

## PŁOZY DYSTANSOWE EUROSPACER TYPU: MAGNUM, MIDI, MINI, FAST

### *Spis treści:*

- |                             |        |
|-----------------------------|--------|
| 1. PRZEZNACZENIE INSTRUKCJI | str. 2 |
| 2. DOKUMENTY ODNIESIENIA    | str. 2 |
| 3. DOBÓR MATERIAŁÓW         | str. 3 |



## 1. PRZEZNACZENIE INSTRUKCJI

Instrukcja przedstawia prawidłowy dobór pierścieni dystansowych do stabilizowania i pozycjonowania rur przewodowych w rurach ochronnych o różnych średnicach.

Pierścienie dystansowe przeznaczone są do rurociągów wodnych, naftowych oraz gazowych, stosowane są wszędzie tam, gdzie występują przejścia pod przeszkodami (np. trakcje kolejowe, autostrady lub rzeki).

Płozy dystansowe są wymagane celem:

- odizolowania rury przewodowej względem rury ochronnej i możliwości zwarcia galwanicznego (brak elementów metalowych),
- umożliwienia łatwego wprowadzenia rury przewodowej do ochronnej bez uszkodzenia powłok izolacyjnych, umieszczenia dodatkowych mediów np.: węży/kabli wzdłuż rurociągów,
- amortyzowania wstrząsów mechanicznych i termicznych występujących w trakcie użytkowania rurociągu.

Pierścienie dystansowe EUROSPACER są łatwe w montażu. Nie są wymagane żadne dodatkowe narzędzia, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze. Materiał, z którego są wykonane płozy gwarantuje ich odpowiednią twardość, a tym samym odporność na uszkodzenia mechaniczne i UV.

Żaden z systemów nie zawiera metalowych elementów ani łączników, co przekłada się na długoletnią i bezawaryjną pracę.

## 2. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Standardy Zakładowe.

## 3. DOBÓR MATERIAŁÓW

**3.1 Kryteria doboru płóz** – aby dokładnie dobrać właściwy zestaw płóz należy określić:

- a. zewnętrzną średnicę rury przewodowej, łącznie z powłoką izolacyjną (mm)
- b. wewnętrzną średnicę rury ochronnej (mm)
- c. długość przepustu (m)
- d. materiał, z którego zbudowane są: rura przewodowa i ochronna (np. w przypadku rury przewodowej z żeliwa sferoidalnego wysokość płozy musi przekraczać zewnętrzną średnicę kielicha co najmniej o 10-15 mm)
- e. medium (gaz, woda itp.)
- f. obecność innych mediów (rury, kable itp.)

## 3.2 Dobór odpowiedniego typu płozy

Określenie typu płozy i liczby niezbędnych elementów, zgodnie z poniższymi tabelami:

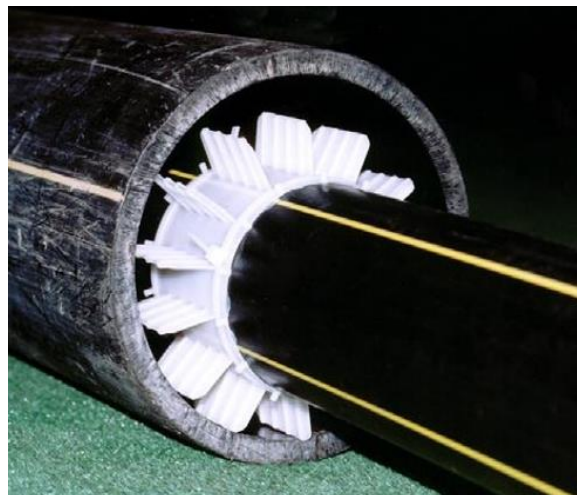
1/2" DN 15	3/4"-DN 20	1" – DN 25	1" 1/4 – DN 32	1" 1/2 DN 40	2" – DN 50	2" 1/2- DN 60-65	3" – DN80	4" – DN 100	5" – DN 125	6" -DN 150	8" - DN 200	10" – DN 250	12" – DN 300	14" – DN 350	16" – DN 400	18" – DN 450	20" – DN 500	24" – DN 600	26" –DN 650	28" – DN 700	30" – DN 750	32" – DN 800	34" – DN 850	36" – DN 900	38" – DN 950	40" – DN 1000	42" –DN1050	44" – DN 1100	46"- DN 1150	48" – DN 1200
FAST							MINI										MIDI					MAGNUM								

Modele płóz dystansowych:

MAGNUM



FAST



MIDI



MINI



# INSTRUKCJA DOBORU MATERIAŁÓW

Wydanie 3  
24.06.2024

Strona: 4 z 6

Określenie liczby elementów tworzący pierścień dystansowy:

## MODEL MAGNUM

Ø Min (mm)	Ø Max (mm)	H* (mm)	Typ i liczba modułów MAGNUM tworzących element dystansowy			Płazy dystansowe  Ilość elementów nośnych na 1 pierścień dystansowy	Odległość między pierścieniami dystansowymi (m)	
			MODUŁ 1	MODUŁ 2	ZŁĄCZE S		Woda	Gaz
396	415	25-41-60-75-90	-	3	3	12	2	2
447	473	25-41-60-75-90	3	1	4	13	2	2
501	526	25-41-60-75-90	1	3	4	15	2	2
552	584	25-41-60-75-90	4	1	5	16	2	2
606	638	25-41-60-75-90	2	3	5	18	2	2
659	691	25-41-60-75-90	-	5	5	20	2	2
684	722	25-41-60-75-90	4	2	6	20	2	2
738	776	25-41-60-75-90	2	4	6	22	2	2
791	829	25-41-60-75-90	-	6	6	24	2	2
843	887	25-41-60-75-90	3	4	7	25	2	2
896	941	25-41-60-75-90	1	6	7	27	2	2
948	999	25-41-60-75-90	4	4	8	28	2	2
1001	1052	25-41-60-75-90	2	6	8	30	2	2
1053	1110	25-41-60-75-90	5	4	9	31	2	2
1106	1164	25-41-60-75-90	3	6	9	33	1,5	2
1133	1190	25-41-60-75-90	2	7	9	34	1,5	2
1211	1275	25-41-60-75-90	4	6	10	36	1,5	2
1238	1302	25-41-60-75-90	3	7	10	37	1	1,5
1292	1355	25-41-60-75-90	1	9	10	39	1	1,5
1317	1387	25-41-60-75-90	5	6	11	39	1	1,5
1397	1467	25-41-60-75-90	2	9	11	42	1	1,5

\* Inne wysokości dostępne na zamówienie.

Ø Min./ Ø Max = średnica zewnętrzna (min. / max) rury przewodowej

## REKOMENDACJA:

Należy uwzględnić, że wraz ze wzrostem wysokości elementu nośnego zmniejsza się jego nośność w następujący sposób:

- od 41 mm – ok. 10%
- od 75 mm – ok. 25%
- od 90 mm – ok. 30%

Material jest własnością ANTICOR Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.

ISO 9001:2015



[www.anticor.pl](http://www.anticor.pl)

# INSTRUKCJA DOBORU MATERIAŁÓW

Wydanie 3  
24.06.2024

Strona: 5 z 6

## MODEL FAST

Ø Min. (mm)	Ø Max (mm)	Wysokość elementów nośnych H* (mm)	Opis docięcia modelu FAST Ilość elementów nośnych		Odległość między pierścieniami dystansowymi (m)	
			Ø Min.	Ø Max	Woda	Gaz
15	20	15-25	3	3	1	1
20	33			5		
32	39		6			
40	46		7			
48	56		9			
60	66		10			
70	77		12			
75	85		13			
88	104		14	16		

Ø Min./ Ø Max = średnica zewnętrzna (min. / max) rury przewodowej

\*inne wysokości są dostępne na zamówienie

## MODEL MIDI

Ø Min. (mm)	Ø Max (mm)	Wysokość elementów nośnych H* (mm)	Typ, liczba modułów MIDI oraz klinów mocujących tworzących pierścien dystansowy		Liczba elementów nośnych na 1 płożę dystansową	Odległość między pierścieniami dystansowymi (m)	
			Moduł MIDI	Klin mocujący Kod 02		Woda	Gaz
118	156	25-41-60	2	2	8	2	2
177	234		3	3	12		
236	312		4	4	16		
295	390		5	5	20		
353	468		6	6	24		
413	546		7	7	28		
472	624		8	8	32		

Ø Min./ Ø Max = średnica zewnętrzna (min. / max) rury przewodowej

\*inne wysokości są dostępne na zamówienie

## MODEL MINI

Ø Min. (mm)	Ø Max (mm)	Wysokość elementów nośnych H* (mm)	Typ, liczba modułów MIDI oraz klinów mocujących tworzących pierścien dystansowy			Liczba elementów nośnych na 1 płożę dystansową	Odległość między pierścieniami dystansowymi (m)	
			MINI typ A	MINI typ B	Klin mocujący Kod 01		Woda	Gaz
75	115	25-41	2	-	2	6	2	2
103	131		-	2		8		
117	172		3	-	3	9		
155	195		-	3		12		
156	229		4	-	4	16		
207	260		-	4		15		
195	286		5	-	5	20		
258	326		-	5		20		

Ø Min./ Ø Max = średnica zewnętrzna (min. / max) rury przewodowej

\*inne wysokości są dostępne na zamówienie

Material jest własnością ANTICOR Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.

ISO 9001:2015



[www.anticor.pl](http://www.anticor.pl)

Obliczanie ilości pierścieni dla jednego przepustu:

Wzór na obliczenie dokładnej liczby ( $N_2$ ) płóz dla jednego przepustu (L):

$$N_2 = \frac{L}{I} + 3$$

gdzie:

$N_2$  - liczba wymaganych płóz

I – odstęp między płozami

L – długość przepustu

3 – stała liczba kompletów pierścieni płóz do dodania

Informacje dodatkowe:

Zaleca się zamontować po dwa pierścienie płóz na każdym końcu rury w celu rozłożenia obciążeń i uniknięcia ewentualnych problemów w trakcie montażu.

<b>Dane techniczne</b> → ↓ Typ	<b>Długość pierścienia dystansowego</b> od... do... (mm)	<b>Szerokość elementu nośnego</b> (mm)	<b>Wysokość elementów nośnych</b> od... do ... (mm)	<b>Obciążenie</b> (w przybliżeniu nominalna wytrzymałość pierścienia dystansowego)  (kg/pierścień)
<b>MF FAST</b>	320	74	15-25	100
<b>MF MINI A</b>	275	110	25-41	500
<b>MF MINI B</b>	303	330	25-41	500
<b>MF MIDI</b>	330	160	25-41-60	1 200
<b>MF MAGNUM 1</b>	324	200	25-41-60-75-90	3 000
<b>MF MAGNUM 2</b>	408	200	25-41-60-75-90	3 000

