

KARTA TECHNICZNA / PL

M-3J

Trójnik mechaniczny z odejściem gwintowanym

M-3J tworzy odejście gwintowane z przygotowanego otworu w stalowej rurze głównej. Od M-3G różni się gwintowanym przyłączem; nominalny rozmiar odejścia nie określa standardu gwintu.

Dwie części korpusu zaciskają się na rurze głównej, ustalając odejście nad otworem. Dedykowana uszczelka uszczelnia siodło, a zgodny element gwintowany uzupełnia przyłącze odgałęzienia.



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.

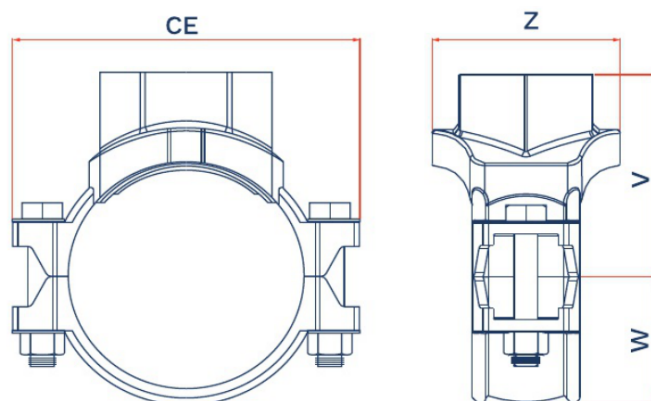
Do nadziemnych rurociągów stalowych w stałych wodnych instalacjach przeciwpożarowych. Element stanowi część zaprojektowanego układu rurowego; samodzielnie nie wykrywa ani nie gasi pożaru.

02 Certyfikacja i zakres

Dokument	Numer	Zakres
FM Approvals	PR475688	Model M-3J

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]	T [mm]	Masa [kg]
DN50 x DN25	60,3	38	37	134	70	62	46	0,81
DN50 x DN32	60,3	44,5	37	134	77	65	46	0,92
DN50 x DN40	60,3	44,5	37	134	77	65	46	0,98
DN65 x DN25	76,1	38	45	151	68	66	47	1,17
DN65 x DN32	76,1	44,5	45	151	76	68	47	1,27
DN65 x DN40	76,1	51	45	151	83	69	47	1,33
DN80 x DN25	88,9	38	52	161	68	72	54	1,25
DN80 x DN32	88,9	44,5	52	161	75	74	54	1,36
DN80 x DN40	88,9	51	52	161	82	75	54	1,43
DN80 x DN50	88,9	64	52	161	95	79	54	1,56
DN100 x DN25	114,3	38	65	188	69	87	68	1,45
DN100 x DN32	114,3	44,5	65	188	75	89	68	1,58
DN100 x DN40	114,3	51	65	188	83	89	68	1,67
DN100 x DN50	114,3	64	65	188	95	93	68	1,86
DN100 x DN65	114,3	70	65	188	101	97	68	2,05
DN100 x DN80	114,3	89	65	188	122	100	68	2,31
DN125 x DN25	139,7	38	78	232	68	100	82	2,08
DN125 x DN32	139,7	44,5	78	232	75	103	82	2,23
DN125 x DN40	139,7	51	78	232	81	103	82	2,31

DN	OD [mm]	Ø otworu [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	V [mm]	T [mm]	Masa [kg]
DN125 x DN50	139,7	64	78	232	95	107	82	2,53
DN125 x DN65	139,7	70	78	232	103	110	82	2,86
DN125 x DN80	139,7	89	78	232	120	114	82	3,1
DN150 x DN25	168,3	38	97	126	116	260	68	2,34
DN150 x DN32	168,3	44,5	97	126	118	260	74	2,51
DN150 x DN40	168,3	51	97	126	119	260	80	2,58
DN150 x DN50	168,3	64	97	126	122	260	94	2,85
DN150 x DN65	168,3	70	97	126	124	260	—	3,15
DN150 x DN80	168,3	89	97	126	129	260	120	3,44
DN200 x DN25	219,1	38	123	152	142	328	68	3,82
DN200 x DN32	219,1	44,5	123	152	144	328	74	4,02
DN200 x DN40	219,1	51	123	152	145	328	81	4,16
DN200 x DN50	219,1	64	123	152	148	328	94	4,47
DN200 x DN65	219,1	70	123	152	152	328	103	4,78
DN200 x DN80	219,1	89	123	152	155	328	120	5,13
DN200 x DN100	219,1	114	123	154	—	328	—	—

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

Podać rzeczywistą średnicę zewnętrzną rury głównej, ściankę, wymagania otworu oraz dokładny rozmiar i standard gwintu odejścia. Potwierdzić kombinację rozmiarów i element współpracujący; nominalny cal nie jest zmierzoną średnicą gwintu.

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 × DN25	M-3J-060034P	M-3J-060034G
DN50 × DN32	M-3J-060042P	M-3J-060042G
DN50 × DN40	M-3J-060048P	M-3J-060048G
DN80 × DN25	M-3J-089034P	M-3J-089034G
DN80 × DN32	M-3J-089042P	M-3J-089042G
DN80 × DN40	M-3J-089048P	M-3J-089048G
DN80 × DN50	M-3J-089060P	M-3J-089060G
DN100 × DN25	M-3J-114034P	M-3J-114034G
DN100 × DN32	M-3J-114042P	M-3J-114042G
DN100 × DN40	M-3J-114048P	M-3J-114048G
DN100 × DN50	M-3J-114060P	M-3J-114060G
DN100 × DN65	M-3J-114076P	M-3J-114076G
DN100 × DN80	M-3J-114089P	M-3J-114089G
DN125 × DN32	M-3J-139042P	M-3J-139042G
DN150 × DN32	M-3J-168042P	M-3J-168042G
DN150 × DN40	M-3J-168048P	M-3J-168048G
DN150 × DN50	M-3J-168060P	M-3J-168060G
DN150 × DN65	M-3J-168076P	M-3J-168076G
DN150 × DN80	M-3J-168089P	M-3J-168089G
DN200 × DN50	M-3J-219060P	M-3J-219060G
DN200 × DN65	M-3J-219076P	M-3J-219076G
DN200 × DN80	M-3J-219089P	M-3J-219089G

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