



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

pipelife.pl



# KANALIZACJA NISKOSZUMOWA MASTER 3 PLUS

System kanalizacji niskoszumowej  
Zapoznaj się z resztą naszych rozwiązań

**PIPELIFE**   
always part of your life

# 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

MASTER 3 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 stanowią elementy o podwyższonej sztywności, wysokiej masie oraz dużej grubości ścianki. Na kształtkach 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



uszczelka

odporna na uderzenia warstwa zewnętrzna (PP-CO)

tłumiąca dźwięki, wytrzymała warstwa środkowa (PP-MV)

gładka warstwa wewnętrzna (PP-CO)

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

#### PODSTAWOWE INFORMACJE TECHNICZNE

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

## 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



Kształtki zoptymalizowane pod kątem przepływu

Ożebrowanie wzmocniające wytrzymałość kielicha  
Prostokątny kształt gniazda uszczelki zapobiega jej przypadkowemu wybitciu

## 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.

Oznaczenie maksymalnego wsunięcia do kielicha



## POLEPSZONE WŁAŚCIWOŚCI

### • Wysoka masa i duża grubość ścianki

Nowa generacja MASTER 3 PLUS produkowana jest w wyższej klasie sztywności (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 międzyłożnym 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 umożliwia prawidłowy i szybki montaż



**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>SCA</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

### 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 kryształu 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



### 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., ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa  
T +48 58 774 88 88, E [zok@pipelife.pl](mailto:zok@pipelife.pl), [pipelife.pl](http://pipelife.pl)

**PIPELIFE**   
always part of your life