

KARTA TECHNICZNA / PL

M-1N

Złączka rowkowana elastyczna

M-1N łączy końce rur z rowkami tam, gdzie projekt przewiduje ograniczony ruch w złączu. Elastyczność zależy od dobranego rozmiaru i przygotowania rur; nie oznacza swobodnego przemieszczania.

Korpus obejmuje oba rowki, zachowując przewidziane konstrukcyjnie luzy między końcami rur a korpusem. Umożliwiają one ograniczone przesunięcie osiowe i odchylenie kątowe, a uszczelka elastomerowa utrzymuje szczelność.



01 Parametry techniczne

Parametr	Wartość / warunek
Ciśnienie robocze	300 psi / 20,7 bar
Przyłącze	Rowkowe
Zakres materiału uszczelki	EPDM E: -34°C / +110°C
Temperatura	Tylko dla materiału uszczelki; obowiązują też ograniczenia zespołu i medium.

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

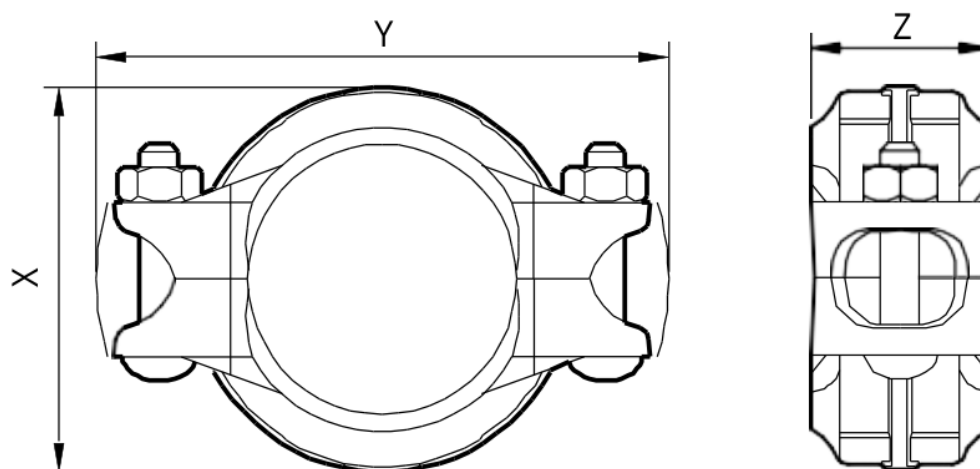
02 Certyfikacja i zakres

Dokument	Numer	Zakres
FM Approvals	PR475688	Model M-1N

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

Przywołany zakres FM potwierdza wykonanie malowane na czerwono. Wymagany zakres dopuszczenia dla wykonania ocynkowanego należy potwierdzić oddzielnie.

03 Wymiary i geometria



Rys. 1. Oznaczenia wymiarów w tabeli poniżej.

DN	OD [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Masa [kg]
DN25	33,4	53	98	44	0,55
DN40	48,3	68	115	44	0,6
DN50	60,3	83	130	45	0,71
DN65	76,1	100	147	46	1
DN80	88,9	113	172	47	1,11
DN100	114,3	142	202	51	1,66
DN125	139,7	172	236	51	2,42
DN150	168,3	199	275	52	2,83
DN200	219,1	256	343	61	5,06
DN250	273	311	397	61	5,91
DN300	323,9	365	451	62	7,39

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
Uszczelka	EPDM, profil właściwy dla modelu
Elementy złączne	Stal węglowa według specyfikacji materiałowej modelu

05 Dobór i kompatybilność

Określić rzeczywistą średnicę zewnętrzną, ściankę i wykonanie rowka oraz wymagany ruch. Potwierdzić dopuszczalne przesunięcie osiowe i odchylenie kątowe danego rozmiaru; nie przenosić wartości z innych rozmiarów.

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

Złączka elastyczna nie jest kompensatorem o nieograniczonym skoku i nie zastępuje zaprojektowanych podpór ani punktów stałych. Przestrzegać najniższej wartości ciśnienia elementów, zgodności uszczelki i ochrony przed zamarzaniem.

08 Dane do zamówienia

Wariant	Malowane (P)	Ocynkowane (G)
DN25	M-1N-034P	M-1N-034G
DN40	M-1N-048P	M-1N-048G
DN50	M-1N-060P	M-1N-060G
DN65	M-1N-076P	M-1N-076G
DN80	M-1N-089P	M-1N-089G
DN100	M-1N-114P	M-1N-114G
DN125	M-1N-139P	M-1N-139G
DN150	M-1N-168P	M-1N-168G
DN200	M-1N-219P	M-1N-219G
DN250	M-1N-273P	M-1N-273G
DN300	M-1N-323P	M-1N-323G

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