

KARTA TECHNICZNA / PL

M-1GS

Złączka rowkowana sztywna typu T&G

M-1GS jest sztywną złączką do przygotowanych końców rur stalowych z rowkami. Połączenie części korpusu typu pióro-wpust odróżnia ją od M-1X ze skośnymi powierzchniami oraz od złączek elastycznych.

Współpracujące części korpusu zazębiają się z rowkami rur i są utrzymywane przez śruby z nakrętkami. Uszczelka elastomerowa zapewnia szczelność, a korpus realizuje połączenie mechaniczne.



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.

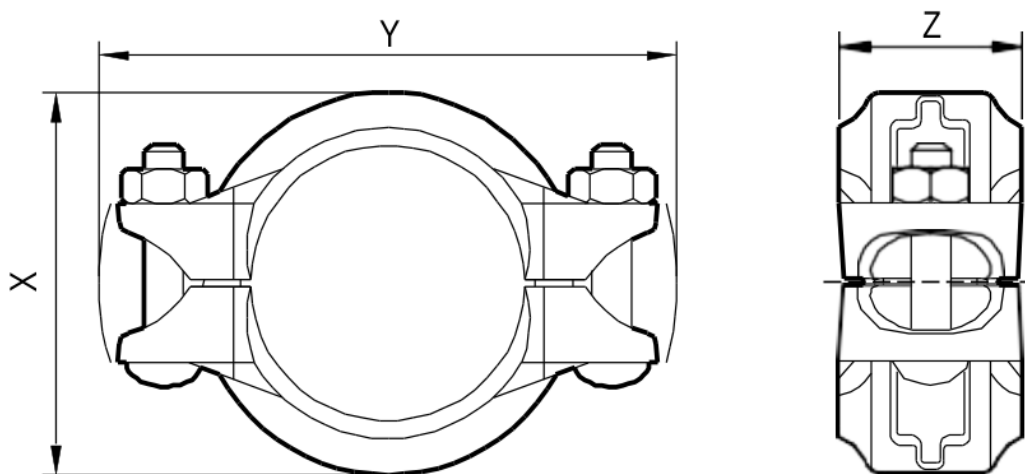
02 Certyfikacja i zakres

Dokument	Numer	Zakres
FM Approvals	PR475688	Model M-1GS

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	54	98	44	0,55
DN40	48,3	69	115	44	0,6
DN50	60,3	83	128	45	0,71
DN65	76,1	100	145	46	0,9
DN80	88,9	113	159	47	1,01
DN100	114,3	142	198	49	1,48
DN125	139,7	169	230	50	2
DN150	168,3	199	257	51	2,27
DN200	219,1	256	328	58	4
DN250	273	311	397	59	5,17
DN300	323,9	365	451	60	6,86

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	Malowane (P)	Ocynkowane (G)
DN25	M-1GS-033P	M-1GS-033G
DN40	M-1GS-048P	M-1GS-048G
DN50	M-1GS-060P	M-1GS-060G
DN65	M-1GS-076P	M-1GS-076G
DN80	M-1GS-089P	M-1GS-089G
DN100	M-1GS-114P	M-1GS-114G
DN125	M-1GS-139P	M-1GS-139G
DN150	M-1GS-168P	M-1GS-168G
DN200	M-1GS-219P	M-1GS-219G
DN250	M-1GS-273P	M-1GS-273G
DN300	M-1GS-323P	M-1GS-323G

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