niszczeniem.

---

Zdrowa i czysta woda

---

Niskie koszty eksploatacji

---

Wysokiej jakości, trwałe i bezpieczne materiały

---

Technologia przyjazna dla środowiska

---

Produkty bez BPA, pełne bezpieczeństwo dla zdrowia

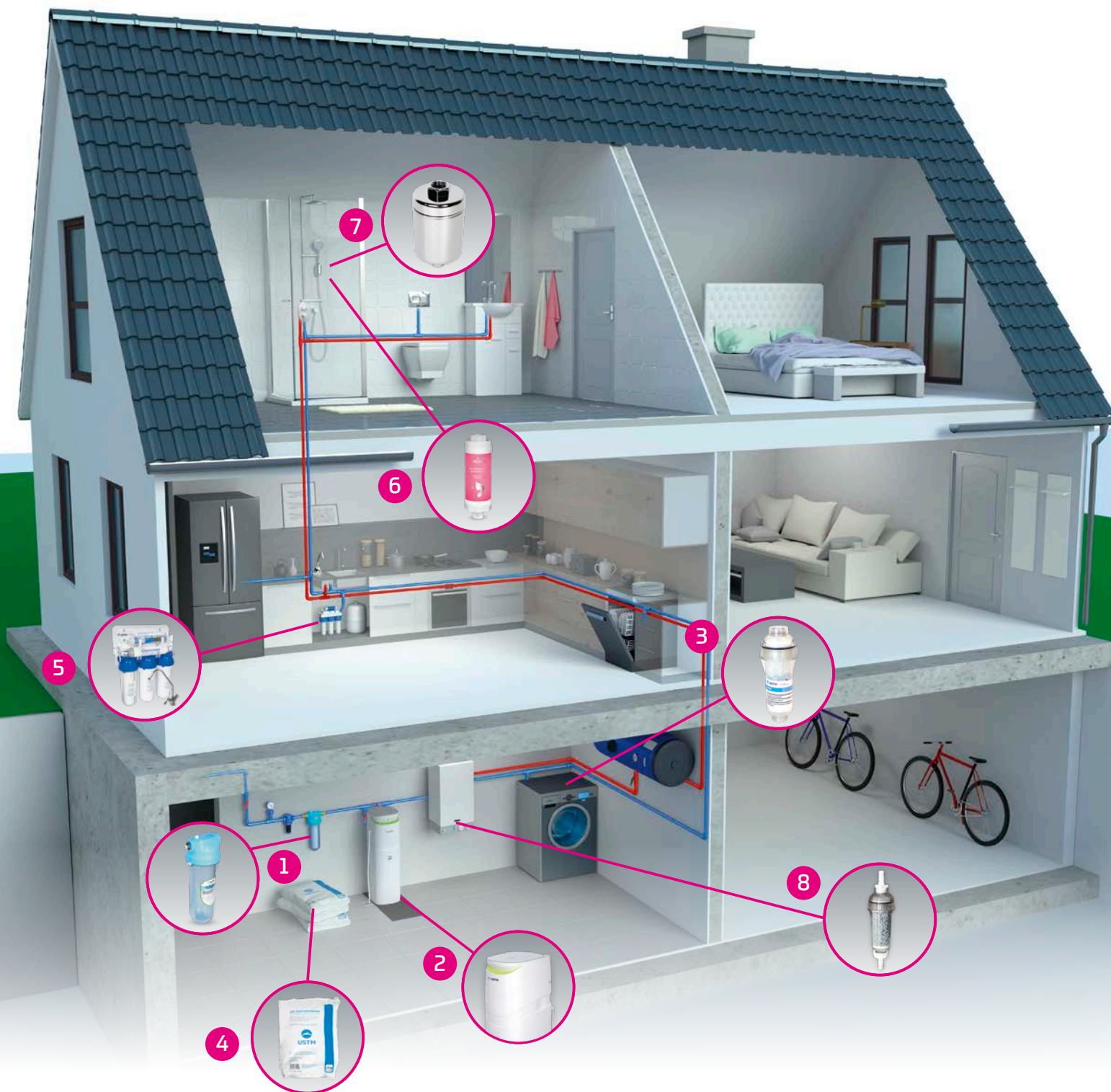
---

Jakość potwierdzona atestami PZH

---

Polski, uznany producent

---



- |                   |                             |                                   |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Filtr wstępny  | 4. Sól tabletkowa           | 7. Filtr prysznicowy SPA          |
| 2. Zmiękcacz wody | 5. System odwróconej osmozy | 8. Filtr neutralizujący do kotłów |
| 3. Filtr pralkowy | 6. Filtr prysznicowy Aroma  |                                   |



## Zmiękczacze – cechy ogólne

- redukcja twardości wody
- automatyczna, elektroniczna głowica czasowo-objętościowa z by-passem, który umożliwia szybkie odłączenie zmiękczacza od instalacji hydraulicznej
- menu w języku polskim
- mieszacz dający możliwość regulowania twardości wody według indywidualnych potrzeb
- kolanko przelewowe zabezpieczające przed zalaniem
- temperatura pracy urządzenia 4-30 (°C)
- przyłącze 1"
- zasilanie, napięcie: AC 220-240 V; 12 V (650 MA)
- pobór mocy:
  - 5 W (tylko podczas regeneracji) dla Primo, Hydra Mono, Futura
  - 8 W (tylko podczas regeneracji) dla Lotus

## co zyskujesz:



ochrona instalacji i sprzętu AGD przed osadzaniem się kamienia



redukcja twardości wody



błyszczące i czyste naczynia bez zacieków i osadów



zdrowa skóra i miękkie włosy



oszczędność - niższe rachunki

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZMIĘKCCZACZA



### UWAGA!

Woda poddawana procesowi zmiękczenia powinna być wstępnie oczyszczona z zanieczyszczeń mechanicznych (wskazane jest zamontowanie przed zmiękczaczem filtra narurkowego z wkładem np. sznurkowym PP20).



## TOREN - nowoczesność i ekologia

- nowoczesny zmiękcacz wody pracujący bez prądu
- najoszczędniejszy w eksploatacji z tego typu urządzeń
- bardzo małe zużycie wody na regenerację na poziomie 25 l
- bardzo małe zużycie soli około 0,35 kg na regenerację
- małe gabaryty umożliwiające zabudowę urządzenia w typowej szafce
- zawiera bypass i regulator twardości wody wyjściowej
- nowoczesny wygląd w połączeniu z solidną konstrukcją
- najnowocześniejsza technologia maksymalizująca niezawodność

| SYMBOL                          | TOREN                   |
|---------------------------------|-------------------------|
| TYP                             | kompaktowy              |
| PRZEPŁYW NOMINALNY              | 2,1 m <sup>3</sup> /h   |
| ZAWARTOŚĆ JONITU                | 10,5 l                  |
| ZDOLNOŚĆ JONOWYMIENNA           | 14° dH x m <sup>3</sup> |
| ŚR. ZUŻYCIE WODY NA REGENERACJĘ | 25 l *                  |
| ŚR. ZUŻYCIE SOLI NA REGENERACJĘ | 0,36 kg                 |
| POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA NA SÓL      | 10 kg                   |
| WYMIARY (SZER./GŁĘB./WYS.)      | 36/36/68 cm             |
| ROZMIAR BUTLI (ŚRED./WYS.)      | 8" / 17"                |
| WAGA                            | 15 kg                   |
| ZASILANIE, NAPIĘCIE             | brak                    |
| TEMPERATURA PRACY               | 2-35 °C                 |
| CIŚNIENIE PRACY                 | 2-8 bar,                |
| PRZYŁĄCZE                       | 3/4"                    |
| TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ    | 2-35 °C                 |

\* W zależności od ciśnienia wody.



## PRIMONO – po pierwsze wydajność

- automatyczna, elektroniczna głowica czasowo-objętościowa z by-passem
- **zwiększona o 20% wydajność dzięki zaawansowanej technologicznie żywicy monosferycznej**
- największa ilość złoża w zmiękczaczu kompaktowym – 30 litrów
- wydłużona żywotność złoża
- zwiększona odporność na jony żelaza i manganu
- niższe koszty eksploatacji
- niższe zużycie soli
- mniejsza emisja popłuczyn
- produkt objęty możliwością przedłużenia gwarancji
- menu w języku polskim

| SYMBOL                          | WS-30-1650-PRIMONO              |
|---------------------------------|---------------------------------|
| TYP                             | Primono-kompaktowy              |
| PRZEPŁYW NOMINALNY              | 1,2 m <sup>3</sup> /h           |
| ZAWARTOŚĆ JONITU                | 30 l                            |
| ZDOLNOŚĆ JONOWYMIENNA           | 102° dH x m <sup>3</sup>        |
| ŚR. ZUŻYCIE WODY NA REGENERACJĘ | 160 l *                         |
| ŚR. ZUŻYCIE SOLI NA REGENERACJĘ | 3,5 kg                          |
| POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA NA SÓL      | 25 kg                           |
| WYMIARY (SZER./GŁĘB./WYS.)      | 31/52/114 cm                    |
| ROZMIAR BUTLI (ŚRED./WYS.)      | 10" / 35"                       |
| WAGA                            | 36 kg                           |
| ZASILANIE, NAPIĘCIE             | 12 V / 650 mA                   |
| POBÓR MOCY                      | 5 W (tylko podczas regeneracji) |
| TEMPERATURA PRACY               | 4-30 °C                         |
| CIŚNIENIE PRACY                 | 2-8 bar                         |
| PRZYŁĄCZE                       | 1"                              |
| TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ    | 4-30 °C                         |

\* W zależności od ciśnienia wody.





## PRIMO – pierwszy wybór



- redukuje twardość wody
- automatyczna, elektroniczna głowica czasowo-objętościowa z by-passem, który umożliwia szybkie odłączenie zmiękczacza od instalacji hydraulicznej
- menu w języku polskim
- mieszacz dający możliwość regulowania twardości wody według indywidualnych potrzeb
- kolanko przelewowe zabezpieczające przed zalaniem
- intuicyjność obsługi
- uchwyty do przenoszenia zmiękczacza
- wysokiej jakości materiały, gwarantują długą i bezawaryjną pracę urządzenia
- nowoczesny design w biało-szarej kolorystyce
- pojemność złoża: 20 oraz 25 litrów
- produkt objęty możliwością przedłużenia gwarancji

| SYMBOL                          | WS-12-1650-PRIMO        | WS-20-1650-PRIMO        | WS-25-1650-PRIMO        |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| TYP                             | Primo – kompaktowy      |                         |                         |
| PRZEPŁYW MAKSYMALNY             | 1 m <sup>3</sup> /h     | 1,7 m <sup>3</sup> /h   | 2,3 m <sup>3</sup> /h   |
| PRZEPŁYW NOMINALNY              | 0,8 m <sup>3</sup> /h   | 1,2 m <sup>3</sup> /h   | 1,2 m <sup>3</sup> /h   |
| ZAWARTOŚĆ JONITU                | 12 l                    | 20 l                    | 25 l                    |
| ZDOLNOŚĆ JONOWYMIENNA           | 34° dH x m <sup>3</sup> | 57° dH x m <sup>3</sup> | 71° dH x m <sup>3</sup> |
| ŚR. ZUŻYCIE WODY NA REGENERACJĘ | 80 l *                  | 105 l *                 | 160 l *                 |
| ŚR. ZUŻYCIE SOLI NA REGENERACJĘ | 1,8 kg                  | 3 kg                    | 3,8 kg                  |
| WYMIARY (SZER./GŁĘB./WYS.)      | 32/50/67 cm             | 32/50/113,5 cm          | 32/50/113,5 cm          |
| ROZMIAR BUTLI (ŚRED./WYS.)      | 10" / 17"               | 8" / 35"                | 10" / 35"               |
| WAGA                            | 18 kg                   | 34,5 kg                 | 40 kg                   |
| CIŚNIENIE ROBOCZE               | 2 – 8 bar               |                         |                         |
| TEMPERATURA PRACY               | 4-30 (°C)               |                         |                         |
| PRZYŁĄCZE                       | 1"                      |                         |                         |
| SUGEROWANA LICZBA OSÓB*         | 1                       | do 3                    | do 4                    |

\* W zależności od ciśnienia wody.



wyjątkowy design



przesuwany panel



wyświetlacz LCD



Dźwiękowy alarm poziomu soli w zbiorniku



Technologia CLEAR – innowacyjny system dezynfekcji. Eliminuje bakterie, wirusy i grzyby.

## LOTUS SENSOR – z inteligentnymi sensorami

• **technologia CLEAR – innowacyjny system dezynfekcji. Eliminuje bakterie, wirusy i grzyby**

• **dźwiękowy alarm konieczności uzupełnienia soli w zbiorniku**

- automatyczna, elektroniczna głowica czasowo-objętościowa z by-passem

- **najnowsza światowa technologia regeneracji złoża – up-flow**

• krótsze czasy cykli (redukcja kosztów eksploatacji)

• mniejsza ilość popłuczyn

• mniejsze zużycie wody i soli – o ponad 30%

• wydłużona żywotność złoża

- **nowoczesny i elegancki wygląd – design inspirowany światowymi trendami**

- **odporna na zarysowania i zabrudzenia szklana pokrywa**

- niemal bezobsługowe użytkowanie

- tryb wakacyjny pracy urządzenia

- regulacja twardości wody wyjściowej

- zabezpieczenia antyzalaniowe

- podtrzymanie pamięci ustawień sterownika na wypadek braku zasilania

- komponenty przetestowane i certyfikowane przez NSF International

| SYMBOL                          | WS-25-C-85SE-LOTUS              | WS-12-C-85SE-LOTUS      |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| TYP REGENERACJI                 | up flow                         |                         |
| PRZEPŁYW MAKSYMALNY             | 2,3 m <sup>3</sup> /h           |                         |
| PRZEPŁYW NOMINALNY              | 1,6 m <sup>3</sup> /h           |                         |
| ZAWARTOŚĆ JONITU                | 25 l                            | 12 l                    |
| ZDOLNOŚĆ JONOWYMIENNA           | 71° dH x m <sup>3</sup>         | 34° dH x m <sup>3</sup> |
| ŚR. ZUŻYCIE WODY NA REGENERACJĘ | 140 l *                         | 100 l *                 |
| ŚR. ZUŻYCIE SOLI NA REGENERACJĘ | 3,3 kg                          | 2 kg                    |
| WYMIARY (SZER./GŁĘB./WYS.)      | 33/52/105 cm                    | 33/52/60 cm             |
| ROZMIAR BUTLI (ŚRED./WYS.)      | 10" / 35"                       | 10" / 17"               |
| WAGA                            | 41 kg                           | 21 kg                   |
| CIŚNIENIE ROBOCZE               | 3 – 5,5 bar                     |                         |
| TEMPERATURA PRACY               | 4-30 (°C)                       |                         |
| ZASILANIE, NAPIĘCIE             | AC 220-240 V; 12 V (650 mA)     |                         |
| POBÓR MOCY                      | 8 W (tylko podczas regeneracji) |                         |
| PRZYŁĄCZE                       | 1"                              |                         |
| SUGEROWANA LICZBA OSÓB*         | 4                               | do 3                    |

\* W zależności od ciśnienia wody.



## HYDRA MONO – nowoczesny i wydajny

- redukuje twardość wody
- automatyczna, elektroniczna głowica czasowo-objętościowa wyposażona w by-pass
- menu w języku polskim
- **zwiększona o 20% wydajność dzięki zaawansowanej technologicznie żywicy monosferycznej**
  - zwiększona odporność na jony żelaza i manganu
  - wydłużona żywotność złoża
  - niższe koszty eksploatacji
  - niższe zużycie soli
  - mniejsza emisja popłuczyn
- największa ilość złoża w zmiękczaczu kompaktowym – 30 litrów
- producent USTM Sp. z o.o.
- produkt objęty możliwością przedłużenia gwarancji

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>SYMBOL</b>                   | <b>WS-30-H-MONO</b>                  |
| TYP                             | Hydra Mono - kompaktowy              |
| PRZEPŁYW MAKSYMALNY             | 2,5 m <sup>3</sup> /h                |
| PRZEPŁYW NOMINALNY              | 1,2 m <sup>3</sup> /h                |
| ZAWARTOŚĆ JONITU                | 30 l                                 |
| ZDOLNOŚĆ JONOWYMIENNA           | 102° dH x m <sup>3</sup>             |
| ŚR. ZUŻYCIE WODY NA REGENERACJĘ | 160 l                                |
| ŚR. ZUŻYCIE SOLI NA REGENERACJĘ | 3 kg                                 |
| WYMIARY (SZER./GŁĘB./WYS.)      | 31/52/114 cm                         |
| ROZMIAR BUTLI (ŚRED./WYS.)      | 10" / 35"                            |
| WAGA                            | 36 kg                                |
| CIŚNIENIE ROBOCZE               | 2 - 8 bar                            |
| TEMPERATURA PRACY               | 4-30 [°C]                            |
| ZASILANIE, NAPIĘCIE             | AC 220-240 V; 50/60 Hz 12 V (650 mA) |
| POBÓR MOCY                      | 5 W (tylko podczas regeneracji)      |
| PRZYLĄCZE                       | 1"                                   |
| SUGEROWANA LICZBA OSÓB*         | do 5                                 |

\* W zależności od ciśnienia wody.



## CLARO – jasne, ja to kupuję!

to nowy, kompaktowy zmiękczacz do wody zaprojektowany z myślą o gospodarstwach domowych. Bardzo prosty zarówno w montażu, programowaniu jak i obsłudze.

- innowacyjny, inteligentny sterownik LCD czasowo-objętościowy
- łatwa obsługa „press and start”
- czytelny wyświetlacz i menu w języku polski
- mieszacz dający możliwość regulowania twardości wody według indywidualnych potrzeb
- kolanko przelewowe zabezpieczające przed zalaniem
- nowoczesny design i estetyka
- rozsądna cena
- wsparcie serwisowe
- wąska i mocna obudowa
- bypass i mieszacz w zestawie
- duży otwór do zasypu soli
- cicha i szybka praca głowicy
- bezterminowe podtrzymanie ustawień sterownika
- wysoka zdolność jonowymienna złoża
- regulacja twardości wody za pomocą mieszacza
- produkt objęty możliwością przedłużenia gwarancji

| SYMBOL                          | WS-20-LCD-CLARO                     | WS-25-LCD-CLARO                   |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| TYP                             | kompaktowy                          |                                   |
| PRZEPŁYW MAKSYMALNY             | 1,7 m <sup>3</sup> /h               |                                   |
| PRZEPŁYW NOMINALNY              | 1,2 m <sup>3</sup> /h               |                                   |
| ZAWARTOŚĆ JONITU                | 20 l                                | 25 l                              |
| ZDOLNOŚĆ JONOWYMIENNA           | 57° dH x m <sup>3</sup>             | 71° dH x m <sup>3</sup>           |
| ŚR. ZUŻYCIE WODY NA REGENERACJĘ | 170 l                               | 180 l                             |
| ŚR. ZUŻYCIE SOLI NA REGENERACJĘ | 3 kg                                | 3,5 kg                            |
| POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA NA SÓL      | 25 kg                               |                                   |
| WYMIARY (SZER./GŁĘB./WYS.)      | 31/50/110 cm                        |                                   |
| ROZMIAR BUTLI (ŚRED./WYS.)      | 8" / 35"                            | 9" / 35"                          |
| WAGA                            | 34,5 kg                             | 40 kg                             |
| CIŚNIENIE ROBOCZE               | 2,6 bar – 5,5 bar (zalecane 4 bary) | 3 bar – 5,5 bar (zalecane 4 bary) |
| TEMPERATURA PRACY               | 1-30 °C                             |                                   |
| ZASILANIE, NAPIĘCIE             | AC 220 - 240 V; 12 V (1500 mA)      |                                   |
| POBÓR MOCY                      | 8 W (tylko podczas regeneracji)     |                                   |
| PRZYLĄCZE                       | 1"                                  |                                   |

\* W zależności od ciśnienia wody.





# ZMIĘKCZACZE I STACJE UZDATNIANIA WODY

## FUTURA – design i technologia

- redukuje twardość wody
- automatyczna, elektroniczna głowica czasowo-objętościowa wyposażona w by-pass
- łatwy w obsłudze i przyjazny wyświetlacz LCD
- menu w języku polskim
- futurystyczny design obudowy
- **najnowsza światowa technologia regeneracji złoża - up-flow**
  - krótsze czasy cykli (redukcja kosztów eksploatacji)
  - mniejsza ilość popłuczyn
  - mniejsze zużycie wody i soli - o ponad 30%
  - wydłużona żywotność złoża
- solidne wykonanie z surowców wysokiej jakości
- mocna, wytrzymała na odkształcenia obudowa
- łatwy w obsłudze
- pojemność złoża: 25 litrów

| SYMBOL                          | WS-25-C-85SE                    |
|---------------------------------|---------------------------------|
| TYP                             | Futura - kompaktowy             |
| PRZEPŁYW MAKSYMALNY             | 2,3 m <sup>3</sup> /h           |
| PRZEPŁYW NOMINALNY              | 1,6 m <sup>3</sup> /h           |
| ZAWARTOŚĆ JONITU                | 25 l                            |
| ZDOLNOŚĆ JONOWYMIENNA           | 71° dH x m <sup>3</sup>         |
| ŚR. ZUŻYCIE WODY NA REGENERACJĘ | 140 l                           |
| ŚR. ZUŻYCIE SOLI NA REGENERACJĘ | 3,3 kg                          |
| WYMIARY (SZER./GŁĘB./WYS.)      | 30/52/111 cm                    |
| ROZMIAR BUTLI (ŚRED./WYS.)      | 10" / 35"                       |
| WAGA                            | 33,5 KG                         |
| CIŚNIENIE ROBOCZE               | 3 – 5,5 bar (zalecane 4 bar)    |
| TEMPERATURA PRACY               | 4-30 (°C)                       |
| ZASILANIE, NAPIĘCIE             | AC 220-240 V; 12 V (650 mA)     |
| POBÓR MOCY                      | 5 W (tylko podczas regeneracji) |
| PRZYŁĄCZE                       | 1"                              |
| SUGEROWANA LICZBA OSÓB*         | do 4                            |

\* W zależności od ciśnienia wody.



wyświetlacz LCD



wyjątkowy design



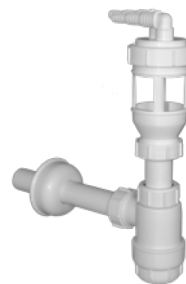
## ZESTAW INSTALACYJNY WS-ZES

- WSP-WĄŻ - wąż odprowadzający wodę
- KORPUS WFW1 - korpus narurowy
- BR1P - płytki montażowa
- PS5 - wkład sedymentacyjny
- TEST-T - test na twardość wody
- WRT - klucz
- SÓL 25 KG - sól pastylkowana 25kg
- WSP-SYFON - syfon do odprowadzania popłuczyn od zmiękczacza

## SYFON DO POPŁUCZYN

Syfon do podłączenia węży odpływowych zmiękczacza do kanalizacji.

Wykonany z wytrzymałego białego tworzywa PP. Umożliwia podpięcie do króćców dwóch przewodów: 1/2" i 3/4".



## TESTY DO WODY

- dostępne w postaci wygodnych w użyciu pasków oraz testu kropelkowego na twardość

| SYMBOL | MIERZONE PARAMETRY       |
|--------|--------------------------|
| TEST-1 | chlor, twardość wody, pH |
| TEST-T | twardość wody            |
| TEST-4 | żelazo i mangan          |

## WSKAŹNIK ZUŻYCIA WKŁADÓW - TIMESTRIP

| SYMBOL          | MIERZONE PARAMETRY |
|-----------------|--------------------|
| TIMESTRIP6 KPL  | 6 miesięcy         |
| TIMESTRIP12 KPL | 12 miesięcy        |



Timestrip 6 miesięcy



Timestrip 12 miesięcy



## ŻYWICA JONOWYMIENNA

- przeznaczona do zmiękczenia wody
- usuwa jony powodujące twardość, np. wapń i magnez, zastępując je jonami sodu
- stosuje się ją w domowych i przemysłowych urządzeniach do zmiękczenia wody
- regeneruje się chlorkiem sodu - solą kuchenną

| SYMBOL     | WAGA |
|------------|------|
| M-KATIONIT | 25 l |



## SÓL PASTYLKOWANA

- przeznaczona do regeneracji złoża w zmiękczacach i stacjach Multi
- forma pastylek gwarantuje właściwy, bezpieczny proces tworzenia solanki

| SYMBOL | WAGA  |
|--------|-------|
| SÓL10  | 10 kg |
| SÓL    | 25 kg |
| SÓL25C | 25 kg |



## Złoże filtracyjne CHALCEDON N

- wysoka pojemność masowa, pozwalająca na wydłużenie cyklu filtracyjnych
- wysoka porowatość ziaren, przyspieszająca aktywację biologiczną złoża do usuwania jonu amonowego, a także skracająca czas wpracowania
- niska gęstość nasypowa, pozwalająca zmniejszyć obciążenie dennicy filtrów
- usuwania żelaza, manganu i jonu amonowego z wody w domowych stacjach uzdatniania
- usuwania żelaza, manganu i jonu amonowego z wody w przemysłowych stacjach uzdatniania
- usuwanie zawiesiny w procesie filtracji fizycznej

| PARAMETR                     | WARTOŚĆ  |
|------------------------------|--|
| PODSTAWOWE UZIARNIENIE       | 0,8-2,0 mm   |
| GĘSTOŚĆ WŁAŚCIWA             | 2,62-2,67 kg/dm <sup>3</sup>                           |
| GĘSTOŚĆ NASYPOWA             | 0,85-0,95 kg/dm <sup>3</sup>                           |
| POROWATOŚĆ ZIAREN            | do 30%   |
| NASIAKLIWOŚĆ                 | 4-10%  |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE    | 60-120 MPa   |
| PRĘDKOŚĆ PŁUKANIA POWIETRZEM | 13-17 L/s·m <sup>2</sup>                               |
| PRĘDKOŚĆ PŁUKANIA WODĄ       | 12-15 L/s·m <sup>2</sup>                               |
| EKSPANSJA ZŁOŻA              | 25%  |
| USUWANIE ŻELAZA              | do 20 mg Fe/dm <sup>3</sup> *                          |
| USUWANIE MANGANU             | do 1,5 Mn mg/dm <sup>3</sup> *                         |
| USUWANIE JONU AMONOWEGO      | 2,0 mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /dm <sup>3</sup> * |

\* Po wcześniejszym naturalnym wpracowaniu.



**NOWOŚĆ**

## Złoże filtracyjne CHALCEDON CH

- usuwa żelaza z wody po wcześniejszym napowietrzeniu
- usuwa manganu z wody po wcześniejszym napowietrzeniu
- usuwa jonu amonowego z wody w procesie nityfikacji, po wcześniejszym wpracowaniu złoża
- wysoka pojemność masowa, pozwalająca na wydłużenie cyklu filtracyjnych
- wysoka porowatość ziaren, przyspieszająca aktywację biologiczną złoża do usuwania jonu amonowego, a także skracająca czas wpracowania
- niska gęstość nasypowa, pozwalająca zmniejszyć obciążenie dennicy filtrów

### Właściwości fizyczne filtracyjnego złoża chalcedonitowego

| PARAMETR                     | WARTOŚĆ   |
|------------------------------|---|
| PODSTAWOWE UZIARNIENIE       | 0,8-2,0 mm  |
| GĘSTOŚĆ WŁAŚCIWA             | 2,70-2,80 kg/dm <sup>3</sup>                              |
| GĘSTOŚĆ NASYPOWA             | 1,0-1,10 kg/dm <sup>3</sup>                               |
| POROWATOŚĆ ZIAREN            | do 15%  |
| NASIAKLIWOŚĆ                 | 3-7%  |
| PRĘDKOŚĆ PŁUKANIA POWIETRZEM | 13-17 L/s·m <sup>2</sup>                                  |
| PRĘDKOŚĆ PŁUKANIA WODĄ       | 12-15 L/s·m <sup>2</sup>                                  |
| EKSPANSJA ZŁOŻA              | 25%   |
| USUWANIE ŻELAZA              | do 20 mg Fe/dm <sup>3</sup>                               |
| USUWANIE MANGANU             | do 5 mg Mn/dm <sup>3</sup>                                |
| USUWANIE JONU AMONOWEGO      | do 2,0 mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /dm <sup>3</sup> * |

\* Po wcześniejszym naturalnym wpracowaniu.



**NOWOŚĆ**



## ZMIĘK CZACZE DWUELEMENTOWE – dla bardziej wymagających

- doskonałe rozwiązanie dla domów jednorodzinnych, lokali gastronomicznych, hoteli czy punktów usługowych
- idealny w miejscach, w których zużycie wody jest bardzo duże oraz gdzie woda jest wyjątkowo twarda
- redukuje twardość wody
- automatyczna, elektroniczna głowica czasowo-objętościowa wyposażona w by-pass
- menu w języku polskim
- butla ze złożem połączona z osobnym zbiornikiem na solankę
- łatwy i intuicyjny w obsłudze
- wysoka skuteczność i wydajność
- pojemność złoża: 40, 70 lub 110 litrów
- produkt objęty możliwością przedłużenia gwarancji



| SYMBOL                          | WS-40-1054                         | WS-70-1354                         | WS-110-1465                        |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| TYP                             | dwuelementowy                      |                                    |                                    |
| PRZEPŁYW NOMINALNY              | 1,7 m <sup>3</sup> /h              | 2,2 m <sup>3</sup> /h              | 2,8 m <sup>3</sup> /h              |
| ZAWARTOŚĆ JONITU                | 40 l                               | 70 l                               | 110 l                              |
| ZDOLNOŚĆ JONOWYMIENNA           | 114° dH x m <sup>3</sup>           | 200° dH x m <sup>3</sup>           | 314° dH x m <sup>3</sup>           |
| ŚR. ZUŻYCIE WODY NA REGENERACJĘ | 260 l                              |                                    |                                    |
| ŚR. ZUŻYCIE SOLI NA REGENERACJĘ | 6 kg                               | 10,5 kg                            | 17 kg                              |
| POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA NA SÓL      | 75 kg                              |                                    |                                    |
| WYMIARY (SZER./GŁĘB./WYS.)      | 25/25/177 cm                       | 33/33/177 cm                       | 36/36/203 cm                       |
| ROZMIAR BUTLI (ŚRED./WYS.)      | 10" / 54"                          | 13" / 54"                          | 14" / 65"                          |
| WAGA                            | 122 KG                             | 163 kg                             | 193 kg                             |
| CIŚNIENIE ROBOCZE               | 2-8 bar                            |                                    |                                    |
| TEMPERATURA PRACY               | 4-30 (°C)                          |                                    |                                    |
| ZASILANIE, NAPIĘCIE             | AC 220-240 V; 12 V (650 mA)        | AC 220-240 V; 12 V (1 A)           |                                    |
| POBÓR MOCY                      | 5 W<br>(tylko podczas regeneracji) | 5 W<br>(tylko podczas regeneracji) | 5 W<br>(tylko podczas regeneracji) |
| PRZYŁĄCZE                       | 1"                                 | 1"                                 | 1"                                 |
| SUGEROWANA LICZBA OSÓB*         | 5 – 7                              | 7 - 9                              | 9 - 11                             |
| RODZAJ STEROWNIKA               | BNT/CLACK/RX                       |                                    |                                    |

\* W zależności od jakości wody.

## STACJE MULTI – najbardziej kompleksowe

- redukuje twardość wody
- redukuje zawartość żelaza i manganu
- reguluje poziom pH wody
- redukuje jony amonowe i zanieczyszczenia organiczne
- automatyczna, elektroniczna głowica czasowo-objętościowa (RX lub CLACK)
- wyposażona w by-pass
- menu w języku polskim
- wysokowydajne indywidualnie dobrane złożo
- butla ze złożem połączona z osobnym zbiornikiem na solankę
- łatwa i intuicyjna obsługa
- opcja regeneracji up-flow
- pojemność złoża: 40, 70 lub 110 litrów
- produkt objęty możliwością przedłużenia gwarancji



| SYMBOL                               | WS-IR-MN-40                   | WS-IR-MN-50               | WS-IR-MN-70                | WS-IR-MN-110                |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| TYP                                  | stacje wielofunkcyjne - Multi |                           |                            |                             |
| PRZEPŁYW NOMINALNY                   | 1,7 m <sup>3</sup> /h         | 2,0 m <sup>3</sup> /h     | 2,2 m <sup>3</sup> /h      | 2,8 m <sup>3</sup> /h       |
| ZAWARTOŚĆ JONITU                     | 40 l                          | 50 l                      | 70 l                       | 110 l                       |
| MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ FILTRACJI       | 38 g<br>(twardość 68° dT)     | 48 g<br>(twardość 88° dT) | 62 g<br>(twardość 119° dT) | 106 g<br>(twardość 187° dT) |
| ŚR. ZUŻYCIE WODY PODCZAS REGENERACJI | 9 l/min                       | 10 l/min                  | 15 l/min                   | 19 l/min                    |
| ŚR. ZUŻYCIE SOLI NA REGENERACJĘ      | 4,8 kg                        | 5 kg                      | 6 kg                       | 10 kg                       |
| ZALECANA POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA NA SÓL  | 70-100 l                      | 70-100 l                  | 100-150 l                  | 150-200 l                   |
| WYMIARY (SZER./GŁĘB./WYS.)           | 25/25/177 cm                  | 30/30/171 cm              | 33/33/177 cm               | 36/36/203 cm                |
| ROZMIAR BUTLI (ŚRED./WYS.)           | 10" / 54"                     | 12" / 52"                 | 13" / 54"                  | 14" / 65"                   |
| PRZYBLIŻONY SPADEK CIŚNIENIA         | 12 PSI                        | 12 PSI                    | 15 PSI                     | 17 PSI                      |
| RODZAJ STEROWNIKA                    | BNT/CLACK/RX                  |                           |                            |                             |

## LAMPY UV DO STACJI UZDATNIAJĄCYCH

- eliminują do 99,9% drobnoustrojów w wodzie
- nie zmieniają parametrów fizykochemicznych wody
- zawierają żarnik marki Philips
- stosowane w miejscach, gdzie istnieje ryzyko występowania bakterii



| SYMBOL                | UVLAMP25      | UVLAMP55     | UVLAMP110  |
|-----------------------|---------------|--------------|------------|
| MOC ŻARNIKA           | 25 W          | 55 W         | 110 W      |
| PRZYŁĄCZE             | 1/2"          | 1"           | 1"         |
| TEMP. PRACY           | 2-40 °C       |              |            |
| MAX. CIŚNIENIE        | 6 bar         |              |            |
| MAX. PRZEPŁYW         | 1400 l/h      | 2850 l/h     | 5700 l/h   |
| WYMIARY (DŁ. X ŚRED.) | 51 x 6,5 cm   | 113 x 6,5 cm | 97 x 33 cm |
| ZASILANIE             | 230 V / 50 HZ |              |            |



## ODŻELAZIACZO – ODMANGANIACZE – na problemy ponad normę

- redukcja z wody związków żelaza i manganu
- poprawa barwy i eliminacja mętności wody
- indywidualne ustawienia sterownika i dobór złoża
- odporna na korozję butla z włókien szklanych
- aspirator napowietrzający oraz dysza rozbryzgowa w zestawie,
- głowica sterująca RX 67
- produkt objęty możliwością przedłużenia gwarancji



| SYMBOL                                    | IR-MN-40-CK             | IR-MN-70-CK             | IR-MN-110-CK            | IR-MN-150-CK            |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| TYP URZĄDZENIA                            | odżelaziacze            |                         |                         |                         |
| PRZEPŁYW NOMINALNY                        | 1,0 (m <sup>3</sup> /h) | 1,5 (m <sup>3</sup> /h) | 1,7 (m <sup>3</sup> /h) | 1,7 (m <sup>3</sup> /h) |
| ZAWARTOŚĆ ZŁOŻA                           | 40 l                    | 70 l                    | 110 l                   | 110 l                   |
| MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ FILTRACJI            | 60 g (żelaza)           | 105 g (żelaza)          | 160 g (żelaza)          | 160 g (żelaza)          |
| ŚREDNIE ZUŻYCIE WODY PODCZAS REGENERACJI  | 15 l / min              | 22 l / min              | 38 l / min              | 38 l / min              |
| WYMIARY URZĄDZENIA: SZER./ GŁ./ WYS. (CM) | 65/38/177               | 73/44/177               | 75/46/203               | 75/46/203               |
| ROZMIAR BUTLI: ŚRED./WYS.                 | 10"/54"                 | 13"/54"                 | 14"/65"                 | 14"/65"                 |
| PRZYBLIŻONY SPADEK CIŚNIENIA              | 12 PSI                  | 16 PSI                  | 18 PSI                  | 18 PSI                  |

| SYMBOL                                    | IRMN-40-RX                   | IRMN-70-RX-D            | IRMN-110-RX-D           | IRMN-150-RX-D           |
|---|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| TYP URZĄDZENIA                            | odżelaziaczo – odmanganiacze |                         |                         |                         |
| PRZEPŁYW NOMINALNY                        | 1,0 (m <sup>3</sup> /h)      | 1,5 (m <sup>3</sup> /h) | 1,7 (m <sup>3</sup> /h) | 1,7 (m <sup>3</sup> /h) |
| ZAWARTOŚĆ ZŁOŻA                           | 40 l                         | 70 l                    | 110 l                   | 110 l                   |
| MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ FILTRACJI            | 38 g                         | 69 g                    | 110 g                   | 110 g                   |
| ŚREDNIE ZUŻYCIE WODY PODCZAS REGENERACJI  | 16 l / min                   | 22 l / min              | 40 l / min              | 40 l / min              |
| WYMIARY URZĄDZENIA: SZER./ GŁ./ WYS. (CM) | 65/38/177                    | 73/44/177               | 75/46/203               | 75/46/203               |
| ROZMIAR BUTLI: ŚRED./WYS.                 | 10"/54"                      | 13"/54"                 | 14"/65"                 | 14"/65"                 |
| PRZYBLIŻONY SPADEK CIŚNIENIA              | 13 PSI                       | 17 PSI                  | 18 PSI                  | 18 PSI                  |

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA ODŻELAZIACZA





## STACJA UZDATNIAJĄCA TWIN ALTERNATING (praca naprzemienna ciągła)

- dwukolumnowa budowa i naprzemienna praca pozwala na uzyskiwanie wysokich wydajności przepływów przy zachowaniu ciągłości zaopatrzenia w wodę uzdatnioną
- w trakcie pracy jednej z kolumn druga oczekuje, by podjąć pracę w trakcie regeneracji pierwszej
- automatyczny sterownik CLACK
- łatwość i intuicyjność obsługi
- oszczędność energii
- brak przerw w dostawie wody
- stałe podtrzymanie EPROM
- indywidualny dobór sterownika do rozmiaru stacji
- informacja o rodzaju i kolejności zasypu na butli
- polskie menu
- diagnostyka do 60 dni wstecz
- jedyny na rynku 1-rdzeniowy sterownik obsługujący 2 kolumny



| SYMBOL                                     | WS-80<br>TWIN ALT   | WS-100<br>TWIN ALT      | WS-140<br>TWIN ALT      | WS-200<br>TWIN ALT      | WS-300<br>TWIN ALT      |
|--|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| RODZAJ PRACY                               | naprzemienna ciągła   |                         |                         |                         |                         |
| LICZBA STEROWNIKÓW                         | 1   |                         |                         |                         |                         |
| RODZAJ STEROWNIKA                          | Clack EQ (w pełni zautomatyzowany, programowany indywidualnie dla klienta)* |                         |                         |                         |                         |
| PRZEPŁYW MAKSYMALNY                        | 6,81 m <sup>3</sup> /h**  |                         |                         |                         |                         |
| LICZBA KOLUMN                              | 2   |                         |                         |                         |                         |
| IŁOŚĆ ZŁOŻA NA KOLUMNĘ                     | 40 l  | 50 l                    | 70 l                    | 100 l                   | 150 l                   |
| ZDOLNOŚĆ JONOWYMIENNA NA KOLUMNĘ           | 113 dH x m <sup>3</sup>   | 142 dH x m <sup>3</sup> | 176 dH x m <sup>3</sup> | 284 dH x m <sup>3</sup> | 426 dH x m <sup>3</sup> |
| WYMIARY BUTLI (ŚRED./WYS.)                 | 10" x 54"   | 12" x 52"               | 13" x 54"               | 14" x 65"               | 16" x 65"               |
| WYSOKOŚĆ STEROWNIKA (cm)                   | 22  |                         |                         |                         |                         |
| GŁĘBOKOŚĆ STEROWNIKA WRAZ Z BY-PASSEM (cm) | 34  |                         |                         |                         |                         |
| POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA NA SÓL                 | 100 l   | 100 l                   | 150 l                   | 200 l                   | 200 l                   |
| ZUŻYCIЕ SOLI NA REGENERACJĘ JEDNEJ KOLUMNY | 5,55 kg   | 7,5 kg                  | 9,3 kg                  | 15 kg                   | 22,5 kg                 |
| RODZAJE PRZYŁĄCZY                          | 1"  |                         |                         |                         |                         |

\*warunkiem zaprogramowania sterownika jest dostarczenie przez klienta badań wody z miejsca zamontowania stacji.  
\*\*maksymalny przepływ roboczy zależy od rozmiaru stacji, ciśnienia zasilania i przyłącza.



| SYMBOL                                     | WS-80<br>TWIN ALT   | WS-100<br>TWIN ALT      | WS-140<br>TWIN ALT      | WS-200<br>TWIN ALT      | WS-300<br>TWIN ALT      |
|--|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| RODZAJ PRACY                               | naprzemienna ciągła   |                         |                         |                         |                         |
| LICZBA STEROWNIKÓW                         | 2   |                         |                         |                         |                         |
| RODZAJ STEROWNIKA                          | Clack EQ (w pełni zautomatyzowany, programowany indywidualnie dla klienta)*         |                         |                         |                         |                         |
| PRZEPŁYW MAKSYMALNY                        | 1,25" - 8,5 m <sup>3</sup> /h 1,5" - 18 m <sup>3</sup> /h 2" - 30 m <sup>3</sup> /h |                         |                         |                         |                         |
| LICZBA KOLUMN                              | 2   |                         |                         |                         |                         |
| IŁOŚĆ ZŁOŻA NA KOLUMNĘ                     | 40 l  | 50 l                    | 70 l                    | 100 l                   | 150 l                   |
| ZDOLNOŚĆ JONOWYMIENNA NA KOLUMNĘ           | 113 dH x m <sup>3</sup>   | 142 dH x m <sup>3</sup> | 176 dH x m <sup>3</sup> | 284 dH x m <sup>3</sup> | 426 dH x m <sup>3</sup> |
| WYMIARY BUTLI (ŚRED./WYS.)                 | 10" x 54"   | 12" x 52"               | 13" x 54"               | 14" x 65"               | 16" x 65"               |
| WYSOKOŚĆ STEROWNIKA (cm)                   | 22  |                         |                         |                         |                         |
| GŁĘBOKOŚĆ STEROWNIKA WRAZ Z BY-PASSEM (cm) | 34  |                         |                         |                         |                         |
| POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA NA SÓL                 | 100 l   | 100 l                   | 150 l                   | 200 l                   | 200 l                   |
| ZUŻYCIЕ SOLI NA REGENERACJĘ JEDNEJ KOLUMNY | 5,55 kg   | 7,5 kg                  | 9,3 kg                  | 15 kg                   | 22,5 kg                 |
| RODZAJE PRZYŁĄCZY                          | 1,25", 1,5", 2"   |                         |                         |                         |                         |

\*warunkiem zaprogramowania sterownika jest dostarczenie przez klienta badań wody z miejsca zamontowania stacji.  
\*\*maksymalny przepływ roboczy zależy od rozmiaru stacji oraz ciśnienia zasilania.



## OSMOZA PRZEMYSŁOWA

- przeznaczona do zakładów przemysłowych potrzebujących filtrowanej wody
- posiada układ recyrkulacji wody odpadowej, który znacznie poprawia wydajność urządzenia
- dzięki panelowi sterującemu możliwa jest płynna regulacja parametrów pracy
- pływakowy czujnik poziomu wody wyłącza urządzenie po napełnieniu zbiornika magazynującego
- czujniki niskiego i wysokiego ciśnienia zabezpieczają układ przed pracą przy nieodpowiednich warunkach hydraulicznych

| SYMBOL                         | ROI 240             |
|--------------------------------|---------------------|
| WYDAJNOŚĆ                      | 240 l/h             |
| PRZEPŁYW WODY ZASILAJĄCEJ      | 300-400 l/h         |
| MAKSYMALNY ODZYSK              | 75%                 |
| ZASILANIE ELEKTRYCZNE          | 1 x 230 V, 50 Hz    |
| ZUŻYCIE PRĄDU                  | 0,7 kW              |
| CIŚNIENIE PRACY                | 8-12 bar            |
| WYMIARY [SZER. x GŁĘB. x WYS.] | 540 x 405 x 1450 mm |
| PRZYŁĄCZE HYDRAULICZNE         | 1/2                 |



**NOWOŚĆ**

## INDUSTRIAL RO1000

- stalowa rama
- filtr wlotowy z wkładem 5 mikronów
- automatyczny zawór płuczący
- system regulacji przepływu wody
- 5 wskaźników ciśnienia
- przełącznik ciśnienia wody zasilającej
- miernik przewodności wody
- przełącznik ciśnieniowy
- rury ze stali nierdzewnej za pompą ciśnieniową
- zawory do pobierania próbek wody zasilającej i naczyń ciśnieniowych

| SYMBOL                         | ROI 1000                                 |
|--------------------------------|--|
| WYDAJNOŚĆ                      | 1 m <sup>3</sup> /h 24 m <sup>3</sup> /d |
| MAKSYMALNY ODZYSK WODY         | 75%                                      |
| WYDAJNOŚĆ MEMBRANY             | 99,5%                                    |
| CIŚNIENIE ROBOCZE              | 8-14 bar                                 |
| ZASILANIE ELEKTRYCZNE          | 1,5 kW 380V (AC), 50 Hz                  |
| MATERIAŁ RUR                   | PVC i stal nierdzewna AISI               |
| ŚREDNICA MEMBRANY              | 4"                                       |
| ILOŚĆ MEMBRAN                  | 5 szt.                                   |
| ROZMIAR (GŁĘB. x SZER. x WYS.) | 815 x 960 x 1770 mm                      |
| PRZYŁĄCZA (WEJ./WYJ./PŁUK.)    | 32/25/20 mm                              |
| WAGA                           | 240 kg                                   |
| TYP MEMBRANY                   | RE4040-BLN                               |
| ROZMIAR OBUDOWY MEMBRANY       | 4" x 40"                                 |

\* Dane techniczne: 1,500 mg/l NaCl przy 150 psi (1,0 MPa) ciśnienie wejściowe, SDI<3, temperatura 25°C, ilość odzyskanej wody zależy od jej jakości i ciśnienia przepływu.



**NOWOŚĆ**



## MATTEO SYSTEM

### I stopień filtracji:

Filtr samopłuczający Aqwell z reduktorem ciśnienia, manometrem z podglądem ciśnienia wody w instalacji. Filtracja zanieczyszczeń stałych takich jak: piasek, rdza, osady z kamienia, itp. o wielkości cząstek powyżej 40 µm. System BACKWASH - prosta obsługa płukania wstecznego. Wystarczy tylko otworzyć jeden zawór. Możliwość odprowadzenia wody z płukania bezpośrednio do kanalizacji. System TWIST & CLEAN - czyszczenie obudowy filtra od wewnątrz bez konieczności zakręcania wody w instalacji poprzez przekręcenie dolnej części korpusu.

### II stopień filtracji:

Wymienny filtr piankowy zatrzymujący zanieczyszczenia stałe o wielkości ponad 5 µm.

### III stopień filtracji:

Wymienny filtr blok węglowy BL20BB - poprawia kolor, smak

i zapach wody, znacznie redukuje wolny chlor i metale ciężkie zawarte w wodzie.

### IV stopień filtracji:

Lampa UV emitująca zabójcze dla bakterii i mikroorganizmów promieniowanie ultrafioletowe. Niszczy do 99,9 % bakterii nie zmieniając składu chemicznego wody.

### Części składowe systemu:

- Stelaż ze stali malowanej proszkowo
- Filtr wstępny z możliwością płukania wstecznego 40 µm
- Korpusy narurowe 2 szt.
- Wkłady wymienne: piankowy 1 szt. i węglowy 1 szt.
- Klucze do filtra wstępnego i korpusów narurowych
- Lampa ultrafioletowa z żarnikiem
- Zasilacz lampy UV z alarmem przepalenia żarnika
- Instrukcja instalacji



**NOWOŚĆ**

| MODEL                                 | MATTEO SYSTEM                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| TYP                                   | czterostopniowy system filtrujący |
| PRZEPŁYW ZNAMIONOWY                   | 1000 l/h                          |
| CISNIENIE ZASILAJĄCE                  | 2,5-4 bar                         |
| WYMIARY (SZER./GŁĘB./WYS.)            | 70x30x70 cm                       |
| POBÓR MOCY                            | 25 W                              |
| MASA BEZ WODY                         | 20 kg                             |
| ŚREDNICA PRZYŁĄCZA                    | 1"                                |
| MAX. MĘTNOŚĆ NA WEJŚCIU               | 1,5 NTU                           |
| SPADEK CIŚNIENIA NA CZYSTYCH FILTRACH | 0,12 bar                          |

## DEMI – filtr demineralizujący

### Opis:

- służy do demineralizacji wody dla nowoczesnych instalacji centralnego ogrzewania i innych systemów wymagających wody o niskiej przewodności i wartości TDS.
- prosta konstrukcja i obsługa
- wysokiej jakości woda zdemineralizowana
- usuwa wszystkie jony przez co woda ma obniżoną przewodność oraz jest miękka
- służy do demineralizacji wody przemysłowej

Filtr składają się z butli z ciśnieniowej, głowicy przepływowej specjalnego złoża demineralizującego.

### Dane techniczne

| SYMBOL   | DEMI-4   | DEMI-7  | DEMI-9  | DEMI-14 | DEMI-20 |
|--|----------|---------|---------|---------|---------|
| POJEMNOŚĆ  | 4L       | 7L      | 9L      | 14L     | 20L     |
| WYMIARY (SZER./WYS.)                             | 184x388  | 207x477 | 247x477 | 207x807 | 247x949 |
| WYDAJNOŚĆ (PRZY ZAŁOŻENIU WARTOŚCI TDS = 500ppm) | 200L     | 350L    | 450L    | 700L    | 1000L   |
| PRZYŁĄCZE  | 3/4"; 1" |         |         |         |         |
| NATĘŻENIE PRZEPŁYWU PRZY UZUPEŁNIANIU            | 4 L/min  |         |         |         |         |



**NOWOŚĆ**

## WF NEUTRA – FILTR NEUTRALIZUJĄCY DO KOTŁÓW

Produkt przeznaczony do neutralizowania kwaśnego odczynu kondensatu z kotłów gazowych.

- korzystnie wpływa na środowisko naturalne,
- chroni przydatne bakterie w przydomowych oczyszczalniach ścieków poprawiając ich jakość,
- nie zakłóca pracy kotła ani odprowadzania kondensatu z niego,
- odpowiedni do wszystkich typów kotłów o mocy wado 35 kW,
- chroni rury kanalizacyjne przed korozją,
- zapewnia stałą jakość pracy podczas całej żywotności filtra,
- możliwość montażu w pionie lub poziomie,
- wydłuża żywotność instalacji kanalizacyjnej,
- nie ogranicza przepływu kondensatu, ani powietrza przez rurę spustową, dzięki czemu jest kompatybilny zarówno z trybami ciągłego, jak i okresowego odprowadzania kondensatu,
- chroni przed kamieniem kotłowym

| SYMBOL                            | WF NEUTRA                                |
|-----------------------------------|--|
| MAKSYMALNA MOC KOTŁA              | 35 kW                                    |
| MAKSYMALNY PRZEPŁYW               | 3 l/h                                    |
| PH KONDENSATU PRZED NEUTRALIZACJĄ | od 1 do 5                                |
| PH KONDENSATU PO NEUTRALIZACJI    | ponad 8                                  |
| SPOSÓB PODŁĄCZENIA                | 3/4" GZ, 3/4" GW lub króćce na wąż 20 mm |
| ŻYWOTNOŚĆ                         | 6 - 12 miesięcy                          |
| SPOSÓB DZIAŁANIA                  | przepływ grawitacyjny                    |
| DŁUGOŚĆ Z KRÓĆCAMI                | 235 mm                                   |
| ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA               | 60 mm                                    |

\*zależy od jakości wody zasilającej.



**NOWOŚĆ**

## WKŁADY Z POLIFOSFATEM ORAZ WKŁADY Z SILIPHOSEM

- chronią przed kamieniem kotłowym
- rozpuszczają istniejące złoże
- przedłużają żywotność sprzętów AGD
- pokrywają wewnątrz rur ochronną warstwą złoża
- stabilizują związki żelaza i manganu
- eliminują zaciek
- filtracja wstępna - 5 µm
- zatrzymują zanieczyszczenia stałe takie jak: rdza, piasek, muł
- przeznaczone do wody technicznej

| ROZMIAR     | 5"                | 10"               |
|-------------|-------------------|-------------------|
| SYMBOL      | GPLF/5            | SIL/5             |
| ROZMIAR     | 128±1,5 x 73±1 mm | 251±1,5 x 73±1 mm |
| ŻYWOTNOŚĆ   | max. 6 (m-ce)     |                   |
| TEMP. PRACY | 2-40 (°C)         |                   |
| WYDAJNOŚĆ   | 3 (l/min)         | 5 (l/min)         |





## KORPUSY WFW EMI

- wysoka wytrzymałość korpusu pozwalająca na pracę przy ciśnieniu do 8 bar
- nowoczesna głowica wyposażona w odpowietrznik oraz mosiężne wtopki
- strzałka wskazująca kierunek przepływu wody, pomagająca we właściwym montażu filtra
- dwa oringi gwarantujące szczelność połączenia
- nie zawierają BPA, w pełni bezpieczne dla zdrowia
- dostępne również w komplecie

| ROZMIAR              | 5"        |    |    | 10"     |    |    |
|----------------------|-----------|----|----|---------|----|----|
| PRZYŁĄCZE            | ½"        | ¾" | 1" | ½"      | ¾" | 1" |
| TEMP. PRACY          | 2-30 (°C) |    |    |         |    |    |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY | 8 bar     |    |    |         |    |    |
| WYSOKOŚĆ             | 19,5 (cm) |    |    | 32 (cm) |    |    |
| SZEROKOŚĆ            | 11 (cm)   |    |    | 11 (cm) |    |    |

## WARIANTY



EMI



EMI KPL



EMI KPL MAXI



| EMI         |           | EMI KPL*        |               | EMI KPL MAXI**     |
|-------------|-----------|-----------------|---------------|--------------------|
| 5"          | 10"       | 5"              | 10"           | 10"                |
| WFW12/5 EMI | WFW12 EMI | WFW12/5 EMI KPL | WFW12 EMI KPL | WFW12 EMI KPL MAXI |
| WFW34/5 EMI | WFW34 EMI | WFW34/5 EMI KPL | WFW34 EMI KPL | WFW34 EMI KPL MAXI |
| WFW1/5 EMI  | WFW1 EMI  | WFW1/5 EMI KPL  | WFW1 EMI KPL  | WFW 1 EMI KPL MAXI |

\*Komplet EMI KPL zawiera: korpus WFW, płytkę montażową BR1P, klucz WRT, wkręty, opakowanie kartonowe.

\*\*Komplet EMI KPL MAXI zawiera: korpus WFW, płytkę montażową BR1P, klucz WRT, wkręty, opakowanie kartonowe, Timestrip, wkład piankowy.



## ANTYBAKTERYJNE KORPUSY EMI PROTECT z aktywnym cynkiem

NAJBARDZIEJ ZAAWANSOWANE, ANTYBAKTERYJNE KORPUSY SEDYMENTACYJNE DOSTĘPNE NA RYNKU



najnowsza antybakteryjna technologia na bazie cynku



działanie bakteriobójcze



zatwierdzone przez FDA GRAS



brak nanomateriałów

- najbardziej zaawansowana technologia antybakteryjna i antyseptyczna
- hamuje powstawanie biofilmu wewnątrz korpusu
- zabezpiecza przed rozwojem flory bakteryjnej oraz eliminuje ryzyko korozji mikrobiologicznej
- wydłużona żywotność i zwiększona wytrzymałość korpusu
- brak nanomateriałów i metali ciężkich
- kompatybilny z większością wkładów na rynku
- podwójne uszczelnienie – dwa oringi
- zgłoszone do opatentowania

| ROZMIAR              | 10"                    |                        |                       |
|----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| PRZYŁĄCZE            | ½"                     | ¾"                     | 1"                    |
| SYMBOL               | WFW 12 EMI PROTECT KPL | WFW 34 EMI PROTECT KPL | WFW 1 EMI PROTECT KPL |
| TEMP. PRACY          | 2-30 (°C)              |                        |                       |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY | 8 bar                  |                        |                       |
| WYSOKOŚĆ             | 32 (cm)                |                        |                       |
| SZEROKOŚĆ            | 11 (cm)                |                        |                       |





# KORPUSY NARUROWE

## KORPUSY WFU

- wysoka wytrzymałość korpusu pozwalająca na pracę przy ciśnieniu do 8 bar
- innowacyjna konstrukcja umożliwiająca szybką instalację
- dwa oringi gwarantujące szczelność połączenia
- nie zawierają BPA, w pełni bezpieczne dla zdrowia



| ROZMIAR              | 5"                                     |         | 10" |    |
|----------------------|--|---------|-----|----|
| PRZYŁĄCZE            | 1/2"                                   | 3/4"    | 1"  | 1" |
| KORPUS STANDARD      | niebieska głowica / przezroczysty kloz |         |     |    |
| TEMP. PRACY          | 2-30 (°C)                              |         |     |    |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY | 8 bar                                  |         |     |    |
| KLOZ                 | przezroczysty                          |         |     |    |
| WYSOKOŚĆ             | 18,5 (cm)                              | 32 (cm) |     |    |
| SZEROKOŚĆ            | 10 (cm)                                | 10 (cm) |     |    |

## WARIANTY



| WFU     |       | WFU KPL*    |           |
|---------|-------|-------------|-----------|
| 5"      | 10"   | 5"          | 10"       |
| WFU12/5 | WFU12 | WFU12/5 KPL | WFU12 KPL |
| WFU34/5 | WFU34 | WFU34/5 KPL | WFU34 KPL |
| WFU1/5  | WFU1  | WFU1/5 KPL  | WFU1 KPL  |

\*Komplet WFU KPL zawiera: korpus WFU, płytkę montażową BR1P, klucz WRT, wkręty, opakowanie kartonowe.

← 151 mm →



360 mm

## AQWELL - FILTR Z REDUKTOREM CIŚNIENIA

- Filtracja zanieczyszczeń stałych: piasku, rdzy, osadów z kamienia, itp.
- Możliwość montażu na rurze pionowej, poziomej oraz pod kątem
- Uniwersalne przyłącze 1" i 3/4" (oba rozmiary gw i gz)
- System Backwash - prosta obsługa płukania wstecznego, wystarczy tylko otworzyć jeden zawór
- Możliwość odprowadzenia wody z płukania bezpośrednio do kanalizacji.
- System Twist & Clean - czyszczenie obudowy filtra od wewnątrz bez konieczności zakręcania wody w instalacji.



reduktor ciśnienia



manometr



system backwash

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| SYMBOL                    | AQWELL 34                    |
| CIŚNIENIE WEJŚCIOWE       | max. 8 bar                   |
| CIŚNIENIE WYJŚCIOWE       | regulacja w zakresie 2-6 bar |
| CIŚNIENIE ROBOCZE         | min. 1,5 bar                 |
| TEMPERATURA ROBOCZA       | 5-30°C                       |
| WIELKOŚĆ PRZYŁĄCZA        | 3/4" i 1"                    |
| DOKŁADNOŚĆ FILTRACJI      | 40 µm                        |
| PRZEPŁYW WODY FILTROWANEJ | 4 m³ /h                      |
| MASA                      | 2,3 kg                       |
| WYMIARY                   | 160x95x360 mm                |
| ROZSTAW PRZYŁĄCZY         | 95 mm (bez półrubunków)      |



## DWUSTOPNIOWE SYSTEMY NARUROWE ENTRY

- optymalne filtrowanie: mechaniczne i uzdatniające
- konfiguracja wedle potrzeb klienta
- kompatybilne z większością wkładów na rynku
- nie zawierają BPA, w pełni bezpieczne dla zdrowia
- ekonomiczne i łatwe w montażu

| SYMBOL                       | FS2-WFW34<br>FS2-WFW1 | FS2-WFW34<br>FS2-WFW1 |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| PRZYŁĄCZE                    |                       | 3/4" / 1"             |
| TEMP. PRACY                  |                       | 2-30 (°C)             |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY         |                       | 8 bar                 |
| TYP KORPUSU                  | EMI                   | WFU                   |
| WYMIARY (WYS. x SZER. x DŁ.) |                       | 44 x 28 x 15 cm       |



EMI - MOSIĘŻNE  
PRZYŁĄCZE



WFU - UINWERSALNE  
PRZYŁĄCZE



## TRZYSTOPNIOWE SYSTEMY NARUROWE ENTRY

- optymalne filtrowanie: mechaniczne i uzdatniające
- konfiguracja wedle potrzeb klienta
- kompatybilne z większością wkładów na rynku
- nie zawierają BPA, w pełni bezpieczne dla zdrowia
- ekonomiczne i łatwe w montażu

| SYMBOL                       | FS3-WFW34<br>FS3-WFW1 | FS3-WFU34<br>FS3-WFU1 |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| PRZYŁĄCZE                    |                       | 3/4" / 1"             |
| TEMP. PRACY                  |                       | 2-30 (°C)             |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY         |                       | 8 bar                 |
| TYP KORPUSU                  | EMI                   | WFU                   |
| WYMIARY (WYS. x SZER. x DŁ.) |                       | 44 x 35 x 15 cm       |



EMI - MOSIĘŻNE  
PRZYŁĄCZE



WFU - UINWERSALNE  
PRZYŁĄCZE





## KORPUSY BIG BLUE NA PODWÓJNYM ORING

- do instalacji wymagających dużych wydajności
- dwa oringi gwarantujące szczelność połączenia
- odporne na wybrane substancje chemiczne

| ROZMIAR              | 10"BB     |            | 20"BB     |            |
|----------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| PRZYŁĄCZE            | 1"        | 1 ½"       | 1"        | 1 ½"       |
| SYMBOL               | WF10BB1-2 | WF10BB64-2 | WF20BB1-2 | WF20BB64-2 |
| TEMP. PRACY          | 4-38 (°C) |            |           |            |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY | 6 bar     |            |           |            |
| WYSOKOŚĆ             | 19,5 (cm) |            | 32 (cm)   |            |
| SZEROKOŚĆ            | 10 (cm)   |            | 10 (cm)   |            |

### AKCESORIA

Płytka montażowa BRBB | ORINGBB2-2 x2 | Klucz WRBB-2 | Łącznik korpusów 1" - MU11; 1 1/2" - MU6464



## KORPUSY BIG BLUE Z MOSIĘŻNĄ WTOPKĄ

- do instalacji wymagających dużych wydajności
- odporne na wybrane substancje chemiczne
- zwiększona wytrzymałość

| ROZMIAR              | 10"BB     | 20"BB     |
|----------------------|-----------|-----------|
| PRZYŁĄCZE            | 1"        | 1"        |
| SYMBOL               | WF10BB1-B | WF20BB1-B |
| TEMP. PRACY          | 4-38 (°C) |           |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY | 6 bar     |           |
| WYSOKOŚĆ             | 34,5 (cm) | 60 (cm)   |
| SZEROKOŚĆ            | 17,5 (cm) | 17,5 (cm) |

### AKCESORIA

Płytka montażowa BRBB | ORINGBB2-2 | Klucz WRBB-2 | Łącznik korpusów 1" - MU11; 1 1/2" - MU6464



## DO FILTRACJI ZIMNEJ WODY

### KORPUSY BIG BLUE, PRZEZROCZYSTE

- do instalacji wymagających dużych wydajności
- dwa oringi gwarantujące szczelność połączenia
- przezroczysty korpus umożliwiający wizualną ocenę stopnia zanieczyszczenia

| ROZMIAR              | 10"BB     |           | 20"BB    |           |
|----------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| PRZYŁĄCZE            | 1"        | 1 ½"      | 1"       | 1 ½"      |
| SYMBOL               | WFC10BB1  | WFC10BB64 | WFC20BB1 | WFC20BB64 |
| TEMP. PRACY          | 4-38 (°C) |           |          |           |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY | 6 bar     |           |          |           |
| WYSOKOŚĆ             | 36 (cm)   |           | 62 (cm)  |           |
| SZEROKOŚĆ            | 18 (cm)   |           | 18 (cm)  |           |

### AKCESORIA

Płytka montażowa BRBB | Klucz WRBB-2 | Łącznik korpusów 1/2" - MU1212; 3/4" - MU 3434



## KORPUSY 20" TYPU SLIM

- do instalacji wymagających dużych wydajności
- dostępne również z mosiężną wtopką

|                      |                           |           |      |
|----------------------|---------------------------|-----------|------|
| ROZMIAR              | 20"                       |           |      |
| PRZYŁĄCZE            | 3/4"                      |           |      |
| SYMBOL               | WF34C-L, WF34-L, WF34     |           |      |
| TEMP. PRACY          | 2-30 (°C)                 |           |      |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY | 6 bar                     |           |      |
| KLOSZ                | przezroczysty , niebieski |           |      |
| WYSOKOŚĆ             | 58 (cm)                   | 58 (cm)   | 58   |
| SZEROKOŚĆ            | 13,5 (cm)                 | 13,5 (cm) | 13,5 |

### AKCESORIA

Płytki montażowa BR1L | Klucz WRT-L | Łącznik korpusów 3/4"- MU3434; 1"- MU11



## DO FILTRACJI GORĄCEJ WODY

### KORPUSY ZE STALI NIERDZEWNEJ

- stosowane także do filtracji substancji chemicznych
- odporne na wysoką temperaturę
- wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- w zestawie płytki montażowa i klucz



|                      |           |           |
|----------------------|-----------|-----------|
| ROZMIAR              | 10"       |           |
| PRZYŁĄCZE            | 1/2"      | 3/4"      |
| SYMBOL               | WFHOTSS12 | WFHOTSS34 |
| TEMP. PRACY          | 2-95 (°C) |           |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY | 6 bar     |           |
| WYSOKOŚĆ             | 31 (cm)   | 31 (cm)   |
| SZEROKOŚĆ            | 9,5 (cm)  | 9,5 (cm)  |

### AKCESORIA

Oring ORINGWFHOTSS



## DO FILTRACJI GORĄCEJ WODY

### KORPUSY Z POLIAMIDU

- do instalacji wymagających dużych wydajności
- lekka konstrukcja wzmocniona włóknem szklanym
- odporne na wysoką temperaturę



|                      |           |         |
|----------------------|-----------|---------|
| ROZMIAR              | 10"       |         |
| PRZYŁĄCZE            | 1/2"      | 3/4"    |
| SYMBOL               | WFHOT12   | WFHOT34 |
| TEMP. PRACY          | 2-95 (°C) |         |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY | 6 bar     |         |
| WYSOKOŚĆ             | 32 (cm)   | 32 (cm) |
| SZEROKOŚĆ            | 12 (cm)   | 12 (cm) |

### AKCESORIA

Płytki montażowa BR1 HOT | Oring ORINGWFHOT | Klucz WRHOT





## TABELA DOBORU WKŁADÓW SEDYMENTACYJNYCH

|                      |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| PROBLEM              | ■ mętna woda ■ piasek ■ muł ■ rdza i inne osady ■ mikroorganizmy                  |   |   |   |   |   |
| PRZYCZYNA            | zanieczyszczenia stałe  |   |   |   |   | +bakterie   |
| ROZWIĄZANIE          | PS  | PP  | PP LIFE PLUS  | EL  | NET   | PS PROTECT  |
|                      |  |  |  |  |  |  |
| DODATKOWE INFORMACJE | standardowe wkłady mechaniczne  |   |   |   |   |   |

Im mniejszy mikronaż danego wkładu, tym dokładniejsza filtracja i większy spadek ciśnienia.

## WKŁADY SZNURKOWE

- zatrzymują zanieczyszczenia stałe takie jak: rdza, piasek, muł
- wydłużona żywotność wkładu dzięki budowie gradientowej
- przystępna cena

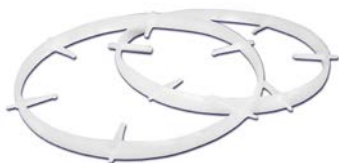
| ROZMIAR           | 5"                | 10"               | 10"               |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 MIKRON (µm)     | PP1/5             | PP1               | -                 |
| 5 MIKRONÓW (µm)   | PP5/5             | PP5               | PP5M PLUS         |
| 10 MIKRONÓW (µm)  | PP10/5            | PP10              | -                 |
| 20 MIKRONÓW (µm)  | PP20/5            | PP20              | PP20M PLUS        |
| 50 MIKRONÓW (µm)  | PP50/5            | PP50              | -                 |
| 100 MIKRONÓW (µm) | PP100/5           | PP100             | -                 |
| ROZMIAR           | 127±1 x 58±0,5 mm | 255±1 x 55±0,5 mm | 255±1 x 66±0,5 mm |
| ŻYWOTNOŚĆ         | max. 6 (m-ce)     |                   |                   |
| TEMP. PRACY       | 2-45 (°C)         |                   |                   |
| WYDAJNOŚĆ         | 15 (l/min)        | 25 (l/min)        | 35 (l/min)        |

| ROZMIAR           | 20"               | 10"BB              | 20"BB              |
|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 1 MIKRON (µm)     | PP1-L             | PP1M10BB           | PP1M20BB           |
| 5 MIKRONÓW (µm)   | PP5-L             | PP5M10BB           | PP5M20BB           |
| 10 MIKRONÓW (µm)  | PP10-L            | PP10M10BB          | PP10M20BB          |
| 20 MIKRONÓW (µm)  | PP20-L            | PP20M10BB          | PP20M20BB          |
| 50 MIKRONÓW (µm)  | PP50-L            | PP50M10BB          | PP50M20BB          |
| 100 MIKRONÓW (µm) | PP100-L           | PP100M10BB         | PP100M20BB         |
| ROZMIAR           | 510±1 x 58±0,5 mm | 260±1 x 103±0,5 mm | 510±1 x 103±0,5 mm |
| ŻYWOTNOŚĆ         | max. 6 (m-ce)     |                    |                    |
| TEMP. PRACY       | 2-45 (°C)         |                    |                    |
| WYDAJNOŚĆ         | 35 (l/min)        | 40 (l/min)         | 60 (l/min)         |

## PIERŚCIEN CENTRUJĄCY WKŁAD, CCR

- centruje wkład
- ułatwia montaż wkładu
- jest wielokrotnego użytku
- nie zmniejsza przepływu wody
- łatwy i szybki w użyciu
- neutralny dla wody
- odporny na bakterie w wodzie
- może być stosowany do wody studziennej

|        |     |
|--------|-----|
| SYMBOL | CCR |
|--------|-----|





## WKŁADY PIANKOWE

- zatrzymują zanieczyszczenia stałe takie jak: rdza, piasek, muł
- wydłużona żywotność wkładu dzięki budowie gradientowej
- skutecznie zatrzymują zanieczyszczenia dzięki filtracji wgłębnej
- technologia MORE zwiększa efektywną powierzchnię filtracji
- wskaźnik zużycia informujący o konieczności wymiany\*

| ROZMIAR          | 5"                | 10"               | 20"               |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 MIKRONÓW (µm)  | PS1/5             | PS1               | PS1-L             |
| 5 MIKRONÓW (µm)  | PS5/5             | PS5               | PS5-L             |
| 10 MIKRONÓW (µm) | PS10/5            | PS10              | PS10-L            |
| 20 MIKRONÓW (µm) | PS20/5            | PS20              | PS20-L            |
| 50 MIKRONÓW (µm) | PS50/5            | PS50              | PS50-L            |
| ROZMIAR          | 127±1 x 60±0,5 mm | 253±1 x 60±0,5 mm | 510±1 x 60±0,5 mm |
| ŻYWOTNOŚĆ        | max. 6 (m-ce)     |                   |                   |
| TEMP. PRACY      | 2-40 (°C)         |                   |                   |
| WYDAJNOŚĆ        | 15 (l/min)        | 25 (l/min)        | 35 (l/min)        |

| ROZMIAR          | 10"BB              | 20"BB              |
|------------------|--------------------|--------------------|
| 1 MIKRON (µm)    | PS1M10BB           | PS1M20BB           |
| 5 MIKRONÓW (µm)  | PS5M10BB           | PS5M20BB           |
| 10 MIKRONÓW (µm) | PS10M10BB          | PS10M20BB          |
| 20 MIKRONÓW (µm) | PS20M10BB          | PS20M20BB          |
| 50 MIKRONÓW (µm) | PS50M10BB          | PS50M20BB          |
| ROZMIAR          | 253±1 x 110±0,5 mm | 510±1 x 110±0,5 mm |
| ŻYWOTNOŚĆ*       | max. 6 (m-ce)      |                    |
| TEMP. PRACY      | 2-40 (°C)          |                    |
| WYDAJNOŚĆ        | 40 (l/min)         | 60 (l/min)         |



## PS PROTECT – ANTYBAKTERYJNE WKŁADY PIANKOWE

NAJBARDZIEJ ZAAWANSOWANE, ANTYBAKTERYJNE WKŁADY SEDYMENTACYJNE Z WŁÓKNINY POLIPROPYLENOWEJ DOSTĘPNE NA RYNKU.



- Zabija bakterie m.in. coli i gronkowca - Wydłużona żywotność wkładu o 50%
- Materiał przebadany przez Katedrę Immunologii i Biologii Infekcyjnej Uniwersytetu Łódzkiego oraz przez włoskie laboratorium posiadające międzynarodową akredytację
- W odróżnieniu od innych substancji antybakteryjnych nie jest uwalniana do otoczenia. Nie zawiera nanomateriałów ani metali ciężkich
- Zatrzymuje zanieczyszczenia stałe takie jak: rdza, piasek, muł i zawiesiny
- Nowoczesny proces technologiczny w całości nadzorowany przez rodzimych inżynierów i technologów
- Wykazuje działanie bakteriobójcze – potwierdzone w niezależnych badaniach w kilku różnych laboratoriach i według ISO22196 oraz JIS Z 2801
- Zgłoszony do opatentowania
- Filtracja wgłębna umożliwia skuteczniejszą filtrację w porównaniu do filtracji powierzchniowej. Wkład zatrzymuje więcej zanieczyszczeń, co przedkłada się na jego dłuższą żywotność
- Trójwarstwowa budowa zapewnia budowę gradientową (mikronaż maleje do wnętrza wkładu), co wydłuża jego żywotność
- Wskaźnik zużycia informuje o konieczności wymiany wkładu. Pojawienie się logo oznacza zużycie wkładu

| ROZMIAR         | 10"               | 10"BB              |
|-----------------|-------------------|--------------------|
| 1 MIKRON (µm)   | PS1-PROTECT       | x                  |
| 5 MIKRONÓW (µm) | PS5-PROTECT       | PS-PROTECT5M10BB   |
| ROZMIAR         | 253±1 x 60±0,5 mm | 253±1 x 110±0,5 mm |
| ŻYWOTNOŚĆ*      | max. 9 (m-cy)     |                    |
| TEMP. PRACY     | 2-40 (°C)         |                    |
| WYDAJNOŚĆ       | 25(l/min)         | 40 (l/min)         |



\* W zależności od jakości wody wejściowej i rozmiaru filtra.

**AKTYWNY CZYNNIK NA  
BAZIE CYNKU**



# WKŁADY SEDYMENTACYJNE



## WKŁADY HARMONIKOWE

- zatrzymują zanieczyszczenia stałe takie jak: rdza, piasek, muł
- do wielokrotnego stosowania (nawet do 6 razy po wcześniejszym umyciu)
- nie zawierają BPA, w pełni bezpieczne dla zdrowia
- dedykowane do dużych przepływów
- wykonane z karbowanego polipropylenu

| ROZMIAR          | 10"            | 20"            | 10"BB           | 20"BB           |
|------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 5 MIKRONÓW (µm)  | EL 5           | EL5-L          | EL5M10BB        | EL5M20BB        |
| 10 MIKRONÓW (µm) | EL 10          | EL10-L         | EL10M10BB       | EL10M20BB       |
| 20 MIKRONÓW (µm) | EL 20          | EL20-L         | EL20M10BB       | EL20M20BB       |
| ROZMIAR          | 250±1 x 67±0,5 | 509±1 x 67±0,5 | 250±1 x 112±0,5 | 509±1 x 114±0,5 |
| ŻYWOTNOŚĆ        | max. 6 (m-ce)  |                |                 |                 |
| TEMP. PRACY      | 2-45 (°C)      |                |                 |                 |
| WYDAJNOŚĆ        | 25 (l/min)     | 35 (l/min)     | 40 (l/min)      | 60 (l/min)      |



## WKŁADY SIATKOWE

- zatrzymują zanieczyszczenia stałe takie jak: rdza, piasek, muł
- do wielokrotnego stosowania (do 5 razy po wcześniejszym umyciu)
- dedykowane do dużych przepływów
- usztywniona konstrukcja

| ROZMIAR          | 5"             | 10"            | 10"BB           | 20"BB           |
|------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| SYMBOL           | NET5           | NET            | NETSS10BB       | NETSS20BB       |
| 10 MIKRONÓW (µm) | 70             | 70             | 150             | 150             |
| ROZMIAR          | 127±1 x 68±0,5 | 250±1 x 68±0,5 | 250±1 x 112±0,5 | 510±1 x 114±0,5 |
| ŻYWOTNOŚĆ        | max. 6 (m-ce)  |                |                 |                 |
| TEMP. PRACY      | 2-70 (°C)      |                |                 |                 |
| WYDAJNOŚĆ        | 20 (l/min)     | 30 (l/min)     | 45 (l/min)      | 60 (l/min)      |



## WKŁADY DYSKOWE

- zatrzymują zanieczyszczenia stałe takie jak: rdza, piasek, muł
- do wielokrotnego stosowania
- dedykowane do dużych przepływów
- podwyższona odporność na zanieczyszczenia
- zalecane do urządzeń ogrodowych i irygacji

| ROZMIAR           | 5"                | 10"               | 10"BB              | 20"BB              |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 30 MIKRONÓW (µm)  | DSC30/5           | DSC30             | -                  | -                  |
| 70 MIKRONÓW (µm)  | DSC70/5           | DSC70             | -                  | -                  |
| 130 MIKRONÓW (µm) | DSC130/5          | DSC130            | DSC130M10BB        | DSC130M20BB        |
| ROZMIAR           | 127±1 x 68±0,5 mm | 252±1 x 80±0,5 mm | 250±1 x 114±0,5 mm | 510±1 x 114±0,5 mm |
| TEMP. PRACY       | 2-30 (°C)         |                   |                    |                    |
| WYDAJNOŚĆ         | 20 (l/min)        | 30 (l/min)        | 45 (l/min)         | 60 (l/min)         |



## DO FILTRACJI GORĄCEJ WODY

### WKŁADY SZNURKOWE

- zatrzymują zanieczyszczenia stałe takie jak: rdza, piasek, muł
- wydłużona żywotność wkładu dzięki budowie gradientowej
- skutecznie zatrzymują zanieczyszczenia dzięki filtracji wgłębnej
- odporne na wysoką temperaturę



| ROZMIAR          | 5"                | 10"               | 20"               | 10"BB              | 20"BB              |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 5 MIKRONÓW (µm)  | HOT5/5            | HOT5              | HOT5-L            | HOT5M10BB          | HOT5M20BB          |
| 10 MIKRONÓW (µm) | HOT20/5           | HOT20             | HOT20-L           | HOT20M10BB         | HOT20M20BB         |
| 20 MIKRONÓW (µm) | HOT50/5           | HOT50             | HOT50-L           | HOT50M10BB         | HOT50M20BB         |
| ROZMIAR          | 127±1 x 58±0,5 mm | 255±1 x 58±0,5 mm | 510±1 x 58±0,5 mm | 260±1 x 103±0,5 mm | 510±1 x 103±0,5 mm |
| ŻYWOTNOŚĆ        | max. 6 (m-ce)     |                   |                   |                    |                    |
| TEMP. PRACY      | 2-80 (°C)         |                   |                   |                    |                    |
| WYDAJNOŚĆ        | 15 (l/min)        | 25 (l/min)        | 35 (l/min)        | 40 (l/min)         | 60 (l/min)         |

## DO FILTRACJI GORĄCEJ WODY

### WKŁADY SIATKOWE

- zatrzymują zanieczyszczenia stałe takie jak: rdza, piasek, muł
- do wielokrotnego stosowania (do 5 razy po wcześniejszym umyciu)
- odporne na większość chemikaliów
- dedykowane do dużych przepływów
- odporne na wysoką temperaturę








|               |                   |
|---------------|-------------------|
| ROZMIAR       | 10"               |
| SYMBOL        | NETSS             |
| MIKRONAŻ (µm) | 150               |
| ROZMIAR       | 254±1 x 65±0,5 mm |
| ŻYWOTNOŚĆ     | max. 6 (m-ce)     |
| TEMP. PRACY   | 2-95 (°C)         |
| WYDAJNOŚĆ     | 30 (l/min)        |





## TABELA DOBORU WKŁADÓW UZDATNIAJĄCYCH

| PROBLEM              | <ul style="list-style-type: none"> <li>nieprzyjemny zapach</li> <li>zły smak</li> </ul> |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>białe osady i plamy na ceramice łazienkowej</li> <li>kamień na armaturze</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>rdzawe zacieki na ceramice łazienkowej i kuchennej</li> <li>metaliczny posmak</li> </ul> |
|----------------------|---|---|---|--|---|
| PRZYCZYNA            | chlor i związki chloropochodne  |   |   | twarda woda  | żelazo, mangan  |
| ROZWIĄZANIE          | BL  | GAC   | GAC NS  | ST   | IR  |
|                      |        |  |  |   |    |
| DODATKOWE INFORMACJE | standardowe wkłady z węglem aktywowanym   |   | impregnacja nanosrebrem zapobiega rozwojowi flory bakteryjnej                     | zawiera żywicę jonowymienną  | zawiera nierozpuszczalne złożo katalityczne   |

Żywotność wkładów zależy od jakości wody.



### WKŁADY SEDYMENTACYJNO-WĘGLOWE

- dwustopniowa filtracja
- zatrzymują zanieczyszczenia stałe takie jak: rdza, piasek, muł
- usuwają chlor i substancje organiczne
- poprawiają smak i zapach wody

|               |                |
|---------------|----------------|
| ROZMIAR       | 10"            |
| SYMBOL        | STO            |
| MIKRONAŻ (µm) | 10             |
| ROZMIAR       | 251±1 x 74±0,5 |
| ŻYWOTNOŚĆ     | max. 6 (m-ce)  |
| TEMP. PRACY   | 2-40 (°C)      |
| WYDAJNOŚĆ     | 6 (l/min)      |



### BLOKI WĘGLOWE

- usuwają chlor i substancje organiczne
- poprawiają smak i zapach wody
- częściowo usuwają zanieczyszczenia mechaniczne

| ROZMIAR       | 5"                | 7"                | 10"               | 20"               | 10"BB              | 20"BB              |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| SYMBOL        | BL5               | BL7               | BL                | BL-L              | BL10BB             | BL20BB             |
| MIKRONAŻ (µm) | 10                | 10                | 10                | 10                | 10                 | 10                 |
| ROZMIAR       | 124±1 x 68±0,5 mm | 177±1 x 68±0,5 mm | 251±1 x 68±0,5 mm | 509±1 x 68±0,5 mm | 252±1 x 106±0,5 mm | 510±1 x 112±0,5 mm |
| ŻYWOTNOŚĆ     | max. 6 (m-ce)     |                   |                   |                   |                    |                    |
| TEMP. PRACY   | 2-55 (°C)         |                   |                   |                   |                    |                    |
| WYDAJNOŚĆ     | 3 (l/min)         | 4 (l/min)         | 5 (l/min)         | 10 (l/min)        | 12 (l/min)         | 18 (l/min)         |



## WKŁADY Z WĘGLEM AKTYWNYM IMPREGNOWANYM NANOSREBREM

- ochrona przed rozwojem mikroorganizmów i wydłużona żywotność wkładu dzięki zastosowaniu nanosrebra
- usuwają chlor i substancje organiczne
- filtracja wstępna - 5 µm
- poprawiają smak i zapach wody
- częściowo usuwają zanieczyszczenia mechaniczne

| ROZMIAR     | 5"                | 7"                | 10"               | 20"               | 10"BB              | 20"BB              |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| SYMBOL      | GACNS/5           | GACNS/7           | GACNS             | GACNS-L           | GACNS10BB          | GACNS20BB          |
| ROZMIAR     | 128±1,5 x 73±1 mm | 180±1,5 x 73±1 mm | 251±1,5 x 73±1 mm | 509±1,5 x 73±1 mm | 251±1,5 x 117±1 mm | 509±1,5 x 117±1 mm |
| ŻYWOTNOŚĆ   | max. 9 (m-ce)     |                   |                   |                   |                    |                    |
| TEMP. PRACY | 2-40 (°C)         |                   |                   |                   |                    |                    |
| WYDAJNOŚĆ   | 4 (l/min)         | 5 (l/min)         | 6 (l/min)         | 10 (l/min)        | 12 (l/min)         | 18 (l/min)         |



## WKŁADY Z GRANULOWANYM WĘGLEM AKTYWOWANYM Z ŁUPIN ORZECHÓW KOKOSOWYCH

- usuwają chlor i substancje organiczne
- zwiększona wydajność filtracji
- filtracja wstępna - 5 µm
- poprawiają smak i zapach wody
- częściowo usuwają zanieczyszczenia mechaniczne

| ROZMIAR     | 5"             | 7"             | 10"            | 20"            | 10"BB           | 20"BB           |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| SYMBOL      | GAC/5          | GAC/7          | GAC            | GAC-L          | GAC10BB         | GAC20BB         |
| ROZMIAR     | 128±1,5 x 73±1 | 180±1,5 x 73±1 | 251±1,5 x 73±1 | 509±1,5 x 73±1 | 251±1,5 x 117±1 | 509±1,5 x 117±1 |
| ŻYWOTNOŚĆ   | max. 6 (m-ce)  |                |                |                |                 |                 |
| TEMP. PRACY | 2-40 (°C)      |                |                |                |                 |                 |
| WYDAJNOŚĆ   | 4 (l/min)      | 5 (l/min)      | 6 (l/min)      | 10 (l/min)     | 12 (l/min)      | 18 (l/min)      |





# WKŁADY UZDATNIAJĄCE



## WKŁADY ZMIĘKCZAJĄCE

- usuwają z wody związki wapnia i magnezu
- zapobiegają odkładaniu się kamienia kotłowego
- filtracja wstępna - 5  $\mu$ m
- częściowo usuwają zanieczyszczenia mechaniczne
- redukują istniejące złoże kamienia kotłowego

| ROZMIAR     | 5"                | 7"                | 10"               | 20"               | 10"BB              | 20"BB              |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| SYMBOL      | ST5               | ST7               | ST10              | ST-L              | ST10BB             | ST20BB             |
| ROZMIAR     | 128±1,5 x 73±1 mm | 180±1,5 x 73±1 mm | 251±1,5 x 73±1 mm | 509±1,5 x 73±1 mm | 251±1,5 x 117±1 mm | 509±1,5 x 117±1 mm |
| ŻYWOTNOŚĆ   | max. 6 (m-ce)     |                   |                   |                   |                    |                    |
| TEMP. PRACY | 2-40 (°C)         |                   |                   |                   |                    |                    |
| WYDAJNOŚĆ   | 2 (l/min)         | 3 (l/min)         | 4 (l/min)         | 6 (l/min)         | 7 (l/min)          | 10 (l/min)         |



## WKŁADY ODŻELAZIAJĄCE

- usuwają z wody związki żelaza i manganu
- zapobiegają powstawaniu rdzawych zacieków
- filtracja wstępna - 5  $\mu$ m
- częściowo usuwają zanieczyszczenia mechaniczne

| ROZMIAR     | 5"                | 7"                | 10"               | 20"               | 10"BB              | 20"BB              |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| SYMBOL      | IR5               | IR7               | IR10              | IR-L              | IR10BB             | IR20BB             |
| ROZMIAR     | 128±1,5 x 73±1 mm | 180±1,5 x 73±1 mm | 251±1,5 x 73±1 mm | 509±1,5 x 73±1 mm | 251±1,5 x 117±1 mm | 509±1,5 x 117±1 mm |
| ŻYWOTNOŚĆ   | max. 6 (m-ce)     |                   |                   |                   |                    |                    |
| TEMP. PRACY | 2-40 (°C)         |                   |                   |                   |                    |                    |
| WYDAJNOŚĆ   | 3 (l/min)         | 4 (l/min)         | 5 (l/min)         | 10 (l/min)        | 12 (l/min)         | 20 (l/min)         |





# SYSTEMY ODWRÓCONEJ OSMOZY



- NAJDOKŁADNIEJSZY I NAJBARDZIEJ WYDAJNY SPOSÓB FILTRACJI WODY W TWOIM DOMU
- DOSKONAŁA JAKOŚĆ WODY
- USUWA Z WODY BAKTERIE I WIRUSY
- POLSKI PRODUKT
- MNIEJSZA EMISJA PLASTIKU DO ŚRODOWISKA  
ELIMINACJA PLASTIKOWYCH BUTELEK

**Czysta woda  
zawsze dostępna  
dla Twojej rodziny**





# SYSTEMY ODWRÓCONEJ OSMOZY



## SILVER

- wskaźnik zużycia filtrów
- najwyższa wydajność w swojej klasie
- prosta i szybka wymiana filtrów
- kompaktowy rozmiar
- podwójna wylewka

| SYMBOL                        | SILVER                                |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| TYP                           | trzystopniowy system RO – direct flow |
| PRZEPŁYW WODY FILTROWANEJ     | 2 l/min                               |
| WATER FLOW RATE AFTER OSMOSIS | 1,5 l/min                             |
| MEMBRANE PERFORMANCE          | 600 GPD                               |
| I STOPIEŃ FILTRACJI           | filtr piankowy PS 5 µm                |
| II STOPIEŃ FILTRACJI          | blok węglowy BL10                     |
| III STOPIEŃ FILTRACJI         | membrana RO                           |
| DOUBLE SPOUT                  | woda po RO i filtrach                 |
| WYMIARY (SZER./GŁĘB./WYS.)    | 14,5 x 46 x 37,5 cm                   |
| CIŚNIENIE PRACY               | 1-4 bar / 1-4 bar                     |
| TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCE   | 4-40°C                                |
| POWER SUPPLY (INPUT)          | 24 V / 24 B                           |
| POWER INPUT                   | 70 W / 70 BT                          |
| PRZYŁĄCZE                     | 1/2" x 3/8"                           |



## RO5

| SYMBOL            | RO5 12 EMI                  | RO5 12 WFU |
|-------------------|-----------------------------|------------|
| TYP KORPUSU       | EMI                         | WFU        |
| PRZYŁĄCZE*        | 1/2"                        |            |
| WYMIARY (WXSXD)   | 47 x 43 x 14 cm             |            |
| ZAWARTOŚĆ SYSTEMU | PS20, BL, PS5, TLC75, L-GAC |            |



## RO6

| SYMBOL            | RO6 12 EMI                         | RO6 12 WFU |
|-------------------|------------------------------------|------------|
| TYP KORPUSU       | EMI                                | WFU        |
| PRZYŁĄCZE*        | 1/2"                               |            |
| WYMIARY (WXSXD)   | 47 x 43 x 14 cm                    |            |
| ZAWARTOŚĆ SYSTEMU | PS20, BL, PS5, TLC75, L-GAC, L-MIN |            |



## RO7

| SYMBOL            | RO7 12 EMI                                | RO7 12 WFU |
|-------------------|---|------------|
| TYP KORPUSU       | EMI                                       | WFU        |
| PRZYŁĄCZE*        | 1/2"                                      |            |
| WYMIARY (WXSXD)   | 47 x 43 x 18 cm                           |            |
| ZAWARTOŚĆ SYSTEMU | PS20, BL, PS5, TLC75, L-GAC, L-MIN, L-BIO |            |



## RO8

| SYMBOL            | RO8 12 EMI   | RO8 12 WFU |
|-------------------|--|------------|
| TYP KORPUSU       | EMI  | WFU        |
| PRZYŁĄCZE*        | 1/2"   |            |
| WYMIARY (WXSXD)   | 47 x 43 x 18 cm                                    |            |
| ZAWARTOŚĆ SYSTEMU | PS20, BL, PS5, TLC75, L-GAC, L-MIN, L-BIO, UV LAMP |            |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA KAŻDEGO SYSTEMU: temp. pracy: 2-30° C / max. ciśnienie pracy: 2,8-6 bar / wydajność: 75 GPD.

\* możliwość wyboru przyłączy: 3/8", 1/2" lub 3/4"



| STOPNIE FILTRACJI                      | 4                |   | 5  |  | 6  |  | 7                |                  | 7  |  | 8  |  |
|--|------------------|---|--|--|--|--|------------------|------------------|--|--|--|--|
| SYMBOL                                 | RO4 12 EMI       | - | RO5 12 EMI,<br>RO5 34 EMI,<br>RO5 38 EMI | RO5 12 WFU,<br>RO5 34 WFU,<br>RO5 38 EMI | RO6 12 EMI,<br>RO6 34 EMI,<br>RO6 38 EMI | RO6 12 WFU,<br>RO6 34 WFU,<br>RO6 38 WFU | RO6 12<br>EMI+UV | RO6 12<br>WFU+UV | RO7 12 EMI,<br>RO7 34 EMI,<br>RO7 38 EMI | RO7 12 WFU,<br>RO7 34 WFU,<br>RO7 38 WFU | RO8 12 EMI,<br>RO8 34 EMI,<br>RO8 38 EMI | RO8 12 WFU,<br>RO8 34 WFU,<br>RO8 38 WFU |
| PRZYŁĄCZE                              | 3/8", 1/2", 3/4" |   |  |  |  |  |                  |                  |  |  |  |  |
| TEMP. PRACY                            | 2-30 (°C)        |   |  |  |  |  |                  |                  |  |  |  |  |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY                   | 2,8 - 6 bar      |   |  |  |  |  |                  |                  |  |  |  |  |
| WYDAJNOŚĆ*                             | 75 GPD           |   |  |  |  |  |                  |                  |  |  |  |  |
| WYMIAR SYSTEMU<br>(WYS. X SZER. X DŁ.) | 44 x 35 x 14 cm  |   | 47 x 43 x 14 cm                          |  | 47 x 43 x 14 cm                          |  | 47 x 43 x 18 cm  |                  | 48 x 43 x 18 cm                          |  | 47 x 43 x 20 cm                          |  |
| TYP KORPUSU                            | EMI              | - | EMI                                      | EMI                                      | EMI                                      | WFU                                      | EMI              | -                | EMI                                      | WFU                                      | EMI                                      | WFU                                      |
| <b>ZAWARTOŚĆ SYSTEMU</b>               |                  |   |  |  |  |  |                  |                  |  |  |  |  |
| PS20                                   | +                | - | +  | +  | +  | +  | +                | -                | +  | +  | +  | +  |
| BL                                     | +                | - | +  | +  | +  | +  | +                | -                | +  | +  | +  | +  |
| PS5                                    | -                | - | +  | +  | +  | +  | +                | -                | +  | +  | +  | +  |
| TLC75                                  | +                | - | +  | +  | +  | +  | +                | -                | +  | +  | +  | +  |
| L-GAC                                  | +                | - | +  | +  | +  | +  | +                | -                | +  | +  | +  | +  |
| L-MIN                                  | -                | - | -  | -  | +  | +  | +                | -                | +  | +  | +  | +  |
| L-BIO                                  | -                | - | -  | -  | -  | -  | -                | -                | +  | +  | +  | +  |
| UVLAMP                                 | -                | - | -  | -  | -  | -  | +                | -                | -  | -  | +  | +  |

\* Wydajność dla standardowego zestawu w 25°C, przy 4 bar.  
Zestaw zawiera system RO, wylewkę, zbiornik, komplet przyłączy, instrukcję montażu.

## DWUSTOPNIOWE SYSTEMY FILTRACJI AQUA

- optymalne filtrowanie: mechaniczne i uzdatniające
- konfiguracja wedle potrzeb klienta
- kompatybilne z większością wkładów na rynku
- nie zawierają BPA, w pełni bezpieczne dla zdrowia
- ekonomiczne i łatwe w montażu

| SYMBOL                       | FS2 EMI         | FS2 WFU |
|------------------------------|-----------------|---------|
| PRZYŁĄCZE                    | 1/2"            |         |
| TEMP. PRACY                  | 2-30 (°C)       |         |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY         | 8 bar           |         |
| TYP KORPUSU                  | EMI             | WFU     |
| WYMIARY (WYS. x SZER. x DŁ.) | 44 x 28 x 15 cm |         |
| <b>ZAWARTOŚĆ SYSTEMU</b>     |                 |         |
| PS20                         | +               | +       |
| BL                           | +               | +       |



Zestaw zawiera: system, wylewkę, komplet przyłączy, klucz, instrukcję.

## TRZYSTOPNIOWE SYSTEMY FILTRACJI AQUA

- optymalne filtrowanie: mechaniczne i uzdatniające
- konfiguracja wedle potrzeb klienta
- wysoka wydajność
- kompatybilne z większością wkładów na rynku
- nie zawierają BPA, w pełni bezpieczne dla zdrowia
- ekonomiczne i łatwe w montażu

| SYMBOL                       | FS3 EMI         | FS3 WFU |
|------------------------------|-----------------|---------|
| PRZYŁĄCZE                    | 1/2"            |         |
| TEMP. PRACY                  | 2-30 (°C)       |         |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY         | 8 bar           |         |
| TYP KORPUSU                  | EMI             | WFU     |
| WYMIARY (WYS. x SZER. x DŁ.) | 44 x 35 x 15 cm |         |
| <b>ZAWARTOŚĆ SYSTEMU</b>     |                 |         |
| PS20                         | +               | +       |
| BL                           | +               | +       |
| PS5                          | +               | +       |



## TRESA

### W skład zestawu wchodzi:

- system z trzema wkładami
- wylewka pojedyncza
- akcesoria montażowe: zawór 1/2" x 3/8", wężyki 3/8", instrukcja instalacji
- trzystopniowa filtracja zapewnia czystą i świeżą wodę
- pierwszy wkład piankowy filtruje osad,
- drugi wkład - węgiel aktywny - neutralizuje smak i nieprzyjemne zapachy,
- trzeci wkład z membraną ultrafiltracyjną oczyszcza wodę z zanieczyszczeń powyżej 0,1 µm.
- kompaktowa zabudowa – idealna do montażu pod zlewozmywakiem.
- łatwa wymiana dzięki specjalnej konstrukcji wkładów

| SYMBOL                       | TRESA                        |
|------------------------------|------------------------------|
| TYP                          | trzystopniowy system UF      |
| PRZEPŁYW WODY FILTROWANEJ    | 2 l/min                      |
| I STOPIEŃ FILTRACJI          | filtr piankowy PS 5 µm       |
| II STOPIEŃ FILTRACJI         | wkład z węglem aktywnym GAC  |
| III STOPIEŃ FILTRACJI        | membrana ultrafiltracyjna UF |
| WYLEWKA                      | pojedyncza                   |
| WYMIARY (SZER./GŁĘB./WYS.)   | 30 x 8 x 35 cm               |
| CIŚNIENIE ROBOCZE            | 0,5-4 bar                    |
| TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ | 2-38°C                       |
| ŻYWIOTNOŚĆ WKŁADÓW           | 10 000 l / 1 rok             |
| PRZYŁĄCZE WODY ZASILAJĄCEJ   | 1/2"                         |
| PRZYŁĄCZE WYLEWKI            | JG 3/8"                      |





# WKŁADY LINIOWE



## LINIOWE WKŁADY SEDYMENTACYJNE

- zatrzymują zanieczyszczenia stałe takie jak: rdza, piasek, muł
- wydłużona żywotność wkładu dzięki budowie gradientowej
- skuteczne zatrzymywanie zanieczyszczeń dzięki filtracji wgłębnej

| SYMBOL                | L-PS     | L-PS-Q            |
|-----------------------|----------|-------------------|
| PRZYŁĄCZE             | 1/4" NPT | 1/4" szybkozłącze |
| ŻYWOTNOŚĆ*            |          | max. 6 (m-ce)     |
| TEMP. PRACY           |          | 2-40 (°C)         |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY  |          | 6 bar             |
| MAX. PRZEPŁYW         |          | 4 l/min           |
| WYMIARY (DŁ. x ŚRED.) |          | 10" x 2"          |

\*zależy od jakości wody zasilającej.



## LINIOWE WKŁADY Z GRANULOWANYM WĘGLEM AKTYWOWANYM

- wypełnione węglem z łupin orzechów kokosowych
- usuwają chlor i substancje organiczne
- poprawiają smak i zapach wody

| SYMBOL                | L-GAC    | L-GAC-Q           |
|-----------------------|----------|-------------------|
| PRZYŁĄCZE             | 1/4" NPT | 1/4" szybkozłącze |
| ŻYWOTNOŚĆ*            |          | max. 6 (m-ce)     |
| TEMP. PRACY           |          | 2-40 (°C)         |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY  |          | 6 bar             |
| MAX. PRZEPŁYW         |          | 3,5 l/min         |
| WYMIARY (DŁ. x ŚRED.) |          | 10" x 2"          |

\*zależy od jakości wody zasilającej.



## BAKTERIOSTATYCZNE LINIOWE WKŁADY WĘGLOWE

- ochrona przed rozwojem mikroorganizmów i wydłużona żywotność wkładu dzięki zastosowaniu nanosrebra
- usuwają chlor i substancje organiczne
- poprawiają smak i zapach wody

| SYMBOL                | L-GAC NS | L-GAC NS-Q        |
|-----------------------|----------|-------------------|
| PRZYŁĄCZE             | 1/4" NPT | 1/4" szybkozłącze |
| ŻYWOTNOŚĆ*            |          | max. 9 (m-ce)     |
| TEMP. PRACY           |          | 2-40 (°C)         |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY  |          | 6 bar             |
| MAX. PRZEPŁYW         |          | 3,5 l/min         |
| WYMIARY (DŁ. x ŚRED.) |          | 10" x 2"          |

\*zależy od jakości wody zasilającej.





## LINIOWE WKŁADY MINERALIZUJĄCE

- wzbogacają wodę w związki mineralne (np. wapń i magnez)
- korzystnie wpływają na organizm
- stosowane do uzdatniania wody po procesie odwróconej osmozy

| SYMBOL                | L-MIN    | L-MIN-Q           |
|-----------------------|----------|-------------------|
| PRZYŁĄCZE             | 1/4" NPT | 1/4" szybkozłącze |
| ŻYWOTNOŚĆ*            |          | max. 6 (m-ce)     |
| TEMP. PRACY           |          | 2-40 (°C)         |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY  |          | 6 bar             |
| MAX. PRZEPŁYW         |          | 3,5 l/min         |
| WYMIARY (DŁ. x ŚRED.) |          | 10" x 2"          |

\*zależą od jakości wody zasilającej.



## LINIOWE WKŁADY ZMIĘKCZAJĄCE

- usuwają z wody związki wapnia i magnezu
- zapobiegają odkładaniu się kamienia kotłowego

| SYMBOL                | L-SOFT   | L-SOFT-Q          |
|-----------------------|----------|-------------------|
| PRZYŁĄCZE             | 1/4" NPT | 1/4" szybkozłącze |
| ŻYWOTNOŚĆ*            |          | max. 6 (m-ce)     |
| TEMP. PRACY           |          | 2-40 (°C)         |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY  |          | 6 bar             |
| MAX. PRZEPŁYW         |          | 3,5 l/min         |
| WYMIARY (DŁ. x ŚRED.) |          | 10" x 2"          |

\*zależą od jakości wody zasilającej.



## LINIOWE WKŁADY BIOCERAMICZNE

- emitują promieniowanie w dalekiej podczerwieni
- pozytywny wpływ na kondycję organizmu
- wspomagają usuwanie toksyn

| SYMBOL                | L-BIO    | L-BIO-Q           |
|-----------------------|----------|-------------------|
| PRZYŁĄCZE             | 1/4" NPT | 1/4" szybkozłącze |
| ŻYWOTNOŚĆ*            |          | max. 12 (m-ce)    |
| TEMP. PRACY           |          | 2-40 (°C)         |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY  |          | 6 bar             |
| MAX. PRZEPŁYW         |          | 3,5 l/min         |
| WYMIARY (DŁ. x ŚRED.) |          | 10" x 2"          |

\*zależą od jakości wody zasilającej.



## LINIOWE WKŁADY ALKALIZUJĄCO-JONIZUJĄCO-MINERALIZUJĄCE

- podnoszą pH wody, łagodząc objawy nadkwasoty
- obniżają ORP do - 400 mV
- woda o niskiej wartości ORP jest doskonałym zmiataczem wolnych rodników, które są odpowiedzialne za powstawanie i rozwój chorób nowotworowych oraz szybsze starzenie się organizmu
- uwalniają substancje niezbędne do prawidłowego funkcjonowania organizmu, m.in. wapń, magnez, sód, potas, selen, żelazo i szereg innych
- korzystnie wpływają na organizm

| SYMBOL                | L-YOUNG  | L-YOUNG-Q         |
|-----------------------|----------|-------------------|
| PRZYŁĄCZE             | 1/4" NPT | 1/4" szybkozłącze |
| ŻYWOTNOŚĆ*            |          | max. 12 (m-ce)    |
| TEMP. PRACY           |          | 2-40 (°C)         |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY  |          | 6 bar             |
| MAX. PRZEPŁYW         |          | 2,5 l/min         |
| WYMIARY (DŁ. x ŚRED.) |          | 10" x 2"          |

\*zależą od jakości wody zasilającej.





# FILTRY KUCHENNE I ŁAZIENKOWE



**NOWOŚĆ**

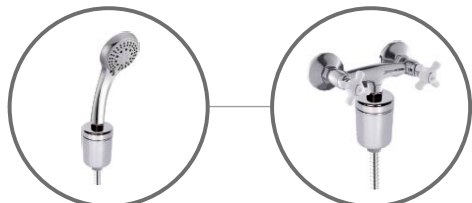
## FILTR PRYSZNICOWY AROMA

Filtr prysznicowy AROMA z witaminą C oraz olejkami eterycznymi - frezja, cytryna, wiśnia i róża. Pielęgnacja ciała i zmysłów.

- Redukuje zanieczyszczenia organiczne i kamień
- Delikatny i trwały zapach łagodzi stres i zmęczenie
- Nawilża i chroni skórę przed wysuszeniem Witamina C pielęgnuje ciało i włosy
- Bardzo łatwy w montażu

| SYMBOL               | WFSH FREESIA | WFSH LEMON | WFSH CHERRY | WFSH ROSE |
|----------------------|--------------|------------|-------------|-----------|
| PRZYŁĄCZE            |              |            |             | 1/2"      |
| ŻYWOTNOŚĆ*           |              | 7200 l/    |             | 2-3 mies. |
| TEMP. PRACY          |              |            | 2-30 (°C)   |           |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY |              |            | 6 bar       |           |
| WYMIARY (WYS. x ŚR.) |              |            | 15,5 x 6 cm |           |

\*zależy od jakości wody zasilającej.



## FILTR PRYSZNICOWY SPA

Filtr prysznicowy, dzięki aktywowanemu węglowi z łupin orzecha kokosowego, usuwa chlor co wpływa pozytywnie na naszą skórę i włosy. Oczyszczona woda nie wysusza skóry i nie powoduje podrażnień. Filtr można montować na baterii jak i na słuchawce prysznicowej.

### Czy wiesz że...

Węgiel aktywny ma wiele zastosowań w kosmetyce. Oczyszcza włosy, skórę głowy i jest świetnym domowym kosmetykiem przeciwłupieżowym. Polecany szczególnie osobom z nadmiernym przetłuszczaniem się włosów - usuwa z nich zanieczyszczenia i sebum nadając im obojętność oraz świeżość. Ponadto pomaga w walce z trądzikiem, zmniejsza swędzenie skóry i ból po ukąszeniu owadów.



ELIMINUJE CHLOR DO 99%



Z AKTYWNYM WĘGLEM Z ŁUPIN KOKOSA



ZAPOBIEGA NADMIERNEMU WYSUSZENIU SKÓRY



UNIERSALNE ZASTOSOWANIE I ŁATWY MONTAŻ



WSPOMAGA UTRZYMANIE DOBREJ KONDYCJI WŁOSÓW



POLECANY DO PIELĘGNACJI NIEMOWLĄT



| SYMBOL               | WFSH-S      |
|----------------------|-------------|
| PRZYŁĄCZE            | 1/2"        |
| ŻYWOTNOŚĆ*           | 6 (m-cy)    |
| TEMP. PRACY          | 2-60 (°C)   |
| MAX. PRZEPŁYW        | 8 l/min     |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY | 6 bar       |
| WYMIARY (WYS. x ŚR.) | 12,5 x 7 cm |
| KOLOR                | chrom       |
| WKŁAD WYMIENNY       | tak         |

\*zależy od jakości wody zasilającej.

## WKŁAD DO FILTRA PRYSZNICOWEGO

| SYMBOL | FCWFSH-S |
|--------|----------|
|--------|----------|

## FILTRY PRAJKOWO-ZMYWARKOWE

- chronią przed kamieniem kotłowym
- rozpuszczają istniejące złoże wapienne
- przedłużają żywotność sprzętów AGD
- eliminują zacieki i osady
- zwiększają wydajność stosowanych środków chemicznych
- łatwy montaż
- pasują do wszystkich pralek i zmywarek



| SYMBOL               | WFST        | WFST/1      |
|----------------------|-------------|-------------|
| PRZYŁĄCZE            | 3/4"        | 3/4"        |
| ŻYWOTNOŚĆ*           | 6000 l      | 7000 l      |
| TEMP. PRACY          | 2-30 (°C)   |             |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY | 6 bar       |             |
| MAX. PRZEPŁYW        | 15,5 x 6 cm | 15,5 x 6 cm |

\*zależy od jakości wody zasilającej.



## MEMBRANY RO

- usuwają z wody do 98% substancji zawartych w wodzie
- filtr absolutny z jednakową średnicą porów
- najdokładniejszy sposób filtracji
- wysoka wydajność

| SYMBOL                             | TLC50, TLC50F          | TLC75, TLC75F, TLC75ECO | TLC100, TLC100F | TLC150      | TLC200      |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| WYDAJNOŚĆ*<br>GAL DOBA<br>L / DOBA | 50,<br>190             | 75,<br>285              | 100,<br>380     | 150,<br>570 | 200,<br>760 |
| WYMIARY                            | 1,75" x 12"            |                         |                 |             |             |
| CISNIENIE PRACY                    | 2,8-8,6 bar            |                         |                 |             |             |
| TEMP. PRACY                        | 2-45 (°C)              |                         |                 |             |             |
| MAX. PRZEPŁYW WODY                 | 2 gal/min<br>7,8 l/min |                         |                 |             |             |
| ŻYWOTNOŚĆ                          | do 5 lat               |                         |                 |             |             |

\* Wydajność membrany zależy od temperatury wody zasilającej oraz od ciśnienia w instalacji. W przypadku zbyt niskiego ciśnienia należy zastosować pompę.



## OBUDOWY MEMBRAN

- maksymalna ochrona przed przeciekaniem dzięki dwóm oringom uszczelniającym
- kompatybilność z większością 12" membran osmotycznych dostępnych na rynku

| SYMBOL               | YT-25 WPT | YT-25Q    |
|----------------------|-----------|-----------|
| MAX. CIŚNIENIE PRACY |           | 6 bar     |
| TEMP. PRACY          |           | 2-45 (°C) |



## KORPUSY DO SYSTEMÓW RO

| SYMBOL | EMI<br>Z SZYBKOZŁĄCZKĄ 1/4" |               | WFU<br>Z UNIWERSALNYMI PRZYŁĄCZAMI |               |
|--------|-----------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|
|        | WFW14CW                     | WFW14WW       | WFW14-W                            | WFW14         |
| KLOSZ  | biały                       | przezroczysty | biały                              | przezroczysty |



## WYLEWKI CERAMICZNE



| NR KATALOGOWY | FCC        | FCDC     | FCDC-SHORT |
|---------------|------------|----------|------------|
| TYP           | pojedyncza | podwójna | podwójna   |



# ELEMENTY DO RO

## ZBIORNIKI

- zbiorniki przeponowe magazynujące przefiltrowaną wodę
- długa i bezawaryjna praca
- estetyczny wygląd
- odporność na korozję



| SYMBOL             | ROTP12       | ROTP19        | ROTP19P       | ROT1070       | ROT2070       |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| POJEMNOŚĆ (BRUTTO) | 2 gal / 7,56 | 4 gal / 15,12 | 4 gal / 15,12 | 10 gal / 37,8 | 20 gal / 75,6 |
| TEMP. PRACY        | 2-30 (°C)    | 2-30 (°C)     | 1-45 (°C)     | 2-30 (°C)     | 2-30 (°C)     |
| PRZYŁĄCZE          | 1/4"         | 1/4"          | 1/4"          | 3/8"          | 3/8"          |

## POMPA DO SYSTEMÓW RO

- zwiększająca wydajność systemów
- stosowana przy zbyt niskim ciśnieniu (poniżej 2,8 bar) wody zasilającej



| SYMBOL                       | RO-PUMP              |
|------------------------------|----------------------|
| PRZYŁĄCZE                    | 1/4"                 |
| MAX. CIŚNIENIE               | 8,5 bar              |
| CIŚNIENIE PRACY              | 5,5 bar              |
| WYMIARY (WYS. X SZER. X DŁ.) | 16 x 15,5 x 34,5 cm  |
| ZASILANIE                    | (AC) 230 V (DC) 24 V |

## LAMPY UV DO RO

- eliminują do 99,9% drobnoustrojów w wodzie
- nie zmieniają parametrów fizykochemicznych wody
- zawierają żarnik marki Philips
- stosowane w miejscach, gdzie istnieje ryzyko występowania bakterii



| SYMBOL                | UVLAMP        |
|-----------------------|---------------|
| MOC ŻARNIKA           | 6 W           |
| PRZYŁĄCZE             | 1/4"          |
| TEMP. PRACY           | 2-40 (°C)     |
| MAX. CIŚNIENIE        | 6 bar         |
| MAX. PRZEPŁYW         | 96 l/h        |
| WYMIARY (DŁ. X ŚRED.) | 26 x 5 cm     |
| ZASILANIE             | 230 V / 50 Hz |

## ŻARNIK PHILIPS DO LAMP UV



| SYMBOL      | UV-P5GT | ŻARNIK UV 11 | ŻARNIK UV 25 | ŻARNIK UV 55 | ŻARNIK UV 110 |
|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| MOC ŻARNIKA | 6 W     | 11 W         | 25 W         | 55 W         | 2 x 55 W      |



## PŁYTKI MONTAŻOWE DO SYSTEMÓW

### PŁYTKI METALOWE

|               |          |          |
|---------------|----------|----------|
| SYMBOL        | BR2      | BR3      |
| PRZEZNACZENIE | WFW EMI  | WFW EMI  |
| RODZAJ        | podwójna | potrójna |



### PŁYTKI PLASTIKOWE DO KORPUSÓW WFU I WFW

|               |            |            |          |          |          |
|---------------|------------|------------|----------|----------|----------|
| SYMBOL        | BRU        | BR1P       | BRU2     | BRU3     | BR3P     |
| PRZEZNACZENIE | WFU        | WFW EMI    | WFU      | WFU      | WFW EMI  |
| RODZAJ        | pojedyncza | pojedyncza | podwójna | potrójna | potrójna |



### PŁYTKA DO MONTAŻU POMPY

|               |        |
|---------------|--------|
| SYMBOL        | BRPOMP |
| PRZEZNACZENIE | ROPOMP |



### ZAWORY WYSOKIEGO I NISKIEGO CIŚNIENIA

- do systemów odwróconej osmozy wyposażonych w pompę
- kontrola działania pompy przy zbyt wysokim lub niskim ciśnieniu wody



|           |         |         |
|-----------|---------|---------|
| SYMBOL    | LP 1000 | HP 1000 |
| PRZYŁĄCZE | 1/4"    | 1/4"    |

### MIERNIKI I TESTERY JAKOŚCI WODY

- do pomiaru pH wody lub zawartości soli mineralnych rozpuszczonych w wodzie (ppm)

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| SYMBOL | PHMETR | TDS |
|--------|--------|-----|



### ORINGI

|        |  |
|--------|--|
| SYMBOL | ORING80X3,<br>ORINGWFHOTSS,<br>ORINGWFHOT,<br>ORINGBB2-2 |
|--------|--|



### ŁĄCZNIKI KORPUSÓW

|           |        |        |
|-----------|--------|--------|
| SYMBOL    | MU1212 | MU3434 |
| PRZYŁĄCZE | 1/2"   | 3/4"   |
| SYMBOL    | MU11   | MU6464 |
| PRZYŁĄCZE | 1"     | 1 1/2" |



### WYMIENNE PRZYŁĄCZA

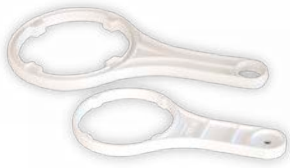
|           |         |         |        |        |         |
|-----------|---------|---------|--------|--------|---------|
| SYMBOL    | WF-UP12 | WF-UP34 | WF-UP1 | WF-UPQ | WF-UPN  |
| PRZYŁĄCZE | 1/2"    | 3/4"    | 1"     | 1/4"   | łącznie |





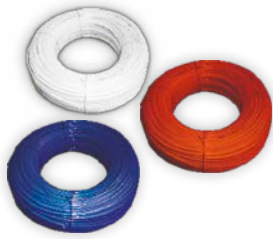
## KLIPS DO PRZYŁĄCZY WFU

|        |          |
|--------|----------|
| SYMBOL | WF-KLIPS |
|--------|----------|



## KLUCZE

| SYMBOL        | WRT          | WR-YT           | WRT-SLIM | WRBB-2   |
|---------------|--------------|-----------------|----------|--|
| PRZEZNACZENIE | WFW EMI, WFU | YT25-2<br>YT25Q | WF34-L   | WF10BB1-2<br>WF10BB112-2<br>WF20BB1-2<br>WF20BB112-2 |



## WĘŻYKI 1/4"

- wykonane z trwałego, odpornego na czynniki chemiczne materiału

| SYMBOL               | TUBE14W | TUBE14R   | TUBE14B   |
|----------------------|---------|-----------|-----------|
| TEMP. PRACY          |         | 2-40 (°C) |           |
| MAX. CIŚNIENIE PRACY |         | 6 bar     |           |
| MAX. PRZEPŁYW        |         | 3,5 l/min |           |
| ŚREDN. ZEWNĘTRZNA    |         | 6 mm      |           |
| KOLOR                | biały   | czerwony  | niebieski |



## PRZYŁĄCZA MOSIĘŻNE

- do podłączania systemów filtracji do instalacji doprowadzającej wodę (pod zlewozmywakiem)

| SYMBOL    | C-38 | C-12 | C-34 | C-34B             |
|-----------|------|------|------|-------------------|
| PRZYŁĄCZE | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 3/4" (bez otworu) |



## ZAWÓR PRZYŁĄCZA WODY

- odcinające dopływ wody do systemu filtrów

| SYMBOL    | BV 1414 | BV 1214 | BV 3814 |
|-----------|---------|---------|---------|
| PRZYŁĄCZE | 1/4"    | 1/2"    | 3/8"    |



## REDUKTOR CIŚNIENIA

- zabezpieczający przed uderzeniami hydraulicznymi

| SYMBOL                | Q-PV0404      |
|-----------------------|---------------|
| TEMP. PRACY           | 2-40 (°C)     |
| CIŚN. WYJŚCIOWE       | 4,8 bar       |
| MAX. CIŚNIENIE        | 20 bar        |
| PRZYŁĄCZE             | 1/4"          |
| WYMIARY (DŁ. x ŚRED.) | 10,5 x 3,7 cm |



## UCHWYTY DO WKŁADÓW LINIOWYCH I OBUDOWY MEMBRANY

| SYMBOL  | C-2000     | C-2500     | DC-2000  | DC-2500   | DC-3000     |
|---------|------------|------------|----------|-----------|-------------|
| ROZMIAR | 2"         | 2,5"       | 2" x 2"  | 2" x 2,5" | 2,5" x 2,5" |
| TYP     | pojedynczy | pojedynczy | podwójny | podwójny  | podwójny    |



## ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA RO

|        |           |
|--------|-----------|
| SYMBOL | Q-CV50404 |
|--------|-----------|



## OBJAŚNIENIA



SZYBKZŁĄCZKA



JACO



NYPEL



GWINT  
ZEWNĘTRZNY



GWINT  
WEWNĘTRZNY

### ZŁĄCZKA Q/Q

|           |             |
|-----------|-------------|
| SYMBOL    | Q-UC0404    |
| PRZYŁĄCZE | 1/4Q x 1/4Q |



### ZŁĄCZKA N/GZ

|           |                |                |
|-----------|----------------|----------------|
| SYMBOL    | Q-SA0402       | Q-SA0404       |
| PRZYŁĄCZE | 1/4"N x 1/8"GZ | 1/4"N x 1/4"GZ |



### ZŁĄCZKA Q/GW

|           |              |
|-----------|--------------|
| SYMBOL    | Q-FA0404     |
| PRZYŁĄCZE | 1/4Q x 1/4GW |



### KOLANKO Q/Q

|           |             |
|-----------|-------------|
| SYMBOL    | Q-UE0404    |
| PRZYŁĄCZE | 1/4Q x 1/4Q |



### KOLANKO Z ZAWOREM ZWROTNYM

|           |              |
|-----------|--------------|
| SYMBOL    | Q-CV3142     |
| PRZYŁĄCZE | 1/4Q x 1/8GZ |



### TRÓJNIK Q/Q/Q

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| SYMBOL    | Q-UT0404           |
| PRZYŁĄCZE | 1/4Q x 1/4Q x 1/4Q |



### TRÓJNIK GZ/Q/Q

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| SYMBOL    | Q-MRT0404           |
| PRZYŁĄCZE | 1/4GZ x 1/4Q x 1/4Q |



### TRÓJNIK N/Q/Q

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| SYMBOL    | Q-SRT0404          |
| PRZYŁĄCZE | 1/4T x 1/4Q x 1/4Q |



### ZŁĄCZKA GZ/GZ

|           |               |
|-----------|---------------|
| SYMBOL    | 1414          |
| PRZYŁĄCZE | 1/4GZ x 1/4GZ |



### ZAWÓR DO ZBIORNIKA

|             |           |          |
|-------------|-----------|----------|
| SYMBOL      | Q-CV1244  | J-CV1244 |
| PRZYŁĄCZE   | 1/4" J    |          |
| TEMP. PRACY | 2-30 (°C) |          |
| WYDAJNOŚĆ   | 6 bar     |          |



### ZŁĄCZKA Q/GZ

|           |                |                |                |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
| SYMBOL    | Q-MC04002      | Q-MC0404       | Q-MC0406       |
| PRZYŁĄCZE | 1/4"Q x 1/8"GZ | 1/4"Q x 1/4"GZ | 1/4"Q x 3/8"GZ |



### ZŁĄCZKA PROSTA Z ZAWOREM ZWROTNYM

|           |             |
|-----------|-------------|
| SYMBOL    | Q-CV3344    |
| PRZYŁĄCZE | 1/4Q x 1/4Q |



### KOLANKO Q/GZ

|           |                |                |                |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
| SYMBOL    | Q-ME0402       | Q-ME0404       | Q-ME0406       |
| PRZYŁĄCZE | 1/4"Q x 1/8"GZ | 1/4"Q x 1/4"GZ | 1/4"Q x 3/8"GZ |



### KOLANKO N/Q

|           |             |
|-----------|-------------|
| SYMBOL    | Q-SE0404    |
| PRZYŁĄCZE | 1/4N x 1/4Q |



### TRÓJNIK Q/GZ/Q

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| SYMBOL    | Q-MBT0404           |
| PRZYŁĄCZE | 1/4Q x 1/4GZ x 1/4Q |



### TRÓJNIK Q/N/Q

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| SYMBOL    | Q-SBT0404          |
| PRZYŁĄCZE | 1/4Q x 1/4N x 1/4Q |



### ZŁĄCZKA GRODZIOWA Q/Q

|           |             |
|-----------|-------------|
| SYMBOL    | Q-BU0404    |
| PRZYŁĄCZE | 1/4Q x 1/4Q |



### OGRANICZNIKI PRZEPŁYWU

|             |                   |            |            |
|-------------|-------------------|------------|------------|
| SYMBOL      | Q-FR350           | Q-FR420    | Q-FR500    |
| PRZYŁĄCZE   | 1/4" szybkozłącza |            |            |
| TEMP. PRACY | 2-30 (°C)         |            |            |
| WYDAJNOŚĆ   | 350 ml/min        | 420 ml/min | 500 ml/min |



### OBEJMY ODPLYWU

|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| SYMBOL    | Q-DRAIN      | J-DRAIN |
| PRZYŁĄCZE | 1/4"         |         |
| TYP       | Szybkozłącza | JACO    |



### CZĘŚCI ZAMIENNE

|           |        |          |                |
|-----------|--------|----------|----------------|
| BE CZUŁKA | INSERT | JG-CLIPS | ZACISK Q-C0004 |
|-----------|--------|----------|----------------|





# CENTRALNE ODKURZANIE

System centralnego odkurzania to komfortowe rozwiązanie, będące alternatywą dla tradycyjnego odkurzacza. Sprawdza się nie tylko w blokach i domach, ale także w hotelach, budynkach komercyjnych czy użyteczności publicznej. Ułatwia sprzątanie, działając bez hałasu i kurzu. Całkowicie eliminuje cyrkulację zużytego powietrza w pomieszczeniach. Jednostkę centralną umieszcza się zazwyczaj poza częścią mieszkalną budynku, np. w garażu, piwnicy lub kotłowni. Jedynymi widocznymi elementami systemu są gniazda ssące zamontowane na ścianie w pokoju, przedpokoju czy kuchni. System uruchamia się poprzez włączenie przycisku na ręczce węża. Po przejściu przez filtr, oczyszczone powietrze jest odprowadzane na zewnątrz budynku.

---

Doskonałe rozwiązanie dla alergików

---

Wygodne, dokładniejsze i krótsze sprzątanie, dzięki dużej wydajności urządzenia

---

Cichy system pracy

---

Antystatyczne właściwości wnętrza rur

---

Dodatkowe udogodnienia, np. teleskopowa rura, automatyczne szufelki, specjalne ssawki oraz szczotki

---

Jednorazowa inwestycja

---

Nowoczesny design i bogata paleta kolorystyczna akcesoriów

---

20 lat gwarancji na materiały instalacyjne

---



- |                        |                        |                          |
|------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1. Zestaw szafkowy     | 4. Jednostka centralna | 7. Szufelka automatyczna |
| 2. Gniazda ssące       | 5. Gniazdo wyrzutowe   |                          |
| 3. Gniazda gospodarcze | 6. Zestaw sprzątający  |                          |



# JEDNOSTKI CENTRALNE

## JEDNOSTKI CENTRALNE

### INTELLIGENCE 300 INTELLIGENCE 700

Technologia WIRELESS SYSTEM chroniona patentem



Intuicyjny panel elektroniczny LCD z menu w języku polskim i szybkim mikroprocesorem.

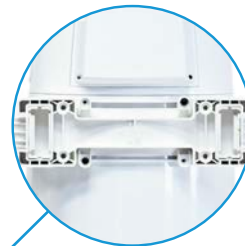
Innowacyjny, zintegrowany z jednostką **tłumik hałasu**. Cicha praca jednostki - tylko 61 dB.

Przyjazny dla środowiska i ekonomiczny - w trybie czuwania pobiera tylko 1 W.

System łagodnego uruchomienia **Soft Start** - wzmacnia wydajność i przedłuża żywotność silnika.



Filtr zmywalny wodą - nowoczesna, poliestrowa struktura. Wymiana filtra nawet co 4 lata!  
**Zapasy filtr w zestawie.**



Łatwa i szybka instalacja, nie wymagająca pracochłonnych połączeń elektrycznych i przewodu niskiego napięcia (zarówno wzdłuż rurociągu, jak i w gniazdach ssących).

Możliwość podłączenia instalacji z lewej i prawej strony jednostki.

Podwójny system filtracji **Dual System Filtration**.

Wysoka klasa izolacji IP 55.

Obudowa wykonana z tworzywa **ABS**.

**Wydajny i niezawodny silnik**, zapewniający bardzo dużą moc ssącą. Komfort na lata.



Duży, łatwo wyjmowany pojemnik na kurz.



## BEZPRZEWODOWE STEROWANIE

Uruchamianie systemu jednym przyciskiem **on/off** w rękojeści, która posiada także regulację przepływu powietrza. Sterowanie odbywa się w pełni automatycznie (zdalnie) poprzez sieć radiową. Nadajnik w rękojeści działa na dwie baterie AA dołączone do zestawu.



## WYJĄTKOWO LEKKI WĄŻ SSĄCY

**Lżejszy o 40%** od standardowych węży, bez wewnętrznego przewodu elektrycznego. Zarówno rękojeść, jak i mocowanie w gnieździe ssącym obraca się o 360 stopni. Obrotowe końce węża zapobiegają jego skręcaniu, przez co jest elastyczny i wygodny w użytkowaniu. Długość węża ssącego - **9 m**.





## JEDNOSTKI CENTRALNE INTELLIGENCE

| Symbol                                       | Intelligence 300 | Intelligence 700 |
|--|------------------|------------------|
| Model  | Wi1250           | Wi1450           |
| Max. pow. sprzątania [m <sup>2</sup> ]       | 300              | 700              |
| Obliczeniowa długość instalacji [mb]         | 63               | 161              |
| Maks. liczba gniazd ssących                  | 9                | 23               |
| Panel elektroniczny                          |                  | tak              |
| Wbudowany System Wireless                    |                  | tak              |
| Zintegrowany tłumik                          |                  | tak              |
| Możliwość zmiany strony podłączenia          |                  | tak              |
| Soft-start                                   |                  | tak              |
| Moc nominalna [W]                            | 1250             | 1450             |
| Częstotliwość [Hz]                           |                  | 50/60            |
| Bezpiecznik [A]                              | 8                | 10               |
| Napięcie zasilające [V]                      |                  | 220/230          |
| Napięcie sterujące [V]                       |                  | 5                |
| Max. natężenie przepływu [m <sup>3</sup> /h] | 230              | 179              |
| Podciśnienie [bar]                           | - 0,28           | - 0,39           |
| Powierzchnia filtra [cm <sup>2</sup> ]       |                  | 8500             |
| Moc ssania [Air Watt]                        | 556              | 615              |
| Pojemność zbiornika [l]                      |                  | 18               |
| Wyjście/wejście powietrza [mm]               |                  | 50               |
| Poziom natężenia dźwięku [dB]                | 61               | 67               |
| Zużycie w trybie stand-by [W]                |                  | 1                |
| Materiał filtra                              |                  | poliester        |
| Wysokość [mm]                                | 940              | 1041             |
| Średnica [mm]                                | 300              | 300              |



### Gwarancja jakości

- uznany na świecie, włoski producent GDA z 45-letnim doświadczeniem, licznymi patentami i certyfikatami. Sprawdzony dostawca do wielu krajów EU.



### 5 lat gwarancji od producenta

na jednostkę centralnego odkurzenia. Wysoka jakość i satysfakcja.

## ZESTAW SPRZĄTAJĄCY INTELLIGENCE

| Symbol | Intelligence 300 |
|--------|------------------|
| Model  | Wi1250           |



**Wyjątkowo szeroka ssawka do powierzchni twardych** – paneli, parkietów, podłóg drewnianych i ceramicznych. Miękkie, wytrzymałe włosie, chroni odkurzaną powierzchnię przed zarysowaniami. **Aż 36 cm szerokości ssawki** zapewnia komfort pracy i szybsze sprzątnięcie.



**Elastyczna ssawka szczelinowa** dzięki dwóm, specjalnie zaprojektowanym otworom odkurza niezwykle precyzyjnie. Polecana do zakamarków i trudno dostępnych miejsc. Niezbędnik w każdym domu. Długość 60 cm.



**Szczotka z welurowym podbiciem.** Idealna do tapicerowanych powierzchni, a także do zbierania sierści oraz włosów zwierząt z wykładzin lub dywanów. Szerokość 13 cm.



**Rura teleskopowa.** Posiada wygodną obręcz „SlideMOVE” – jednym ruchem ręki możemy dostosować długość rury do aktualnej potrzeby. Dzięki specjalnej powłoce nie przenosi ładunków elektrostatycznych. Zakres regulacji 60-96 cm.



# CENTRALNE ODKURZANIE

## MODERNO



- podłączeniu do sieci
- wysokobrotowy silnik typu thru-flow

| Symbol  | Moderno 250                 | Moderno 350 | Moderno 450 |
|---|-----------------------------|-------------|-------------|
| Max. pow. sprzątania [m <sup>2</sup> ]                                | 250                         | 350         | 450         |
| Odległość jednostki centralnej od najbardziej oddalonego gniazda [mb] | do 35 m                     | 36 m - 50 m | 51 m - 80 m |
| Maks. liczba gniazd ssących   | 1-7                         | 8-10        | 11-13       |
| Max moc silnika [W]   | 1300                        | 1500        | 1900        |
| Siła ssąca [airwatt]  | 510                         | 610         | 690         |
| Podciśnienie [mbar]   | 280                         | 300         | 340         |
| Przepływ powietrza [dm <sup>3</sup> /s]                               | 56                          | 58          | 61          |
| Napięcie zasilające [V]   | 230                         | 230         | 230         |
| Napięcie sterujące [V]  | 12                          | 12          | 12          |
| Wymiary [cm]  | 70 x 33                     | 70 x 33     | 86 x 33     |
| Waga [kg]   | 9,0                         | 10,5        | 10,5        |
| System filtracji  | filtr typu Hepa plus cyklon |             |             |

## ZESTAW SPRZĄTAJĄCY Z ORGANIZEREM

| SYMBOL           | OPIS   |
|------------------|--|
| ZES MODERNO      | Zestaw sprzątający z organizerem na akcesoria (wąż 9 mb z włącznikiem on/off, rura teleskopowa, 3 ssawki, organizer) |
| ZES MODERNO 7 MB | Zestaw sprzątający z organizerem na akcesoria (wąż 7 mb z włącznikiem on/off, rura teleskopowa, 3 ssawki, organizer) |
| ZES STANDARD     | Zestaw sprzątający (wąż 9mb z włącznikiem on/off, rura teleskopowa, 6 ssawek, wieszak na wąż, uchwyt ścienny, torba) |

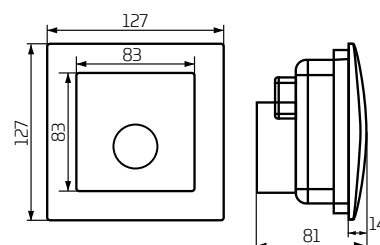




# Leo Twist

## KASETA Z WĘŻEM ZWIJANYM NA BĘBNIENIE DO ZABUDOWY W SZAFCE LUB ŚCIANIE

To nowe rozwiązanie w zakresie odkurzania, charakteryzujące się prostą obsługą i estetyką. Służy do przechowywania węża sprzątającego, bardzo szybkiego rozwijania go przed rozpoczęciem odkurzania, a także błyskawicznego zwinięcia po skończonej pracy. Urządzenie składa się ze zwijacza węża ssącego, gniazda zwijacza oraz rękojści z blokadą. Całość zamknięta jest w obudowie, którą montujemy w ścianie lub zabudowie meblowej.



## ZWIJACZ

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ WĘŻA |
|--------|--------------|
| 4710   | 9 m          |
| 4711   | 12 m         |
| 4721   | 15 m         |

## GNIAZDA SSĄCE LEO TWIST 4712



## UCHWYT RĘKOJŚCI

- (gumowy front, szer. 28 cm)

| SYMBOL |
|--------|
| 4778   |



## WĄŻ PRZEDŁUŻACZ

- (gumowy front, szer. 28 cm)

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ WĘŻA |
|--------|--------------|
| 4740   | 3 m          |
| 4741   | 4,5 m        |
| 4742   | 6 m          |



## SZCZOTKA DELUX

- (gumowy front, szer. 28 cm)



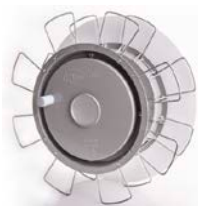
## RĘKOJŚĆ

| SYMBOL |
|--------|
| 4714   |





## AKCESORIA



### ZWIJACZ RĘCZNY TWIST

- długość 2 – 8 m

SYMBOL

4788



### RURA TELESKOPOWA

SYMBOL

4601



### ZWIJACZ RĘCZNY TWIST Z WĘZEM GARAŻOWYM 9M

- (gumowy front, szer. 28 cm)

SYMBOL

4611

### PŁYTKA DO MOCOWANIA LEO TWIST

SYMBOL

4716



### WĄŻ GARAŻOWY 9M

- (gumowy front, szer. 28 cm)

SYMBOL

4611

### ZESTAW MONTAŻOWY LEO TWIST

SYMBOL

4713

## SZCZOTKI I SSAWKI



### SSAWKA DO POWIERZCHNI TWARDYCH

- (szer. 35 cm)

SYMBOL

4614



### TURBOSZCZOTKA

- (gumowy front, szer. 27 cm)

SYMBOL

4610



### ELASTYCZNA SSAWKA SZCZELINOWA

- (dł. 60 cm)  
- wykonana z gumowego elastycznego materiału

SYMBOL

4615



### SSAWKA KLAWISZOWA

- (gumowy front, szer. 28 cm)

SYMBOL

4612



### WĄŻ ROZCIĄGANY

- długość 2-8 m

SYMBOL

4788



### SSAWKA KLAWISZOWA MOP

- (szer. 30 cm)  
- mocowanie na rzep,  
- do polerowania parkietów, paneli  
oraz innych powierzchni drewnianych

SYMBOL

4613



### TURBOSZCZOTKA

- (gumowy front, szer. 28 cm)

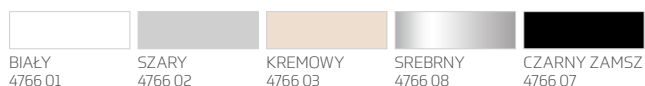
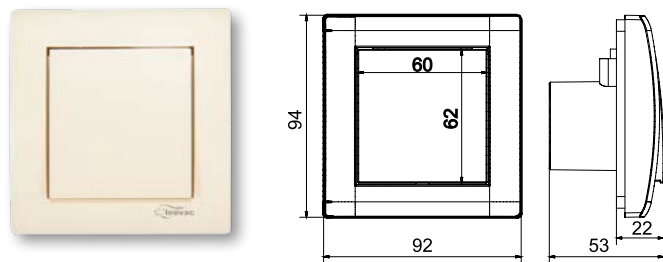
SYMBOL

4611



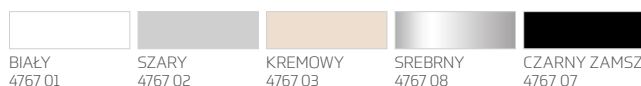
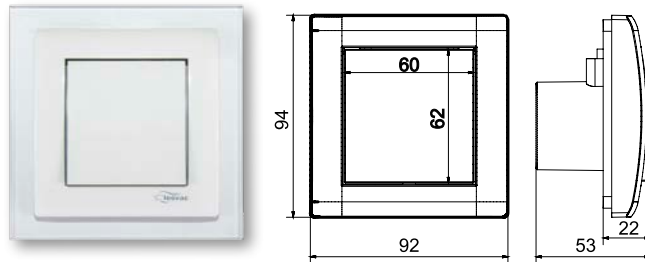
## GNAZDA

### GNAZDA SSĄCE ASKO

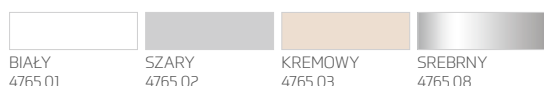
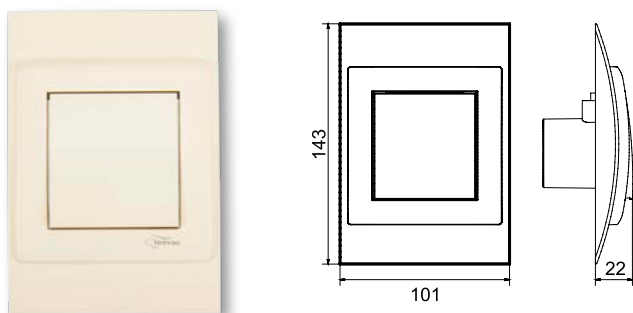


### GNAZDA SSĄCE ASKO PLUS

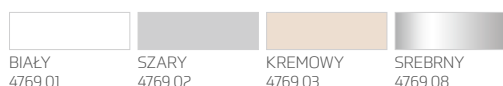
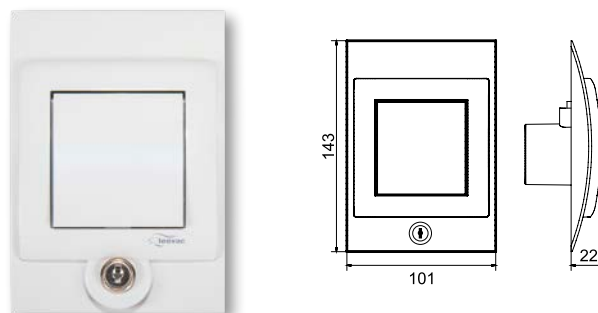
-(kwadrat z ramką szklaną)



### GNAZDA SSĄCE SYLO



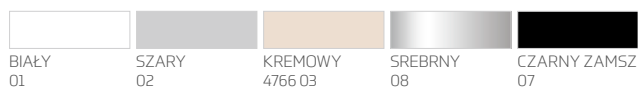
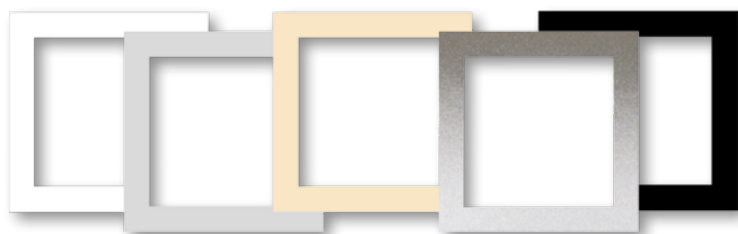
### GNAZDA SSĄCE SYLO LOCK



## RAMKA ASKO

Szklana ramka do gniazd Ako

Numer: 4678





# CENTRALNE ODKURZANIE

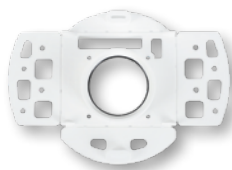
PUSZKA MONTAŻOWA Z ZAŚLEPKĄ  
CIŚNIENIOWĄ DO MONTAŻU GNIAZD  
SERII ASKO, SYLO



SYMBOL

4762

PŁYTKA MONTAŻOWA Z ZAŚLEPKĄ  
DO MONTAŻU GNIAZD SERII UNO, DUE,  
SYLO, SYLO LOCK, ASKO, ASKO PLUS



SYMBOL

4763

## GNIAZDA SSĄCE

### GNIAZDA UNO



|                          |                   |                    |                       |                         |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|
|                          |                   |                    |                       |                         |
| BIAŁY<br>4758 01         | SZARY<br>4758 02  | KREMOWY<br>4758 03 | BEŻOWY<br>4758 04     | JASNOBRĄZOWY<br>4758 05 |
|                          |                   |                    |                       |                         |
| CIEMNOBRĄZOWY<br>4758 06 | CZARNY<br>4758 07 | SREBRNY<br>4758 08 | SZAMPAŃSKI<br>4760 09 | ZŁOTY<br>4760 10        |

### GNIAZDA DUE



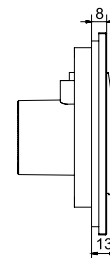
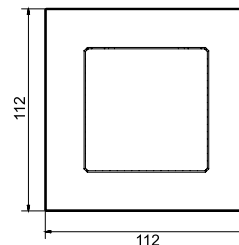
|                          |                   |                    |                       |                         |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|
|                          |                   |                    |                       |                         |
| BIAŁY<br>4760 01         | SZARY<br>4760 02  | KREMOWY<br>4760 03 | BEŻOWY<br>4760 04     | JASNOBRĄZOWY<br>4760 05 |
|                          |                   |                    |                       |                         |
| CIEMNOBRĄZOWY<br>4760 06 | CZARNY<br>4760 07 | SREBRNY<br>4760 08 | SZAMPAŃSKI<br>4760 09 | ZŁOTY<br>4760 10        |

## GNIAZDA SLIM WYJĄTKOWO SMUKŁE



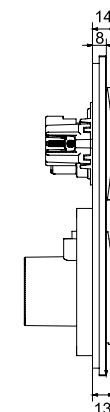
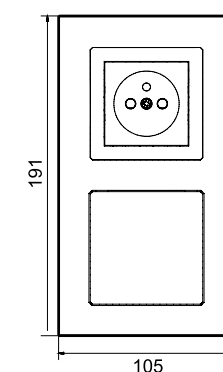
|                    |                   |                    |
|--------------------|-------------------|--------------------|
|                    |                   |                    |
| BIAŁY<br>4751 01   | SZARY<br>4751 02  | KREMOWY<br>4751 03 |
|                    |                   |                    |
| SREBRNY<br>4751 12 | GRAFIT<br>4751 11 | CZARNY<br>4751 07  |

## GNIAZDA DECO



|                  |                    |                    |                   |                   |
|------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|                  |                    |                    |                   |                   |
| BIAŁY<br>4747 01 | KREMOWY<br>4747 03 | SREBRNY<br>4747 12 | GRAFIT<br>4747 11 | CZARNY<br>4747 07 |

## GNIAZDA DECOVAC



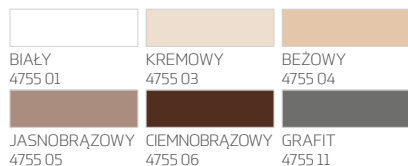
|                  |                    |                    |                   |                   |
|------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|                  |                    |                    |                   |                   |
| BIAŁY<br>4749 01 | KREMOWY<br>4749 03 | SREBRNY<br>4749 12 | GRAFIT<br>4749 11 | CZARNY<br>4749 07 |

Gniazdo SLIM do montażu z płytką lub puszką z oferty USTM (symbol 4750)

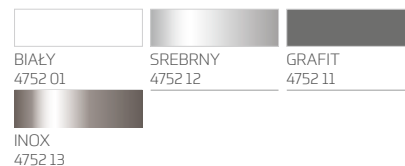


## GNIAZDA WYRZUTOWE

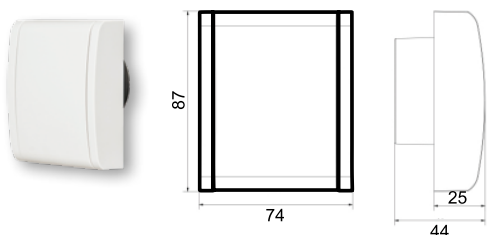
### GNIAZDA WYRZUTOWE



### GNIAZDA WYRZUTOWE



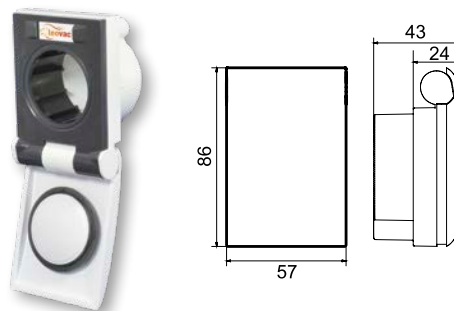
## GNIAZDO NATYNKOWE 90°



SYMBOL

4754

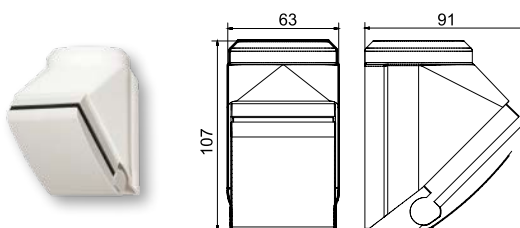
## GNIAZDO GOSPODARCZE



SYMBOL

4757

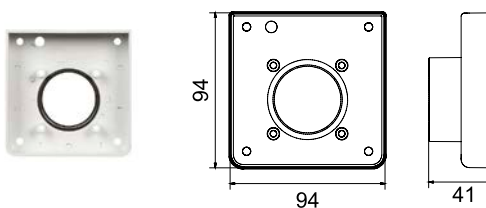
## GNIAZDO NATYNKOWE 45°



SYMBOL

4756

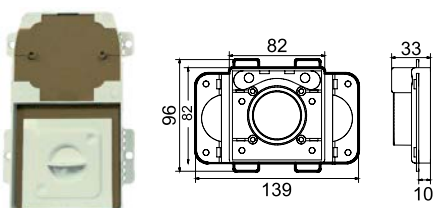
## PUSZKA MONTAŻOWA DO GNIAZD DECO



SYMBOL

4750

## PUSZKA MONTAŻOWA DO GNIAZD DECOVAC



SYMBOL

4748



# CENTRALNE ODKURZANIE

## SZUFELKI

### SZUFELKI AUTOMATYCZNE UNO



|                  |                  |                    |                         |                          |                   |                    |                       |                  |
|------------------|------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
|                  |                  |                    |                         |                          |                   |                    |                       |                  |
| BIAŁY<br>4772 01 | SZARY<br>4772 02 | KREMOWY<br>4772 03 | JASNOBRĄZOWY<br>4772 05 | CIEMNOBRĄZOWY<br>4772 06 | CZARNY<br>4772 07 | SREBRNY<br>4772 08 | SZAMPAŃSKI<br>4772 09 | ZŁOTY<br>4772 10 |

### SZUFELKI AUTOMATYCZNE DUE



### SZUFELKI AUTOMATYCZNE ECO



|                      |                        |                       |                             |                              |                        |
|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
|                      |                        |                       |                             |                              |                        |
| BIAŁY<br>4772 01 DUE | KREMOWY<br>4772 03 DUE | BEZOWY<br>4772 04 DUE | JASNOBRĄZOWY<br>4772 05 DUE | CIEMNOBRĄZOWY<br>4772 06 DUE | SREBRNY<br>4772 08 DUE |

## AKCESORIA



### PUSZKA DO MONTAŻU SZUFELEK AUTOMATYCZNYCH W ŚCIANIE

SYMBOL

4775



### WĄŻ ŁĄCZENIOWY, ELASTYCZNY DO SZUFELEK AUTOMATYCZNEJ

- długość 75 cm

SYMBOL

4783-75



### POKROWIEC NA WĄŻ

- elastyczny, w znacznym stopniu ogranicza niszczenie krawędzi ścian i mebli.

SYMBOL

4600



### WĄŻ ŁĄCZENIOWY, ELASTYCZNY DO SZUFELEK AUTOMATYCZNEJ

- długość 75 cm

SYMBOL

4783-150



## RURA TELESKOPOWA ALUMINIOWA

- zakres regulacji 60-100 cm

SYMBOL

4601



## FILTRY DO JEDNOSTEK CENTRALNYCH

SYMBOL

MODERNO F250/350

MODERNO F450



## TŁUMIKI

SYMBOL DŁUGOŚĆ (m)

4773 30

4774 40



## NÓŻ DO CIĘCIA RUR

SYMBOL

4782



## RURA ELASTYCZNA DO SZUFELKI AUTOMATYCZNEJ ORAZ JEDNOSTKI CENTRALNEJ

SYMBOL

4780



## ŚRODEK CZYSZCZĄCY

SYMBOL POJEMNOŚĆ (ml)

14010 120

14011 250



## KLEJ UNIWERSALNY

SYMBOL POJEMNOŚĆ (ml)

15010 120

15011 250



## PRZEWÓD ELEKTRYCZNY 2 x 0,5

SYMBOL

4790



## MIERNIK PODCIŚNIENIA VACUOMETR

SYMBOL

4785



## UCHWYT DO RUR

SYMBOL

4743





## ELEMENTY INSTALACJI



### OBEJŚCIE

SYMBOL  
4702



### KOLANKO ŁUKOWE 90° DŁUGIE

SYMBOL  
4723



### KOLANKO ŁUKOWE 90° DŁUGIE NYPLOWE

SYMBOL  
4724



### KOLANKO KRÓTKIE 45°

SYMBOL  
4725



### KOLANKO KRÓTKIE NYPLOWE 45°

SYMBOL  
4726



### KOLANKO 30°

SYMBOL  
4731



### KOLANKO 30° NYPLOWE

SYMBOL  
4732



### KOLANKO ŁUKOWE 90° KRÓTKIE (PODEJŚCIOWE)

SYMBOL  
4727



### PRZEDŁUŻKA DO GNIAZDA SSĄCEGO

SYMBOL  
4719



### ZAŚLEPKA

SYMBOL  
4730



### MUFA REDUKCYJNA

SYMBOL  
4715



### MUFA NAPRAWCZA

SYMBOL  
4717



### MUFA PROSTA

SYMBOL  
4718



### ZŁĄCZKA NYPLOWA

SYMBOL  
4728



### TRÓJNIK ŁUKOWY 90°

SYMBOL  
4735



### TRÓJNIK 45°

SYMBOL  
4736



### TRÓJNIK TYPU Y 2x45°

SYMBOL  
4737



### TRÓJNIK TYPU Y 2x90° (ROZGAŁĘZIENIE)

SYMBOL  
4738



### TRÓJNIK 90° TYPU T

SYMBOL  
4739



### RURA

| SYMBOL  | DŁUGOŚĆ (m) |
|---------|-------------|
| 4700-2  | 2           |
| 4700-25 | 2,5         |
| 4700-3  | 3           |



# INSTALACJE SANITARNE

Szeroki wybór elementów do instalacji sanitarnych zgrzewanych, klejonych oraz z połączeniami mechanicznymi, np. skręcany, będących również komplementarną ofertą do całego wachlarza produktów firmy USTM w podziale na cztery kategorie:

## **System PP-R SupraTherm**

Rury i kształtki PP-R przeznaczone są do instalacji wewnętrznych - ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania.

## **System PVC i CPVC**

Montowane najczęściej w instalacjach ciepłej i zimnej wody. Znajdują także zastosowanie w klimatyzacji i wentylacji, zarówno w domach, budynkach użyteczności publicznej, jak i w obiektach przemysłowych.

## **System PEX**

Dedykowany do instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania, ogrzewania płaszczyznowego i systemów sprężonego powietrza. System składa się z rur wielowarstwowych PEX oraz kompletu złączek skręcanych i zaprasowywanych.

## **System PE**

System o szerokim zakresie zastosowania dzięki wysokim parametrom fizykochemicznym. Doskonale nadaje się m. in. do budowy sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, przesyłania chemikaliów czy renowacji rurociągów.





Firma USTM jest wyłącznym dystrybutorem na Polskę systemów instalacyjnych z tworzyw sztucznych firmy SupraTherm, znanego europejskiego producenta z siedzibą i produkcją w Bukareszcie. Marka SupraTherm reprezentuje najwyższą, certyfikowaną jakość, spełniającą wysokie normy zatwierdzone przez międzynarodowe jednostki certyfikujące, takie jak DVGW czy SKZ. Firma posiada także wdrożone systemy ISO9001 oraz ISO 14001. W procesie produkcji wykorzystuje oryginalny, niemiecki polipropylen typ 3, marki Sabic, a także wtopki mosiężne włoskiej produkcji. Supratherm to gwarancja najlepszych, profesjonalnych materiałów oraz doskonałych rozwiązań technologicznych.

## ZALETY:

- **produkowane z polipropylenu random**
- wielowarstwowa rura w klasie ciśnieniowej PN25, stabilizowana aluminium, nie wymagająca tradycyjnego zdzierania
- wtopki mosiężne dla kształtek gwintowych – grubsze od wtopek konkurencji o ok. 20%, nie zawierają ołowiu, posiadają konstrukcję zapewniającą szczelność połączeń zgrzewu z mosiądzem
- szeroki zakres średnic kształtek od 16 do 110 mm
- system całkowicie nietoksyczny, gwarantujący czystość transportowanej wody
- odporność na korozję i szereg związków chemicznych
- bardzo dobra zgrzewalność
- łatwość łączenia
- izolacja hałasu
- niska przewodność cieplna
- gładkość wewnętrzna rur zapewniająca minimalne straty ciśnienia
- trwałość (oceniwana na min. 50 lat)
- niezawodność podczas eksploatacji dzięki najwyższej klasy surowcom
- rury i kształtki łączone są poprzez zgrzewanie oraz złączki gwintowane skręcane (gwint zewnętrzny lub wewnętrzny)

## WŁASNOŚCI MECHANICZNE I TERMICZNE PP-R

| PARAMETR   | WARTOŚĆ        | JEDNOSTKA         | NORMA     |
|--|----------------|-------------------|-----------|
| GĘSTOŚĆ  | 0,897          | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183  |
| WSKAŹNIK PŁYNIĘCIA MATERIAŁU MFR 190 C/5 kg  | 0,5            | g/10 min          | ISO 1133  |
| WSKAŹNIK PŁYNIĘCIA MATERIAŁU MFR 230 C/2,16 kg   | 0,3            | g/10 min          | ISO 1133  |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE  | 28             | MPa               | ISO 527   |
| WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU   | 13             | %                 | ISO 527   |
| MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI   | 900            | MPa               | ISO 527   |
| ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA W TEMPERATURZE 23°C   | brak uszkodzeń | -                 | ISO 179   |
| ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA W TEMPERATURZE 0°C  | brak uszkodzeń | -                 | ISO 179   |
| ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA W TEMPERATURZE -10°C  | brak uszkodzeń | -                 | ISO 179   |
| TEMPERATURA VICAT'A  | 135            | C                 | ISO 306   |
| PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA  | 0,25           | W/mK              | DIN 52612 |
| WSPÓŁCZYNNIK LINIOWEJ ROZSZERZALNOŚCI CIEPLNEJ RURA JEDNORODNA PP-R                    | 0,15           | mm/mK             | DIN 53752 |
| WSPÓŁCZYNNIK LINIOWEJ ROZSZERZALNOŚCI CIEPLNEJ RURA PP-R Z CENTRALNĄ WARSTWĄ ALUMINIUM | 0,04           | mm/mK             | DIN 53752 |
| WSPÓŁCZYNNIK LINIOWEJ ROZSZERZALNOŚCI CIEPLNEJ RURA PP-R FIBERGLASS                    | 0,035          | mm/mK             | DIN 53752 |



Czas eksploatacji rur z PP-R zależy od serii wymiarowej, temperatury, ciśnienia i przyjętego współczynnika bezpieczeństwa.

| TEMPERATURA | OKRES EKSPLOATACJI | WSPÓŁCZYNNIK BEZPIECZEŃSTWA 1,5 |                      | WSPÓŁCZYNNIK BEZPIECZEŃSTWA 1,25 |                      |
|-------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|
|             |                    | SERIA WYMIAROWA S3,2            | SERIA WYMIAROWA S2,5 | SERIA WYMIAROWA S3,2             | SERIA WYMIAROWA S2,5 |
| 20°C        | 5                  | 23,54                           | 29,53                | 28,25                            | 35,43                |
|             | 10                 | 22,65                           | 28,43                | 27,18                            | 34,12                |
|             | 25                 | 21,91                           | 27,37                | 26,29                            | 32,85                |
|             | 50                 | 20,85                           | 26,23                | 25,02                            | 31,48                |
| 30°C        | 5                  | 23,54                           | 25,11                | 24,06                            | 30,13                |
|             | 10                 | 22,65                           | 24,07                | 22,91                            | 28,88                |
|             | 25                 | 21,91                           | 23,03                | 21,94                            | 27,63                |
|             | 50                 | 20,85                           | 22,25                | 21,13                            | 26,70                |
| 40°C        | 5                  | 16,89                           | 21,23                | 20,26                            | 25,47                |
|             | 10                 | 16,31                           | 20,43                | 19,57                            | 24,51                |
|             | 25                 | 15,49                           | 19,40                | 18,59                            | 23,28                |
|             | 50                 | 14,83                           | 18,69                | 17,80                            | 22,42                |
| 50°C        | 5                  | 14,26                           | 17,89                | 17,11                            | 21,47                |
|             | 10                 | 13,64                           | 17,18                | 16,37                            | 20,62                |
|             | 25                 | 13                              | 16,38                | 15,60                            | 19,66                |
|             | 50                 | 12,48                           | 15,69                | 14,98                            | 18,82                |
| 60°C        | 5                  | 14,26                           | 15,03                | 14,41                            | 18,03                |
|             | 10                 | 13,64                           | 14,35                | 13,85                            | 17,22                |
|             | 25                 | 13                              | 13,69                | 13,65                            | 16,43                |
|             | 50                 | 12,48                           | 12,91                | 12,84                            | 15,49                |
| 70°C        | 5                  | 14,26                           | 12,54                | 12,06                            | 15,05                |
|             | 10                 | 13,64                           | 12,20                | 11,65                            | 14,64                |
|             | 25                 | 13                              | 10,42                | 10,00                            | 12,50                |
|             | 50                 | 12,48                           | 8,69                 | 8,27                             | 10,43                |
| 80°C        | 5                  | 8,00                            | 10,08                | 9,6                              | 12,1                 |
|             | 10                 | 6,50                            | 8,17                 | 7,8                              | 9,8                  |
|             | 25                 | 5,17                            | 6,58                 | 6,2                              | 7,9                  |
| 95°C        | 1                  | 6,17                            | 7,75                 | 7,4                              | 9,3                  |
|             | 5                  | 4,17                            | 5,25                 | 5                                | 6,3                  |

| TYP RURY  | ZAKRES ŚREDNIC (mm) | SERIA WYMIAROWA | TMAX | PMAX   | KLASA ZASTOSOWAŃ WG ISO 10508               | NORMA / APROBATA |
|---|---------------------|-----------------|------|--------|---|------------------|
| SUPRATHERM PP-R   | 16-110              | S 2,5           | 95°C | 10 bar | 1/10 bar<br>2/8 bar<br>4/10 bar<br>5/6 bar  | EN-15874         |
| SUPRATHERM PP-R Z WARSTWĄ AL UMIESZCZONĄ CENTRALNIE     | 20-63               | S 2             | 95°C | 10 bar | 1/10 bar<br>2/10 bar<br>4/10 bar<br>5/8 bar | EN-21003         |
| SUPRATHERM PP-R FIBERGLASS (Z WARSTWĄ WŁÓKNA SZKLANEGO) | 20-90               | S 2,5           | 95°C | 10 bar | 1/10 bar<br>2/8 bar<br>4/10 bar<br>5/6 bar  | AT-ITB           |





Szczegółowe warunki eksploatacji wg ISO 10508

| KLASA ZASTOSOWAŃ | TEMPERATURA PROJEKTOWA C | CZAS W T <sub>D</sub> (LATA) | T <sub>max</sub> C | CZAS W T <sub>MAX</sub> (LATA) | T <sub>mal</sub> | CZAS W T <sub>mal</sub> GODZ | OBZAR ZASTOSOWAŃ                                    |
|------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|---|
| 1                | 60                       | 49                           | 80                 | 1                              | 95°C             | 100                          | Dostarczanie ciepłej wody (60°C)                    |
| 2                | 70                       | 49                           | 80                 | 1                              | 95°C             | 100                          | Dostarczanie ciepłej wody (70°C)                    |
| 4                | 20<br>40<br>60           | 2,5<br>20<br>25              | 70                 | 2,5                            | 100<br>100       | 100<br>100                   | Ogrzewanie podłogowe i niskotemperaturowe grzejniki |
| 5                | 20<br>60<br>80           | 14<br>25<br>10               | 90                 | 1                              | 100              | 100                          | Grzejniki wysokotemperaturowe                       |



## RURA STABI FAST

- Rura stabilizowana PP-R/AL/PP-R **PN25**.

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ (m) | ŚR. ZEWNĘTRZNA (mm) | GRUBOŚĆ ŚCIANKI (mm) |
|--------|-------------|---------------------|----------------------|
| S20-S  | 4           | 20                  | 3,4                  |
| S25-S  | 4           | 25                  | 4,2                  |
| S32-S  | 4           | 32                  | 5,4                  |
| S40-S  | 4           | 40                  | 6,7                  |
| S50-S  | 4           | 50                  | 8,3                  |
| S63-S  | 4           | 63                  | 10,5                 |



## RURA STABI ORANGE Z WŁÓKNEM SZKLANYM PN 20

- Rury wykonane z polipropylenu randomalnego (PPR) wewnątrz którego umieszczono warstwę aluminium.

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ (m) | ŚR. ZEWNĘTRZNA (mm) | GRUBOŚĆ ŚCIANKI (mm) |
|--------|-------------|---------------------|----------------------|
| S20-G  | 4           | 20                  | 3,4                  |
| S25-G  | 4           | 25                  | 4,2                  |
| S32-G  | 4           | 32                  | 5,4                  |
| S40-G  | 4           | 40                  | 6,7                  |
| S50-G  | 4           | 50                  | 8,3                  |
| S63-G  | 4           | 63                  | 10,5                 |
| S75-G  | 4           | 75                  | 12,5                 |



## RURA PP-R PN 20

- Rury jednorodne wykonane z polipropylenu randomalnego (PPR).

| SYMBOL  | DŁUGOŚĆ (m) | ŚR. ZEWNĘTRZNA (mm) | GRUBOŚĆ ŚCIANKI (mm) |
|---------|-------------|---------------------|----------------------|
| 2020-3  | 3           | 20                  | 3,4                  |
| 2025-3  | 3           | 25                  | 4,2                  |
| 2032-3  | 3           | 32                  | 5,4                  |
| 2040-3  | 3           | 40                  | 6,7                  |
| 2016-4  | 4           | 16                  | 2,7                  |
| 2020-4  | 4           | 20                  | 3,4                  |
| 2025-4  | 4           | 25                  | 4,2                  |
| 2032-4  | 4           | 32                  | 5,4                  |
| 2040-4  | 4           | 40                  | 6,7                  |
| 2050-4  | 4           | 50                  | 8,3                  |
| 2063-4  | 4           | 63                  | 10,5                 |
| 2075-4  | 4           | 75                  | 12,5                 |
| 2090-4  | 4           | 90                  | 15                   |
| 20110-4 | 4           | 110                 | 18,3                 |



## OBEJŚCIE PN 20

| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 303-16 | 16           |
| 303-20 | 20           |
| 303-25 | 25           |
| 303-32 | 32           |



## OBEJŚCIE KRÓTKIE PN 20

| SYMBOL  | ROZMIAR (mm) |
|---------|--------------|
| 303-20S | 20           |
| 303-25S | 25           |
| 303-32S | 32           |



## KOLANKO 90°

| SYMBOL  | ROZMIAR (mm) |
|---------|--------------|
| 304-16  | 16           |
| 304-20  | 20           |
| 304-25  | 25           |
| 304-32  | 32           |
| 304-40  | 40           |
| 304-50  | 50           |
| 304-63  | 63           |
| 304-75  | 75           |
| 304-90  | 90           |
| 304-110 | 110          |



## KOLANKO NYPLOWE 90°

| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 350-16 | 16           |
| 350-20 | 20           |
| 350-25 | 25           |
| 350-32 | 32           |
| 350-40 | 40           |



## KOLANKO 45°

| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 308-16 | 16           |
| 308-20 | 20           |
| 308-25 | 25           |
| 308-32 | 32           |
| 308-40 | 40           |
| 308-50 | 50           |
| 308-63 | 63           |
| 308-75 | 75           |
| 308-90 | 90           |



## KOLANKO NYPLOWE 45°

| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 351-16 | 16           |
| 351-20 | 20           |
| 351-25 | 25           |
| 351-32 | 32           |
| 351-40 | 40           |



## ZŁĄCZKA

| SYMBOL  | ROZMIAR (mm) |
|---------|--------------|
| 305-16  | 16           |
| 305-20  | 20           |
| 305-25  | 25           |
| 305-32  | 32           |
| 305-40  | 40           |
| 305-40  | 50           |
| 305-63  | 63           |
| 305-75  | 75           |
| 305-90  | 90           |
| 305-110 | 110          |



## ZŁĄCZKA REDUKCYJNA

| SYMBOL     | ROZMIAR (mm) |
|------------|--------------|
| 306-20/16  | 20/16        |
| 306-25/16  | 25/16        |
| 306-25/20  | 25/20        |
| 306-32/20  | 32/20        |
| 306-32/25  | 32/25        |
| 306-40/20  | 40/20        |
| 306-40/25  | 40/25        |
| 306-40/32  | 40/32        |
| 306-50/20  | 50/20        |
| 306-50/25  | 50/25        |
| 306-50/32  | 50/32        |
| 306-50/40  | 50/40        |
| 306-63/25  | 63/25        |
| 306-63/32  | 63/32        |
| 306-63/40  | 63/40        |
| 306-63/50  | 63/50        |
| 306-75/40  | 75/40        |
| 306-75/50  | 75/50        |
| 306-75/63  | 75/63        |
| 306-90/50  | 90/50        |
| 306-90/63  | 90/63        |
| 306-90/75  | 90/75        |
| 306-110/75 | 110/75       |
| 306-110/90 | 110/90       |



## ZAŚLEPKA

| SYMBOL  | ROZMIAR (mm) |
|---------|--------------|
| 305-16  | 16           |
| 305-20  | 20           |
| 305-25  | 25           |
| 305-32  | 32           |
| 305-40  | 40           |
| 305-40  | 50           |
| 305-63  | 63           |
| 305-75  | 75           |
| 305-90  | 90           |
| 305-110 | 110          |



## TRÓJNIK REDUKCYJNY

| SYMBOL       | ROZMIAR (mm) |
|--------------|--------------|
| 302-20/16/20 | 20/16        |
| 302-25/16/25 | 25/16        |
| 302-25/20/20 | 25/20        |
| 302-25/20/25 | 25/20        |
| 302-32/16/32 | 32/16        |
| 302-32/20/32 | 32/20        |
| 302-32/25/32 | 32/25        |
| 302-40/20/40 | 40/20        |
| 302-40/25/40 | 40/25        |
| 302-40/32/40 | 40/32        |
| 302-50/20/50 | 50/20        |
| 302-50/25/50 | 50/25        |
| 302-50/32/50 | 50/32        |
| 302-50/40/50 | 50/40        |
| 302-63/20/63 | 63/20        |
| 302-63/25/63 | 63/25        |
| 302-63/32/63 | 63/32        |
| 302-63/40/63 | 63/40        |
| 302-63/50/63 | 63/50        |
| 302-75/32/75 | 75/32        |
| 302-75/40/75 | 75/40        |
| 302-75/50/75 | 75/50        |
| 302-75/63/75 | 75/63        |
| 302-90/63/90 | 90/63        |
| 302-90/75/90 | 90/75        |





## TRÓJNIK



| SYMBOL  | ROZMIAR (mm) |
|---------|--------------|
| 301-16  | 16           |
| 301-20  | 20           |
| 301-25  | 25           |
| 301-32  | 32           |
| 301-40  | 40           |
| 301-50  | 50           |
| 301-63  | 63           |
| 301-75  | 75           |
| 301-90  | 90           |
| 301-110 | 110          |

## ZŁĄCZKA GZ



| SYMBOL     | ROZMIAR (mm/cal) |
|------------|------------------|
| 606-16/12  | 16 x 1/2"        |
| 606-20/12  | 20 x 1/2"        |
| 606-20/34  | 20 x 3/4"        |
| 606-25/12  | 25 x 1/2"        |
| 606-25/34  | 25 x 3/4"        |
| 606-25/1   | 25 x 1"          |
| 606-32/34  | 32 x 3/4"        |
| 606-32/1   | 32 x 1"          |
| 606-40/114 | 40 x 1 1/4"      |
| 606-50/112 | 50 x 1 1/2"      |
| 606-63/2   | 63 x 2"          |
| 606-75/212 | 75 x 2 1/2"      |
| 606-90/3   | 90 x 3"          |
| 606-110/4  | 110 x 4"         |

## ZŁĄCZKA GW



| SYMBOL     | ROZMIAR (mm/cal) |
|------------|------------------|
| 607-16/12  | 16 x 1/2"        |
| 607-20/12  | 20 x 1/2"        |
| 607-20/34  | 20 x 3/4"        |
| 607-25/12  | 25 x 1/2"        |
| 607-25/34  | 25 x 3/4"        |
| 607-25/1   | 25 x 1"          |
| 607-32/34  | 32 x 3/4"        |
| 607-32/1   | 32 x 1"          |
| 607-40/114 | 40 x 1 1/4"      |
| 607-50/112 | 50 x 1 1/2"      |
| 607-63/2   | 63 x 2"          |
| 607-75/212 | 75 x 2 1/2"      |
| 607-90/3   | 90 x 3"          |

## KOLANKO 90 GZ



| SYMBOL    | ROZMIAR (mm/cal) |
|-----------|------------------|
| 605-16/12 | 16 x 1/2"        |
| 605-20/12 | 20 x 1/2"        |
| 605-20/34 | 20 x 3/4"        |
| 605-25/12 | 25 x 1/2"        |
| 605-25/34 | 25 x 3/4"        |
| 605-32/34 | 32 x 3/4"        |
| 605-32/1  | 32 x 1"          |



## KOLANKO 90 GW

| SYMBOL    | ROZMIAR (mm/cal) |
|-----------|------------------|
| 603-16/12 | 16 x 1/2"        |
| 603-20/12 | 20 x 1/2"        |
| 603-20/34 | 20 x 3/4"        |
| 603-25/12 | 25 x 1/2"        |
| 603-25/34 | 25 x 3/4"        |
| 603-32/34 | 32 x 3/4"        |
| 603-32/1  | 32 x 1"          |

## TRÓJNIK GW



| SYMBOL       | ROZMIAR (mm/cal) |
|--------------|------------------|
| 601-16/12/16 | 16 x 1/2" x 16   |
| 601-20/12/20 | 20 x 1/2" x 20   |
| 601-20/34/20 | 20 x 3/4" x 20   |
| 601-25/12/25 | 25 x 1/2" x 25   |
| 601-25/34/25 | 25 x 3/4" x 25   |
| 601-32/34/32 | 32 x 3/4" x 32   |
| 601-32/1/32  | 32 x 1" x 32     |

## TRÓJNIK GZ



| SYMBOL       | ROZMIAR (mm/cal) |
|--------------|------------------|
| 602-16/12/16 | 16 x 1/2" x 16   |
| 602-20/12/20 | 20 x 1/2" x 20   |
| 602-20/34/20 | 20 x 3/4" x 20   |
| 602-25/12/25 | 25 x 1/2" x 25   |
| 602-25/34/25 | 25 x 3/4" x 25   |
| 602-32/34/32 | 32 x 3/4" x 32   |
| 602-32/1/32  | 32 x 1" x 32     |

## ZAWÓR GRZYBKOWY



| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 354-20 | 20           |
| 354-25 | 25           |
| 354-32 | 32           |

## ZAWÓR KULOWY



| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 353-20 | 20           |
| 353-25 | 25           |
| 353-32 | 32           |
| 353-40 | 40           |
| 353-50 | 50           |
| 353-63 | 63           |

## ZAWÓR PODTYNKOWY



| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 357-20 | 20           |
| 357-25 | 25           |
| 357-32 | 32           |



## KOMPLET NAŚCIENNY

| SYMBOL    | ROZMIAR (mm/cal) |
|-----------|------------------|
| 659-20/12 | 20 x 1/2"        |
| 659-25/12 | 25 x 1/2"        |



## KOMPLET NAŚCIENNY

| SYMBOL | ROZMIAR (mm/cal) |
|--------|------------------|
| 655    | 20 x 1/2"        |



## ŚRUBUNEK GZ

| SYMBOL     | ROZMIAR (mm/cal) |
|------------|------------------|
| 657-20/12  | 20 x 1/2"        |
| 657-20/34  | 20 x 3/4"        |
| 657-25/34  | 25 x 3/4"        |
| 657-32/1   | 32 x 1"          |
| 657-40/114 | 40 x 1 1/4"      |
| 657-50/112 | 50 x 1 1/2"      |
| 657-63/2   | 63 x 2"          |



## ŚRUBUNEK GW

| SYMBOL    | ROZMIAR (mm/cal) |
|-----------|------------------|
| 658-20/12 | 20 x 1/2"        |
| 658-20/34 | 20 x 3/4"        |
| 658-25/34 | 25 x 3/4"        |
| 658-32/1  | 32 x 1"          |



## ŚRUBUNEK TYPU HOLENDER

| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 653-20 | 20           |
| 653-25 | 25           |



## PÓŁŚRUBUNEK GW

| SYMBOL    | ROZMIAR (mm/cal) |
|-----------|------------------|
| 608-16/12 | 16 x 1/2"        |
| 608-20/12 | 20 x 1/2"        |
| 608-20/34 | 20 x 3/4"        |
| 608-25/34 | 25 x 3/4"        |



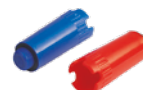
## PŁYTKA MONTAŻOWA

| SYMBOL      | ROZMIAR (mm) |
|-------------|--------------|
| 356-100/150 | 100-150      |



## KOREK TYNKARSKI

| SYMBOL  | ROZMIAR (cal) |
|---------|---------------|
| 355-12N | 1/2"          |
| 355-12C | 1/2"          |



## UCHWYT MOCUJĄCY

| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 312-16 | 16           |
| 312-20 | 20           |
| 312-25 | 25           |
| 312-32 | 32           |
| 312-40 | 40           |
| 312-50 | 50           |



## UCHWYT MOCUJĄCY ZATRZASKOWY

| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 313-16 | 16           |
| 313-20 | 20           |
| 313-25 | 25           |
| 313-32 | 32           |
| 313-40 | 40           |
| 313-50 | 50           |



## WYBIERAK DO RUR STABI FAST

| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| Z20-S  | 20           |
| Z25-S  | 25           |
| Z32-S  | 32           |
| Z40-S  | 40           |
| Z50-S  | 50           |
| Z63-S  | 63           |
| Z75-S  | 75           |
| Z90-S  | 90           |





## NOŻYCE

| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 535000 | MAX 40 MM    |



## ZGRZEWARKA PŁASKA

| SYMBOL | MOC (W)  |
|--------|----------|
| 012    | 800/1100 |
| 026    | 2660     |





PVC

PVC

CPVC

Systemy PVC i CPVC montowane najczęściej w instalacjach ciepłej i zimnej wody. Znajdują także zastosowanie w klimatyzacji i wentylacji, głównie w domach i obiektach przemysłowych.

#### ZALETY:

- łatwy montaż
- bardzo niski współczynnik wydłużalności liniowej
- właściwości ognioodporne
- odporność na korozję i szereg związków chemicznych
- nie powoduje osadzania się kamienia oraz zanieczyszczeń
- odporność na korozję galwaniczną i elektrochemiczną dzięki izolacyjności elektrycznej
- niska przewodność cieplna
- gładkość wewnętrzna rur zapewniająca minimalne straty ciśnienia
- trwałość (oceniana na min. 50 lat)
- możliwość łączenia z innymi systemami
- najmniejszy współczynnik liniowej rozszerzalności termicznej spośród tworzyw sztucznych stosowanych w instalacjach sanitarnych

## RURA PVC PN 15

- zimna woda

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ (m) | ŚR. ZEWNĘTRZNA |
|--------|-------------|----------------|
| 310057 | 3           | 1/2"           |
| 310077 | 3           | 3/4"           |
| 310107 | 3           | 1"             |
| 310117 | 3           | 5/4"           |
| 70011  | 3           | 3/2"           |
| 70021  | 3           | 2"             |
| 70031  | 3           | 3"             |
| 70041  | 3           | 4"             |



## ZŁĄCZKA (KW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 30105  | 1/2"          |
| 30107  | 3/4"          |
| 30110  | 1"            |
| 30114  | 5/4"          |
| 30115  | 3/2"          |
| 30120  | 2"            |
| 30190  | 5/2"          |
| 30130  | 3"            |
| 30140  | 4"            |
| 30160  | 6"            |



## RURA PVC PN SCH 40

- zimna woda

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ (m) | ŚR. ZEWNĘTRZNA |
|--------|-------------|----------------|
| 310057 | 3           | 1/2"           |
| 310077 | 3           | 3/4"           |
| 310107 | 3           | 1"             |



## TULEJA REDUKCYJNA (KZ x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal)   |
|--------|-----------------|
| 30275  | 3/4" x 1/2"     |
| 30215  | 1" x 1/2"       |
| 30217  | 1" x 3/4"       |
| 30245  | 1 1/4" x 1/2"   |
| 30247  | 1 1/4" x 3/4"   |
| 30240  | 1 1/4" x 1"     |
| 30255  | 1 1/2" x 1/2"   |
| 30257  | 1 1/2" x 3/4"   |
| 30250  | 1 1/2" x 1"     |
| 30254  | 1 1/2" x 1 1/4" |
| 30225  | 2" x 1/2"       |
| 30227  | 2" x 3/4"       |
| 30220  | 2" x 1"         |
| 30224  | 2" x 1 1/4"     |
| 30221  | 2" x 1 1/2"     |
| 30290  | 2 1/2" x 1"     |
| 30294  | 2 1/2" x 1 1/4" |
| 30291  | 2 1/2" x 1 1/2" |
| 30292  | 2 1/2" x 2"     |
| 30230  | 3" x 1"         |
| 30234  | 3" x 1 1/4"     |
| 30231  | 3" x 1 1/2"     |
| 30242  | 4" x 2"         |



## OBEJŚCIE PEŁNE PVC

- typ V

| SYMBOL | ŚR. ZEWNĘTRZNA |
|--------|----------------|
| 35905  | 1/2"           |
| 35907  | 3/4"           |



## OBEJŚCIE 45° TYP S

| SYMBOL | ŚR. ZEWNĘTRZNA |
|--------|----------------|
| 35915  | 1/2"           |
| 35917  | 3/4"           |





## ZŁĄCZKA (KW x GZ)

- do połączeń z metalami



| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 30405  | 1/2"          |
| 30407  | 3/4"          |
| 30410  | 1"            |
| 30414  | 5/4"          |
| 30415  | 3/2"          |
| 30420  | 2"            |
| 30490  | 5/2"          |
| 30430  | 3"            |
| 30440  | 4"            |

Powyżej 2" zalecamy stosować przejściówki z metalu

## ZŁĄCZKA (KW x GW)



| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 30305  | 1/2"          |
| 30307  | 3/4"          |
| 30310  | 1"            |
| 30314  | 5/4"          |
| 30315  | 3/2"          |
| 30320  | 2"            |

## KOLANKO 90° (KW x KW)



| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 30705  | 1/2"          |
| 30707  | 3/4"          |
| 30710  | 1"            |
| 30714  | 5/4"          |
| 30715  | 3/2"          |
| 30720  | 2"            |
| 30790  | 5/2"          |
| 30730  | 3"            |
| 30740  | 4"            |
| 30760  | 6"            |

## KOLANKO 45° (KW x KW)



| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 30605  | 1/2"          |
| 30607  | 3/4"          |
| 30610  | 1"            |
| 30614  | 5/4"          |
| 30615  | 3/2"          |
| 30620  | 2"            |
| 30690  | 5/2"          |
| 30630  | 3"            |
| 30640  | 4"            |

## KOLANKO 90° (KW x GW)



| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 33905  | 1/2"          |
| 33907  | 3/4"          |
| 33910  | 1"            |
| 33914  | 5/4"          |
| 33915  | 3/2"          |



## KOLANKO NYFLOWE 90° (KW x KZ)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 32905  | 1/2"          |
| 32907  | 3/4"          |
| 32910  | 1"            |
| 32914  | 5/4"          |
| 32915  | 3/2"          |



## KOLANKO 90° (KW x GZ)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 32805  | 1/2"          |
| 32807  | 3/4"          |
| 32810  | 1"            |
| 32814  | 5/4"          |



## TRÓJNIK (KW x KW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 31405  | 1/2"          |
| 31407  | 3/4"          |
| 31410  | 1"            |
| 31414  | 5/4"          |
| 31415  | 3/2"          |
| 31420  | 2"            |
| 31450  | 5/2"          |
| 31430  | 3"            |
| 31440  | 4"            |
| 31446  | 6"            |



## TRÓJNIK REDUKCYJNY (KW x KW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal)            |
|--------|--------------------------|
| 31403  | 1/2" x 1/2" x 3/4"       |
| 31421  | 3/4" x 1/2" x 1/2"       |
| 31471  | 3/4" x 3/4" x 1/2"       |
| 31476  | 3/4" x 1/2" x 3/4"       |
| 31475  | 1" x 1" x 1/2"           |
| 31477  | 1" x 1" x 3/4"           |
| 31474  | 1 1/4" x 1 1/4" x 1"     |
| 31493  | 1 1/2" x 1 1/2" x 1/2"   |
| 31494  | 1 1/2" x 1 1/2" x 3/4"   |
| 31495  | 1 1/2" x 1 1/2" x 1"     |
| 31419  | 1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4" |
| 31433  | 2" x 2" x 1/2"           |
| 31472  | 2" x 2" x 1 1/2"         |
| 31332  | 3" x 3" x 2"             |
| 31664  | 6" x 6" x 4"             |
| 31491  | 1 1/4" x 1 1/4" x 3/4"   |
| 31436  | 2" x 2" x 1 1/4"         |

## TRÓJNIK (KW x KW x GW)



| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 31455  | 1/2"          |
| 31457  | 3/4"          |
| 31458  | 1"            |



## KRZYŻAK (KW x KW x KW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 34405  | 1/2"          |
| 34407  | 3/4"          |
| 34410  | 1"            |
| 34414  | 5/4"          |
| 34415  | 3/2"          |
| 34420  | 2"            |



## ŚRUBUNEK Z PLASTIKIEM (GW x KZ)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 350705 | 1/2"          |
| 350710 | 1"            |



## ZAŚLEPKA (KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 30155  | 1/2"          |
| 30157  | 3/4"          |
| 30158  | 1"            |
| 30159  | 5/4"          |
| 30151  | 3/2"          |
| 30152  | 2"            |
| 30150  | 5/2"          |
| 30153  | 3"            |
| 30154  | 4"            |
| 30156  | 6"            |



## ŚRUBUNEK Z PLASTIKIEM (GZ x KZ)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 35405  | 1/2"          |
| 35407  | 3/4"          |



## KOREK (GZ)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 31805  | 1/2"          |
| 31807  | 3/4"          |
| 31810  | 1"            |



## ZAWÓR KULOWY (KW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 37305  | 1/2"          |
| 37307  | 3/4"          |
| 37310  | 1"            |
| 37314  | 5/4"          |
| 37315  | 3/2"          |
| 37320  | 2"            |
| 37325  | 2 1/2"        |
| 37330  | 3"            |
| 37340  | 4"            |



## CPVC

## RURA CPVC DO CIEPŁEJ WODY

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ (m) | ŚR. ZEWNĘTRZNA |
|--------|-------------|----------------|
| 50005  | 3           | 1/2"           |
| 50007  | 3           | 3/4"           |
| 50010  | 3           | 1"             |
| 50011  | 3           | 5/4"           |
| 50012  | 3           | 3/2"           |
| 50022  | 3           | 2"             |



## ŚRUBUNEK (KW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 37205  | 1/2"          |
| 37207  | 3/4"          |
| 37210  | 1"            |
| 37214  | 5/4"          |
| 37215  | 3/2"          |
| 37220  | 2"            |
| 37230  | 3"            |
| 37240  | 4"            |



## OBEJŚCIE PEŁNE TYP V

| SYMBOL | ROZMIAR |
|--------|---------|
| 55905  | 1/2"    |
| 55907  | 3/4"    |
| 55910  | 1"      |





## OBEJŚCIE 45° TYP S

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 55915  | 1/2"          |
| 55917  | 3/4"          |
| 55920  | 1"            |



## TULEJA PRZEJŚCIOWA PVC/CPVC (KZ x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal)   |
|--------|-----------------|
| 55305  | 1/2" x 1/2"     |
| 55307  | 3/4" x 3/4"     |
| 55310  | 1" x 1"         |
| 55314  | 1 1/4" x 1 1/4" |
| 55315  | 1 1/2" x 1 1/2" |
| 55320  | 2" x 2"         |

## ZŁĄCZKA (KW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 50105  | 1/2"          |
| 50107  | 3/4"          |
| 50110  | 1"            |
| 50114  | 5/4"          |
| 50115  | 3/2"          |
| 50120  | 2"            |



## KOLANKO 90° (KW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 50705  | 1/2"          |
| 50707  | 3/4"          |
| 50710  | 1"            |
| 50714  | 5/4"          |
| 50715  | 3/2"          |
| 50720  | 2"            |

## TULEJA REDUKCYJNA (KZ x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal)   |
|--------|-----------------|
| 50175  | 1/2" x 3/4"     |
| 50275  | 3/4" x 1/2"     |
| 50215  | 1" x 1/2"       |
| 50217  | 1" x 3/4"       |
| 50245  | 1 1/4" x 1/2"   |
| 50247  | 1 1/4" x 3/4"   |
| 50240  | 1 1/4" x 1"     |
| 50255  | 1 1/2" x 1/2"   |
| 50257  | 1 1/2" x 3/4"   |
| 50250  | 1 1/2" x 1"     |
| 50254  | 1 1/2" x 1 1/4" |
| 50225  | 2" x 1/2"       |
| 50227  | 2" x 3/4"       |
| 50220  | 2" x 1"         |
| 50224  | 2" x 1 1/4"     |
| 50221  | 2" x 1 1/2"     |



## KOLANKO 45° (KW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 50605  | 1/2"          |
| 50607  | 3/4"          |
| 50610  | 1"            |
| 50614  | 5/4"          |
| 50615  | 3/2"          |
| 50620  | 2"            |

## KOLANKO OBEJŚCIOWE 45° (KW x KZ)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 52705  | 1/2"          |
| 52707  | 3/4"          |



## KOLANKO NYFLOWE 90° (KW x KZ)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 52905  | 1/2"          |
| 52907  | 3/4"          |



## ZŁĄCZKA (KW x GZ)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 50405  | 1/2"          |
| 50407  | 3/4"          |
| 50410  | 1"            |
| 50414  | 5/4"          |
| 50415  | 3/2"          |
| 50420  | 2"            |



## TRÓJNIK REDUKCYJNY (KW x KW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal)            |
|--------|--------------------------|
| 51419  | 1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4" |
| 51435  | 2" x 2" x 1"             |
| 51436  | 2" x 2" x 1 1/4"         |
| 51471  | 3/4" x 3/4" x 1/2"       |
| 51472  | 2" x 2 1/4" x 1 1/2"     |
| 51473  | 3/4" x 1/2" x 1/2"       |
| 51476  | 3/4" x 1/2" x 3/4"       |
| 51477  | 1" x 1" x 3/4"           |
| 51494  | 1 1/2" x 1 1/2" x 3/4"   |



### TRÓJNIK (KW x KW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 51405  | ½"            |
| 51407  | ¾"            |
| 51410  | 1"            |
| 51414  | 5/4"          |
| 51415  | 3/2"          |
| 51420  | 2"            |



### ŚRUBUNEK Z PLASTIKIEM (GW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 550705 | ½"            |
| 550707 | ¾"            |
| 550710 | 1"            |
| 550714 | 1 1/4"        |
| 550715 | 1 1/2"        |
| 550720 | 2"            |



### ZASŁEPKA (KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 50155  | ½"            |
| 50157  | ¾"            |
| 50158  | 1"            |
| 50159  | 5/4"          |
| 50151  | 3/2"          |
| 50152  | 2"            |



### ŚRUBUNEK Z PLASTIKIEM (GZ x GW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 55405  | ½"            |
| 55407  | ¾"            |
| 55410  | 1"            |



### ZAWÓR KULOWY (KW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 57305  | ½"            |
| 57307  | ¾"            |
| 57310  | 1"            |
| 57314  | 5/4"          |
| 57315  | 3/2"          |
| 57320  | 2"            |



### PŁYTKA MONTAŻOWA MOSIĘŻNA (GW x GW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 55205  | ½"            |

### ZŁĄCZKA Z MOSIĘŻNYM KRÓĆCEM (KW x GZ)

| SYMBOL  | ROZMIAR (cal) |
|---------|---------------|
| 50405-M | ½"            |
| 50407-M | ¾"            |
| 50410-M | 1"            |
| 50414-M | 1 1/4"        |



### PŁYTKA MONTAŻOWA MOSIĘŻNA Z PÓŁŚRUBUNKIEM I PLASTIKIEM (GW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 55205  | ½"            |

### ZŁĄCZKA Z MOSIĘŻNYM KRÓĆCEM (KW x GW)

| SYMBOL  | ROZMIAR (cal) |
|---------|---------------|
| 50305-M | ½"            |
| 50307-M | ¾"            |
| 50310-M | 1"            |
| 50314-M | 1 1/4"        |



### KOLANKO MOSIĘŻNE Z UCHWYTEM (GW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 55705  | ½"            |



### PRZEDŁUŻKA MOSIĘŻNA (GZ x GW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 55505  | ½"            |
| 55507  | ¾"            |
| 55510  | 1"            |



### KOLANKO MOSIĘŻNE Z PÓŁŚRUBUNKIEM I PLASTIKIEM (GW x KW)

| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 55805  | ½"            |





## KLEJ UNIWERSALNY

| SYMBOL | OBJĘTOŚĆ (ml) |
|--------|---------------|
| 15010  | 120           |
| 15011  | 250           |



## NOŻYCE

| SYMBOL | ROZMIAR    |
|--------|------------|
| 535000 | max. 40 mm |

## UCHWYT MOCUJĄCY Z WKRĘTEM I KOŁKIEM



| SYMBOL | ROZMIAR (cal) |
|--------|---------------|
| 3M159W | 3/8"          |
| 3M220W | 1/2"          |
| 3M280W | 3/4"          |
| 3M340W | 1"            |
| 3M415W | 1 1/4"        |
| 3M510W | 1 1/2"        |
| 3M600W | 2"            |



## SKROBAK

| SYMBOL | ROZMIAR |
|--------|---------|
| 610489 | <= 1"   |

## UNIWERSALNY ŚRODEK CZYSZCZĄCY



| SYMBOL | OBJĘTOŚĆ (ml) |
|--------|---------------|
| 14010  | 120           |
| 14011  | 250           |



## TAŚMA TEFLONOWA

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ (mb) | SZEROKOŚĆ (mm) |
|--------|--------------|----------------|
| TAS    | 12           | 12             |

| RODZAJ INSTALACJI (KLASA ZASTOSOWANIA) <sup>3</sup> | CIŚNIENIE PROJEKTOWE, BARY | TEMP. PROJEKTOWA t <sub>rob</sub> , °C | CZAS PRACY W t <sub>rob</sub> , LATA | TEMP. MAX. t <sub>max</sub> , °C | CZAS PRACY W t <sub>max</sub> , °C | TEMP. AWARII t <sub>a</sub> <sup>1/2</sup> , °C | CZAS PRACY W t <sub>a</sub> , h |
|---|----------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|
| INSTALACJA ZIMNEJ WODY                              | 10                         | 20                                     | 50                                   | -                                | -                                  | -   | -                               |
| INSTALACJA CIEPŁEJ WODY (KLASA ZASTOSOWANIA 1)      | 8                          | 60                                     | 49                                   | 80                               | 1                                  | 95  | 100                             |
| INSTALACJA CIEPŁEJ WODY (KLASA ZASTOSOWANIA 2)      | 8                          | 70 <sup>2</sup>                        | 49                                   | 80                               | 1                                  | 95  | 100                             |

<sup>1</sup>/1 temperatura awarii dotyczy okresów awarii instalacji (np. sterowania), w których może nastąpić wzrost temperatury do podanej tablicy 1, w sumarycznym czasie pracy 100 godzin podczas 50 lat eksploatacji instalacji, przy czym jednorazowa ciągła praca w stanie awaryjnym nie powinna przekraczać 3 godzin  
<sup>2</sup>/2 temperatura wyższa od obliczeniowej (projektowej) stosowanej w Polsce, przyjęta w PN-EN ISO 15877-1:2009  
<sup>3</sup>/3 klasy zastosowań przyjęte zgodnie z normą ISO 10508:2006



PEX

PEX

System PEX dedykowany do instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania, ogrzewania płaszczyznowego i systemów sprężonego powietrza. System składa się z rur wielowarstwowych PEX oraz kompletu złączy skręcanych i zaprasowywanych.

ZALETY:

- wysoka elastyczność rur, brak potrzeby stosowania kształtek łączących
- szybszy w instalacji od metalu lub sztywnego tworzywa sztucznego
- łatwy i stosunkowo czysty montaż
- odporność na osad, chlor i środki przeciw zamarzaniu
- nie ulega korozji zewnętrznej ani wewnętrznej
- nie przenosi drgań ani hałasów
- niskie straty ciepła i ciśnienia
- trwałość (oceniwana na min. 50 lat)
- kształtki PEX wykonane z mosiądzu

## RURA PEX-AL-PEX

| SYMBOL    | ŚREDNICA | GRUBOŚĆ ŚCIANKI | DŁUGOŚĆ |
|-----------|----------|-----------------|---------|
| MRB16-100 | 16       | 2               | 100     |
| MRB16-200 | 16       | 2               | 200     |
| MRB20     | 20       | 2,5             | 100     |
| MRB25     | 25       | 2,5             | 50      |



## KOLANKO 90°

| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| MSK16  | 16           |
| MSK20  | 20           |
| MSK25  | 25           |



## ZŁĄCZKA

| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| MSM16  | 16           |
| MSM20  | 20           |
| MSM25  | 25           |



## KOLANKO 90° GZ

| SYMBOL   | ROZMIAR (mm/cal) |
|----------|------------------|
| MSKZ1612 | 16 x 1/2"        |
| MSKZ1634 | 16 x 3/4"        |
| MSKZ2012 | 20 x 1/2"        |
| MSKZ2034 | 20 x 3/4"        |
| MSKZ2534 | 25 x 3/4"        |
| MSKZ251  | 25 x 1"          |



## ZŁĄCZKA GW

| SYMBOL   | ROZMIAR (mm/cal) |
|----------|------------------|
| MSZW1612 | 16 x 1/2"        |
| MSZW1634 | 16 x 3/4"        |
| MSZW2012 | 20 x 1/2"        |
| MSZW2034 | 20 x 3/4"        |
| MSZW2534 | 25 x 3/4"        |
| MSZW251  | 25 x 1"          |



## ZŁĄCZKA GZ

| SYMBOL   | ROZMIAR (mm/cal) |
|----------|------------------|
| MSZZ1612 | 16 x 1/2"        |
| MSZZ1634 | 16 x 3/4"        |
| MSZZ2012 | 20 x 1/2"        |
| MSZZ2034 | 20 x 3/4"        |
| MSZZ2534 | 25 x 3/4"        |
| MSZZ251  | 25 x 1"          |



## KOLANKO 90° GW

| SYMBOL   | ROZMIAR (mm/cal) |
|----------|------------------|
| MSKW1612 | 16 x 1/2"        |
| MSKW1634 | 16 x 3/4"        |
| MSKW2012 | 20 x 1/2"        |
| MSKW2034 | 20 x 3/4"        |
| MSKW2534 | 25 x 3/4"        |
| MSKW251  | 25 x 1"          |





## KOLANKO NAŚCIENNE 90° GW



| SYMBOL    | ROZMIAR (mm/cal) |
|-----------|------------------|
| MSKWL1612 | 16 x 1/2"        |
| MSKWL1634 | 16 z 3/4"        |
| MSKWL2012 | 20 x 1/2"        |
| MSKWL2034 | 20 x 3/4"        |
| MSKWL2534 | 25 x 3/4"        |
| MSKWL251  | 25 x 1"          |

## KALIBROWNIK



| SYMBOL | ROZMIAR (mm)       |
|--------|--------------------|
| MSKAL  | 14, 16, 17, 18, 20 |

## TRÓJNIK



| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| MST16  | 16           |
| MST20  | 20           |
| MST25  | 25           |

## NOŻYCE



| SYMBOL | ROZMIAR    |
|--------|------------|
| 535000 | max. 40 mm |

## TRÓJNIK REDUKCYJNY



| SYMBOL     | ROZMIAR (mm) |
|------------|--------------|
| MSTR162016 | 16 x 20 x 16 |
| MSTR201620 | 20 x 16 x 20 |
| MSTR202016 |              |
| MSTR251625 |              |
| MSTR252025 | 25 x 20 x 25 |

## SPRĘŻYNA DO GIĘCIA RUR



| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| MMS16  | 16           |
| MMS20  | 20           |

## TRÓJNIK GZ



| SYMBOL   | ROZMIAR (mm/cal) |
|----------|------------------|
| MSTZ1612 | 16 x 1/2"        |
| MSTZ1634 | 16 z 3/4"        |
| MSTZ2012 | 20 x 1/2"        |
| MSTZ2034 | 20 x 3/4"        |
| MSTZ2534 | 25 x 3/4"        |
| MSTZ251  | 25 x 1"          |

## TRÓJNIK GW



| SYMBOL   | ROZMIAR (mm/cal) |
|----------|------------------|
| MSTW1612 | 16 x 1/2"        |
| MSTW1634 | 16 z 3/4"        |
| MSTW2012 | 20 x 1/2"        |
| MSTW2034 | 20 x 3/4"        |
| MSTW2534 | 25 x 3/4"        |
| MSTW251  | 25 x 1"          |





PE

PE

System PE o szerokim zakresie zastosowania dzięki wysokim parametrom fizykochemicznym. Doskonale nadaje się do m. in. budowy sieci wodociągowych, przesyłania chemikaliów i renowacji rurociągów. Rury niebieskie, układane w gruncie mają zastosowanie do transportu wody pitnej.

## PARAMETRY Z RUR Z POLIETYLENU PE 80 I PE 100

| RODZAJ PE | MPa | MRS | C    | Wartość PN (bar) |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-----|-----|------|------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|           |     |     |      | SDR              |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|           |     |     |      | 41               | 33  | 27,6 | 26  | 22  | 21  | 17,6 | 17   | 13,6 | 11   | 9    | 7,4  |
| PE 80     | 6,3 | 8   | 1,25 | 3,2              | 4,0 | -    | 5,0 | 6,0 | 6,3 | 6,0  | 8,0  | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 20,0 |
| PE 100    | 8,0 | 10  |      | 4,0              | 5,0 | 6    | 6,4 | -   | 8,0 | -    | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 20,0 | 25,0 |

MPa – naprężenie obwodowe w ściance rury, MRS – minimalna wymagana wytrzymałość wg ISO 9080-2 (MPa) C – współczynnik bezpieczeństwa  
SDR – znormalizowany stosunek wymiarów PN – ciśnienie nominalne (bar)

## RURA

| SYMBOL | ŚR. ZEWNĘTRZNA | ZWOJE (m) |
|--------|----------------|-----------|
| 580141 | 20             | 200       |
| 580142 | 25             | 150       |
| 580143 | 32             | 150       |
| 580144 | 40             | 150       |
| 580145 | 50             | 100       |
| 580146 | 63             | 100       |
| 580147 | 75             | 100       |
| 580148 | 90             | 100       |
| 580149 | 110            | 100       |



## ZŁĄCZKA GW

| SYMBOL | ROZMIAR (mm/cał) |
|--------|------------------|
| 601620 | 20 x 1/2"        |
| 601621 | 20 x 3/4"        |
| 601624 | 25 x 1/2"        |
| 601625 | 25 x 3/4"        |
| 601626 | 25 x 1"          |
| 601630 | 32 x 1/2"        |
| 601631 | 32 x 3/4"        |
| 601632 | 32 x 1"          |
| 601633 | 32 x 5/4"        |
| 601638 | 40 x 3/4"        |
| 601639 | 40 x 1"          |
| 601640 | 40 x 5/4"        |
| 601641 | 40 x 6/4"        |
| 601642 | 40 x 2"          |
| 601648 | 50 x 1"          |
| 601649 | 50 x 5/4"        |
| 601650 | 50 x 6/4"        |
| 601651 | 50 x 2"          |
| 601661 | 63 x 5/4"        |
| 601662 | 63 x 6/4"        |
| 601663 | 63 x 2"          |



## ZŁĄCZKA

| SYMBOL | ŚR. ZEWNĘTRZNA |
|--------|----------------|
| 601020 | 20             |
| 601025 | 25             |
| 601032 | 32             |
| 601040 | 40             |
| 601050 | 50             |
| 601063 | 63             |



## ZŁĄCZKA REDUKCYJNA

| SYMBOL | WYMIAR (mm) |
|--------|-------------|
| 601125 | 25 x 20     |
| 601131 | 32 x 20     |
| 601132 | 32 x 25     |
| 601138 | 40 x 20     |
| 601139 | 40 x 25     |
| 601140 | 40 x 32     |
| 601148 | 50 x 25     |
| 601149 | 50 x 32     |
| 601150 | 50 x 40     |
| 601161 | 63 x 32     |
| 601162 | 63 x 40     |
| 601163 | 63 x 50     |



## ZŁĄCZKA GZ

| SYMBOL | ROZMIAR (mm/cał) |
|--------|------------------|
| 601520 | 20 x 1/2"        |
| 601521 | 20 x 3/4"        |
| 601524 | 25 x 1/2"        |
| 601525 | 25 x 3/4"        |
| 601526 | 25 x 1"          |
| 601530 | 32 x 1/2"        |
| 601531 | 32 x 3/4"        |
| 601532 | 32 x 1"          |
| 601533 | 32 x 5/4"        |
| 601538 | 40 x 3/4"        |
| 601539 | 40 x 1"          |
| 601540 | 40 x 5/4"        |
| 601541 | 40 x 6/4"        |
| 601542 | 40 x 2"          |
| 601548 | 50 x 1"          |
| 601549 | 50 x 5/4"        |
| 601550 | 50 x 6/4"        |
| 601551 | 50 x 2"          |
| 601561 | 63 x 5/4"        |
| 601562 | 63 x 6/4"        |
| 601563 | 63 x 2"          |





## KOREK



| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 602020 | 20           |
| 602025 | 25           |
| 602032 | 32           |
| 602040 | 40           |
| 602050 | 50           |
| 602063 | 63           |

## KOLANKO 90°



| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 602020 | 20           |
| 602025 | 25           |
| 602032 | 32           |
| 602040 | 40           |
| 602050 | 50           |
| 602063 | 63           |

## KOLANKO 90° GZ



| SYMBOL | ROZMIAR (mm/cal) |
|--------|------------------|
| 602520 | 20 x 1/2"        |
| 602521 | 20 x 3/4"        |
| 602524 | 25 x 1/2"        |
| 602525 | 25 x 3/4"        |
| 602526 | 25 x 1"          |
| 602530 | 32 x 1/2"        |
| 602531 | 32 x 3/4"        |
| 602532 | 32 x 1"          |
| 602533 | 32 x 5/4"        |
| 602538 | 40 x 3/4"        |
| 602539 | 40 x 1"          |
| 602540 | 40 x 5/4"        |
| 602541 | 40 x 6/4"        |
| 602549 | 50 x 5/4"        |
| 602550 | 50 x 6/4"        |
| 602551 | 50 x 2"          |
| 602562 | 63 x 6/4"        |
| 602563 | 63 x 2"          |

## KOLANKO 90° GW



| SYMBOL | ROZMIAR (mm/cal) |
|--------|------------------|
| 602620 | 20 x 1/2"        |
| 602621 | 20 x 3/4"        |
| 602624 | 25 x 1/2"        |
| 602625 | 25 x 3/4"        |
| 602626 | 25 x 1"          |
| 602630 | 32 x 1/2"        |
| 602631 | 32 x 3/4"        |
| 602632 | 32 x 1"          |
| 602633 | 32 x 5/4"        |
| 602638 | 40 x 3/4"        |
| 602639 | 40 x 1"          |
| 602640 | 40 x 5/4"        |
| 602641 | 40 x 6/4"        |
| 602649 | 50 x 5/4"        |
| 602650 | 50 x 6/4"        |
| 602651 | 50 x 2"          |
| 602662 | 63 x 6/4"        |
| 602663 | 63 x 2"          |



## TRÓJNIK REDUKCYJNY

| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 603125 | 25 x 20 x 25 |
| 603131 | 32 x 20 x 32 |
| 603132 | 32 x 25 x 32 |
| 603138 | 40 x 20 x 40 |
| 603139 | 40 x 25 x 40 |
| 603140 | 40 x 32 x 40 |
| 603148 | 50 x 25 x 50 |
| 603149 | 50 x 32 x 50 |
| 603150 | 50 x 40 x 50 |
| 603160 | 63 x 25 x 63 |
| 603161 | 63 x 32 x 63 |
| 603162 | 63 x 40 x 63 |
| 603163 | 63 x 50 x 63 |

## TRÓJNIK



| SYMBOL | ROZMIAR (mm) |
|--------|--------------|
| 603020 | 20           |
| 603025 | 25           |
| 603032 | 32           |
| 603040 | 40           |
| 603050 | 50           |
| 603063 | 63           |

## TRÓJNIK GZ



| SYMBOL | ROZMIAR (mm/cal) |
|--------|------------------|
| 603520 | 20 x 1/2" x 20   |
| 603521 | 20 x 3/4" x 20   |
| 603524 | 25 x 1/2" x 25   |
| 603525 | 25 x 3/4" x 25   |
| 603526 | 25 x 1" x 25     |
| 603530 | 32 x 1/2" x 32   |
| 603531 | 32 x 3/4" x 32   |
| 603532 | 32 x 1" x 32     |
| 603533 | 32 x 5/4" x 32   |
| 603539 | 40 x 1" x 40     |
| 603540 | 40 x 5/4" x 40   |
| 603541 | 40 x 6/4" x 40   |
| 603549 | 50 x 5/4" x 50   |
| 603550 | 50 x 6/4" x 50   |
| 603551 | 50 x 2" x 50     |
| 603562 | 63 x 6/4" x 63   |
| 603563 | 63 x 2" x 63     |

## TRÓJNIK GW



| SYMBOL | ROZMIAR (mm/cal) |
|--------|------------------|
| 603620 | 20 x 1/2" x 20   |
| 603621 | 20 x 3/4" x 20   |
| 603624 | 25 x 1/2" x 25   |
| 603625 | 25 x 3/4" x 25   |
| 603626 | 25 x 1" x 25     |
| 603631 | 32 x 3/4" x 32   |
| 603632 | 32 x 1" x 32     |
| 603633 | 32 x 5/4" x 32   |
| 603639 | 40 x 1" x 40     |
| 603640 | 40 x 5/4" x 40   |
| 603641 | 40 x 6/4" x 40   |
| 603649 | 50 x 5/4" x 50   |
| 603650 | 50 x 6/4" x 50   |
| 603651 | 50 x 2" x 50     |
| 603662 | 63 x 6/4" x 63   |
| 603663 | 63 x 2" x 63     |





Technologia  
pracuje dla Ciebie

USTM Sp. z o.o.  
Piaskowa 124A  
97-200 Tomaszów Mazowiecki  
tel.: +48 44 711 11 19  
biuro@ustm.pl  
[www.ustm.pl](http://www.ustm.pl)

Polski producent  
Wieloletnie doświadczenie  
Wysoka jakość  
Bezpieczeństwo użytkowania  
Europejski zasięg  
Ogólnopolska sieć serwisowa