

KARTA TECHNICZNA / PL

M-1X

Złączka rowkowana sztywna ze skośnymi powierzchniami dociskowymi

M-1X łączy dwa przygotowane końce rur z rowkami, tworząc połączenie sztywne. Stosuje się ją tam, gdzie projekt wymaga ograniczenia ruchu w złączu, a nie jego celowej elastyczności.

Dwie części korpusu zazębiają się z rowkami rur. Skośne powierzchnie przy śrubach ustawiają korpus podczas dokręcania, a dedykowana uszczelka elastomerowa uszczelnia powierzchnie rur.



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.

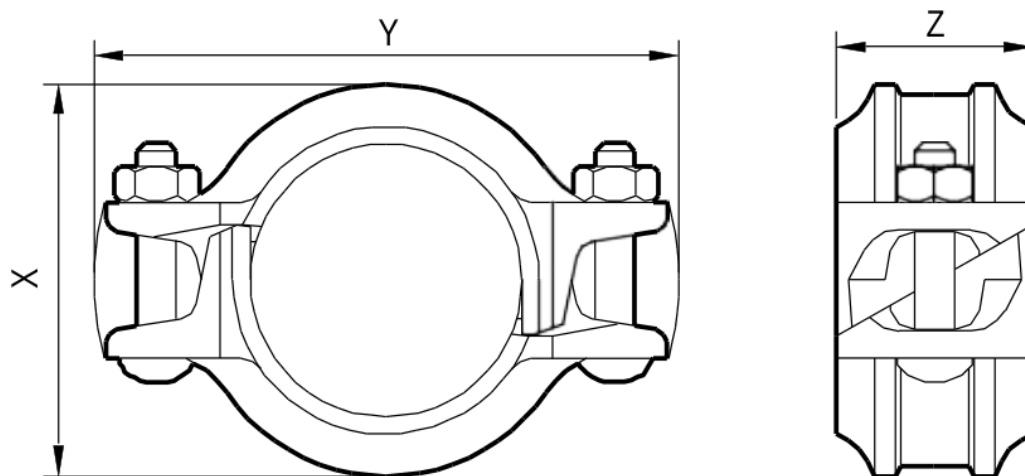
02 Certyfikacja i zakres

Dokument	Numer	Zakres
FM Approvals	PR475688	Model M-1X

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	55	98	45	0,49
DN40	48,3	70	115	45	0,62
DN50	60,3	85	130	47	0,77
DN65	76,1	103	151	49	1
DN80	88,9	116	164	49	1,11
DN100	114,3	144	194	51	1,52
DN125	139,7	172	232	51	2,12
DN150	168,3	201	261	52	2,53
DN200	219,1	260	325	61	4,49
DN250	273	314	397	61	5,53
DN300	323,9	368	451	62	7,22

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 model, rzeczywistą średnicę zewnętrzną rury, grubość ścianki, wykonanie rowka, powłokę i wymagane ciśnienie. Samo oznaczenie DN nie identyfikuje każdego zgodnego wariantu.

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

Połączenie sztywne nie służy do kompensacji ruchów rurociągu. Ciśnienie ogranicza najslabszy znamionowo element układu. Temperatury uszczelki dotyczą wyłącznie określonego materiału i zgodnego medium; zapobiegać zamarzaniu wody.

08 Dane do zamówienia

Wariant	Kod Mercatura
DN25 / 33,4 mm	M-1X-033
DN40 / 48,3 mm	M-1X-048
DN50 / 60,3 mm	M-1X-060
DN65 / 76,1 mm	M-1X-076
DN80 / 88,9 mm	M-1X-089
DN100 / 114,3 mm	M-1X-114
DN125 / 139,7 mm	M-1X-139
DN150 / 168,3 mm	M-1X-168
DN200 / 219,1 mm	M-1X-219
DN250 / 273 mm	M-1X-273
DN300 / 323,9 mm	M-1X-324

Kod wariantu należy uzupełnić w zamówieniu o powłokę, uszczelnienie i wymagany zakres dopuszczenia. Sam kod nie potwierdza tych cech.