



**MASTER 3 PLUS**

**NOWOŚĆ!**

**MASTER 3 PLUS**

low noise - best choice

# MASTER 3 PLUS

## System kanalizacji niskoszumowej

Nowoczesne rozwiązanie cichej kanalizacji MASTER 3 PLUS to zupełnie nowy, przeprojektowany system rur i kształtek trójwarstwowych spełniający wszystkie wymogi budowlane i mieszkaniowe. Dodatkowo ponadstandardowe parametry systemu MASTER 3 PLUS pozwalają konstruować różnorodne specjalistyczne instalacje przemysłowe.

### Co wyróżnia system MASTER 3 PLUS?

#### Bardzo wysokie parametry tłumienia dźwięku

MASTER3 PLUS spełnia najwyższe wymagania tłumienia dźwięków powietrznych dla instalacji kanalizacyjnej dla budynków wolnostojących, bliźniaczych i szeregowych zgodnie z wytycznymi VDI 4100, ONORM B 8115-2 oraz DIN 4109.

#### Trójwarstwowa budowa rur i kształtek:

- Gładka warstwa wewnętrzna zapobiega odkładaniu się zanieczyszczeń i jest odpowiedzialna za dobre właściwości akustyczne

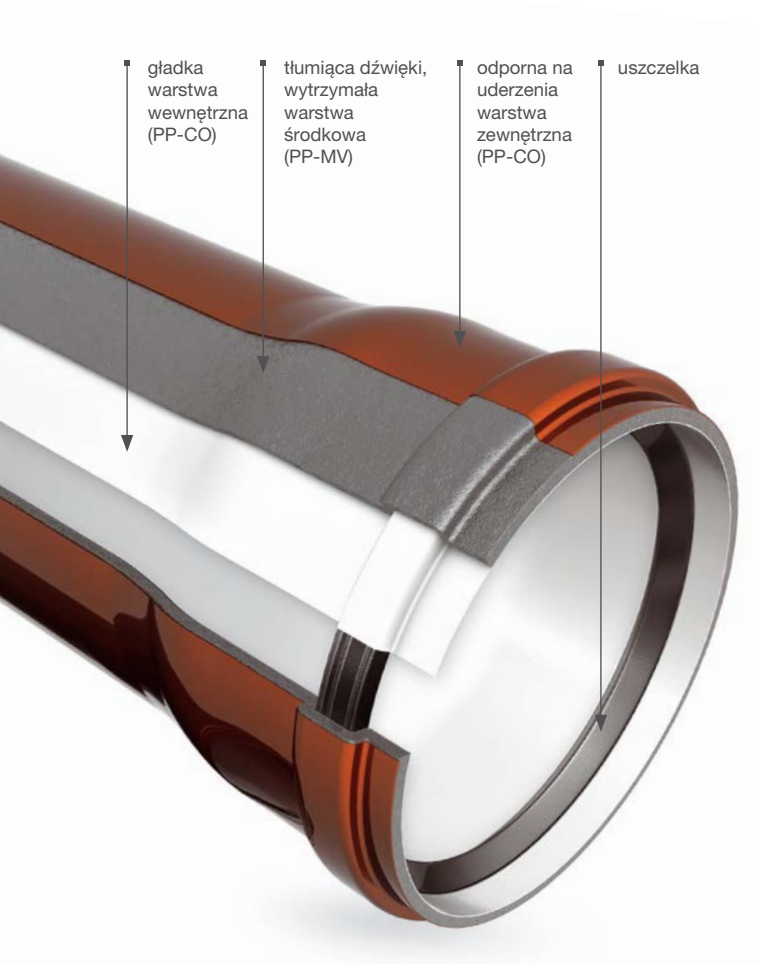
- Masywna warstwa środkowa zapewnia wysoką sztywność oraz wyjątkową odporność. Jest odpowiedzialna za właściwości dźwiękochłonne
- Brązowa warstwa zewnętrzna zapewnia bardzo dobrą odporność na uderzenia - nawet w niskich temperaturach

#### Nowoczesna forma i wykonanie:

- MASTER 3 PLUS stanowi formowany wtryskowo element o podwyższonej sztywności, wysokiej masie, dużej grubości ścianki. Oznaczono również głębokości wsunięcia kielicha. Zapewnia to zarówno doskonałe właściwości dźwiękochłonne, jak i bezpieczeństwo podczas montażu

#### Najlepsza jakość:

- Jest to system kompletny zapewniający cały zestaw rur i kształtek. Do produkcji używa się wyłącznie najwyższej jakości surowców. Nowoczesna technologia trójwarstwowego wytłaczania rur i kształtek zapewnia szczególnie dobre dopasowanie i szczelność



**MASTER 3 PLUS**  
low noise - best choice

### Rury MASTER 3 PLUS

Rura Pipelife MASTER 3 PLUS składa się z trzech starannie dopasowanych warstw. Została zaprojektowana i wyprodukowana w celu sprostania wyzwaniom związanym z układaniem kanalizacji wewnętrznej występującej w dzisiejszym budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym.

Każda warstwa jest zaprojektowana w celu uzyskania określonych właściwości.

#### Gładka warstwa wewnętrzna

Wykonana z kopolimeru polipropylenu (PP-CO)

- Zapewnienie ciągłości słupa wody - generowanie mniejszego hałasu
- Biały kolor dla łatwiejszej kontroli kamerą
- Wysoka wydajność

#### Solidna warstwa środkowa

Wykonana z polipropylenu wzmocnionego mineralnie (PP-MV)

- Doskonała sztywność
- Dobra absorpcja dźwięku
- Idealna zgodność wymiarowa



### Odporna na uderzenia warstwa zewnętrzna

- Wykonana z kopolimeru polipropylenu (PP-CO)
- Wyjątkowo wytrzymała
- Zachowanie ciągłości w kielichach
- Instalacja, transport i obsługa na miejscu możliwa w niskich temperaturach

### W połączeniu te trzy warstwy dają systemowi rur MASTER 3 PLUS wiele zalet:

- Wysoka sztywność pierścieniowa i wzdłużna
- Wysokie natężenie przepływu przez rurę
- Doskonała izolacja akustyczna
- Wysoka odporność na uderzenia



Ożebrowanie wzmacniające wytrzymałość kielicha

Prostokątny kształt gniazda uszczelki zapobiega jej przypadkowemu wybiciu

## Kształtki MASTER 3 PLUS

Kształtki Pipelife MASTER 3 PLUS wykonane są z kopolimeru polipropylenu wzmocnionego mineralnie. Spełniają wszystkie wymagania stawiane systemom kanalizacyjnym w nowoczesnym budownictwie mieszkaniowym, a także przemysłowym.

### Polepszone właściwości

#### ■ Wysoka masa i duża grubość ścianki

Nowa generacja MASTER 3 PLUS produkowana jest w wyższej klasie sztyw-

ności (SN4). Wartość ta została osiągnięta poprzez średnie zwiększenie masy o 60%

#### ■ Wysoka izolacja akustyczna

Wyższa masa skutkuje podwyższeniem izolacyjności akustycznej

#### ■ Kształtki zoptymalizowane pod kątem przepływu

Nowy kształt kielicha pozwala na płynne przejście między włożonym końcem rury a kształtką. Powoduje to zmniejszenie oporów hydraulicznych

#### ■ Trójniki łukowe

Hydraulicznie zoptymalizowane (łukowe) trójniki umożliwiają podłączenie większej liczby gospodarstw domowych do rury spustowej. Wynika to z większego natężenia przepływu w porównaniu do konwencjonalnych trójników

#### ■ Oznaczenie miejsca montażu

Oznaczenie na bosym końcu miejsca maksymalnego wsunięcia do kielicha umożliwi prawidłowy i szybki montaż

Kształtki zoptymalizowane pod kątem przepływu

Oznaczenie maksymalnego wsunięcia do kielicha





Bardzo cicha kanalizacja

Tłumienie dźwięku na podstawie ekspertyzy wykonanej przez Instytut Fraunhofera:

dm <sup>3</sup> /s		0.5	1.0	2.0	4.0
Poziom dźwięków materiałowych L <sub>SC,A</sub> wg EN 14366	dB(A)	<10	<10	11	16
Poziom ciśnienia akustycznego instalacji L <sub>AFeq,nT</sub> wg VDI 4100	dB(A)	<10	<10	11	15

## Certyfikaty, badania

- Badania tłumienia dźwięku wykonane w Instytucie Fraunhofera
- Raport z badań nr 1800325 wykonany w niezależnym akredytowanym Instytucie OFI (Austria)
- Certyfikat DIBt (Niemcy)
- ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001, IQNet
- Geprueft EN1451-1

DIBt



Więcej informacji o produkcie

Pipelife Polska S.A. Kartoszyno, ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa  
tel.: (+48 58) 77 48 888, fax: (+48 58) 77 48 807, www.pipelife.pl

## Parametry techniczne

### Dane techniczne MASTER 3 PLUS

Materiał:	PP-CO/PP-MV/PP-CO
Średnice:	32, 40, 50, 75, 110, 160 mm
Długości handlowe:	0,15; 0,25; 0,50; 1,00; 1,50; 2,00; 2,65 m
Sposób łączenia:	Kielichowy

## Dodatkowe zalety

- Instalacja spełnia podwyższone zalecane wymagania dla dźwięków powietrznych L<sub>AF max,nT</sub> według VDI 4100 zwiększona ochrona przed hałasem dla budynków bliźniaczych, szeregowych i wolnostojących SSt I ≤ 30 dB(A), SSt II ≤ 25 dB(A), SSt III ≤ 22 dB(A)
- Instalacja spełnia wymagania norm ONORM B 8115-2 oraz DIN 4109 dla dźwięków powietrznych L<sub>AF max,nT</sub> ≤ 25 db(A)
- Symbol kryształ lodu (możliwość montażu w temperaturach poniżej -10°C) ❄️
- Klasa zastosowania rur i kształtek BD
- Rury i kształtki MASTER 3 PLUS testowane są zgodnie z normą PN-EN 1451-1
- Możliwość zastosowania w instalacjach odpylających
- Odporność na ścieki agresywne chemicznie w zakresie pH 2 – 12
- Podwyższona odporność złącza kielichowego na podciśnienie -0,8 bar potwierdzona badaniami wykonanymi przez niezależny instytut
- Wzmocniona budowa kielicha kształtek z ożebrowaniem co 60° zapewniająca łatwiejszą regulację kształtki
- Łączniki, które po wybiciu wewnętrznych wypustek, mogą być użyte jako nasuwki
- Gniazdo na uszczelkę zapewniające lepszą stabilizację położenia uszczelki

