

KARTA TECHNICZNA / PL

# M-120

## Kolano rowkowane 45°

M-120 zmienia kierunek rurociągu rowkowanego o 45°. Umożliwia zaprojektowanie ukośnej trasy przy użyciu określonej geometrii kształtki, zamiast wymuszania ustawienia na złączu rurowym.

Ukształtowany kanał zmienia kierunek przepływu między dwoma końcami rowkowanymi. Każdy koniec łączy się złączką odpowiedniego rozmiaru i zgodną uszczelką.



## 01 Parametry techniczne

| Parametr          | Wartość / warunek  |
|-------------------|--------------------|
| Ciśnienie robocze | 300 psi / 20,7 bar |
| Przylącze         | Rowkowe            |

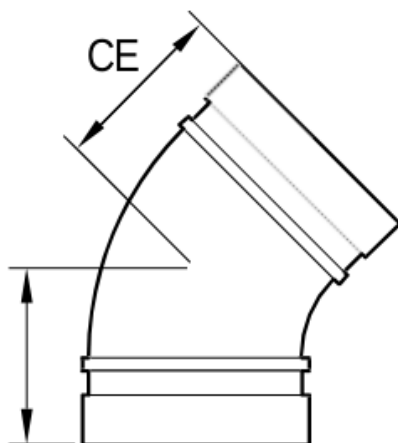
Do nadziemnych rurociągów stalowych w stałych wodnych instalacjach przeciwpożarowych. Element stanowi część zaprojektowanego układu rurowego; samodzielnie nie wykrywa ani nie gasi pożaru.

## 02 Certyfikacja i zakres

| Dokument     | Numer    | Zakres      |
|--------------|----------|-------------|
| FM Approvals | PR475688 | Model M-120 |

Zakres dopuszczenia zależy od modelu, dokładnego rozmiaru, wykonania, rury, uszczelki i ciśnienia. Nie przenosić aprobaty między odmianami.

## 03 Wymiary i geometria



Rys. 1. Oznaczenia wymiarów w tabeli poniżej.

| DN    | OD [mm] | CE [mm] | Masa [kg] |
|-------|---------|---------|-----------|
| DN25  | 33,4    | 44      | 0,3       |
| DN32  | 42,4    | 44      | 0,5       |
| DN40  | 48,3    | 44      | 0,4       |
| DN50  | 60,3    | 51      | 0,5       |
| DN65  | 76,1    | 57      | 0,6       |
| DN80  | 88,9    | 64      | 1,1       |
| DN100 | 114,3   | 76      | 1,7       |
| DN125 | 139,7   | 83      | 2,7       |
| DN150 | 168,3   | 89      | 4,4       |
| DN200 | 219,1   | 108     | 8,4       |
| DN250 | 273     | 121     | 13        |
| DN300 | 323,9   | 133     | 18        |

Wymiary w mm. Oznaczenia odnoszą się wyłącznie do rys. 1 i wskazanej odmiany. Nie wyznaczać wymiarów przez skalowanie rysunku.

## 04 Materiały głównych elementów

| Element          | Materiał / wykonanie                        |
|------------------|---------------------------------------------|
| Obudowa / korpus | Żeliwo sferoidalne ASTM A536 Grade 65-45-12 |

## 05 Dobór i kompatybilność

Dobrać kąt, model, rzeczywistą średnicę zewnętrzną, ciśnienie i powłokę. Sprawdzić wymiary od osi do końców, miejsce na złączki i obliczenia hydrauliczne; sama średnica nominalna nie potwierdza zamienności.

## 06 Montaż i kontrola

Wykwalifikowany instalator powinien sprawdzić przygotowanie rur i czystość powierzchni uszczelniających. Stosować właściwe elementy połączenia oraz instrukcję konkretnego modelu; nie przenosić sposobu dokręcania z innego produktu.

## 07 Eksploatacja i konserwacja

Podczas okresowych przeglądów sprawdzać szczelność, korozję i uszkodzenia mechaniczne. Przed demontażem odciąć, rozprężyć i opróżnić dany odcinek; stosować zgodne części zamienne.

### Ograniczenia zastosowania

Sam korpus kształtki nie określa parametrów złączy, uszczelnień ani sąsiednich urządzeń. Przyjąć najniższy limit ciśnienia całego połączenia; sprawdzić zgodność wszystkich uszczelnień z medium i temperaturą.

## 08 Dane do zamówienia

| Wariant | Malowane (P) | Ocynkowane (G) |
|---------|--------------|----------------|
| DN25    | M-120-034P   | M-120-034G     |
| DN32    | M-120-042P   | M-120-042G     |
| DN40    | M-120-048P   | M-120-048G     |
| DN50    | M-120-060P   | M-120-060G     |
| DN65    | M-120-076P   | M-120-076G     |
| DN80    | M-120-089P   | M-120-089G     |
| DN100   | M-120-114P   | M-120-114G     |
| DN125   | M-120-139P   | M-120-139G     |
| DN150   | M-120-168P   | M-120-168G     |
| DN200   | M-120-219P   | M-120-219G     |
| DN250   | M-120-273P   | M-120-273G     |
| DN300   | M-120-323P   | M-120-323G     |

P — wykonanie malowane; G — ocynkowane. Sufiks kodu opisuje wykończenie, nie zakres aprobaty. Wymagane dopuszczenie należy potwierdzić dla zamawianego wykonania.