

KANALIZACJA WEWNĘTRZNA NISKOSZUMOWA MASTER 3 PLUS



System kanalizacji niskoszumowej Master 3 Plus
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 wymagania 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
- Czarna 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



PODSTAWOWE INFORMACJE TECHNICZNE

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

RURY MASTER 3 PLUS

Rury Pipelife Master 3 PLUS składają się z trzech starannie dopasowanych warstw. Zostały zaprojektowane i wyprodukowane w by sprostać wyzwaniom związanym z układaniem kanalizacji wewnętrznej, występującym w dzisiejszym budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym.

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

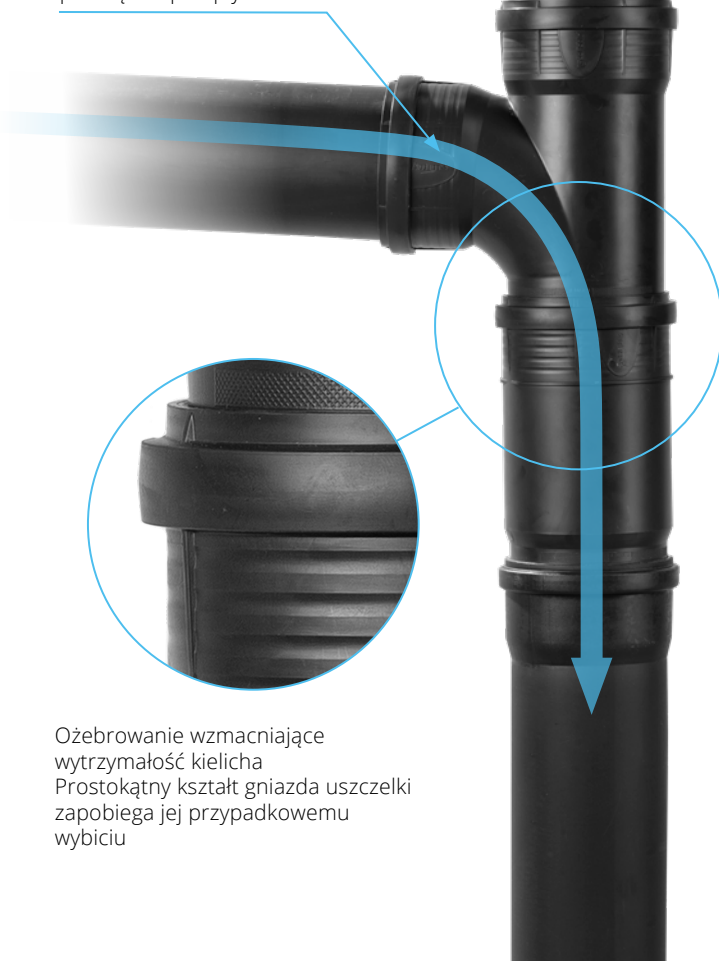
Odporna na uderzenia warstwa zewnętrzna

- 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:

- Wysoką sztywność pierścieniową i wzdłużną
- Wysokie natężenie przepływu przez rurę
- Doskonałą izolację akustyczną
- Wysoką odporność na uderzenia

Kształtki zoptymalizowane pod kątem przepływu



Ozębrowanie 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 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 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 umożliwia prawidłowy i szybki montaż



Oznaczenie maksymalnego wsunięcia do kielicha



BARDZO CICHA KANALIZACJA

Tłumienie dźwięku na podstawie ekspertyzy
wykonanej przez Instytut Fraunhofera:

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

DODATKOWE ZALETY

- Instalacja spełnia podwyższone zalecane wymagania dla dźwięków powietrznych L_{AF max,nT} 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_{AF max,nT} ≤ 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, pipelife.pl

PIPELIFE 
always part of your life