



Nazwa

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 70 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 80 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 100 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

spustowa

spustowa

spustowa

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

1

Otwór rewizyjny :

nie

nie

nie

Materiał rur :

miedz

miedz

miedz

Średnica rur DN [mm] :

70

80

100

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

500-2000

500-2000

500-2000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,017

0,017

0,017

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

290

290

290

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 4

min. 4

min. 4

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

Aprobata Techniczna ITB nr  
AT-15-7402/2013

Aprobata Techniczna ITB nr  
AT-15-7402/2013

Aprobata Techniczna ITB nr  
AT-15-7402/2013



Nazwa

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 125 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 150 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 80 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

spustowa

spustowa

spustowa

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

1

Otwór rewizyjny :

nie

nie

nie

Materiał rur :

miedź

miedź

stal nierdzewna

Średnica rur DN [mm] :

125

150

80

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

500-2000

500-2000

1000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,017

0,017

0,016

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

290

290

500-750



Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 4

min. 4

min. 26-50

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

Aprobata Techniczna ITB nr  
AT-15-7402/2013

Aprobata Techniczna ITB nr  
AT-15-7402/2013

Aprobata Techniczna ITB nr  
AT-15-7402/2013





Nazwa

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 100 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 125 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 32 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

spustowa

spustowa

spustowa

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

1

Otwór rewizyjny :

nie

nie

nie

Materiał rur :

stal nierdzewna

stal nierdzewna

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

Średnica rur DN [mm] :

100

125

32

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

1000

1000

250-6000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,016

0,016

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

500-750

500-750

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 26-50

min. 26-50

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

Aprobata Techniczna ITB nr  
AT-15-7402/2013

Aprobata Techniczna ITB nr  
AT-15-7402/2013

Aprobata Techniczna ITB nr  
AT-15-7402/2013



Nazwa

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 40 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 50 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 70 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

spustowa

spustowa

spustowa

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

1

Otwór rewizyjny :

nie

nie

nie

Materiał rur :

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33

(precyzyjna)

Średnica rur DN [mm] :

40

50

70

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

250-6000

250-6000

250-6000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,



syfony, obejmmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,0117

0,0117

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

310-410

310-410

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 28

min. 28

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

Aprobata Techniczna ITB nr  
AT-15-7402/2013

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005



Nazwa

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 80 mm

Rura spustowa systemu

LORO-X DN 100 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 125 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

spustowa

spustowa

spustowa

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

1

Otwór rewizyjny :

nie

nie

nie

Materiał rur :

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

Średnica rur DN [mm] :

80

100

125

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

250-6000

250-6000

250-6000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,0117

0,0117

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

310-410

310-410

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 28

min. 28

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005





Nazwa

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 150 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 200 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 40 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

spustowa

spustowa

spustowa

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

2

Otwór rewizyjny :

nie

nie

nie

Materiał rur :

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

Średnica rur DN [mm] :

150



200

40

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

250-6000

250-6000

250-3000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,0117

0,0117

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

310-410

310-410

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 28

min. 28

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005



Nazwa

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 50 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 70 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 80 mm

Producent

[HARPYIE sp. z o.o. sp. k.](#)

[HARPYIE sp. z o.o. sp. k.](#)

[HARPYIE sp. z o.o. sp. k.](#)

Rodzaj rur :

spustowa

spustowa

spustowa

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

2

2

2

Otwór rewizyjny :

nie

nie

nie

Materiał rur :

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

Średnica rur DN [mm] :

50

70

80

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

250-3000

250-3000

250-3000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,

syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,0117

0,0117

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

310-410

310-410

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 28

min. 28

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005





Nazwa

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 100 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 250 mm

Rura spustowa systemu  
LORO-X DN 300 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

spustowa

spustowa

spustowa

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :



2

brak

brak

Otwór rewizyjny :

nie

nie

nie

Materiał rur :

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową wewnątrz i na  
zewnątrz gatunku R 33  
(precyzyjna)

Średnica rur DN [mm] :

100

250

300

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

250-3000

1000; 3000

1000; 3000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR

lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,0117

0,0117

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

310-410

310-410

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 28

min. 28

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005



Nazwa

Rura odpływowa systemu  
LORO-X DN 80 mm

Rura odpływowa systemu  
LORO-X DN 100 mm

Rura odpływowa systemu  
LORO-X DN 125 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

odpływowa, z otworem  
rewizyjnym

odpływowa, z otworem  
rewizyjnym

odpływowa, z otworem  
rewizyjnym

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

1

Otwór rewizyjny :

tak

tak

tak

Materiał rur :

stal nierdzewna

stal nierdzewna

stal nierdzewna

Średnica rur DN [mm] :

80

100

125

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

1000

1000

1000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki

redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,016

0,016

0,016

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

310-410

500-750

500-750

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 26-50

min. 26-50

min. 26-50

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005



Nazwa

Rura odpływowa systemu  
LORO-X DN 50 mm



Rura odpływowa systemu  
LORO-X DN 70 mm

Rura odpływowa systemu  
LORO-X DN 100 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

odpływowa, z otworem  
rewizyjnym

odpływowa, z otworem  
rewizyjnym

odpływowa, z otworem  
rewizyjnym

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

1

Otwór rewizyjny :

tak

tak

tak

Materiał rur :

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna)

Średnica rur DN [mm] :

50

70

100

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

500-3000

500-3000

500-3000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,0117

0,0117

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

310-410

310-410

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 28

min. 28

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005





Nazwa

Rura odpływowa systemu  
LORO-X DN 125 mm

Rura odpływowa systemu  
LORO-X DN 150 mm

Rura odpływowa systemu  
LORO-X DN 70 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

odpływowa, z otworem  
rewizyjnym

odpływowa, z otworem  
rewizyjnym

odpływowa, bez otworu  
rewizyjnego

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

1

Otwór rewizyjny :

tak

tak

nie

Materiał rur :

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna)

Średnica rur DN [mm] :

125

150

70

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

500-3000

500-3000

1000-2000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR

lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,0117

0,0117

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

310-410

310-410

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 28

min. 28

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :



PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005



Nazwa

Rura odpływowa systemu  
LORO-X DN 80 mm

Rura odpływowa systemu  
LORO-X DN 100 mm

Rura odpływowa systemu  
LORO-X DN 125 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

odpływowa, bez otworu  
rewizyjnego

odpływowa, bez otworu  
rewizyjnego

odpływowa, bez otworu  
rewizyjnego

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

1

Otwór rewizyjny :

nie

nie

nie

Materiał rur :

stal ocynkowana metodą

ogniową (precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna)

Średnica rur DN [mm] :

80

100

125

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

1000-2000

1000-2000

1000-2000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,

syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,0117

0,0117

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

310-410

310-410

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 28

min. 28

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005



BRAK ZDJĘCIA



BRAK ZDJĘCIA

Nazwa

Rura odpływowa systemu  
LORO-X DN 150 mm

Rura odpływowa systemu  
LORO-X 70x70 mm

Rura odpływowa systemu  
LORO-X 100x100 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

odpływowa, bez otworu  
rewizyjnego

odpływowa

odpływowa

Przekrój rur :

okrągły

kwadratowy

kwadratowy

Ilość muf łączących rury :

1

1

1

Otwór rewizyjny :

nie

tak lub nie

tak lub nie

Materiał rur :

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna)

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna)

Średnica rur DN [mm] :

150

Wymiary rur [mm] :

70/70

100/100

Długość rur [mm] :

1000-2000

1000

1000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR



Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,0117

0,0117

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

310-410

310-410

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 28

min. 28

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005



Nazwa

Rura odpływowa systemu  
LORO-X 100x100 mm

Rura odpływowa  
preizolowana systemu  
LORO-X DN 50 mm

Rura odpływowa  
preizolowana systemu  
LORO-X DN 70 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

odpływowa

odpływowa preizolowana

odpływowa preizolowana

Przekrój rur :

kwadratowy

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

1

Otwór rewizyjny :

tak lub nie

tak

tak

Materiał rur :

miedz

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna);  
izolacja z pianki PE

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna);  
izolacja z pianki PE

Średnica rur DN [mm] :

50

70

Wymiary rur [mm] :

100/100

Długość rur [mm] :

1000

500

500

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy

zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,017

0,0117

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

290

310-410

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 4

min. 28

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005



Nazwa

Rura odpływowa  
preizolowana systemu  
LORO-X DN 80 mm

Rura odpływowa

preizolowana systemu  
LORO-X DN 100 mm

Rura odpływowa  
preizolowana systemu  
LORO-X DN 125 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

odpływowa preizolowana

odpływowa preizolowana

odpływowa preizolowana

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

1

Otwór rewizyjny :

tak

tak

tak

Materiał rur :

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna);  
izolacja z pianki PE

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna);  
izolacja z pianki PE

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna);  
izolacja z pianki PE

Średnica rur DN [mm] :

80

100

125

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

500

500

500



Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,0117

0,0117

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

310-410

310-410

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 28

min. 28

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005





Nazwa

Rura odpływowa  
preizolowana systemu  
LORO-X DN 150 mm

Rura odpływowa  
preizolowana systemu  
LORO-X DN 40/80 mm

Rura odpływowa  
preizolowana systemu  
LORO-X DN 50/80 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

odpływowa preizolowana

odpływowa preizolowana

odpływowa preizolowana

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

1

Otwór rewizyjny :

tak

nie

nie

Materiał rur :

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna);  
izolacja z pianki PE

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna);  
izolacja z pianki PE

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna);  
izolacja z pianki PE

Średnica rur DN [mm] :

150

40

50

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

500

150-4000

150-4000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,0117

0,0117

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

310-410

310-410

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 28

min. 28

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

p

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005



Nazwa

Rura odpływowa  
preizolowana systemu  
LORO-X DN 70/100 mm

Rura odpływowa  
preizolowana systemu  
LORO-X DN 80/125 mm

Rura odpływowa

preizolowana systemu  
LORO-X DN 100/125 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

odpływowa preizolowana

odpływowa preizolowana

odpływowa preizolowana

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

1

Otwór rewizyjny :

nie

nie

nie



Materiał rur :

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna);  
izolacja z pianki PE

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna);  
izolacja z pianki PE

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna);  
izolacja z pianki PE

Średnica rur DN [mm] :

70

80

100

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

150-4000

150-4000

150-4000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy

zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,0117

0,0117

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

310-410

310-410

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 28

min. 28

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005



Nazwa

Rura odpływowa  
preizolowana systemu  
LORO-X DN 125/168 mm

Rura odpływowa  
preizolowana systemu  
LORO-X DN 150/200 mm

Producent

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

HARPYIE sp. z o.o. sp. k.

Rodzaj rur :

odpływowa preizolowana

odpływowa preizolowana

Przekrój rur :

okrągły

okrągły

Ilość muf łączących rury :

1

1

Otwór rewizyjny :

nie

nie

Materiał rur :

stal ocynkowana metodą

ogniową (precyzyjna);  
izolacja z pianki PE

stal ocynkowana metodą  
ogniową (precyzyjna);  
izolacja z pianki PE

Średnica rur DN [mm] :

125

150

Wymiary rur [mm] :

Długość rur [mm] :

150-4000

150-4000

Pozostałe elementy systemu :

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

łuki, kolana, trójniki, złączki  
redukcyjne, odsadzki,  
syfony, obejmy  
zabezpieczające, korki  
zamykające, uszczelki,  
opaski rurowe

Rodzaj połączeń :

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR

lub SBR

kielichowe z uszczelką  
wargową z elastomeru NBR  
lub SBR

Współ. rozszerzalności liniowej [mm/mK] :

0,0117

0,0117

Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm<sup>2</sup>] :

310-410

310-410

Wydłużenie przy zerwaniu A5 [%] :

min. 28

min. 28

Odporność ogniowa :

klasa A1 wg DIN 1986

klasa A1 wg DIN 1986

Normy, atesty, certyfikaty :

PN-EN 1253-1:2005

PN-EN 1253-1:2005