

KARTA TECHNICZNA / PL

M-3G

Trójnik mechaniczny z odejściem rowkowanym

M-3G tworzy odgaślenie z przygotowanego otworu w stalowej rurze głównej. Odejście rowkowane pozwala przyłączyć zgodny przewód bez wstawiania pełnego trójnika z trzema końcami w przełot główny.

Korpus odejścia z częścią ustalającą i przeciwległą część korpusu zaciskają się na rurze. Dedykowana uszczelka uszczelnia przygotowany otwór, a odgaślenie przyłącza się oddzielną złączką rowkowaną.



01 Parametry techniczne

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

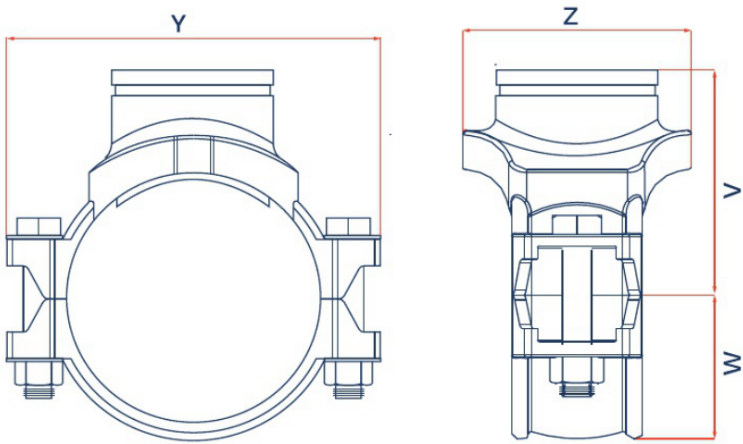
Do nadziemnych rurociągów stalowych w stałych wodnych instalacjach przeciwpożarowych. Element stanowi część zaprojektowanego układu rurowego; samodzielnie nie wykrywa ani nie gasi pożaru.

02 Certyfikacja i zakres

Dokument	Numer	Zakres
FM Approvals	PR475688	Model M-3G

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]	Ø otworu [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	V [mm]	Masa [kg]
DN50 x DN25	60,3 x 33,4	38	37	134	70	64	0,85
DN50 x DN40	60,3 x 48,3	44,5	37	134	77	65	0,91
DN65 x DN25	76,1 x 33,4	38	45	151	68	76	1,19
DN65 x DN40	76,1 x 48,3	51	45	151	83	76	1,27
DN80 x DN25	88,9 x 33,4	38	52	161	68	82	1,28
DN80 x DN40	88,9 x 48,3	51	52	161	82	82	1,37
DN80 x DN50	88,9 x 60,3	64	52	161	95	82	1,44
DN100 x DN25	114,3 x 33,4	38	65	188	69	96	1,52
DN100 x DN40	114,3 x 48,3	51	65	188	83	96	1,62
DN100 x DN50	114,3 x 60,3	64	65	188	95	96	1,75
DN100 x DN65	114,3 x 76,1	70	65	188	101	97	1,93
DN100 x DN80	114,3 x 88,9	89	65	188	122	97	2,07
DN125 x DN25	139,7 x 33,4	38	78	232	68	110	2,15
DN125 x DN40	139,7 x 48,3	51	78	232	81	110	2,26
DN125 x DN50	139,7 x 60,3	64	78	232	95	110	2,42
DN125 x DN65	139,7 x 76,1	70	78	232	103	110	2,65
DN125 x DN80	139,7 x 88,9	89	78	232	120	110	2,77
DN150 x DN25	168,3 x 33,4	38	97	126	116	94	2,43
DN150 x DN40	168,3 x 48,3	51	97	126	119	94	2,53
DN150 x DN50	168,3 x 60,3	64	97	126	122	94	2,74

DN	OD [mm]	Ø otworu [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	V [mm]	Masa [kg]
DN150 x DN65	168,3 x 76,1	70	97	126	124	94	2,96
DN150 x DN80	168,3 x 88,9	89	97	126	129	94	3,13
DN150 x DN100	168,3 x 114,3	114	97	128	—	94	3,52
DN200 x DN25	219,1 x 33,4	38	123	152	142	121	3,95
DN200 x DN40	219,1 x 48,3	51	123	152	145	121	4,11
DN200 x DN50	219,1 x 60,3	64	123	152	148	121	4,37
DN200 x DN65	219,1 x 76,1	70	123	152	152	121	4,58
DN200 x DN80	219,1 x 88,9	89	123	152	155	121	4,83
DN200 x DN100	219,1 x 114,3	114	123	154	—	121	5,31

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

Tabela wymiarów obejmuje wyłącznie odmiany o dostępnej geometrii. Dla pozostałych rozmiarów wymagane jest odrębne uzgodnienie gabarytów.

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 rzeczywiste średnice zewnętrzne rury głównej i odejścia, ściankę, wymagania otworu, rowek odejścia i ciśnienie. Potwierdzić konkretną parę średnic; złączkę odgałęzienia dobiera się oddzielnie.

06 Montaż i kontrola

Montować wyłącznie na odciętej, rozprężonej i opróżnionej rurze; wyrób nie służy do nawiercania pod ciśnieniem. Wykonać wymagany otwór, usunąć zadziory i wióry, ustawić właściwą uszczelkę i korpus według instrukcji modelu.

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

O dopuszczalnym ciśnieniu całego połączenia decyduje element o najniższej wartości znamionowej. Zakres temperatur materiału uszczelki nie jest automatycznie zakresem pracy całego połączenia. Chronić rurociągi wypełnione wodą przed zamarzaniem.

08 Dane do zamówienia

Wariant	Malowane (P)	Ocynkowane (G)
DN50 × DN40	M-3G-060048P	M-3G-060048G
DN65 × DN40	M-3G-076048P	M-3G-076048G
DN80 × DN40	M-3G-089048P	M-3G-089048G
DN80 × DN50	M-3G-089060P	M-3G-089060G
DN100 × DN40	M-3G-114048P	M-3G-114048G
DN100 × DN50	M-3G-114060P	M-3G-114060G
DN100 × DN65	M-3G-114076P	M-3G-114076G
DN100 × DN80	M-3G-114089P	M-3G-114089G
DN125 × DN50	M-3G-139060P	M-3G-139060G
DN125 × DN65	M-3G-139076P	M-3G-139076G
DN125 × DN80	M-3G-139089P	M-3G-139089G
DN150 × DN40	M-3G-168048P	M-3G-168048G
DN150 × DN50	M-3G-168060P	M-3G-168060G
DN150 × DN65	M-3G-168076P	M-3G-168076G
DN150 × DN80	M-3G-168089P	M-3G-168089G
DN150 × DN100	M-3G-168114P	M-3G-168114G
DN200 × DN65	M-3G-219076P	M-3G-219076G
DN200 × DN80	M-3G-219089P	M-3G-219089G
DN200 × DN100	M-3G-219114P	M-3G-219114G

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