



Install your **future**

SYSTEM **KAN-therm**

# Katalog

INSTALACJE WODNE,  
GRZEWCZE I CHŁODNICZE

PL 22/09

[www.kan-therm.com](http://www.kan-therm.com)

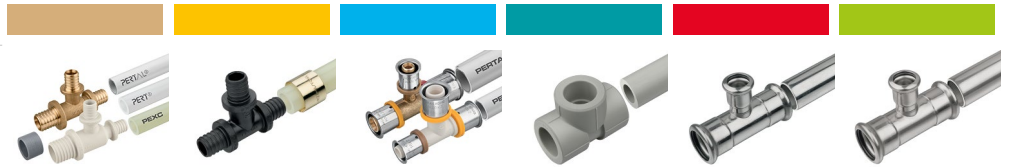




Kompletny multisystem instalacyjny, na który składają się najnowocześniejsze, wzajemnie uzupełniające rozwiązania w zakresie rurowych instalacji wodnych, grzewczych, a także technologicznych i gaśniczych.

Install your **future**

KOLOR SYSTEMOWY



NAZWA SYSTEMU

ultra**LINE**

**Push**

ultra**PRESS**

**PP**

**Steel**

**Inox**

ZAKRES ŚREDNIC [mm]

14-32

12-32

16-63

16-110

12-108

12-168,3

INSTALACJE








	WODY UŻYTKOWEJ	●	●	●	●		●
	OGRZEWANIA	●	●	●	●	●	●
	CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO	○	○	○	○	○	○
	PARY WODNEJ						○
	SOLARNE					○	○
	CHŁODNICZE	○	○	○	○	○	●
	SPRĘŻONEGO POWIETRZA	○	○	○	○	○	○
	GAZÓW TECHNICZNYCH	○	○	○	○	○	○
	GAZU PALNEGO						
	OLEJÓW TECHNICZNYCH					○	○
	PRZEMYSŁOWE					○	○
	BALNEOLOGICZNE				○		○
	PRZECIWOŻAROWE TRYSKACZOWE						
	PRZECIWOŻAROWE HYDRANTOWE						
	OGRZEWANIA I CHŁODZENIA PODŁOGOWEGO	●	●	●			
	OGRZEWANIA I CHŁODZENIA ŚCIENNEGO	●	●	●			
	OGRZEWANIA I CHŁODZENIA SUFITOWEGO	●	●	●			
	OGRZEWANIA I CHŁODZENIA POWIERZCHNI ZEWNĘTRZNYCH	●	●	●			

W nietypowym przypadku należy sprawdzić warunki stosowania elementów KAN-therm korzystając z materiałów techniczno-informacyjnych lub opinii Działu Technicznego KAN. Proszę skorzystać z formularza – Zapytanie o możliwość zastosowania elementów KAN-therm, by przesłać podstawowe parametry pracy instalacji. Na podstawie przesłanych danych Dział Techniczny oceni przydatność danego systemu do konkretnej instalacji. Formularz znajduje się na stronie [www](http://www.kan-therm.pl). Aby szybko wypełnić formularz elektronicznie, należy zeskanować kod QR.



SYSTEM **KAN-therm**



 <b>Copper</b>	 <b>OP</b>	 <b>Szafki, rozdzielacze</b>	 <b>Groove</b>	 <b>Copper Gas</b>	 <b>Sprinkler Steel</b>	 <b>Sprinkler Inox</b>
12-108	12-25	-	DN25-DN300	15-54	22-108	22-108
●		●				○
●	●	●				
		○				
●	○	○				
○			○	○	○	○
○				○	○	○
				●		
○			○			
					●	●
					●	●
	●	●				
	●	●				
	●	●				
	●	●				

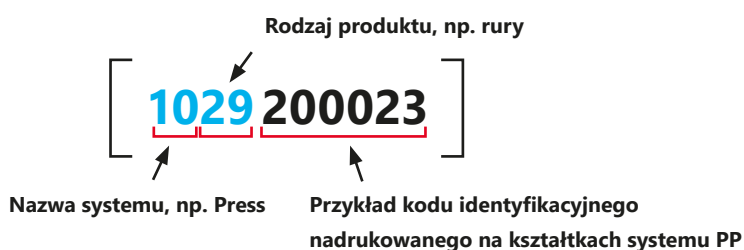
- standardowy zakres zastosowań
- możliwe zastosowanie – należy potwierdzić warunki w Dziale Technicznym KAN

# Spis treści

<b>SYSTEM KAN-therm ultraLINE</b> .....	<b>5</b>
rury oraz kształtki z nasuwającym pierścieniem do instalacji wodnych i grzewczych	
<b>SYSTEM KAN-therm Push</b> .....	<b>27</b>
rury oraz kształtki z nasuwającym pierścieniem do instalacji wodnych i grzewczych	
<b>SYSTEM KAN-therm ultraPRESS</b> .....	<b>63</b>
rury i kształtki zaprasowywane do instalacji wodnych i grzewczych	
<b>SYSTEM KAN-therm PP</b> .....	<b>93</b>
rury i kształtki grzewcze do instalacji wodnych i grzewczych	
<b>SYSTEM KAN-therm Steel</b> .....	<b>113</b>
rury i kształtki zaprasowywane ze stali węglowej do instalacji grzewczych	
<b>SYSTEM KAN-therm Inox</b> .....	<b>141</b>
rury i kształtki zaprasowywane ze stali nierdzewnej do instalacji wodnych i grzewczych	
<b>SYSTEM KAN-therm Copper</b> .....	<b>167</b>
kształtki zaprasowywane z miedzi do instalacji wodnych i grzewczych	
<b>Ogrzewanie i chłodzenie płaszczyznowe w Systemie KAN-therm</b> .....	<b>189</b>
systemowe rozwiązania do niskotemperaturowego wodnego ogrzewania płaszczyznowego	
<b>SYSTEM KAN-therm rozdzielacze, szafki oraz elementy uzupełniające</b> .....	<b>235</b>
<b>SYSTEM KAN-therm - Index</b> .....	<b>265</b>

## ZASADY KODOWANIA

Rury	29	Złączki	09
------	----	---------	----



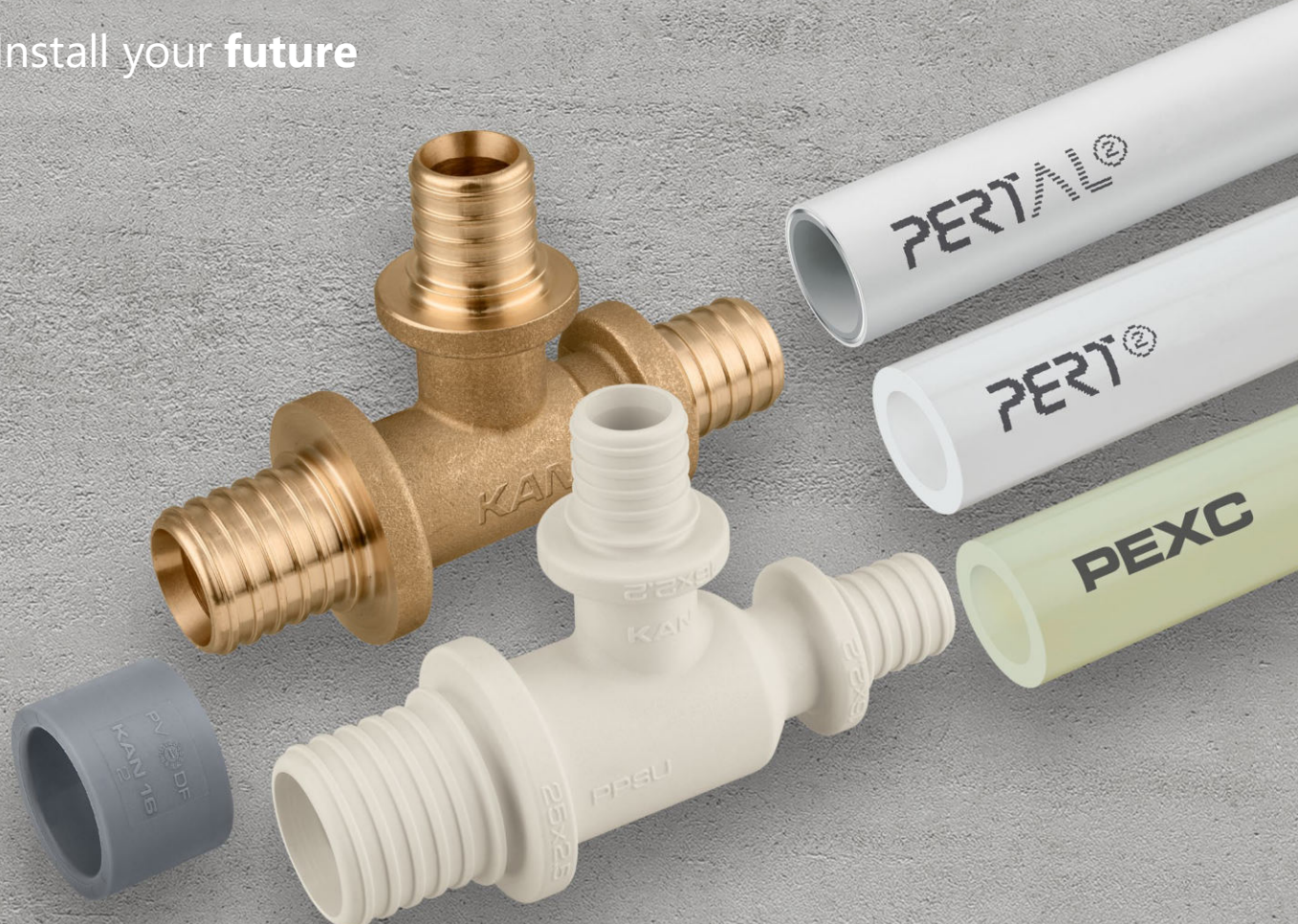
ultraLINE	25	Ogrzewanie i chłodzenie płaszczyznowe	18
Push	11	Szafki	14
ultraPRESS	10	Rozdzielacze	13
PP	12	Złączki skręcane i el. uzupełniające	17
Steel	15	Narzędzia	19
Inox	16	Inne	21
Copper	22		

Niniejsza informacja handlowa obowiązuje od 1 września 2022 r.  
 Zdjęcia prezentujące oferowany towar mają jedynie charakter poglądowy.  
 Rzeczywisty kolor i szczegóły konstrukcyjne elementów mogą odbiegać od prezentowanych na zdjęciach.  
 Z chwilą ukazania się nowego katalogu tracą aktualność informacje zawarte we wcześniejszej wersji katalogu.  
 KAN Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do uzupełnienia, zmiany lub zastąpienia informacji handlowej i technicznej w każdym czasie.  
 © Prawa autorskie KAN Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone. Tekst, obrazy, grafika oraz ich układ w wydawnictwach KAN Sp. z o.o. objęte są prawami autorskimi.





Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

# ultra**LINE**

Jeden wybór  
sześć możliwości

PL 22/09

Ø 14-32 mm



# Spis treści

## SYSTEM **KAN-therm** ultra**LINE**

Rury .....	<b>7</b>
Złączki .....	<b>9</b>
Akcesoria .....	<b>20</b>
Narzędzia .....	<b>21</b>





# SYSTEM KAN-therm ultraLINE

## Rury

### Rura PERTAL<sup>2</sup> - zwój

GRUPA: U2



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14x2,0		2529334001	200	3000	m
16x2,2		2529334003	200	3000	m
20x2,8		2529334005	100	1500	m
25x2,5		2529334007	50	750	m
32x3,0		2529334009	50	600	m

**Uwaga:**  
Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.



### Rura PERTAL<sup>2</sup> w szarej izolacji 6 mm - zwój

GRUPA: U2



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14x2,0		2529333000	50	800	m
16x2,2		2529333001	50	750	m
20x2,8		2529333002	50	650	m
25x2,5		2529333003	50	300	m
32x3,0		2529333004	50	350	m

**Uwaga:**  
Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.



### Rura PERTAL<sup>2</sup> - sztanga

GRUPA: U2



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14x2,0		2529334000	5	160	m
16x2,2		2529334002	5	120	m
20x2,8		2529334004	5	70	m
25x2,5		2529334006	5	40	m
32x3,0		2529334008	5	50	m

**Uwaga:**  
Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.










### Rura PEXC - zwój

GRUPA: U2

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14x2,0		2529200000	200	3000	m
16x2,2		2529200001	200	3000	m
20x2,8		2529200002	100	1500	m

**Uwaga:**  
Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów





### Rura PEXC w szarej izolacji 6 mm - zwój

GRUPA: U2

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14x2,0		2529195006	50	800	m
16x2,2		2529195007	50	750	m
20x2,8		2529195008	50	650	m


**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.



### Rura PERT<sup>2</sup> - zwój

GRUPA: U2

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14x2,0		2529198000	200	3000	m
16x2,2		2529198001	200	3000	m
20x2,8		2529198002	100	1500	m

**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.











### Rura PERT<sup>2</sup> w szarej izolacji 6 mm - zwój

GRUPA: U2

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14x2,0		2529195000	50	800	m
16x2,2		2529195001	50	750	m
20x2,8		2529195002	50	650	m

**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.

 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce



\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Złączki

### Złączka mosiężna GW



GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 Rp½"		2509044000	10	150	szt.
16 Rp½"		2509044001	10	150	szt.
20 Rp½"		2509044002	10	150	szt.
20 Rp¾"		2509044003	10	120	szt.
25 Rp¾"		2509044004	5	70	szt.
32 Rp1"		2509044005	5	50	szt.



### Złączka mosiężna GZ



GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 R½"		2509045000	10	150	szt.
16 R½"		2509045001	10	150	szt.
20 R½"		2509045002	10	150	szt.
20 R¾"		2509045003	10	150	szt.
25 R¾"		2509045005	5	80	szt.
25 R1"		2509045004	5	70	szt.
32 R1"		2509045006	5	50	szt.



### Łącznik mosiężny



GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14		2509042000	10	160	szt.
16		2509042001	5	80	szt.
20		2509042002	5	80	szt.
25		2509042003	5	80	szt.
32		2509042004	5	60	szt.











### Łącznik PPSU

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14		2566042000	10	160	szt.
16		2566042001	10	160	szt.
20		2566042002	10	160	szt.
25		2566042003	5	80	szt.
32		2566042004	5	60	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Łącznik redukcyjny mosiężny

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 / 14		2509046006	10	160	szt.
20 / 14		2509046007	10	160	szt.
20 / 16		2509046008	10	160	szt.
25 / 16		2509046005	5	80	szt.
25 / 20		2509046009	5	80	szt.
32 / 25		2509046010	5	70	szt.



### Łącznik redukcyjny PPSU

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 / 14		2566046002	10	160	szt.
20 / 14		2566046003	10	160	szt.
20 / 16		2566046004	20	400	szt.
25 / 16		2566046005	5	80	szt.
25 / 20		2566046000	5	80	szt.
32 / 25		2566046001	5	70	szt.



### Łącznik mosiężny ultraLINE/Push

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
<b>N</b> 14×2,0 / 14×2,0		2509042010	1	40	szt.
<b>N</b> 16×2,2 / 14×2,0		2509042011	1	40	szt.
<b>N</b> 16×2,2 / 18×2,5		2509042012	1	40	szt.
<b>N</b> 16×2,2 / 18×2,0		2509042013	1	40	szt.
<b>N</b> 20×2,8 / 18×2,5		2509042014	1	30	szt.
<b>N</b> 20×2,8 / 18×2,0		2509042015	1	30	szt.
<b>N</b> 25×2,5 / 25×3,5		2509042016	1	20	szt.
<b>N</b> 32×3,0 / 32×4,4		2509042017	1	20	szt.

Łączniki zawierają w komplecie tuleję PVDF ultraLINE i pierścień mosiężny Push.



### Trójnik mosiężny

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14		2509257000	10	100	szt.
16		2509257001	10	80	szt.
20		2509257002	10	80	szt.
25		2509257003	5	40	szt.
32		2509257004	2	20	szt.



zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta **N** nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Trójnik PPSU



GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14		2566257000	10	100	szt.
16		2566257001	10	80	szt.
20		2566257002	10	80	szt.
25		2566257003	5	40	szt.
32		2566257004	2	20	szt.











## Trójnik redukcyjny mosiężny

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 / 16 / 14		2509260000	10	80	szt.
16 / 14 / 14		2509260001	10	80	szt.
16 / 14 / 16		2509260002	10	80	szt.
16 / 16 / 14		2509260003	10	80	szt.
16 / 20 / 16		2509260004	10	80	szt.
20 / 14 / 14		2509260005	10	80	szt.
20 / 14 / 16		2509260006	10	80	szt.
20 / 14 / 20		2509260007	10	80	szt.
20 / 16 / 16		2509260008	10	80	szt.
20 / 16 / 20		2509260009	10	80	szt.
20 / 20 / 16		2509260010	10	80	szt.
20 / 25 / 20		2509260011	5	40	szt.
25 / 14 / 20		2509260012	5	40	szt.
25 / 14 / 25		2509260013	5	40	szt.
25 / 16 / 16		2509260014	5	40	szt.
25 / 16 / 20		2509260015	5	40	szt.
25 / 16 / 25		2509260016	5	40	szt.
25 / 20 / 16		2509260026	5	40	szt.
25 / 20 / 20		2509260017	5	40	szt.
25 / 20 / 25		2509260018	5	40	szt.
25 / 32 / 25		2509260019	2	20	szt.
32 / 16 / 25		2509260020	2	20	szt.
32 / 16 / 32		2509260021	2	20	szt.
32 / 20 / 25		2509260022	2	20	szt.
32 / 20 / 32		2509260023	2	20	szt.
32 / 25 / 20		2509260027	2	20	szt.
32 / 25 / 25		2509260024	2	20	szt.
32 / 25 / 32		2509260025	2	20	szt.





 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Trójnik redukcyjny PPSU



GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 / 16 / 14		2566260000	10	120	szt.
16 / 14 / 14		2566260001	10	80	szt.
16 / 14 / 16		2566260002	10	80	szt.
16 / 16 / 14		2566260003	10	80	szt.
16 / 20 / 16		2566260004	5	40	szt.
20 / 14 / 14		2566260005	10	80	szt.
20 / 14 / 16		2566260006	5	40	szt.
20 / 14 / 20		2566260007	5	40	szt.
20 / 16 / 16		2566260008	5	40	szt.
20 / 16 / 20		2566260009	5	40	szt.
20 / 20 / 16		2566260010	10	80	szt.
20 / 25 / 20		2566260011	5	40	szt.
25 / 14 / 20		2566260012	5	40	szt.
25 / 14 / 25		2566260013	5	40	szt.
25 / 16 / 16		2566260014	5	40	szt.
25 / 16 / 20		2566260015	5	40	szt.
25 / 16 / 25		2566260016	5	40	szt.
25 / 20 / 16		2566260026	5	40	szt.
25 / 20 / 20		2566260017	5	40	szt.
25 / 20 / 25		2566260018	5	40	szt.
25 / 32 / 25		2566260019	2	20	szt.
32 / 16 / 25		2566260020	2	20	szt.
32 / 16 / 32		2566260021	2	20	szt.
32 / 20 / 25		2566260022	2	20	szt.
32 / 20 / 32		2566260023	2	20	szt.
32 / 25 / 20		2566260027	2	20	szt.
32 / 25 / 25		2566260024	2	20	szt.
32 / 25 / 32		2566260025	2	20	szt.



### Kolano 90° mosiężne



GRUPA: U1








Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14		2509302000	10	180	szt.
16		2509302001	10	180	szt.
20		2509302002	10	120	szt.
25		2509302003	5	60	szt.
32		2509302004	5	30	szt.



### Kolano 90° PPSU

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14		2566302000	10	180	szt.
16		2566302001	10	120	szt.
20		2566302002	10	120	szt.
25		2566302003	5	60	szt.
32		2566302004	5	30	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Łącznik nypłowy mosiężny

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 / 15		2509046000	20	160	szt.
16 / 15		2509046001	20	160	szt.
20 / 18		2509046002	10	120	szt.
25 / 22		2509046003	5	60	szt.
32 / 28		2509046004	5	60	szt.



**Uwaga:**

Złączka może współpracować metalowymi systemami zaciskowymi np. KAN-therm Steel, KAN-therm Inox, KAN-therm Copper.



## Trójnik mosiężny GW



GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 Rp½"		2509258000	5	60	szt.
16 Rp½"		2509258001	5	60	szt.
20 Rp½"		2509258002	5	50	szt.
20 Rp¾"		2509258003	5	50	szt.
25 Rp½"		2509258004	2	30	szt.
25 Rp¾"		2509258005	2	30	szt.
32 Rp½"		2509258007	2	20	szt.
32 Rp¾"		2509258008	2	20	szt.
32 Rp1"		2509258006	2	20	szt.



## Kolano 90° mosiężne GW



GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 Rp½"		2509069000	10	120	szt.
14 Rp¾"		2509069001	10	100	szt.
16 Rp½"		2509069002	10	120	szt.
16 Rp¾"		2509069003	5	60	szt.
20 Rp½"		2509069006	10	100	szt.
20 Rp¾"		2509069007	5	40	szt.
25 Rp¾"		2509069004	5	30	szt.
32 Rp1"		2509069005	2	30	szt.











## Kolano 90° mosiężne GZ

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 R½"		2509070000	10	120	szt.
16 R½"		2509070001	10	120	szt.
20 R½"		2509070002	10	120	szt.
20 R¾"		2509070003	10	100	szt.
25 R¾"		2509070004	5	40	szt.
32 R1"		2509070005	2	30	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Kolano ścienne mosiężne z uszami GW - L = 41 mm

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 Rp½"		2509286004	5	50	szt.
16 Rp½"		2509286007	5	50	szt.
20 Rp½"		2509286010	5	50	szt.

**Uwaga:**

Wysokość bez tworzywowej zaślepki.  
Zaślepka przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji.



### Kolano ścienne mosiężne z uszami GW - L = 52,5 mm

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 Rp½"		2509286003	5	40	szt.
16 Rp½"		2509286006	5	40	szt.
20 Rp½"		2509286009	5	40	szt.

**Uwaga:**

Wysokość bez tworzywowej zaślepki.  
Zaślepka przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji.



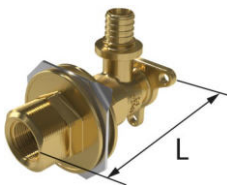
### Kolano ścienne mosiężne z uszami GW - L = 54 mm

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
25 Rp¾"		2509286012	2	30	szt.

**Uwaga:**

Kolano ścienne mosiężne GW sprzedawane jest bez tworzywowej zaślepki.



### Kolano ścienne mosiężne z uszami do suchej zabudowy GW - L = 78 mm

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 Rp½"		2509286005	2	20	szt.
16 Rp½"		2509286008	2	20	szt.
20 Rp½"		2509286011	2	20	szt.



### Kolano ścienne mosiężne z uszami typu U GW - L = 41 mm

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 Rp½"		2509286000	5	45	szt.
16 Rp½"		2509286001	5	45	szt.
20 Rp½"		2509286002	5	45	szt.

**Uwaga:**

Wysokość bez tworzywowej zaślepki.  
Zaślepka przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Kolano mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14		2509071000	50	szt.
16		2509071002	50	szt.
20		2509071004	50	szt.

**Uwaga:**

Warianty połączeń kształtek z rurkami nikielowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Kolano mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14		2509071001	25	szt.
16		2509071003	25	szt.
20		2509071005	25	szt.

**Uwaga:**

Warianty połączeń kształtek z rurkami nikielowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



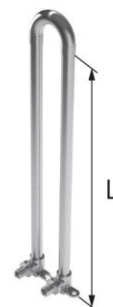
### Kolano zespolone mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14		2509071006	10	szt.
16		2509071007	10	szt.

**Uwaga:**

Warianty połączeń kształtek z rurkami nikielowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójkąt mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14		2509261000	50	szt.
16		2509261002	50	szt.
20		2509261008	50	szt.


**Uwaga:**

Warianty połączeń kształtek z rurkami nikielowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójkąt mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm









GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14		2509261001	25	szt.
16		2509261003	25	szt.
20		2509261009	25	szt.

**Uwaga:**

Warianty połączeń kształtek z rurkami nikielowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



 zwój  sztangą  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Trójnik redukcyjny mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm lewy GRUPA: U1

Wymiar (d1/d2) [mm]	*	Kod		JM
16 / 14		2509261004	50	szt.
20 / 16		2509261010	40	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik redukcyjny mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm prawy GRUPA: U1

Wymiar (d1/d2) [mm]	*	Kod		JM
16 / 14		2509261005	50	szt.
20 / 16		2509261011	40	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik redukcyjny mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm lewy GRUPA: U1

Wymiar (d1/d2) [mm]	*	Kod		JM
16 / 14		2509261006	25	szt.
20 / 16		2509261012	25	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik redukcyjny mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm prawy GRUPA: U1

Wymiar (d1/d2) [mm]	*	Kod		JM
16 / 14		2509261007	25	szt.
20 / 16		2509261013	25	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Śrubunek mosiężny do rury Cu Ø15 GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 G¾"		1709043005	15	150	szt.

**Uwaga:**

Śrubunek jest kompatybilny z kształtkami do połączeń śrubunkowych z gwintami zewnętrznymi oraz grzejnikowymi zaworami zespolonymi.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Śrubunek mosiężny do rury Cu Ø15

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 G½"		1709043003	20	300	szt.

**Uwaga:**

Nakrętki i tuleje są kompatybilne z nyplami i kształtkami do połączeń śrubunkowych.



## Śrubunek mosiężny do rury Ø15 uniwersalny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 G¾"		1709043010	15	150	szt.

**Uwaga:**

Śrubunek uniwersalny, umożliwiający podłączenie rur metalowych (np. miedzianych, miedzianych niklowanych, rur systemu KAN-therm Steel i Inox) o średnicy 15 mm. Konstrukcja śrubunka umożliwia jego wielokrotne wykorzystanie.



## Zacisk na rurę Cu Ø15 GZ

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 G½"		1709043011	20	300	szt.

**Uwaga:**

Zacisk jest kompatybilny z korpusem przyłączki produkcji KAN, gniazdami zaworów termostatycznych różnych typów oraz niektórymi kształtkami do połączeń śrubunkowych posiadających gwint wewnętrzny G½".



## Korpus przyłączki niklowany do rury Ø15

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 G½"		1709040000	20	200	szt.



**Uwaga:**

Stosować w komplecie z zaciskiem do rury Cu Ø15 mm (1709043011) przy podłączeniu grzejników z gwintem wewnętrznym ½" za pomocą kształtek z rurkami niklowanymi Cu Ø15 mm.











## Zaślepka mosiężna

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14		2509250000	10	350	szt.
16		2509250001	10	200	szt.
20		2509250002	10	150	szt.
25		2509250003	5	150	szt.
32		2509250004	5	60	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Tuleja PVDF

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14		2509335000	50	700	szt.
16		2509335001	50	500	szt.
20		2509335002	30	300	szt.
25		2509335003	20	200	szt.
32		2509335004	10	100	szt.



### Złączka mosiężna skręcana

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14		2510042000	10	120	szt.
16		2510042001	10	120	szt.
20		2510042002	10	120	szt.

**Uwaga:**

Rury ultraLINE PERTAL<sup>2</sup> wymagają kalibracji i fazowania przed montażem złączki.



### Złączka mosiężna skręcana GW

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 G $\frac{1}{2}$ "		2510044000	10	150	szt.
16 G $\frac{1}{2}$ "		2510044001	10	150	szt.
20 G $\frac{1}{2}$ "		2510044002	10	150	szt.

**Uwaga:**

Rury ultraLINE PERTAL<sup>2</sup> wymagają kalibracji i fazowania przed montażem złączki.



### Złączka mosiężna skręcana GZ

GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 G $\frac{1}{2}$ "		2510045000	10	150	szt.
16 G $\frac{1}{2}$ "		2510045001	10	150	szt.
20 G $\frac{1}{2}$ "		2510045002	10	150	szt.
25 G $\frac{3}{4}$ "		2509045007	5	80	szt.

**Uwaga:**

Rury ultraLINE PERTAL<sup>2</sup> wymagają kalibracji i fazowania przed montażem złączki.

Gwinty  $\frac{1}{2}$ " wyposażone są w uszczelkę typu O-Ring.

Złącza z gwintem  $\frac{1}{2}$ " przystosowane są do bezpośredniego wkręcenia w belkę rozdzielacza - uszczelnienie połączenia realizowane jest za pośrednictwem uszczelki typu O-Ring.



### Śrubunek mosiężny typu Eurokonus

GRUPA: U1



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 G $\frac{3}{4}$ "		2510271000	10	120	szt.
16 G $\frac{3}{4}$ "		2510271001	10	120	szt.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Półśrubunek mosiężny z płaskim uszczelnieniem GW


GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 G½"		2510105000	10	120	szt.
14 G¾"		2510105001	10	120	szt.
16 G½"		2510105002	10	120	szt.
16 G¾"		2510105003	10	120	szt.
20 G½"		2510105004	10	80	szt.
20 G¾"		2510105005	10	80	szt.
25 G1"		2510105006	5	60	szt.
25 G¾"		2510105007	5	60	szt.
32 G1"		2510105009	5	50	szt.
32 G1¼"		2510105008	5	40	szt.



## Śrubunek mosiężny









GRUPA: U1

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14 G¾"		2510271002	10	150	szt.
16 G¾"		2510271003	10	150	szt.
20 G¾"		2510271004	10	150	szt.

### Uwaga:

Rury ultraLINE PERTAL<sup>2</sup> wymagają kalibracji i fazowania przed montażem śrubunka.

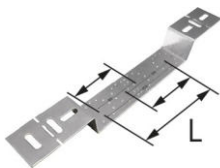


 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Akcesoria



### Płytki montażowe odsadzona metalowa do kolan ściennych do suchej zabudowy

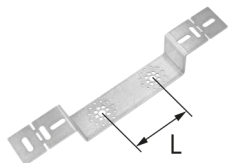
GRUPA: A

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
80, 100, 150		1700210025	1	30	szt.

Długość całkowita płytki 436 mm, szerokość 60 mm, odsadzenie 42 mm.

**Uwaga:**

Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych z wieszakiem na ścianie, w bruzdach ściennych oraz w suchej zabudowie. Płytki sprzedawane z kompletem wkrętów (6 szt.) do zamocowania kolan i trójników ściennych.

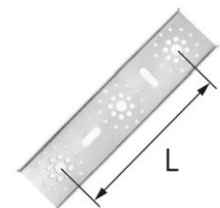


### Płytki montażowe odsadzona metalowa

GRUPA: A

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
100		1700210027	1	30	szt.

Długość całkowita płytki 383 mm, szerokość 60 mm, odsadzenie 42 mm.



### Płytki montażowe metalowa podwójna

GRUPA: A

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
80, 150		1700210014	1	42	szt.

Długość całkowita płytki 210 mm, szerokość 55 mm, głębokość 9 mm.

**Uwaga:**

Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych z nakrętką lub śrubą montażową, na ścianie, w bruzdach ściennych oraz w suchej zabudowie.

Wkręty do montażu podejść pod baterię w komplecie (6 szt.).


zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Narzędzia

### Komplet narzędzi akumulatorowych - kielichownica i praska + głowice ultraLINE AL 16-25

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-25		1967267031	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1967267022 - praska akumulatorowa
- 1967267023 - bateria do narzędzi akumulatorowych - 3 szt.
- 1967267024 - ładowarka do narzędzi akumulatorowych
- 1967267025 - kielichownica akumulatorowa
- 1941267096 - smar do kielichownicy
- 1967113004 - głowica kielichująca ultraLINE AL - 16x2,2
- 1967113005 - głowica kielichująca ultraLINE AL - 20x2,8
- 1967113006 - głowica kielichująca ultraLINE AL - 25x2,5
- 1967267004 - komplet widelców zaciskowych - 16
- 1967267005 - komplet widelców zaciskowych - 20
- 1967267006 - komplet widelców zaciskowych - 25
- 1967267000 - nożyce do cięcia rur 14-25
- 1967267021 - kalibrator - 14-16-20
- walizka



### Komplet narzędzi akumulatorowych - kielichownica i praska + głowice ultraLINE PE 16-20 i ultraLINE AL 25

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-25		1967267032	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1967267022 - praska akumulatorowa
- 1967267023 - bateria do narzędzi akumulatorowych - 3 szt.
- 1967267024 - ładowarka do narzędzi akumulatorowych
- 1967267025 - kielichownica akumulatorowa
- 1941267096 - smar do kielichownicy
- 1967113001 - głowica kielichująca ultraLINE PE - 16x2,2
- 1967113002 - głowica kielichująca ultraLINE PE - 20x2,8
- 1967113006 - głowica kielichująca ultraLINE AL - 25x2,5
- 1967267004 - komplet widelców zaciskowych - 16
- 1967267005 - komplet widelców zaciskowych - 20
- 1967267006 - komplet widelców zaciskowych - 25
- 1967267000 - nożyce do cięcia rur 14-25
- walizka



### Komplet narzędzi akumulatorowych - kielichownica i praska

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-25		1967267026	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1967267022 - praska akumulatorowa
- 1967267023 - bateria do narzędzi akumulatorowych - 3 szt.
- 1967267024 - ładowarka do narzędzi akumulatorowych
- 1967267025 - kielichownica akumulatorowa
- 1941267096 - smar do kielichownicy
- 1967267000 - nożyce do cięcia rur 14-25
- 1933267029 - nożyce do cięcia rur 14-32
- walizka

Głowice kielichujące i widelce należy dokompletować oddzielnie.



### Komplet narzędzi - kielichownica i praska akumulatorowa

GRUPA: K









Zakres [mm]	*	Kod		JM
14-32		1967267012	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1967267022 - praska akumulatorowa
- 1967267023 - bateria do narzędzi akumulatorowych - 2 szt.
- 1967267024 - ładowarka do narzędzi akumulatorowych
- 1967267002 - kielichownica
- 1941267096 - smar do kielichownicy
- 1967267000 - nożyce do cięcia rur 14-25
- 1933267029 - nożyce do cięcia rur 14-32
- walizka

Głowice kielichujące i widelce należy dokompletować oddzielnie.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Ładowarka do narzędzi akumulatorowych

GRUPA: K

Wersja	*	Kod		JM
LGML1 ~230 V / 10,8V DC		1967267024	1	szt.



## Bateria do narzędzi akumulatorowych

GRUPA: K

Wersja	*	Kod		JM
RAML1 Li-Ion 10,8V 1,5Ah		1967267023	1	szt.



## Komplet narzędzi ręcznych - kielichownica i praska łańcuchowa

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
14-32		1967267016	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1938267085 - praska łańcuchowa
- 1967267002 - kielichownica
- 1941267096 - smar do kielichownicy
- 1967267000 - nożyce do cięcia rur 14-25
- 1933267029 - nożyce do cięcia rur 14-32
- walizka

Główce kielichujące i widelce należy dokompletować oddzielnie.



## Komplet narzędzi ręcznych - kielichownica i adapter

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
14-32		1967267017	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1967267015 - adapter do pras promieniowych
- 1967267002 - kielichownica
- 1941267096 - smar do kielichownicy
- 1967267000 - nożyce do cięcia rur 14-25
- 1933267029 - nożyce do cięcia rur 14-32
- walizka

Główce kielichujące i widelce należy dokompletować oddzielnie.



## Kielichownica

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
14-32		1967267001	1	szt.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Głowica kielichująca PE


GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14×2,0		1967113000	1	szt.
16×2,2		1967113001	1	szt.
20×2,8		1967113002	1	szt.



## Głowica kielichująca AL


GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14×2,0		1967113003	1	szt.
16×2,2		1967113004	1	szt.
20×2,8		1967113005	1	szt.
25×2,5		1967113006	1	szt.
32×3,0		1967113007	1	szt.



## Komplet widelców zaciskowych

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14×2,0		1967267003	1	szt.
16×2,2		1967267004	1	szt.
20×2,8		1967267005	1	szt.
25×2,5		1967267006	1	szt.
32×3,0		1967267007	1	szt.



## Komplet podwójnych widelców do praski hydraulicznej

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14-16		1967267008	1	kpl.
16-20		1967267009	1	kpl.
25-32		1967267010	1	kpl.

### Uwaga:

Podwójne widelce umożliwiają przebrojenie prasek hydraulicznych nożnych Push do pracy z elementami ultraLINE. Komplet składa się z widelca długiego i widelca krótkiego.



## Sworzeń zabezpieczający do podwójnych widelców zaciskowych









GRUPA: K

	*	Kod		JM
		1967267050	1	szt.

### Uwaga:

Do przebrojenia praski nożnej hydraulicznej Push należy zastosować jeden sworzeń zabezpieczający do podwójnych widelców zaciskowych.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Adapter do pras promieniowych

GRUPA: K

	*	Kod		JM
		1967267015	1	szt.

**Uwaga:**

Adapter jest kompatybilny z zaciskarkami REMS, ROTHENBERGER, KAN-therm AC ECO, AC 3000, DC 4000.



### Nożyce do cięcia rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-40		1933267029	1	szt.



### Nożyce do cięcia rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
14-25		1967267000	1	szt.



### Ostrze do nożyc do cięcia rur PE i AL

GRUPA: K

	*	Kod		JM
		1967267019	1	szt.

**Uwaga:**

Element serwisowy do nożyc 1967267000.



### Kalibrator

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14-16-20		1967267021	1	szt.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Sprężyna zewnętrzna do gięcia rur

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14	*	<b>1936267079</b>	1	60	szt.
16		<b>1936267081</b>	1	60	szt.
20		<b>1936267086</b>	1	40	szt.
25-26		<b>1936267088</b>	1	25	szt.

**Uwaga:**

Sprężyna zewnętrzna współpracuje z rurami PERTAL<sup>2</sup> i PERTAL.



zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta **N** nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

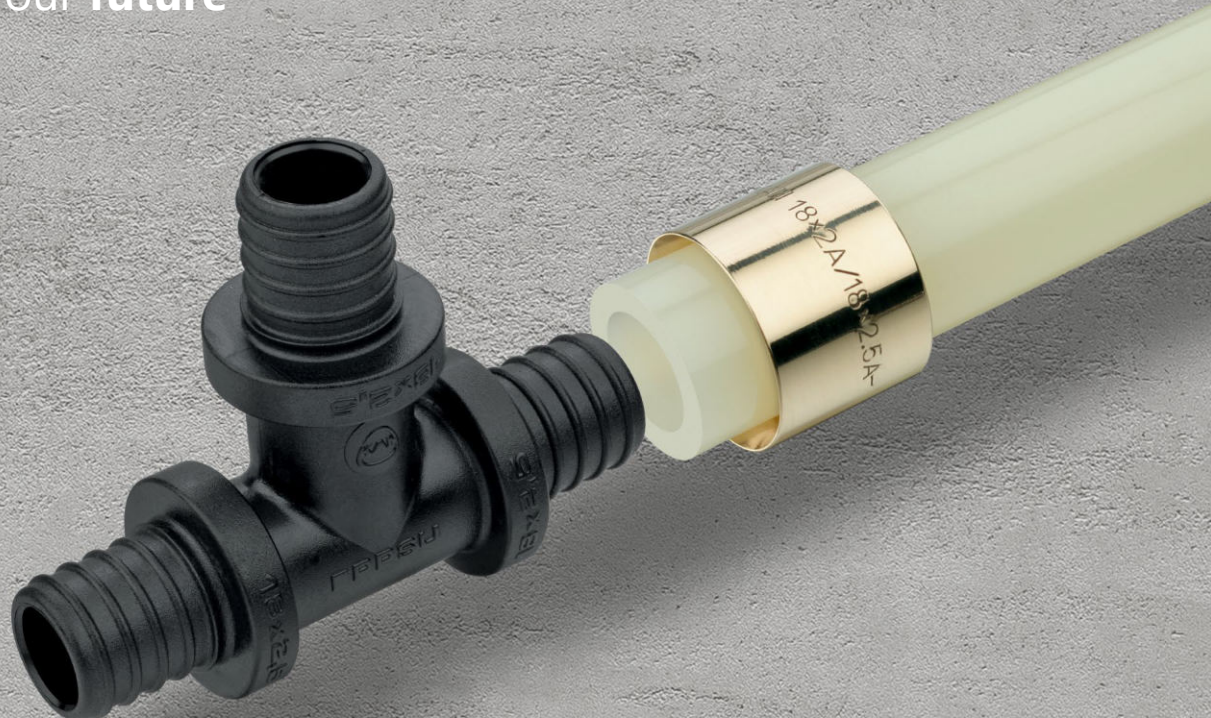








Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

# Push



System dostępny do końca 2022  
Po tym czasie dostępność serwisowa

Pewność i prestiż



# Spis treści

## SYSTEM **KAN-therm** Push

Rury .....	29
Złączki .....	31
Akcesoria .....	41

## SYSTEM **KAN-therm** Push - Średnica 18×2,0

Rury .....	43
Złączki .....	45
Akcesoria .....	53

## SYSTEM **KAN-therm** Push - narzędzia

Narzędzia .....	55
-----------------	----




# SYSTEM KAN-therm Push

## Rury

### Rura PEXC - zwój

GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0		1129200055	200	4000	m
14×2,0		1129200056	200	4000	m
18×2,5		1129200058	200	3000	m
25×3,5		1129200059	50	1000	m
32×4,4		1129200060	25	500	m



**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.



### Rura PEXC w czerwonej izolacji 6 mm - zwój

GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0		1129198086	100	1500	m
14×2,0		1129198088	50	750	m
18×2,5		1129198092	50	750	m



**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.



### Rura PEXC w niebieskiej izolacji 6 mm - zwój

GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0		1129198087	100	1500	m
14×2,0		1129198089	50	750	m
18×2,5		1129198093	50	750	m

**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.



### Rura PERT - zwój









GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0		1129198094	200	4000	m
14×2,0		1129198076	200	4000	m
18×2,5		1129198098	200	3000	m
25×3,5		1129198070	50	1000	m
32×4,4		1129198099	25	500	m

**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.





 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



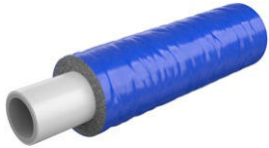
### Rura PERT w czerwonej izolacji 6 mm - zwój

GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14×2,0		1129198080	50	750	m
18×2,5		1129198084	50	750	m
25×3,5		1129198078	25	375	m



**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.










### Rura PERT w niebieskiej izolacji 6 mm - zwój

GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14×2,0		1129198081	50	750	m
18×2,5		1129198085	50	750	m
25×3,5		1129198079	25	375	m

**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Złączki

### Złączka mosiężna GW


GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0 G½"		1109044008	10	150	szt.
14×2,0 G½"		1109042029	10	150	szt.
18×2,5 G½"		1109044010	10	150	szt.
18×2,5 G¾"		1109042031	10	120	szt.
25×3,5 G½"		1109042033	5	80	szt.
25×3,5 G¾"		1109044012	5	70	szt.
32×4,4 G1"		1109044014	5	50	szt.



### Złączka PPSU GW



GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14×2,0 G½"		1109044000	10	120	szt.
18×2,5 G½"		1109044001	10	120	szt.



### Złączka mosiężna GZ

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0 G½"		1109045011	10	150	szt.
14×2,0 G½"		1109045012	10	150	szt.
18×2,5 G½"		1109045015	10	150	szt.
18×2,5 G¾"		1109045000	10	150	szt.
25×3,5 G½"		1109044006	5	80	szt.
25×3,5 G¾"		1109045017	5	80	szt.
25×3,5 G1"		1109042035	5	70	szt.
32×4,4 G1"		1109045019	5	50	szt.











### Łącznik mosiężny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0		1109042008	50	700	szt.
32×4,4		1109042024	5	60	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Łącznik PPSU

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14×2,0		1109042002	10	160	szt.
18×2,5		1109042005	10	160	szt.
25×3,5		1109042007	5	80	szt.



### Łącznik redukcyjny mosiężny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14×2,0 / 12×2,0		1109042010	10	300	szt.
18×2,5 / 12×2,0		1109046006	20	400	szt.
18×2,5 / 14×2,0		1109042013	20	400	szt.
25×3,5 / 18×2,5		1109042042	5	100	szt.
32×4,4 / 25×3,5		1109042022	5	70	szt.



### Łącznik redukcyjny PPSU

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18×2,5 / 14×2,0		1109046002	10	160	szt.
25×3,5 / 18×2,5		1109046000	5	80	szt.



### Łącznik mosiężny z pierścieniami

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18×2,0 / 18×2,5		1109046004	1	50	szt.

**Uwaga:**

Łącznik umożliwia podłączenie rury o średnicy 18×2,5 do istniejącej instalacji wykonanej w średnicy 18×2.  
Łącznik zawiera w komplecie dwa pierścienie systemu KAN-therm Push o średnicy 18 mm (kod 1109226006).



### Trójnik mosiężny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18×2,5		1109257070	10	150	szt.
25×3,5		1109257074	5	60	szt.


zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Trójnik PPSU



GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12x2,0		1109257015	10	200	szt.
14x2,0		1109257018	10	100	szt.
18x2,5		1109257026	10	80	szt.
25x3,5		1109257049	5	40	szt.
32x4,4		1109257060	2	20	szt.



## Trójnik redukcyjny mosiężny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,5 / 12x2,0 / 12x2,0		1109260003	10	120	szt.
18x2,5 / 12x2,0 / 14x2,0		1109260005	10	120	szt.
18x2,5 / 12x2,0 / 18x2,5		1109260020	10	120	szt.
18x2,5 / 18x2,5 / 14x2,0		1009260005	10	100	szt.
25x3,5 / 12x2,0 / 18x2,5		1109257013	5	60	szt.
25x3,5 / 12x2,0 / 25x3,5		1109257014	5	60	szt.
25x3,5 / 18x2,5 / 18x2,5		1109257073	5	60	szt.
25x3,5 / 18x2,5 / 25x3,5		1109257071	5	60	szt.
25x3,5 / 25x3,5 / 18x2,5		1109257072	5	60	szt.
25x3,5 / 32x4,4 / 25x3,5		1109260015	2	20	szt.
32x4,4 / 14x2,0 / 32x4,4		1109260017	2	20	szt.











## Trójnik redukcyjny PPSU

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14x2,0 / 12x2,0 / 12x2,0		1109257016	10	150	szt.
14x2,0 / 12x2,0 / 14x2,0		1109257017	20	200	szt.
14x2,0 / 18x2,5 / 14x2,0		1109260019	10	120	szt.
18x2,5 / 14x2,0 / 14x2,0		1109257024	10	80	szt.
18x2,5 / 14x2,0 / 18x2,5		1109257025	10	80	szt.
18x2,5 / 25x3,5 / 18x2,5		1109257028	5	40	szt.
25x3,5 / 14x2,0 / 18x2,5		1109257039	5	40	szt.
25x3,5 / 14x2,0 / 25x3,5		1109257040	5	40	szt.
25x3,5 / 18x2,5 / 18x2,5		1109257043	5	40	szt.
25x3,5 / 18x2,5 / 25x3,5		1109257045	5	40	szt.
25x3,5 / 25x3,5 / 18x2,5		1109257069	5	40	szt.
32x4,4 / 18x2,5 / 25x3,5		1109257052	2	20	szt.
32x4,4 / 18x2,5 / 32x4,4		1109257053	2	20	szt.
32x4,4 / 25x3,5 / 25x3,5		1109257056	2	20	szt.
32x4,4 / 25x3,5 / 32x4,4		1109257058	2	20	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Trójnik mijankowy mosiężny niklowany

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14x2,0		1109257062	1	4	szt.

**Uwaga:**

Trójniki mosiężne mijankowe Push - wersja niklowana.  
Wymiary pudełka styropianowego: wysokość 150 mm, szerokość 190 mm, grubość 40 mm.



### Kolano 90° mosiężne

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12x2,0		1109068007	20	400	szt.
18x2,5		1109068039	10	150	szt.
25x3,5		1109068040	5	60	szt.



### Kolano 90° PPSU

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14x2,0		1109068009	10	180	szt.
18x2,5		1109068012	10	120	szt.
25x3,5		1109068014	5	60	szt.
32x4,4		1109068017	5	30	szt.



### Kolano 90° mosiężne GZ

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14x2,0 G1/2"		1109068000	10	150	szt.
18x2,5 G1/2"		1109070002	10	150	szt.

**Uwaga:**

Kolano z gwintem zewnętrznym łączyć z rurą miedzianą Ø15 poprzez:  
■ śrubunek na rurę miedzianą Ø15 G1/2", kod 1709043003.



### Łącznik nypłowy mosiężny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 / 22	***	1109042039	20	160	szt.
25x3,5 / 28	***	1109042040	5	100	szt.
32x4,4 / 35	***	1109042041	5	70	szt.

**Uwaga:**

Złączka może współpracować z metalowymi systemami zaciskowymi np. KAN-therm Steel, KAN-therm Inox, KAN-therm Copper.

zwój sztangą rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Łącznik mosiężny Push/ultraPRESS z rurą PERTAL - L = 500 mm **GRUPA: A**

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14×2,0 / 16×2,0		1109122000	50	szt.
18×2,5 / 16×2,0		1109122002	50	szt.



## Kolano mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 210 mm **GRUPA: A**

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12×2,0		1109068020	60	szt.
14×2,0		1109068021	60	szt.
18×2,5		1109068025	60	szt.

### Uwaga:

Warianty połączeń kształtek z rurkami nikielowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



## Kolano mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm **GRUPA: A**

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12×2,0		1109071009	40	szt.
14×2,0		1109071010	50	szt.
18×2,5		1109068035	40	szt.

### Uwaga:

Warianty połączeń kształtek z rurkami nikielowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



## Kolano mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm **GRUPA: A**

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12×2,0		1109071038	25	szt.
14×2,0		1109071022	25	szt.
18×2,5		1109068037	25	szt.

### Uwaga:

Warianty połączeń kształtek z rurkami nikielowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



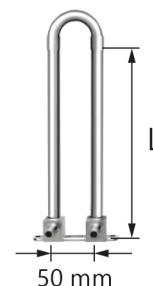
## Kolano zespolone mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 200 mm **GRUPA: A**









Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12×2,0		1109068026	20	szt.
18×2,5		1109068031	20	szt.
14×2,0		1109068027	20	szt.

### Uwaga:

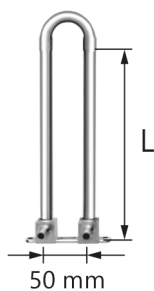
Rurki na wymaganą długość obcinać za pomocą miniobcinaka krążkowego.  
Długość łuku wynosi 25 mm.

Warianty połączeń kształtek z rurkami nikielowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



 zwój 
  sztangą 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Kolano zespolone mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14×2,0		1109071047	15	szt.
18×2,5		1109068034	10	szt.

**Uwaga:**

Rurki na wymaganą długość obcinać za pomocą miniobcinaka krążkowego.  
Długość łuku wynosi 25 mm.

Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12×2,0		1109261075	50	szt.
14×2,0		1109261036	50	szt.
18×2,5		1109261014	50	szt.
25×3,5		1109261020	40	szt.
32×4,4		1109261022	25	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki równoprzelotowe należy stosować komplet składający się z dwóch trójników.  
Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik redukcyjny mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm lewy

GRUPA: A

Wymiar (d2/d1) [mm]	*	Kod		JM
14×2,0 / 12×2,0		1109261076	50	szt.
18×2,5 / 12×2,0		1109261010	50	szt.
18×2,5 / 14×2,0		1109261013	50	szt.
25×3,5 / 18×2,5		1109261018	40	szt.
32×4,4 / 25×3,5		1109261021	30	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego.  
Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik redukcyjny mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm prawy

GRUPA: A

Wymiar (d1/d2) [mm]	*	Kod		JM
14×2,0 / 12×2,0		1109261077	50	szt.
18×2,5 / 12×2,0		1109261011	50	szt.
18×2,5 / 14×2,0		1109261000	50	szt.
25×3,5 / 18×2,5		1109261019	40	szt.
32×4,4 / 25×3,5		1109261002	30	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego.  
Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12x2,0		1109261078	25	szt.
14x2,0		1109261056	25	szt.
18x2,5		1109261025	25	szt.
25x3,5		1109261030	15	szt.
32x4,4		1109261004	10	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki równoprzelotowe należy stosować komplet składający się z dwóch trójników. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik redukcyjny mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm lewy

GRUPA: A

Wymiar (d2/d1) [mm]	*	Kod		JM
14x2,0 / 12x2,0		1109261079	25	szt.
18x2,5 / 14x2,0		1109261023	25	szt.
25x3,5 / 18x2,5		1109261029	20	szt.
32x4,4 / 25x3,5		1109261031	15	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik redukcyjny mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm prawy

GRUPA: A

Wymiar (d1/d2) [mm]	*	Kod		JM
14x2,0 / 12x2,0		1109261080	25	szt.
18x2,5 / 14x2,0		1109261024	25	szt.
25x3,5 / 18x2,5		1109261001	20	szt.
32x4,4 / 25x3,5		1109261003	15	szt.



**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Kolano ścienne PPSU GW - L = 40 mm

GRUPA: A









Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12x2,0 G1/2"	***	1109285001	5	60	szt.
14x2,0 G1/2"	***	1109285002	5	60	szt.
18x2,5 G1/2"	***	1109285008	5	60	szt.

Wymiar B = 24 mm.

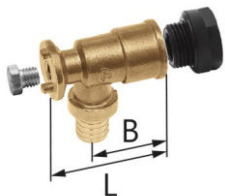
**Uwaga:**

Kolano ścienne sprzedawane jest w komplecie z nakrętką M8 i zaślepką tworzywową. Zaślepka przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Do uszczelniania gwintów w kształtkach PPSU zabrania się używać agresywnych środków chemicznych. Stosować wyłącznie pakuły z dodatkiem past. Nie stosować do suchej zabudowy.



 zwój  sztangą  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Kolano ścienne mosiężne GW - L = 41 mm

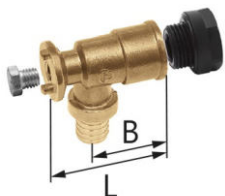
GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14×2,0 G½"		1109285036	5	70	szt.
18×2,5 G½"		1109285015	5	70	szt.

Wymiar B = 20 mm

**Uwaga:**

Kolano ścienne sprzedawane jest w komplecie ze śrubką montażową i zaślepką tworzywową. Zaślepka przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Możliwość zastosowania w suchej zabudowie przy wykorzystaniu płytek metalowych.



### Kolano ścienne mosiężne GW - L = 52,5 mm

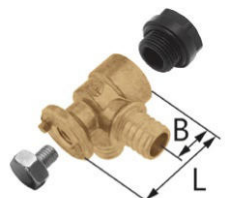
GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18×2,5 G½"		1109285042	5	60	szt.

Wymiar B = 31,5 mm

**Uwaga:**

Kolano ścienne sprzedawane jest w komplecie ze śrubką montażową i zaślepką tworzywową. Zaślepka przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Możliwość zastosowania w suchej zabudowie przy wykorzystaniu płytek metalowych.



### Trójnik ścienny mosiężny kątowy GW - L = 41 mm

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18×2,5 G½"		1109285019	5	60	szt.

Wymiar B = 20 mm.

**Uwaga:**

Trójnik ścienny kątowy sprzedawany jest w komplecie ze śrubką montażową i zaślepką tworzywową. Zaślepka przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Możliwość zastosowania w suchej zabudowie przy wykorzystaniu płytek metalowych.



### Kolano ścienne mosiężne z uszami GW - L = 54 mm

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
25×3,5 G¾"		1109285045	2	30	szt.

Wymiar B = 30 mm.

**Uwaga:**

Kolano ścienne sprzedawane jest bez zaślepki tworzywowej do prób szczelności.



### Złączka mosiężna skręcana do rur PERT i PEXC

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0		1110042003	10	120	szt.
14×2,0		1110042005	10	120	szt.
18×2,5		1110042010	10	120	szt.
25×3,5		1110042012	5	60	szt.
32×4,4		1110042014	2	30	szt.

**Uwaga:**


Złączka stosowana jest w celach naprawczych (uszkodzenie rury np. przewiercenie) oraz do łączenia długich odcinków rury.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Pierścień przecięty do złącz skręcanych

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12		1110226001	100	1000	szt.
14		1110226002	10	500	szt.
18		1110226004	10	500	szt.
25		1110226003	5	300	szt.


**Uwaga:**

Stosować do wszystkich mosiężnych złącz skręcanych (złączki, śrubunki) z wyjątkiem złącz skręcanych tworzywowych.



## Złączka mosiężna skręcana GW do rur PEXC i PERT

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0 G½"		1110044004	10	150	szt.
14×2,0 G½"		1110044005	10	150	szt.
18×2,5 G½"		1110044010	10	150	szt.
25×3,5 G¾"		1110044012	5	80	szt.
32×4,4 G1"		1110044014	5	30	szt.



**Uwaga:**

Możliwość połączeń z kształtkami ogólnego przeznaczenia.



## Złączka mosiężna skręcana GZ do rur PEXC i PERT

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0 G½"		1110045001	10	150	szt.
14×2,0 G½"		1110045002	10	150	szt.
18×2,5 G½"		1110045009	10	150	szt.
25×3,5 G½"		1110045012	5	80	szt.
25×3,5 G¾"		1110045014	5	80	szt.
32×4,4 G1"		1110045015	5	30	szt.



**Uwaga:**

Możliwość połączeń z kształtkami ogólnego przeznaczenia.



## Śrubunek mosiężny GW do rur PERT i PEXC






GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0 G½"		1110271002	15	300	szt.
12×2,0 G¾"		1110271003	10	150	szt.
14×2,0 G½"		1110271000	15	300	szt.
14×2,0 G¾"		1110271005	10	150	szt.
18×2,5 G¾"		1110271008	10	150	szt.
25×3,5 G1"		1110271001	5	80	szt.

**Uwaga:**

Śrubunek umożliwia połączenie rur PEXC i PERT z rozdzielaczami (wyposażonymi w nyple), nyplami oraz kształtkami do połączeń śrubunkowych.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów




## Śrubunek PPSU GW uniwersalny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 G3/4"		1010271005	10	150	szt.

**Uwaga:**

Śrubunek współpracuje z rurami systemu KAN-therm: PEXC, PERT, blueFLOOR PERT oraz PERTAL.

 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Akcesoria

### Płytki montażowe tworzywowe pojedyncza

GRUPA: A

	*	Kod			JM
		1700210011	10	160	szt.

**Uwaga:**

Długość całkowita 59 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.  
 Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych ze śrubą lub nakrętką na ścianie oraz w brzdach ściennych.  
 Nie stosować do suchej zabudowy



### Płytki montażowe tworzywowe podwójna

GRUPA: A

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
50		1700210008	10	120	szt.
80		1700210010	10	100	szt.
150		1700210006	10	70	szt.

Płytki 50 mm - długość całkowita 84 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.  
 Płytki 80 mm - długość całkowita 114 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.  
 Płytki 150 mm - długość całkowita 184 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.

**Uwaga:**

Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych ze śrubą lub nakrętką na ścianie oraz w brzdach ściennych.  
 Nie stosować do suchej zabudowy.



### Płytki montażowe metalowe podwójna

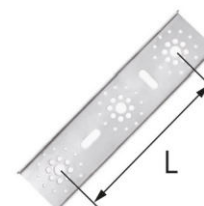
GRUPA: A

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
80, 150		1700210014	1	42	szt.

Długość całkowita płytki 210 mm, szerokość 55 mm, głębokość 9 mm.


**Uwaga:**

Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych z nakrętką lub śrubą montażową, na ścianie, w brzdach ściennych oraz w suchej zabudowie.  
 Wkręty do montażu podejść pod baterię w komplecie (6 szt.).



### Płytki montażowe odsadzona metalowa podwójna

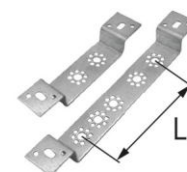
GRUPA: A









Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
50, 80, 150		1700210002	10	20	szt.
50		1700210013	10	80	szt.

Płytki 50, 80, 150 mm - długość całkowita 290 mm, szerokość 40 mm, głębokość 28 mm.  
 Płytki 50 mm - długość całkowita 190 mm, szerokość 40 mm, głębokość 28 mm.

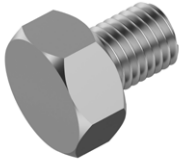
**Uwaga:**

Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych ze śrubą lub nakrętką na ścianie, w brzdach ściennych oraz w suchej zabudowie.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Śruba montażowa

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
M8		1700183012	100	2000	szt.

**Uwaga:**  
Łączy płytkę montażową z kolanami i trójnikami ściennymi.



## Zaślepka mosiężna

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0		1109250001	50	500	szt.
14×2,0		1109250009	10	350	szt.
18×2,5		1109250006	10	200	szt.
23×3,5		1109250007	5	150	szt.
32×4,4		1109250008	5	60	szt.

**Uwaga:**  
Kształtka wymaga wykonania połączenia z nasuwającym pierścieniem.



## Zaślepka tworzywowa do prób szczelności GZ

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G½"		1700250001	20	300	szt.

**Uwaga:**  
Zaślepka tworzywowa przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Zaślepka posiada własne uszczelnienie typu O-Ring.



## Pierścień PVDF

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14×2,0	***	1109226017	50	700	szt.
18×2,0 / 18×2,5	***	1109226018	50	500	szt.
25×3,5	***	1109226019	20	200	szt.
32×4,4	***	1109226020	10	100	szt.

**Uwaga:**  
Pierścień wykonany z tworzywa PVDF. Zastosowanie do rur PEXC lub PERT z warstwą EVOH. Przy montażu złącz Push stosować narzędzia z odpowiednimi wkładami.



## Pierścień mosiężny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0		1109226003	50	700	szt.
14×2,0		1109226004	50	700	szt.
18×2,0 / 18×2,5		1109226006	50	500	szt.
25×3,5		1109226009	20	200	szt.
32×4,4		1109226014	10	100	szt.

**Uwaga:**  
Zastosowanie do rur PEXC lub PERT z warstwą EVOH. Przy montażu złącz Push stosować narzędzia z odpowiednimi wkładami. Pierścień mosiężny zakładać sfazowaną krawędzią w stronę łączącej kształtki.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta **N** nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

# SYSTEM KAN-therm Push - Średnica 18×2,0

## Rury

### Rura PEXC - zwój

GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18×2,0		1129200057	200	3000	m

**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1, 2, 5; 8 bar.  
Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 4; 10 bar.



### Rura PEXC w czerwonej izolacji 6 mm - zwój

GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18×2,0		1129198091	50	750	m

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1, 2, 5; 8 bar.  
Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 4; 10 bar.



### Rura PEXC w niebieskiej izolacji 6 mm - zwój

GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18×2,0		1129198090	50	750	m

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 4; 10 bar.  
Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1, 2, 5; 8 bar.



### Rura PERT - zwój








GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18×2,0		1129198096	200	3000	m

**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1, 2, 4; 10 bar.  
Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 5; 8 bar.





 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Rura PERT w czerwonej izolacji 6 mm - zwój

GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0		1129198082	50	750	m

**Uwaga:**  
Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1, 2, 4; 10 bar.  
Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 5; 8 bar.










### Rura PERT w niebieskiej izolacji 6 mm - zwój

GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0		1129198083	50	750	m

**Uwaga:**  
Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1, 2, 4; 10 bar.  
Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 5; 8 bar.

 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Złączki

### Złączka mosiężna GW

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18×2,0 G½"		1109044009	10	150	szt.



### Złączka PPSU GW

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18×2,0 G½"		1109044003	10	120	szt.



### Złączka mosiężna GZ

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18×2,0 G½"		1109045013	10	150	szt.
18×2,0 G¾"		1109045021	10	150	szt.











### Łącznik PPSU

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18×2,0		1109042004	10	160	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów





### Łącznik redukcyjny mosiężny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 / 12x2,0		1109042014	20	400	szt.



### Łącznik redukcyjny PPSU

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 / 14x2,0		1109046003	10	150	szt.
25x3,5 / 18x2,0		1109046005	5	70	szt.



### Trójnik PPSU

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0		1109257032	10	80	szt.



### Trójnik redukcyjny mosiężny

GRUPA: A


Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 / 12x2,0 / 12x2,0		1109260008	10	120	szt.
18x2,0 / 12x2,0 / 14x2,0		1109260010	10	120	szt.
18x2,0 / 12x2,0 / 18x2,0		1109260012	10	120	szt.
18x2,0 / 18x2,0 / 14x2,0		1109257011	10	100	szt.
25x3,5 / 12x2,0 / 18x2,0		1109257012	5	60	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Trójnik redukcyjny PPSU

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14x2,0 / 18x2,0 / 14x2,0		1109257020	10	100	szt.
18x2,0 / 14x2,0 / 14x2,0		1109257030	10	80	szt.
18x2,0 / 14x2,0 / 18x2,0		1109257031	10	80	szt.
18x2,0 / 25x3,5 / 18x2,0		1109257033	5	40	szt.
25x3,5 / 14x2,0 / 18x2,0		1109257036	5	40	szt.
25x3,5 / 18x2,0 / 18x2,0		1109257047	5	40	szt.
25x3,5 / 18x2,0 / 25x3,5		1109257048	5	40	szt.
32x4,4 / 18x2,0 / 25x4,4		1109257054	2	20	szt.
32x4,4 / 18x2,0 / 32x4,4		1109257055	2	20	szt.



## Trójnik mijankowy mosiężny niklowany

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0		1109257066	1	4	szt.



**Uwaga:**

Wymiary pudełka styropianowego: wysokość 150 mm, szerokość 190 mm, grubość 40 mm.



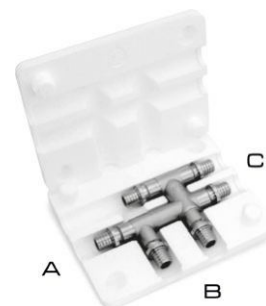
## Trójnik redukcyjny mijankowy mosiężny niklowany

GRUPA: A

Wymiar (A/B/C) [mm]	*	Kod			JM
14x2,0 / 14x2,0 / 18x2,0		1109257063	1	4	szt.
18x2,0 / 14x2,0 / 14x2,0		1109257064	1	4	szt.
18x2,0 / 14x2,0 / 18x2,0		1109257065	1	4	szt.

**Uwaga:**

Wymiary pudełka styropianowego: wysokość 150 mm, szerokość 190 mm, grubość 40 mm.



## Trójnik mosiężny GZ

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0		1109257010	10	120	szt.

**Uwaga:**

Trójnik Push z gwintem zewnętrznym łączyć z rurą miedzianą Ø15 poprzez elementy: śrubunek na rurę miedzianą Ø15 G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>", kod 1709043003.





### Kolano 90° mosiężne GZ

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 G1/2"		1109068006	20	200	szt.

**Uwaga:**  
Kolano Push z gwintem zewnętrznym łączyć z rurą miedzianą Ø15 poprzez śrubunek na rurę miedzianą Ø15 G1/2", kod 1709043003.



### Kolano 90° PPSU

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0		1109068013	10	120	szt.



### Łącznik nypłowy mosiężny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 / 22	***	1109042039	20	160	szt.

**Uwaga:**  
Złączka może współpracować z metalowymi systemami zaciskowymi np. KAN-therm Steel, KAN-therm Inox, KAN-therm Copper.



### Trójnik mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
18x2,0		1109261045	50	szt.

**Uwaga:**  
Wszystkie kształtki są w wykonaniu niklowanym.  
Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki równoprzelotowe należy stosować komplet składający się z dwóch trójników.  
Warianty podłączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik redukcyjny mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm lewy

GRUPA: A

Wymiar (d2/d1) [mm]	*	Kod		JM
18x2,0 / 14x2,0		1109261040	60	szt.
25x3,5 / 18x2,0		1109261015	40	szt.

**Uwaga:**  
Wszystkie kształtki są w wykonaniu niklowanym. Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego.  
Warianty podłączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

### Trójnik redukcyjny mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm prawy GRUPA: A

Wymiar (d1/d2) [mm]	*	Kod		JM
18x2,0 / 14x2,0		1109261043	60	szt.
25x3,5 / 18x2,0		1109261016	40	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
18x2,0		1109261064	25	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki równoprzelotowe należy stosować komplet składający się z dwóch trójników. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik redukcyjny mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm lewy GRUPA: A


Wymiar (d2/d1) [mm]	*	Kod		JM
18x2,0 / 14x2,0		1109261062	25	szt.
25x3,5 / 18x2,0		1109261027	20	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik redukcyjny mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm prawy GRUPA: A

Wymiar (d1/d2) [mm]	*	Kod		JM
18x2,0 / 14x2,0		1109261026	25	szt.
25x3,5 / 18x2,0		1109261028	20	szt.

**Uwaga:**








Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Łącznik mosiężny Push/ultraPRESS z rurą PERTAL - L = 500 mm GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
18x2,0 / 16x2,0		1109122001	50	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Kolano mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 210 mm

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
18x2,0		1109068024	60	szt.

**Uwaga:**  
Warianty podłączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Kolano mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
18x2,0		1109071044	60	szt.

**Uwaga:**  
Warianty podłączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.

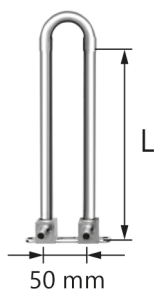


### Kolano mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
18x2,0		1109071045	25	szt.

**Uwaga:**  
Warianty podłączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.

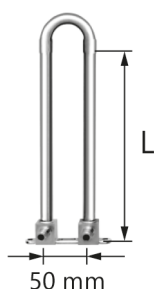


### Kolano zespolone mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 200 mm

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
18x2,0		1109068029	20	szt.

**Uwaga:**  
Rurki na wymaganą długość obcinać za pomocą miniobcinaka krążkowego.  
Długość łuku wynosi 25 mm.  
Warianty podłączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Kolano zespolone mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
18x2,0		1109071048	15	szt.

**Uwaga:**  
Rurki na wymaganą długość obcinać za pomocą miniobcinaka krążkowego.  
Długość łuku wynosi 25 mm.  
Warianty podłączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta **N** nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Kolano ścienne PPSU GW - L = 40 mm

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 G1/2"	***	1109285004	5	60	szt.

Wymiar B = 24 mm.

**Uwaga:**

Kolano ścienne sprzedawane jest w komplecie z nakrętką M8 i zaślepką tworzywową. Zaślepka przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Do uszczelniania gwintów w kształtkach PPSU zabrania się używać agresywnych środków chemicznych. Stosować wyłącznie pakuły z dodatkiem past. Nie stosować do suchej zabudowy.



## Kolano ścienne mosiężne GW - L = 41 mm

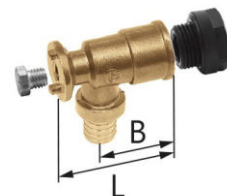
GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 G1/2"		1109285006	5	70	szt.

Wymiar B = 20 mm

**Uwaga:**

Kolano ścienne sprzedawane jest w komplecie ze śrubką montażową i zaślepką tworzywową. Zaślepka przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Możliwość zastosowania w suchej zabudowie przy wykorzystaniu płytek metalowych.



## Kolano ścienne mosiężne GW - L = 52,5 mm

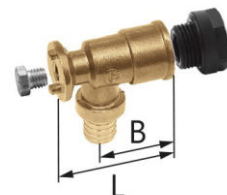
GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 G1/2"		1109285039	5	60	szt.

Wymiar B = 31,5 mm

**Uwaga:**

Kolano ścienne sprzedawane jest w komplecie ze śrubką montażową i zaślepką tworzywową. Zaślepka przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Możliwość zastosowania w suchej zabudowie przy wykorzystaniu płytek metalowych.



## Trójnik ścienny mosiężny kątowy GW - L = 41 mm

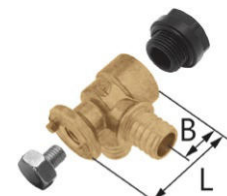
GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 G1/2"		1109285020	5	60	szt.

Wymiar B = 20 mm.

**Uwaga:**

Trójnik ścienny kątowy sprzedawany jest w komplecie ze śrubką montażową i zaślepką tworzywową. Zaślepka przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Możliwość zastosowania w suchej zabudowie przy wykorzystaniu płytek metalowych.



## Złączka mosiężna skręcana do rur PERT i PEXC








GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0		1110042008	10	120	szt.

**Uwaga:**

Złączka stosowana jest w celach naprawczych (uszkodzenie rury np. przewiercenie) oraz do łączenia długich odcinków rury



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Pierścień przecięty do złącz skręcanych

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18		1110226004	10	500	szt.

**Uwaga:**

Stosować do wszystkich mosiężnych złączek skręcanych (złączki, śrubunki) z wyjątkiem złączek skręcanych tworzywowych.



### Złączka mosiężna skręcana GW do rur PEXC i PERT

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 G½"		1110044008	10	150	szt.



### Złączka mosiężna skręcana GZ do rur PEXC i PERT

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 G½"		1110045007	10	150	szt.



### Śrubunek mosiężny GW do rur PERT i PEXC

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 G¾"		1110271006	10	150	szt.

**Uwaga:**

Śrubunek umożliwia połączenie rur PEXC i PERT z rozdzielaczami (wyposażonymi w nypły, nyplami oraz kształtkami do połączeń śrubunkowych).

## Akcesoria

### Płytki montażowe tworzywowe pojedyncza

GRUPA: A

	*	Kod			JM
		1700210011	10	160	szt.


**Uwaga:**

Długość całkowita 59 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.  
 Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych ze śrubą lub nakrętką na ścianie oraz w brzdach ściennych.  
 Nie stosować do suchej zabudowy



### Płytki montażowe tworzywowe podwójna

GRUPA: A

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
50		1700210008	10	120	szt.
80		1700210010	10	100	szt.
150		1700210006	10	70	szt.

Płytki 50 mm - długość całkowita 84 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.  
 Płytki 80 mm - długość całkowita 114 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.  
 Płytki 150 mm - długość całkowita 184 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.

**Uwaga:**

Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych ze śrubą lub nakrętką na ścianie oraz w brzdach ściennych.  
 Nie stosować do suchej zabudowy.



### Płytki montażowe metalowe podwójna

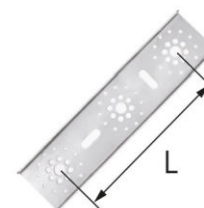
GRUPA: A

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
80, 150		1700210014	1	42	szt.

Długość całkowita płytki 210 mm, szerokość 55 mm, głębokość 9 mm.

**Uwaga:**

Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych z nakrętką lub śrubą montażową, na ścianie, w brzdach ściennych oraz w suchej zabudowie.  
 Wkręty do montażu podejść pod baterię w komplecie (6 szt.).



### Płytki montażowe odsadzona metalowa podwójna

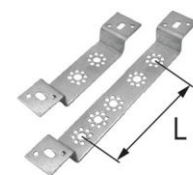
GRUPA: A









Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
50, 80, 150		1700210002	10	20	szt.
50		1700210013	10	80	szt.

Płytki 50, 80, 150 mm - długość całkowita 290 mm, szerokość 40 mm, głębokość 28 mm.  
 Płytki 50 mm - długość całkowita 190 mm, szerokość 40 mm, głębokość 28 mm.

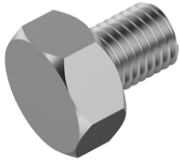
**Uwaga:**

Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych ze śrubą lub nakrętką na ścianie, w brzdach ściennych oraz w suchej zabudowie.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Śruba montażowa

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
M8		1700183012	100	2000	szt.

**Uwaga:**  
Łączy płytkę montażową z kolanami i trójnikami ściennymi.



### Zaślepka mosiężna

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0		1109250005	10	200	szt.

**Uwaga:**  
Kształtka wymaga wykonania połączenia z nasuwającym pierścieniem.



### Zaślepka tworzywowa do prób szczelności GZ

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1700250001	20	300	szt.

**Uwaga:**  
Zaślepka tworzywowa przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji.  
Zaślepka posiada własne uszczelnienie typu O-Ring.



### Pierścień PVDF

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 / 18x2,5	***	1109226018	50	500	szt.

**Uwaga:**  
Pierścień wykonany z tworzywa PVDF. Zastosowanie do rur PEXC lub PERT z warstwą EVOH.  
Przy montażu złącz Push stosować narzędzia z odpowiednimi wkładami.



### Pierścień mosiężny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18x2,0 / 18x2,5		1109226006	50	500	szt.

**Uwaga:**  
Zastosowanie do rur PEXC lub PERT z warstwą EVOH.  
Przy montażu złącz Push stosować narzędzia z odpowiednimi wkładami.  
Pierścień mosiężny zakładać sfazowaną krawędzią w stronę łączonej kształtki.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

# SYSTEM KAN-therm Push - narzędzia

## Narzędzia

### Komplet narzędzi akumulatorowych - rozpierak i praska

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-32	***	1938267168	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1938267081 Praska akumulatorowa do złącz Push 12-32 mm - 1 szt.
- 1938267108 Rozpierak akumulatorowy - 1 szt.
- 1938113015 Wkład do kształtek mosiężnych 12x2 - 2 szt.
- 1938113016 Wkład do kształtek mosiężnych 14x2 - 2 szt.
- 1938113017 Wkład do kształtek mosiężnych 18x2 (18x2,5) - 2 szt.
- 1938113018 Wkład do kształtek mosiężnych 25x3,5 - 2 szt.
- 1938113013 Wkład do kształtek PPSU 12x2 - 1 szt.
- 1938113014 Wkład do kształtek PPSU 14x2 - 1 szt.
- 1938113012 Wkład do kształtek PPSU 18x2 (18x2,5) - 1 szt.
- 1938113023 Wkład do kształtek PPSU 25x3,5 - 1 szt.
- 1938113001 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 12x2 - 1 szt.
- 1938267032 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 14x2 - 1 szt.
- 1938267017 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 18x2 - 1 szt.
- 1938267020 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 18x2,5 - 1 szt.
- 1938267023 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 25x3,5 - 1 szt.
- 1938267026 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 32x4,4 - 1 szt.
- 1938267002 Bateria 12V 1,5Ah - 2 szt.
- 1938267047 Ładowarka 17662-50 - 1 szt.
- 1938267100 Pudełko na wkłady do prasek - 1 szt.
- 1936267214 Walizka - 1 szt.
- Smar - 1 szt.



### Komplet narzędzi akumulatorowych - praska

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-32	***	1938267039	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1938267081 Praska akumulatorowa do złącz Push 12-32 mm - 1 szt.
- 1938113015 Wkład do kształtek mosiężnych 12x2 - 2 szt.
- 1938113016 Wkład do kształtek mosiężnych 14x2 - 2 szt.
- 1938113017 Wkład do kształtek mosiężnych 18x2 (18x2,5) - 2 szt.
- 1938113018 Wkład do kształtek mosiężnych 25x3,5 - 2 szt.
- 1938113013 Wkład do kształtek PPSU 12x2 - 1 szt.
- 1938113014 Wkład do kształtek PPSU 14x2 - 1 szt.
- 1938113012 Wkład do kształtek PPSU 18x2 (18x2,5) - 1 szt.
- 1938113023 Wkład do kształtek PPSU 25x3,5 - 1 szt.
- 1938267002 Bateria 12V 1,5Ah - 2 szt.
- 1938267047 Ładowarka 17662-50 - 1 szt.
- 1938267100 Pudełko na wkłady do prasek - 1 szt.
- 1936267214 Walizka - 1 szt.
- Smar - 1 szt.



### Komplet narzędzi akumulatorowych - rozpierak








GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-32	***	1938267176	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1938267108 Rozpierak akumulatorowy - 1 szt.
- 1938113001 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 12x2 - 1 szt.
- 1938267032 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 14x2 - 1 szt.
- 1938267017 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 18x2 - 1 szt.
- 1938267020 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 18x2,5 - 1 szt.
- 1938267023 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 25x3,5 - 1 szt.
- 1938267026 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 32x4,4 - 1 szt.
- 1938267002 Bateria 12V 1,5Ah - 2 szt.
- 1938267047 Ładowarka - 1 szt.
- 1936267214 Walizka - 1 szt.
- Smar - 1 szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów





### Praska akumulatorowa

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-32	***	1938267065	1	szt.

**Uwaga:**

W skład kompletu wchodzi:

- 1938267081 Praska akumulatorowa - 1 szt.
- 1938267002 Bateria 12V 1,5Ah (standardowa + zapasowa) - 2 szt.



### Rozpierak akumulatorowy

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-32	***	1938267109	1	szt.

**Uwaga:**

W skład kompletu wchodzi:

- 1938267108 Rozpierak akumulatorowy - 1 szt.
- 1938267002 Bateria 12V 1,5Ah (standardowa + zapasowa) - 2 szt.



### Ładowarka CLi 12

GRUPA: K

Wersja	*	Kod		JM
12 V	***	1938267047	1	szt.

**Uwaga:**

Ładowarka jest kompatybilna z baterią 12V 1,5Ah kod: 1938267002.



### Komplet narzędzi - rozpierak ręczny i praska hydrauliczna z napędem nożnym

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-32		1938267169	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:


- 1941267132 Walizka do kompletu z praską nożną - 1 szt.
- 1938267069 Praska hydrauliczna z napędem nożnym - 1 szt.
- 1938267113 Rozpierak ręczny do rur - 1 szt.
- 1938113015 Wkład do kształtek mosiężnych 12x2 - 2 szt.
- 1938113016 Wkład do kształtek mosiężnych 14x2 - 2 szt.
- 1938113017 Wkład do kształtek mosiężnych 18x2 (18x2,5) - 2 szt.
- 1938113018 Wkład do kształtek mosiężnych 25x3,5 - 2 szt.
- 1938113013 Wkład do kształtek PPSU 12x2 - 1 szt.
- 1938113014 Wkład do kształtek PPSU 14x2 - 1 szt.
- 1938113012 Wkład do kształtek PPSU 18x2 (18x2,5) - 1 szt.
- 1938113023 Wkład do kształtek PPSU 25x3,5 - 1 szt.
- 1938113001 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 12x2 - 1 szt.
- 1938267032 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 14x2 - 1 szt.
- 1938267017 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 18x2 - 1 szt.
- 1938267020 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 18x2,5 - 1 szt.
- 1938267023 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 25x3,5 - 1 szt.
- 1938267026 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 32x4,4 - 1 szt.
- 1941267096 Smar grafitowy do rozpieraka - 1 szt.
- 1938267050 Nożyce do cięcia rur 12-32 - 1 szt.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Praska hydrauliczna z napędem nożnym

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-32	*	1938267069	1	kpl.

**Uwaga:**

Stosować do wykonywania połączeń Push.



## Komplet narzędzi ręcznych - rozpierak i praska łańcuchowa

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-32		1938267173	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1941267138 Walizka do kompletu z praską ręczną - 1 szt.
- 1938267085 Praska ręczna łańcuchowa - 1 szt.
- 1938267113 Rozpierak ręczny do rur - 1 szt.
- 1938267118 Widelec zaciskowy 12-18 - 2 szt.
- 1938267120 Widelec zaciskowy 25-32 - 2 szt.
- 1938113015 Wkład do kształtek mosiężnych 12x2 - 2 szt.
- 1938113016 Wkład do kształtek mosiężnych 14x2 - 2 szt.
- 1938113017 Wkład do kształtek mosiężnych 18x2 (18x2,5) - 2 szt.
- 1938113018 Wkład do kształtek mosiężnych 25x3,5 - 2 szt.
- 1938113013 Wkład do kształtek PPSU 12x2 - 1 szt.
- 1938113014 Wkład do kształtek PPSU 14x2 - 1 szt.
- 1938113012 Wkład do kształtek PPSU 18x2 (18x2,5) - 1 szt.
- 1938113023 Wkład do kształtek PPSU 25x3,5 - 1 szt.
- 1938113001 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 12x2 - 1 szt.
- 1938267032 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 14x2 - 1 szt.
- 1938267017 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 18x2 - 1 szt.
- 1938267020 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 18x2,5 - 1 szt.
- 1938267023 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 25x3,5 - 1 szt.
- 1938267026 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT 32x4,4 - 1 szt.
- 1941267096 Smar grafitowy do rozpieraka - 1 szt.
- 1938267050 Nożyce do cięcia rur 12-32 - 1 szt.



## Komplet narzędzi ręcznych w wersji Light - rozpierak i praska łańcuchowa

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
14-18		1938267175	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1941267138 Walizka do kompletu z praską ręczną - 1 szt.
- 1938267113 Rozpierak do rozszerzania rur PEXC i PERT - 1 szt.
- 1938267085 Praska ręczna łańcuchowa - 1 szt.
- 1938267118 Widelec zaciskowy 12-18 - 2 szt.
- 1938113014 Wkład do prasek (do trójników i kolanek Push PPSU) - 14x2 - 1 szt.
- 1938113012 Wkład do prasek (do trójników i kolanek Push PPSU) - 18x2 (18x2,5) - 1 szt.
- 1938113016 Wkład do prasek (do łączników Push) - 14x2 - 2 szt.
- 1938113017 Wkład do prasek (do łączników Push) - 18x2 (18x2,5) - 2 szt.
- 1938267032 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT - 14x2 - 1 szt.
- 1938267020 Głowica rozpierająca do rur PEXC i PERT - 18x2,5 - 1 szt.









## Praska ręczna łańcuchowa

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-32	*	1938267085	1	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Widelec zaciskowy

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-18	*	1938267118	1	szt.
25-32	*	1938267120	1	szt.

**Uwaga:**  
Stosować do wykonywania połączeń Push.



### Wkład do kształtek PPSU

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12×2,0	*	1938113013	1	szt.
14×2,0	*	1938113014	1	szt.
18×2,0 (18×2,5)	*	1938113012	1	szt.
25×3,5	*	1938113023	1	szt.

**Uwaga:**  
Współpracuje z praską hydrauliczną z napędem nożnym, praską ręczną łańcuchową oraz zaciskarką akumulatorową.



### Wkład do kształtek mosiężnych

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12×2,0	*	1938113015	1	szt.
14×2,0	*	1938113016	1	szt.
18×2,0 (18×2,5)	*	1938113017	1	szt.
25×3,5	*	1938113018	1	szt.

**Uwaga:**  
Współpracuje z praską hydrauliczną z napędem nożnym, praską ręczną łańcuchową oraz zaciskarką akumulatorową.



### Wkład kształtowy do kształtek mosiężnych

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14×2,0	*	1938267148	1	szt.
18×2,0 (18×2,5)	*	1938267152	1	szt.
25×3,5	*	1938267150	1	szt.

**Uwaga:**  
Wkłady kształtowe nie współpracują z zaciskarkami ręcznymi łańcuchowymi.



### Wkład do prasek do kolan ściennych

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
18×2,0	*	1938267146	1	szt.



**Uwaga:**  
Wkłady kształtowe nie współpracują z zaciskarkami ręcznymi łańcuchowymi.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Sprężyna zewnętrzna do gięcia rur

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14	*	1936267079	1	60	szt.
18		1936267083	1	60	szt.
25		1936267088	1	25	szt.

**Uwaga:**

Sprężyna zewnętrzna współpracuje z rurami PERTAL<sup>2</sup> i PERTAL.



## Klucz kombinowany do śrubunków G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
30	*	1938267035	1	szt.

**Uwaga:**

Klucz jest przeznaczony do montażu śrubunków Eurokonus G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>".



## Rozpierak ręczny

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-32	*	1938267113	1	szt.



## Smar do rozpieraka

GRUPA: K

Pojemność	*	Kod		JM
20 ml	*	1941267096	1	szt.



## Komplet głowic rozpierających „NA TRZY” do rur PEXC i PERT

GRUPA: K








Zakres [mm]	*	Kod		JM
14-32		1938108007	1	szt.

**Uwaga:**

W skład kompletu wchodzi:

- 1938267032 Głowica rozpierająca do rur PERT i PEXC 14×2,0 - 1 szt.
- 1938267017 Głowica rozpierająca do rur PERT i PEXC 18×2,0 - 1 szt.
- 1938267020 Głowica rozpierająca do rur PERT i PEXC 18×2,5 - 1 szt.
- 1938267023 Głowica rozpierająca do rur PERT i PEXC 25×3,5 - 1 szt.
- 1938267026 Głowica rozpierająca do rur PERT i PEXC 32×4,4 - 1 szt.
- Pudełko



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Głowica rozpierająca „NA TRZY” do rur PERT i PEXC

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12×2,0		1938113001	1	szt.
14×2,0		1938267032	1	szt.
18×2,0		1938267017	1	szt.
18×2,5		1938267020	1	szt.
25×3,5		1938267023	1	szt.
32×4,4		1938267026	1	szt.



### Walizka do kompletu z praską hydrauliczną z napędem nożnym

GRUPA: K

	*	Kod		JM
		1941267132	1	szt.



### Walizka do kompletu z praską ręczną

GRUPA: K

	*	Kod		JM
		1941267138	1	szt.



### Nożyce do cięcia rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-32		1938267050	1	25 szt.



### Ostrze do nożyc do cięcia rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-32		1938267055	1	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Miniobcinak do rury Cu Ø15

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
4-16		1941267048	1	szt.



### Kółko tnące do miniobcinaka

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
4-16	*	1938267045	1	szt.











### Nożyce do cięcia rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
14-25		1967267000	1	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów







Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

# ultra**PRESS**

Innowacyjność i unikalność  
- jeden system, sześć funkcji

PL 22/09

Ø 16-63 mm



# Spis treści

## SYSTEM KAN-therm ultraPRESS

Rury .....	65
Złączki .....	66
Akcesoria .....	82
Narzędzia .....	84

# System KAN-therm ultraPRESS

jest w pełni kompatybilny i zastępowalny z dotychczasowym systemem KAN-therm Press, zarówno w zakresie złązek jak i rur.

**Elementy Systemu KAN-therm ultraPRESS mają te same numery katalogowe i ceny co jego poprzednik.**

**Różnicą, którą zobaczymy już na pierwszy rzut oka, jest nowa kolorystyka złązek, wykonanych z jasnego PPSU** – tłumaczy Mariusz Choroszuca - Dyrektor Działu Wsparcia Technicznego Grupy KAN.

Złączki mosiężne zostały uzupełnione o typoszereg w średnicy 32×3 mm.

Odświeżone oznaczenia rur, ułatwiają ich odpowiednią identyfikację.

Aby jak najbardziej ułatwić prace instalacyjne, oddaliśmy do dyspozycji naszych klientów także spersonalizowane narzędzia KAN, składające się z trzech kompletów urządzeń ze szczękami U i TH, wyposażonych w funkcję automatycznego cofania szczęk.


Proces produkcji systemu KAN-therm ultraPRESS sprawił, iż firma o 50% zredukowała powstawanie odpadów technologicznych, które nie podlegają recyklingowi.

# SYSTEM KAN-therm ultraPRESS

## Rury

### Rura PERTAL - zwój

GRUPA: B

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16×2,0		1029196031	600	2400	m
16×2,0		1029196123	200	3000	m
20×2,0		1029196092	100	1500	m
25×2,5		1029196081	50	750	m
26×3,0		1029196106	50	750	m
32×3,0		1029196115	50	600	m
40×3,5		1029196119	25	300	m

**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.



### Rura PERTAL - sztanga

GRUPA: B

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16×2,0		1029196210	5	50	m
20×2,0		1029196211	5	35	m
25×2,5		1029196212	5	40	m
32×3,0		1029196071	5	40	m
40×3,5		1029196078	5	25	m
50×4,0		1029196274	5	15	m
63×4,5		1029196275	5	5	m



**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.



### Rura PERTAL w czerwonej izolacji 6 mm - zwój

GRUPA: B

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16×2,0		1029195010	50	750	m
20×2,0		1029195000	50	750	m
25×2,5		1029195002	25	375	m
32×3,0		1029196114	50	300	m



**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.



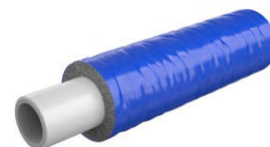
### Rura PERTAL w niebieskiej izolacji 6 mm - zwój









GRUPA: B

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16×2,0		1029195011	50	750	m
20×2,0		1029195001	50	750	m
25×2,5		1029195003	25	375	m
32×3,0		1029196067	50	300	m

**Uwaga:**

Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 1-5; 10 bar.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Złączki



### Złączka mosiężna GW

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp1/2"		1009044002	10	120	szt.
20 Rp1/2"		1009042120	10	120	szt.
20 Rp3/4"		1009044003	10	80	szt.
25 Rp3/4"		1009044024	5	50	szt.
25 Rp1"		1009044005	5	40	szt.
26 Rp3/4"		1009044029	5	50	szt.
26 Rp1"		1009044006	5	40	szt.
32 Rp1"		1009044040	5	40	szt.
32 Rp1 1/4"		1009044008	5	40	szt.
40 Rp1"		1009044051	2	20	szt.
40 Rp1 1/4"		1009044050	2	20	szt.
40 Rp1 1/2"		1009044009	2	20	szt.



### Złączka mosiężna GZ

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 R1/2"		1009045005	10	150	szt.
20 R1/2"		1009045009	10	120	szt.
20 R3/4"		1009042128	10	120	szt.
25 R1/2"		1009042132	5	50	szt.
25 R3/4"		1009045014	5	50	szt.
25 R1"		1009045013	5	50	szt.
26 R1/2"		1009042134	5	50	szt.
26 R3/4"		1009045043	5	50	szt.
26 R1"		1009045015	5	50	szt.
32 R1"		1009045017	5	40	szt.
32 R1 1/4"		1009045016	5	40	szt.
40 R1"		1009045061	2	20	szt.
40 R1 1/4"		1009045019	2	20	szt.
40 R1 1/2"		1009045018	2	20	szt.
50 R1 1/2"		1009045020	2	20	szt.
63 R2"		1009045003	1	10	szt.



### Złączka PPSU GW

GRUPA: F



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp1/2"	***	1009044030	10	120	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Złączka mosiężna Compression

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 / 15		1009042077	10	150	szt.
22 / 20		1009042079	10	80	szt.
25 / 22		1009042082	5	50	szt.

Złączka może współpracować z metalowymi systemami zaciskowymi np. KAN-therm Steel, KAN-therm Inox, KAN-therm Copper.



## Kolano mosiężne Compression

GRUPA: F



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 / 15	*	1009068018	10	120	szt.

Złączka może współpracować z metalowymi systemami zaciskowymi np. KAN-therm Steel, KAN-therm Inox, KAN-therm Copper.



## Łącznik mosiężny ultraPRESS/Push



GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 / 14x2,0		1009042146	10	150	szt.
16 / 18x2,0		1009042149	10	150	szt.
16 / 18x2,5		1009042145	10	150	szt.



## Łącznik mosiężny



GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1009042042	10	150	szt.
20		1009042049	10	120	szt.
25		1009042055	5	70	szt.
32		1009042003	5	40	szt.
40		1009042004	2	20	szt.
50		1009042005	2	20	szt.
63		1009042022	1	5	szt.











## Łącznik PPSU

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1009042013	10	160	szt.
20		1009042015	10	150	szt.
25		1009042017	5	60	szt.
26		1009042039	5	60	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Łącznik redukcyjny mosiężny

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20 / 16		1009042105	10	120	szt.
25 / 16		1009042111	5	70	szt.
25 / 20		1009042117	5	70	szt.
32 / 16		1009046075	5	40	szt.
32 / 20		1009046072	5	40	szt.
32 / 25		1009046018	5	40	szt.
32 / 26		1009046046	5	40	szt.
40 / 20		1009046047	2	30	szt.
40 / 25		1009046052	2	30	szt.
40 / 26		1009046054	2	30	szt.
40 / 32		1009046048	2	20	szt.
50 / 32		1009046002	2	20	szt.
50 / 40		1009046004	2	20	szt.
63 / 40		1009046007	1	10	szt.
63 / 50		1009046008	1	10	szt.



### Łącznik redukcyjny PPSU

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20 / 16		1009046026	10	120	szt.
25 / 16		1009046029	5	70	szt.
25 / 20		1009046032	5	70	szt.
26 / 16		1009046040	5	70	szt.
26 / 20		1009046045	5	70	szt.



### Trójnik mosiężny GW

GRUPA: F



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009258000	5	60	szt.
20 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009258001	5	50	szt.
20 Rp $\frac{3}{4}$ "		1009258011	5	50	szt.
25 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009258029	2	30	szt.
25 Rp $\frac{3}{4}$ "		1009258002	2	30	szt.
26 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009258034	2	30	szt.
26 Rp $\frac{3}{4}$ "		1009258036	2	30	szt.
32 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009257279	2	20	szt.
32 Rp $\frac{3}{4}$ "		1009257262	2	20	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Trójnik mosiężny GZ



GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 R $\frac{1}{2}$ "		1009259000	5	60	szt.
20 R $\frac{1}{2}$ "		1009259027	5	50	szt.
20 R $\frac{3}{4}$ "		1009259001	5	50	szt.
25 R $\frac{3}{4}$ "		1009259037	2	30	szt.
25 R1"		1009259002	2	30	szt.
26 R $\frac{3}{4}$ "		1009259043	2	30	szt.
26 R1"		1009259040	2	30	szt.
32 R1"		1009259046	2	20	szt.
40 R1"		1009259003	1	10	szt.
50 G1"	**	1009259006	1	12	szt.
63 G1"	**	1009259010	-	5	szt.



## Trójnik mosiężny



GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1009257129	10	80	szt.
20		1009257144	5	50	szt.
25		1009257152	2	30	szt.
<b>N</b> 32		1009257305	2	20	szt.










## Trójnik PPSU

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1009257007	10	80	szt.
20		1009257009	5	50	szt.
25		1009257010	2	30	szt.
26		1009257016	2	30	szt.
32		1009257020	2	20	szt.
40		1009257023	1	10	szt.
50		1009257027	1	6	szt.
63		1009257029	-	3	szt.





 zwój
  sztanga
  rury w tubie
  woreczek
  karton
  paleta
 **N** nowość
  dostępne wkrótce








\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Trójnik redukcyjny mosiężny

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20 / 16 / 16		1009257205	5	60	szt.
20 / 16 / 20		1009260167	5	50	szt.
20 / 20 / 16		1009257217	5	50	szt.
20 / 25 / 20		1009260164	2	30	szt.
25 / 16 / 20		1009260160	5	50	szt.
25 / 16 / 25		1009260161	2	30	szt.
25 / 20 / 16		1009260166	5	50	szt.
25 / 20 / 20		1009260162	2	30	szt.
25 / 20 / 25		1009260163	2	30	szt.
25 / 25 / 20		1009260165	2	30	szt.
<b>N</b> 32 / 20 / 32		1009260294	2	20	szt.
<b>N</b> 32 / 25 / 25		1009260296	2	20	szt.
<b>N</b> 32 / 25 / 32		1009260295	2	20	szt.
50 / 20 / 50		1009260168	1	10	szt.
50 / 25 / 40		1009260172	1	10	szt.
50 / 25 / 50		1009260169	1	10	szt.
50 / 26 / 40		1009260182	1	10	szt.
50 / 26 / 50		1009260069	1	10	szt.
50 / 32 / 40		1009260170	1	10	szt.
50 / 32 / 50		1009260171	1	10	szt.
50 / 40 / 40		1009260174	1	10	szt.
50 / 40 / 50		1009260173	1	8	szt.
63 / 20 / 63		1009260175	1	5	szt.
63 / 25 / 63		1009260176	1	5	szt.
63 / 26 / 63		1009260183	1	5	szt.
63 / 32 / 50		1009260177	1	5	szt.
63 / 32 / 63		1009260178	1	5	szt.
63 / 40 / 50		1009260179	1	5	szt.
63 / 40 / 63		1009260097	1	5	szt.
63 / 50 / 50		1009260181	1	5	szt.
63 / 50 / 63		1009260180	1	5	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
 **N** nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów








## Trójnik redukcyjny PPSU

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 / 20 / 16		1009260189	5	60	szt.
20 / 16 / 16		1009260184	5	60	szt.
20 / 16 / 20		1009260185	5	50	szt.
20 / 20 / 16		1009260188	5	50	szt.
20 / 25 / 20		1009260190	2	30	szt.
20 / 26 / 20		1009260007	2	30	szt.
25 / 16 / 20		1009260186	5	50	szt.
25 / 16 / 25		1009260187	2	30	szt.
25 / 20 / 16		1009257106	5	50	szt.
25 / 20 / 20		1009260010	2	30	szt.
25 / 20 / 25		1009260000	2	30	szt.
25 / 25 / 20		1009260009	2	30	szt.
25 / 32 / 25		1009257063	2	20	szt.
26 / 16 / 20		1009257014	5	50	szt.
26 / 16 / 26		1009257015	2	30	szt.
26 / 20 / 16		1009257113	5	50	szt.
26 / 20 / 20		1009260019	2	30	szt.
26 / 20 / 26		1009260022	2	30	szt.
26 / 26 / 20		1009260026	2	30	szt.
26 / 32 / 26		1009257066	2	20	szt.
32 / 16 / 32		1009260191	2	20	szt.
32 / 20 / 25		1009260027	2	20	szt.
32 / 20 / 26		1009257021	2	20	szt.
32 / 20 / 32		1009260192	2	20	szt.
32 / 25 / 25		1009260032	2	20	szt.
32 / 25 / 32		1009260035	2	20	szt.
32 / 26 / 26		1009260038	2	20	szt.
32 / 26 / 32		1009260129	2	20	szt.
32 / 32 / 20		1009260102	2	20	szt.
32 / 32 / 25		1009257073	2	20	szt.
32 / 32 / 26		1009257076	2	20	szt.
40 / 20 / 32		1009260041	1	12	szt.
40 / 20 / 40		1009260042	2	12	szt.
40 / 25 / 32		1009260043	2	12	szt.
40 / 25 / 40		1009260044	2	12	szt.
40 / 26 / 32		1009260001	2	12	szt.
40 / 26 / 40		1009260045	2	12	szt.
40 / 32 / 32		1009260048	2	12	szt.
40 / 32 / 40		1009260193	1	10	szt.
40 / 40 / 32		1009260049	1	10	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



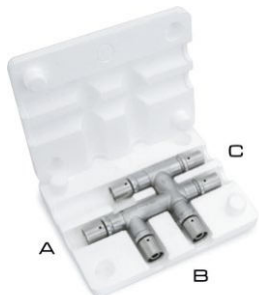
### Trójnik mijankowy mosiężny niklowany

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1009257043	1	4	szt.

**Uwaga:**

Trójnik mosiężny mijankowy Press - wersja niklowana.  
Wymiary pudełka styropianowego: wysokość 150 mm, szerokość 190 mm, grubość 40 mm.



### Trójnik redukcyjny mijankowy mosiężny niklowany

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 / 16 / 20		1009257048	1	4	szt.
20 / 16 / 16		1009257044	1	4	szt.
20 / 20 / 20		1009257045	1	4	szt.
20 / 16 / 20		1009257051	1	4	szt.

**Uwaga:**

Trójniki mosiężne mijankowe Press - wersja niklowana.  
Wymiary pudełka styropianowego: wysokość 150 mm, szerokość 190 mm, grubość 40 mm.



### Kolano 90° mosiężne

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1009068054	10	120	szt.
20		1009068060	10	80	szt.
25		1009068066	5	40	szt.
<b>N</b> 32		1009068112	2	30	szt.



### Kolano 90° PPSU

GRUPA: F



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1009068007	10	120	szt.
20		1009068010	10	80	szt.
25		1009068030	5	40	szt.
26		1009068034	5	40	szt.
32		1009068020	2	30	szt.
40		1009068011	2	20	szt.
50		1009068048	2	10	szt.
63		1009068050	-	5	szt.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta **N** nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Kolano 90° mosiężne GW



GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp½"		1009069005	10	120	szt.
20 Rp½"		1009069008	10	100	szt.
20 Rp¾"		1009069011	5	60	szt.
25 Rp¾"		1009068029	5	30	szt.
25 Rp1"		1009069016	5	30	szt.
26 Rp¾"		1009069018	5	30	szt.
26 Rp1"		1009069020	5	30	szt.
32 Rp1"		1009069022	2	30	szt.
40 Rp1¼"		1009069012	2	20	szt.



## Kolano 90° mosiężne GZ



GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 R½"		1009068000	10	120	szt.
20 R½"		1009070010	10	100	szt.
20 R¾"		1009070013	10	100	szt.
25 R¾"		1009070005	5	40	szt.
25 R1"		1009070022	5	40	szt.
26 R¾"		1009070026	5	40	szt.
26 R1"		1009070016	5	40	szt.
32 R1"		1009070018	2	30	szt.
40 R1¼"		1009070029	2	20	szt.



## Kolano 45° PPSU



GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
32		1009068003	2	30	szt.
40		1009068028	2	20	szt.
50		1009068040	1	10	szt.
63		1009068041	-	5	szt.



## Trójnik ścienny mosiężny typu U z uszami GW - L = 41 mm

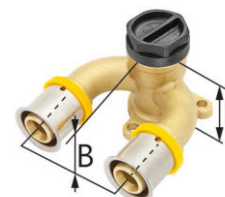
GRUPA: F






Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp½"		1009285101	5	25	szt.
20 Rp½"		1009285102	5	25	szt.

Wymiar B = 20,5 mm. Rozstaw króćców 50 mm.

**Uwaga:**

Zaślepka tworzywowa przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

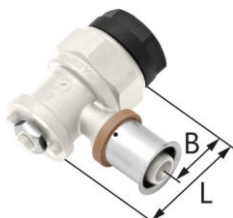
\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Osłona akustyczna do trójnika ściennego typu U

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16-20		1009183004	5	25	szt.



## Kolano ścienne PPSU GW - L = 40 mm

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp½"		1009285005	5	50	szt.
20 Rp½"		1009285013	5	50	szt.

Wymiar B = 24 mm

**Uwaga:**

Kolano ścienne sprzedawane jest w komplecie z nakrętką M8 i zaślepką tworzywową. Zaślepka tworzywowa przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Do uszczelniania gwintów w kształtkach PPSU nie wolno używać agresywnych środków chemicznych. Stosować wyłącznie pakuły z dodatkiem past. Nie stosować do suchej zabudowy.



## Kolano ścienne PPSU z uszami GW - L = 40,5 mm

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp½"		1009286021	5	50	szt.
20 Rp½"		1009286023	5	50	szt.

Wymiar B = 24 mm

**Uwaga:**

Kolano ścienne sprzedawane jest w komplecie z zaślepką tworzywową. Zaślepka tworzywowa przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Do uszczelniania gwintów w kształtkach PPSU nie wolno używać agresywnych środków chemicznych. Stosować wyłącznie pakuły z dodatkiem past.



## Kolano ścienne PPSU z uszami GW - L = 52 mm

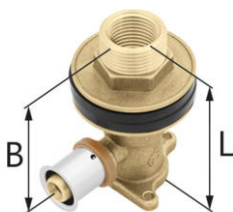
GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp½"		1009286022	2	30	szt.
20 Rp½"		1009286024	2	30	szt.

Wymiar B = 35,5 mm

**Uwaga:**

Kolano ścienne sprzedawane jest w komplecie z zaślepką tworzywową. Zaślepka tworzywowa przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Do uszczelniania gwintów w kształtkach PPSU nie wolno używać agresywnych środków chemicznych. Stosować wyłącznie pakuły z dodatkiem past.



## Kolano ścienne mosiężne z uszami do suchej zabudowy GZ/GW - L = 78 mm

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp½"		1009285029	2	20	szt.

Wymiar B = 57 mm

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

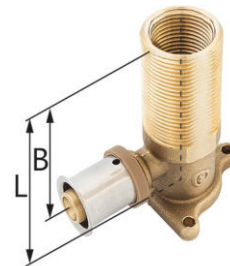
\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Kolano ścienne mosiężne z uszami do suchej zabudowy GW/GZ - L = 78 mm

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 G $\frac{1}{2}$ " / G $\frac{3}{4}$ "		1009285055	2	20	szt.

Wymiar B = 57 mm



## Kolano ścienne mosiężne GW - L = 52,5 mm

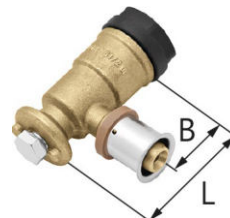
GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009285009	5	40	szt.
20 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009285001	5	40	szt.

Wymiar B = 31,5 mm


**Uwaga:**

Kolano ścienne sprzedawane jest w komplecie z śrubką montażową i zaślepką tworzywową. Zaślepka tworzywową przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Możliwość zastosowania w suchej zabudowie przy wykorzystaniu płytek metalowych.



## Trójnik ścienny mosiężny kątowy GW - L = 41 mm

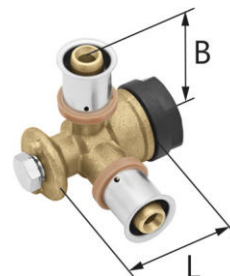
GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009285017	5	40	szt.
20 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009285040	5	40	szt.

Wymiar B = 20 mm



**Uwaga:**

Kolano ścienne sprzedawane jest w komplecie z śrubką montażową i zaślepką tworzywową. Zaślepka tworzywową przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Możliwość zastosowania w suchej zabudowie przy wykorzystaniu płytek metalowych.



## Trójnik ścienny mosiężny kątowy z uszami GW - L = 41 mm

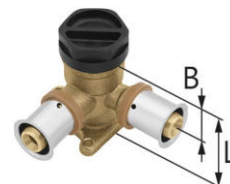
GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009285077	5	50	szt.
20 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009285082	5	40	szt.

Wymiar B = 20 mm

**Uwaga:**

Trójnik ścienny kątowy sprzedawany jest w komplecie z śrubką montażową i zaślepką tworzywową. Zaślepka tworzywową przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji.



## Kolano ścienne mosiężne z uszami GW - L = 41 mm

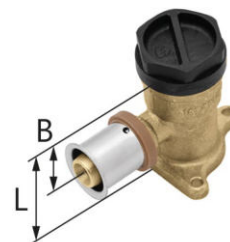
GRUPA: F









Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009285059	5	50	szt.
20 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009285062	5	50	szt.

Wymiar B = 20 mm

**Uwaga:**

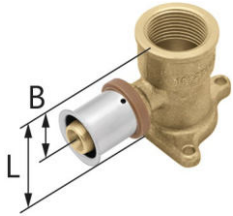
Kolano ścienne sprzedawane jest w komplecie z zaślepką tworzywową. Zaślepka tworzywową przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów





### Kolano ścienne mosiężne z uszami GW - L = 54 mm

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20 Rp $\frac{3}{4}$ "		1009285032	5	50	szt.
25 Rp $\frac{3}{4}$ "		1009285050	2	30	szt.
26 Rp $\frac{3}{4}$ "		1009285053	2	30	szt.

Wymiar B = 30 mm

**Uwaga:**

Kolano ścienne sprzedawane jest bez tworzywowej zaślepki.



### Ośłona akustyczna do kolan ściennych

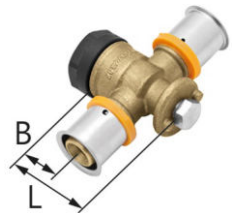
GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16-20		1009183002	5	25	szt.

**Uwaga:**

Stosować wyłącznie z kolanami i trójnikami ściennymi z wieszakiem:

- 1009285059
- 1009285062
- 1009285032



### Trójnik ścienny mosiężny przelotowy GW - L = 41 mm

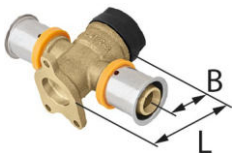
GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009285056	5	50	szt.

Wymiar B = 20 mm

**Uwaga:**

Trójnik ścienny przelotowy Press sprzedawany jest w komplecie z śrubką montażową i zaślepką tworzywową. Zaślepka tworzywową przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Możliwość zastosowania w suchej zabudowie przy wykorzystaniu płytek metalowych.



### Trójnik ścienny mosiężny przelotowy z uszami GW - L = 41 mm

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009285057	5	40	szt.

Wymiar B = 20 mm

**Uwaga:**

Trójnik ścienny przelotowy Press sprzedawany jest w komplecie z zaślepką tworzywową. Zaślepka tworzywową przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji.



### Trójnik mosiężny do suchej zabudowy GW - L = 53 mm

GRUPA: F



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009258012	2	20	szt.
20 Rp $\frac{1}{2}$ "		1009258018	2	20	szt.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

### Trójnik redukcyjny mosiężny do suchej zabudowy GW - L = 53 mm

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20 / 16 Rp1/2"		1009258017	2	20	szt.



### Komplet kolan ściennych mosiężnych GW na płycie montażowej - L = 44 mm

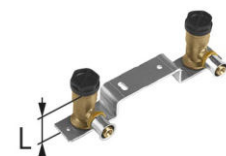
GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp1/2"		1009285000	1	10	szt.

Długość płytki = 210 mm.



**Uwaga:**

Kolana ścienne sprzedawane są w komplecie z śrubką montażową, zaślepką tworzywową oraz płytką metalową z odsadzką. Zaślepka tworzywowa przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Możliwość zastosowania w suchej zabudowie.



### Łącznik nypłowy mosiężny

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 / 12	*	1009042063	20	160	szt.
16 / 15		1009042061	20	160	szt.
22 / 20		1009042064	10	120	szt.
25 / 22		1009042065	5	60	szt.
25 / 28		1009042139	5	60	szt.
26 / 22		1009042141	5	60	szt.
26 / 28		1009042143	5	60	szt.
<b>N</b> 32 / 28		1009042202	5	40	szt.



### Trójnik mosiężny z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm








GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16		1009257115	40	szt.
20		1009261004	30	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączeniu grzejników poprzez trójniki równoprzelotowe należy stosować komplet składający się z dwóch trójników. Warianty podłączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Trójnik redukcyjny miedziany z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm lewy

GRUPA: F

Wymiar (d2/d1) [mm]	*	Kod		JM
20 / 16		1009261001	30	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik redukcyjny miedziany z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm prawy

GRUPA: F

Wymiar (d1/d2) [mm]	*	Kod		JM
20 / 16		1009261002	10	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik miedziany z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16		1009261005	25	szt.
20		1009261009	20	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki równoprzelotowe należy stosować komplet składający się z dwóch trójników. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik redukcyjny miedziany z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm lewy

GRUPA: F

Wymiar (d2/d1) [mm]	*	Kod		JM
20 / 16		1009261000	20	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



### Trójnik redukcyjny miedziany z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm prawy

GRUPA: F

Wymiar (d1/d2) [mm]	*	Kod		JM
20 / 16		1009261007	20	szt.

**Uwaga:**

Przy podłączaniu grzejników poprzez trójniki redukcyjne należy stosować komplet złożony z trójnika lewego i prawego. Warianty połączeń kształtek z rurkami niklowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.

zwój sztangą rury w tubie woreczek karton paleta **N** nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

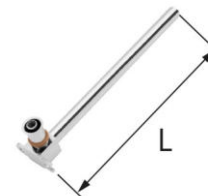
### Kolano mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 210 mm

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16		1009068001	40	szt.

**Uwaga:**

Warianty połączeń kształtek z rurkami nikielowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



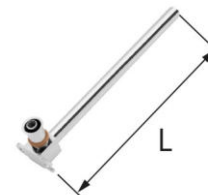
### Kolano mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16		1009071006	40	szt.

**Uwaga:**

Warianty połączeń kształtek z rurkami nikielowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



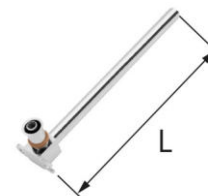
### Kolano mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 750 mm

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16		1009071009	25	szt.

**Uwaga:**

Warianty połączeń kształtek z rurkami nikielowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



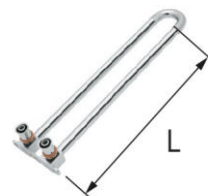
### Kolano zespolone mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 200 mm

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16		1009068002	15	szt.

**Uwaga:**

Warianty połączeń kształtek z rurkami nikielowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



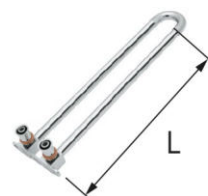
### Kolano zespolone mosiężne z rurą Cu Ø15 - L = 300 mm









GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16		1009071014	10	szt.

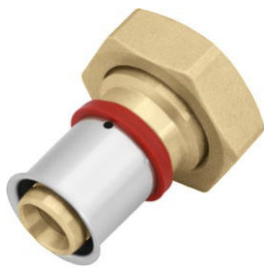
**Uwaga:**

Warianty połączeń kształtek z rurkami nikielowanymi z wszelkiego rodzaju armaturą opisane są w „Poradniku projektanta i wykonawcy”.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Półśrubunek mosiężny z płaskim uszczelnieniem GW

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 G½"		1009105000	10	120	szt.
16 G¾"		1009105002	10	120	szt.
20 G¾"		1009105006	10	80	szt.
20 G1"		1009105004	5	60	szt.
25 G¾"		1009105011	5	60	szt.
25 G1"		1009105009	5	60	szt.
25 G1¼"		1009105008	5	50	szt.
26 G¾"		1009105016	5	60	szt.
26 G1"		1009105014	5	60	szt.
26 G1¼"		1009105013	5	50	szt.
32 G1"		1009105021	5	50	szt.
32 G1¼"		1009105019	5	40	szt.
32 G1½"		1009105018	5	40	szt.
40 G1½"		1009271000	2	30	szt.
40 G2"		1009271002	2	30	szt.

**Uwaga:**  
Nie stosować do połączeń z nyplami rozdzielaczy.



### Śrubunek mosiężny typu Eurokonus GW

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 G¾"		1009271013	10	120	szt.
32 G1"		1009271009	5	50	szt.



### Zaślepka mosiężna

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1009250001	10	200	szt.
20		1009250002	10	140	szt.
25		1009250003	5	100	szt.
26		1009250004	5	100	szt.
32		1009250005	5	50	szt.



### Śrubunek PPSU GW uniwersalny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 G¾"		1010271005	10	150	szt.

**Uwaga:**  
Śrubunek współpracuje z rurami PERTAL.


zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Śrubunek mosiężny GW do rur PERTAL

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 G½"		1010271001	10	160	szt.
16 G¾"		1010271002	10	150	szt.
20 G¾"		1010271008	10	120	szt.



**Uwaga:**

Śrubunki są kompatybilne z kształtkami do połączeń śrubunkowych, rozdzielaczami poprzez nypły do rozdzielaczy.



## Przyłączka mosiężna GW do rur PERTAL

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 G½"		1010040003	10	160	szt.
16 G¾"		1010040006	10	120	szt.
20 G¾"		1010040011	10	120	szt.
20 G1"		1010040008	5	80	szt.
25 G1"		1010040013	10	80	szt.
26 G1"		1010040015	5	80	szt.



**Uwaga:**

Na specjalne zamówienie powyższe elementy dostępne są w wersji nikielwanej (termin realizacji 2 tygodnie).



## Złączka mosiężna skręcana GZ do rur PERTAL









GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16×2 G½"		1010045000	10	150	szt.
16×2 G¾"		1010045001	10	150	szt.

**Uwaga:**

Złączka ta przystosowana jest do bezpośredniego wkręcania w belkę rozdzielacza - uszczelnienie połączenia w rozdzielaczu realizowane jest za pośrednictwem uszczelki typu O-Ring.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Akcesoria



### Płytki montażowe tworzywowe pojedyncza

GRUPA: A

*	Kod			JM
	1700210011	10	160	szt.

**Uwaga:**

Długość całkowita 59 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.  
 Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych ze śrubą lub nakrętką na ścianie oraz w brzdach ściennych.  
 Nie stosować do suchej zabudowy



### Płytki montażowe tworzywowe podwójna

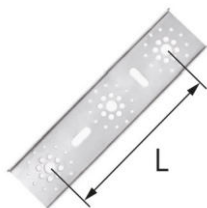
GRUPA: A

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
50		1700210008	10	120	szt.
80		1700210010	10	100	szt.
150		1700210006	10	70	szt.

Płytki 50 mm - długość całkowita 84 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.  
 Płytki 80 mm - długość całkowita 114 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.  
 Płytki 150 mm - długość całkowita 184 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.

**Uwaga:**

Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych ze śrubą lub nakrętką na ścianie oraz w brzdach ściennych.  
 Nie stosować do suchej zabudowy.



### Płytki montażowe metalowe podwójna

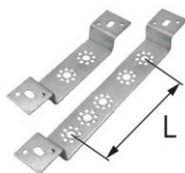
GRUPA: A

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
80, 150		1700210014	1	42	szt.

Długość całkowita płytki 210 mm, szerokość 55 mm, głębokość 9 mm.

**Uwaga:**

Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych z nakrętką lub śrubą montażową, na ścianie, w brzdach ściennych oraz w suchej zabudowie.  
 Wkręty do montażu podejść pod baterię w komplecie (6 szt.).



### Płytki montażowe odsadzona metalowa podwójna

GRUPA: A

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
50, 80, 150		1700210002	10	20	szt.
50		1700210013	10	80	szt.

Płytki 50, 80, 150 mm - długość całkowita 290 mm, szerokość 40 mm, głębokość 28 mm.  
 Płytki 50 mm - długość całkowita 190 mm, szerokość 40 mm, głębokość 28 mm.

**Uwaga:**



Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych ze śrubą lub nakrętką na ścianie, w brzdach ściennych oraz w suchej zabudowie.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Płytki montażowe odsadzone metalowe do kolan ściennych do suchej zabudowy

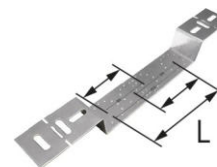
GRUPA: A

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
80, 100, 150		1700210025	1	30	szt.

Długość całkowita płytki 436 mm, szerokość 60 mm, odsadzenie 42 mm.


**Uwaga:**

Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych z wieszakiem na ścianie, w bruzdach ściennych oraz w suchej zabudowie. Płytki sprzedawane z kompletem wkrętów (6 szt.) do zamocowania kolan i trójników ściennych.

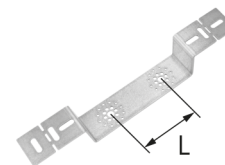








## Płytki montażowe odsadzone metalowe

GRUPA: A

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
<b>N</b> 100		1700210027	1	30	szt.

Długość całkowita płytki 383 mm, szerokość 60 mm, odsadzenie 42 mm.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
 **N** nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Narzędzia



### Nożyce do cięcia rur PERTAL

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
14-32		1936267054	1	szt.



### Ostrze do nożyc do cięcia rur PERTAL

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
14-32		1936267059	1	szt.



### Nożyce krążkowe do cięcia rur PERTAL

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-63		1936267056	1	szt.



### Kółko tnące do nożyc krążkowych do cięcia rur PERTAL

GRUPA: K


Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-63		1941267039	1	szt.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Kalibrator do rur PERTAL


GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16		1936267026	1	szt.
20		1936267028	1	szt.
25 / 26		1936267030	1	szt.



## Kalibrator uniwersalny do rur PERTAL

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16 / 20 / 25 / 26		1936267044	1	szt.
25 / 26 / 32 / 40		1936267039	1	szt.
50 / 63	*	1936267046	1	szt.



## Komplet narzędzi - zaciskarka akumulatorowa KAN-therm Mini + szczęki o profilu "U"

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-32		1936055010	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1936055008 - zaciskarka akumulatorowa KAN-therm Mini - 1 szt.,
- 1936267273 - szczęka U16 - 1 szt.,
- 1936267274 - szczęka U20 - 1 szt.,
- 1936267275 - szczęka U25 - 1 szt.,
- 1936267277 - szczęka U32 - 1 szt.,
- 1967267023 - bateria RAML1 10,8V Li-Ion 1,5 Ah – 2 szt.,
- 1967267024 - ładowarka LGML1 ~230V 35W – 1 szt.,
- Walizka.



## Zaciskarka sieciowa KAN-therm AC ECO

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-40		1936267240	1	szt.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w walizce.



## Zaciskarka sieciowa KAN-therm AC 3000







GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-40		1936267239	1	szt.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w walizce.



 zwój  sztangą  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Zaciskarka akumulatorowa KAN-therm DC 4000

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
N 16-40		1936267238	1	szt.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z akumulatorem, ładowarką i walizką.



### Ładowarka do zaciskarki akumulatorowej KAN-therm DC 4000

GRUPA: K

Wersja	*	Kod		JM
N 10,8-36 V		1936267267	1	szt.



### Bateria do zaciskarki akumulatorowej KAN-therm DC 4000

GRUPA: K

Wersja	*	Kod		JM
N 18 V / 4 Ah		1936267266	1	szt.



### Szczęki zaciskowe o profilu "U" KAN-therm

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
N 16		1936267257	1	szt.
N 20		1936267258	1	szt.
N 25		1936267259	1	szt.
N 32		1936267260	1	szt.
N 40		1936267261	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami KAN-therm AC ECO, AC 3000, DC 4000.



### Szczęki zaciskowe o profilu "TH" KAN-therm

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
N 16		1936267241	1	szt.
N 20		1936267242	1	szt.
N 25		1936267271	1	szt.
N 26		1936267243	1	szt.
N 32		1936267244	1	szt.
N 40		1936267272	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami KAN-therm AC ECO, AC 3000, DC 4000.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta **N** nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Szczęki zaciskowe o profilu "C" KAN-therm

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
26		1936267245	1	szt.

**Uwaga:**  
Szczęki współpracują z napędami KAN-therm AC ECO, AC 3000, DC 4000.



## Zaciskarka REMS Eco Press

GRUPA: K


Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-26		1936267174	1	szt.

**Uwaga:**  
Zaciskarka ręczna dzielona przeznaczona jest do wykonywania połączeń rur o średnicach Ø16, Ø20, Ø25, Ø26 mm.



## Szczęki zaciskowe o profilu "U" REMS

GRUPA: K


Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14	*	1936267220	1	szt.
16		1936267122	1	szt.
20		1936267125	1	szt.
25		1936267127	1	szt.
32		1936267137	1	szt.
40		1936267139	1	szt.

**Uwaga:**  
Szczęki współpracują z napędami Power-Press SE, Akku-Press, Power-Press ACC, Eco Press (14-25 mm).











## Szczęki zaciskowe o profilu "TH" REMS

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14	*	1948267107	1	szt.
16	*	1948267109	1	szt.
20	*	1948267114	1	szt.
25	*	1948267116	1	szt.
26	*	1936267101	1	szt.
32	*	1936267103	1	szt.
40	*	1936267105	1	szt.

**Uwaga:**  
Szczęki współpracują z napędami Power-Press SE, Akku-Press, Power-Press ACC, Eco Press (14-26 mm).



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Szczęki zaciskowe o profilu "TH" REMS

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
50	*	1936267134	1	szt.
63	*	1936267136	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami Power-Press SE, Akku-Press, Power-Press ACC.



### Szczęki zaciskowe o profilu "C" REMS

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
26		1936267130	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami Power-Press SE, Akku-Press, Power-Press ACC, Eco Press.



### Walizka do zaciskarki Eco Press

GRUPA: K

	*	Kod		JM
	*	1941267135	1	szt.



### Komplet narzędzi

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-26		1936267217	1	kpl.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką.

W skład kompletu wchodzi:

- 1936267174 zaciskarka ręczna, dzielona do łącz typu Press z pierścieniem zaprasowywanym,
- 1936267122 szczęki U16 do zaciskarki,
- 1936267125 szczęki U20 do zaciskarki,
- 1936267130 szczęki C26 do zaciskarki,
- 1936267054 nożyce do cięcia rur PERTAL,
- 1936267044 kalibrator do rur PERTAL Ø16/Ø20/Ø25-26,
- 1941267135 walizka do zaciskarki ręcznej dzielonej.



### Komplet narzędzi

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
N 16-25		1938267158	1	kpl.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką.

W skład kompletu wchodzi:

- 1936267174 zaciskarka ręczna, dzielona do łącz typu Press z pierścieniem zaprasowywanym,
- 1936267122 szczęki U16 do zaciskarki,
- 1936267125 szczęki U20 do zaciskarki,
- 1936267127 szczęki U25 do zaciskarki,
- 1936267054 nożyce do cięcia rur PERTAL,
- 1936267044 kalibrator do rur PERTAL Ø16/Ø20/Ø25-26,
- 1941267135 walizka do zaciskarki ręcznej dzielonej.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Komplet narzędzi LIGHT

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-20		1936267218	1	szt.

### Uwaga:

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką (1941267135).

W skład kompletu wchodzi:

- 1936267174 zaciskarka ręczna, dzielona do złącz typu press z pierścieniem zaprasowywanym,
- 1936267122 szczęki U16 do zaciskarki,
- 1936267125 szczęki U20 do zaciskarki,
- 1936267026 kalibrator do rur PERTAL Ø16,
- 1936267028 kalibrator do rur PERTAL Ø20,

Komplet obsługuje średnice 16-20 mm.



## Walizka na dodatkowe narzędzia Press

GRUPA: K

	*	Kod		JM
		1941267129	1	szt.



## Komplet dodatkowych narzędzi Press

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-63		1936267216	1	kpl.

W skład kompletu wchodzi:

- 1936267044 kalibrator do rur PERTAL Ø16, Ø20, Ø25-26 - 1 szt.
- 1936267039 kalibrator do rur PERTAL Ø25-26, Ø32, Ø40 - 1 szt.
- 1936267046 kalibrator do rur PERTAL Ø50, Ø63 - 1 szt.
- 1936267056 obcinak do cięcia rur PERTAL do średnic Ø16-63 - 1 szt.
- 1936267054 nożyce do cięcia rur PERTAL do średnic Ø16-32 - 1 szt.
- 1941267129 walizka - 1 szt.



## Komplet szczęk zaciskowych o profilu "TH" REMS

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
50-63		1936267215	1	kpl.

W skład kompletu wchodzi:


- 1936267134 szczęki TH50 do zaciskarki - 1 szt.
- 1936267136 szczęki TH63 do zaciskarki - 1 szt.
- walizka - 1 szt.

Szczęki współpracują z napędami Power-Press SE, Akku-Press, Power-Press ACC.



## Komplet narzędzi Press o profilu "U" REMS Power-Press SE







GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-40		1936267167	1	kpl.

W skład kompletu wchodzi:

- 1936267160 zaciskarka sieciowa - 1 szt.
- 1936267122 szczęki U16 do zaciskarki - 1 szt.
- 1936267125 szczęki U20 do zaciskarki - 1 szt.
- 1936267127 szczęki U25 do zaciskarki - 1 szt.
- 1936267137 szczęki U32 do zaciskarki - 1 szt.
- 1936267139 szczęki U40 do zaciskarki - 1 szt.
- walizka - 1 szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Zaciskarka sieciowa REMS Power-Press ACC

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-63		1936267219	1	szt.

**Uwaga:**  
Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką.



### Zaciskarka sieciowa REMS Power-Press SE Basic Pack

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-63		1936267160	1	szt.

**Uwaga:**  
Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką.  
Komplet nie zawiera szczęk.



### Zaciskarka akumulatorowa REMS Akku Press

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-63		1936267152	1	szt.

**Uwaga:**  
Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z akumulatorem, ładowarką i walizką.



### Komplet narzędzi - zaciskarka Novopress ACO103 BT + szczęki o profilu "U"

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-32		1936055004	1	szt.

- W skład kompletu wchodzi:
- Zaciskarka akumulatorowa ACO103 - 1 szt.
  - 1936267113 Szczęki U16 do zaciskarki - 1 szt.
  - 1936267114 Szczęki U20 do zaciskarki - 1 szt.
  - 1936267115 Szczęki U25 do zaciskarki - 1 szt.
  - 1936267116 Szczęki U32 do zaciskarki - 1 szt.
  - 1938267047 Ładowarka - 1 szt.
  - 1938267002 Akumulator 2 Ah - 2 szt.
  - Walizka



### Komplet narzędzi - zaciskarka Novopress ACO103 BT + szczęki o profilu "TH"

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-32	*	1936055005	1	szt.

- W skład kompletu wchodzi:
- Zaciskarka akumulatorowa ACO103 - 1 szt.
  - 1936267108 Szczęki TH16 do zaciskarki - 1 szt.
  - 1936267109 Szczęki TH20 do zaciskarki - 1 szt.
  - 1936121003 Szczęki TH25 do zaciskarki - 1 szt.
  - 1936267111 Szczęki TH32 do zaciskarki - 1 szt.
  - 1938267047 Ładowarka - 1 szt.
  - 1938267002 Akumulator 2 Ah - 2 szt.
  - Walizka

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta **N** nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Zaciskarka sieciowa Novopress EFP203

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-63		1948267210	1	szt.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką tworzywową.



## Zaciskarka akumulatorowa Novopress ACO203XL BT

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-63		1948267181	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- Zaciskarka akumulatorowa - 1 szt.
- Akumulator 18 V/ 5.0 Ah Li-Ion Milwaukee - 2 szt.
- Ładowarka - 1 szt.
- Smar - 1 szt.
- Walizka tworzywowa



## Szczęki zaciskowe PB2 o profilu "U" Novopress

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14	*	1936267231	1	szt.
16		1936267232	1	szt.
20		1936267233	1	szt.
25		1936267234	1	szt.
32		1936267235	1	szt.
40		1936267236	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami EFP203 i ACO203XL.



## Szczęki zaciskowe PB2 o profilu "TH" Novopress









GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14	*	1936267222	1	szt.
16		1936267223	1	szt.
20		1936267224	1	szt.
25		1936267225	1	szt.
26		1936267226	1	szt.
32		1936267227	1	szt.
40		1936267228	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami EFP203 i ACO203XL.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Szczęki opaskowe o profilu "TH" Novopress

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
50		1936267229	1	szt.
63		1936267230	1	szt.

**Uwaga:**  
Szczęki współpracują z napędami EFP203 i ACO203XL.  
Stosować w komplecie z adapterem ZB203.



### Adapter Novopress ZB203

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
50-63		1948267000	1	szt.

**Uwaga:**  
Adapter do napędów EFP203 i ACO203XL.  
Press: 50-63 mm  
Steel & Inox: 35-54 mm  
Copper: 42-54 mm



### Sprężyna zewnętrzna do gięcia rur

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1936267081	1	60	szt.
20		1936267086	1	40	szt.
25-26		1936267088	1	25	szt.

**Uwaga:**  
Sprężyna zewnętrzna współpracuje z rurami PERTAL<sup>2</sup> i PERTAL.



### Sprężyna wewnętrzna do gięcia rur

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16		1936267075	1	szt.
20		1936267077	1	szt.
25-26		1936267071	1	szt.

**Uwaga:**  
Sprężyna wewnętrzna współpracuje z rurami PERTAL.



### Klucz kombinowany do śrubunków G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
30	*	1938267035	1	szt.

**Uwaga:**  
Klucz jest przeznaczony do montażu śrubunków Eurokonus G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>".

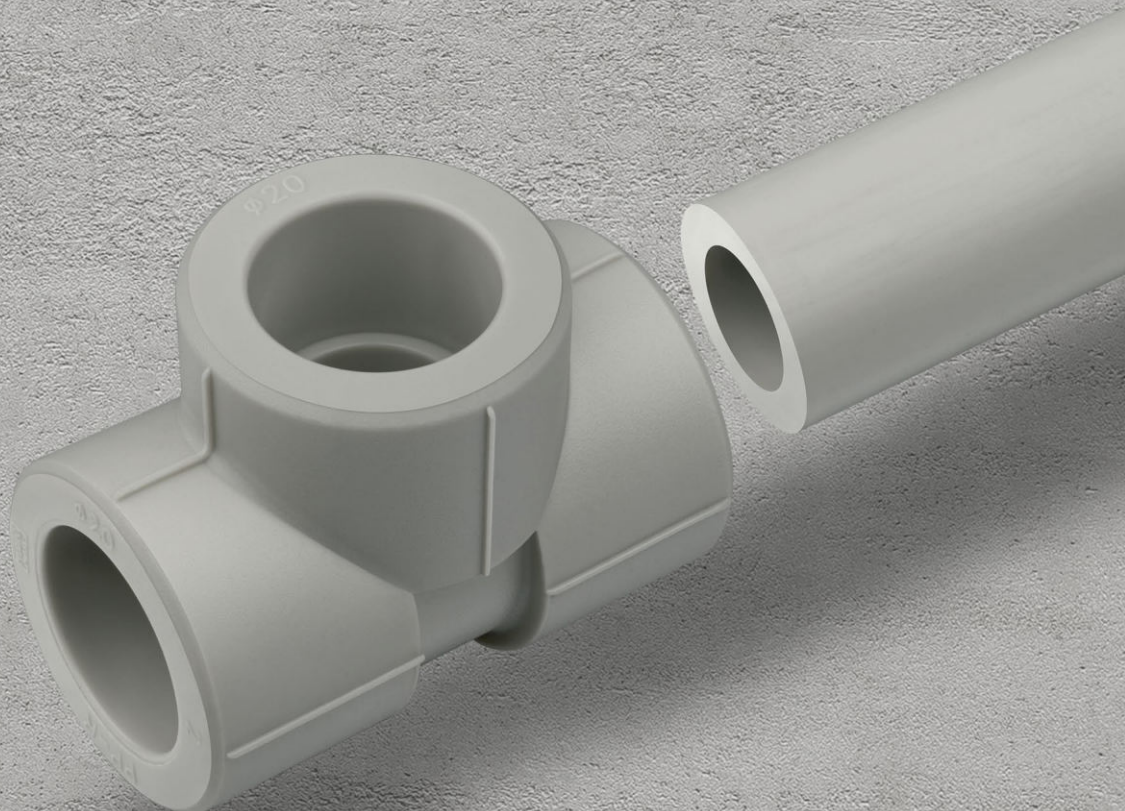
zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów





Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

**PP**

Wysoka jakość  
w rozsądnej cenie

PL 22/09

Ø **16-110 mm**



# Spis treści

## SYSTEM **KAN-therm** PP

Rury .....	<b>95</b>
Złączki .....	<b>97</b>
Akcesoria .....	<b>107</b>
Narzędzia .....	<b>109</b>

# SYSTEM KAN-therm PP

## Rury

### Rura SDR7.4 PN16 - sztanga

GRUPA: L

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20x2,8		1229203001	4	160	m
25x3,5		1229203003	4	100	m
32x4,4		1229203005	4	60	m
40x5,5		1229203008	4	40	m
50x6,9		1229203010	4	28	m
63x8,6		1229203012	4	16	m
75x10,3		1229203014	4	12	m
90x12,3		1229203016	4	8	m
110x15,1		1229203000	4	4	m

**Uwaga:**

Klasa zastosowań 1; 8 bar  
Klasa zastosowań 2; 6 bar  
Klasa zastosowań 4; 10 bar  
Klasa zastosowań 5; 6 bar



### Rura SDR6 PN20 - sztanga

GRUPA: L

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16x2,7		1229206031	4	200	m
20x3,4		1229206033	4	160	m
25x4,2		1229206035	4	100	m
32x5,4		1229206037	4	60	m
40x6,7		1229206039	4	40	m
50x8,3		1229206041	4	28	m
63x10,5		1229206043	4	16	m
75x12,5		1229206045	4	12	m
90x15		1229206047	4	8	m
110x18,3		1229206029	4	4	m

**Uwaga:**

Klasa zastosowań 1; 10 bar  
Klasa zastosowań 2; 8 bar  
Klasa zastosowań 4; 10 bar  
Klasa zastosowań 5; 6 bar





### Rura Stabi AI SDR6 PN20 - sztanga

GRUPA: M

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16x2,7		1229205003	4	160	m
20x3,4		1229205005	4	100	m
25x4,2		1229205007	4	80	m
32x5,4		1229205009	4	40	m
40x6,7		1229205012	4	28	m
50x8,3		1229205015	4	20	m
63x10,5		1229205018	4	12	m
75x12,5		1229205021	4	8	m
90x15		1229205000	4	8	m
110x18,3		1229205002	4	4	m

**Uwaga:**

Klasa zastosowań 1; 10 bar  
Klasa zastosowań 2; 8 bar  
Klasa zastosowań 4; 10 bar  
Klasa zastosowań 5; 6 bar



### Rura Stabi Glass SDR7.4 PN16 - sztanga

GRUPA: M

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20x2,8		1229204002	4	100	m
25x3,5		1229204003	4	80	m
32x4,4		1229204004	4	40	m
40x5,5		1229204005	4	28	m
50x6,9		1229204006	4	20	m
63x8,6		1229204007	4	12	m
75x10,3		1229204008	4	8	m
90x12,3		1229204009	4	8	m
110x15,1		1229204000	4	4	m

**Uwaga:**

Klasa zastosowań 1; 8 bar  
Klasa zastosowań 2; 6 bar  
Klasa zastosowań 4; 10 bar  
Klasa zastosowań 5; 6 bar



### Rura Stabi Glass SDR6 PN20 - sztanga

GRUPA: M

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20x3,4		1229205025	4	100	m
25x4,2		1229205026	4	80	m
32x5,4		1229205027	4	40	m
40x6,7		1229205011	4	28	m
50x8,3		1229205014	4	20	m
63x10,5		1229205017	4	12	m
75x12,5		1229205020	4	8	m
90x15		1229205024	4	8	m
110x18,3		1229205001	4	4	m

**Uwaga:**

Klasa zastosowań 1; 10 bar  
Klasa zastosowań 2; 8 bar  
Klasa zastosowań 4; 10 bar  
Klasa zastosowań 5; 6 bar



zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Złączki

### Złączka siodełkowa PP/Push

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
63 / 18x2,0		1209238010	20	160	szt.
75 / 18x2,0		1209238011	20	160	szt.
90 / 18x2,0		1209238012	20	160	szt.
110 / 18x2,0		1209238009	20	160	szt.



**Uwaga:**

Podano średnicę zewnętrzną rury PP na którą wgrzewane jest siodełko oraz średnicę rury przyłączanej.



### Złączka siodełkowa GW

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
40 Rp1/2"		1209238022	20	160	szt.
50 Rp1/2"		1209238023	20	160	szt.
63 Rp1/2"		1209230007	20	160	szt.
75 Rp1/2"		1209230009	20	160	szt.
90 Rp1/2"		1209230011	20	160	szt.
110 Rp1/2"		1209230003	20	160	szt.

**Uwaga:**

Podano średnicę zewnętrzną rury PP na którą wgrzewane jest siodełko oraz średnicę i rodzaj gwintu.



### Kompensacja pętlicowa

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16		1209036000	20	szt.
20		1209036002	20	szt.
25		1209036003	15	szt.
32		1209036004	10	szt.


**Uwaga:**

Średnica pętlicy Ø150, długość 370 mm.



### Mijanka

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16		1209269000	200	szt.
20		1209269001	150	szt.
25		1209269002	100	szt.
32		1209269003	60	szt.





## Mufa

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1209245001	80	1360	szt.
20		1209245002	100	700	szt.
25		1209245003	50	550	szt.
32		1209245004	40	280	szt.
40		1209245005	30	180	szt.
50		1209245006	-	110	szt.
63		1209245007	-	60	szt.
75		1209245008	-	45	szt.
90		1209245009	-	24	szt.
110		1209245000	-	16	szt.



## Mufa redukcyjna nypłowa

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20 / 16		1209220004	100	1200	szt.
25 / 16		1209220005	50	1100	szt.
25 / 20		1209220006	100	900	szt.
32 / 20		1209220007	80	640	szt.
32 / 25		1209220008	80	560	szt.
40 / 20		1209220009	50	400	szt.
40 / 25		1209220010	50	350	szt.
40 / 32		1209220011	50	300	szt.
50 / 32		1209220000	30	180	szt.
50 / 40		1209220012	30	150	szt.
63 / 32		1209220013	-	100	szt.
63 / 40		1209220014	-	100	szt.
63 / 50		1209220015	-	100	szt.
75 / 50		1209220016	-	80	szt.
75 / 63		1209220017	-	50	szt.
90 / 50		1209220018	-	48	szt.
90 / 63		1209220019	-	45	szt.
90 / 75		1209220020	-	45	szt.
110 / 63		1209220001	-	27	szt.
110 / 75		1209220002	-	27	szt.
110 / 90		1209220003	-	27	szt.

### Uwaga:

Mufy redukcyjne nypłowe przeznaczone są do bezpośredniego zgrzewania w gniazdo kształtki od strony większej średnicy. Średnica mniejsza przeznaczona jest do bezpośredniego łączenia z rurą.



## Złączka GW

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp $\frac{1}{2}$ "		1209050002	20	200	szt.
20 Rp $\frac{1}{2}$ "		1209050003	20	180	szt.
20 Rp $\frac{3}{4}$ "		1209050004	30	150	szt.
25 Rp $\frac{1}{2}$ "		1209050005	20	160	szt.
25 Rp $\frac{3}{4}$ "		1209050006	30	150	szt.
25 Rp1"		1209245020	-	100	szt.
32 Rp $\frac{3}{4}$ "		1209050008	-	100	szt.
32 Rp1"		1209050007	-	100	szt.
40 Rp1 $\frac{1}{4}$ "		1209050009	-	60	szt.
50 Rp1 $\frac{1}{2}$ "		1209050011	-	35	szt.
63 Rp2"		1209050012	-	18	szt.
75 Rp2 $\frac{1}{2}$ "		1209050013	-	12	szt.
90 Rp3"		1209050014	-	8	szt.



**Uwaga:**

Elementy z gwintem 1" i większym posiadają wielokąt pod klucz płaski.



## Złączka GZ

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 R $\frac{1}{2}$ "		1209051003	20	160	szt.
20 R $\frac{1}{2}$ "		1209051004	20	160	szt.
20 R $\frac{3}{4}$ "		1209051005	30	120	szt.
25 R $\frac{1}{2}$ "		1209051006	20	140	szt.
25 R $\frac{3}{4}$ "		1209051007	30	120	szt.
25 R1"		1209245018	-	80	szt.
32 R $\frac{3}{4}$ "		1209051009	-	80	szt.
32 R1"		1209051008	-	80	szt.
32 R1 $\frac{1}{4}$ "		1209245019	-	50	szt.
40 R1 $\frac{1}{4}$ "		1209051010	-	50	szt.
50 R1 $\frac{1}{2}$ "		1209051012	-	36	szt.
63 R2"		1209051013	-	18	szt.
75 R2 $\frac{1}{2}$ "		1209051014	-	10	szt.
90 R3"		1209051015	-	6	szt.

**Uwaga:**

Elementy z gwintem 1" i większym posiadają wielokąt pod klucz płaski.











## Kolano 90°

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1209068010	50	900	szt.
20		1209068011	100	500	szt.
25		1209068012	50	350	szt.
32		1209068013	20	200	szt.
40		1209068014	20	120	szt.
50		1209068015	-	60	szt.
63		1209068016	-	32	szt.
75		1209068017	-	20	szt.
90		1209068018	-	12	szt.
110		1209068009	-	8	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Kolano nyplove 90°

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1209068022	50	1000	szt.
20		1209068023	100	600	szt.
25		1209068024	50	400	szt.
32		1209068025	50	200	szt.



### Kolano 45°

GRUPA: N

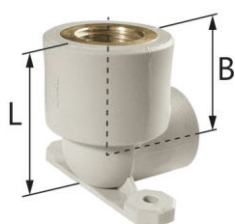
Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1209068000	50	950	szt.
20		1209068001	100	700	szt.
25		1209068002	50	400	szt.
32		1209068003	40	200	szt.
40		1209068004	20	140	szt.
50		1209068005	-	80	szt.
63		1209068006	-	40	szt.
75		1209068007	-	25	szt.
90		1209068008	-	14	szt.
<b>N</b> 110		1209068028	-	10	szt.



### Kolano nyplove 45°

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1209068019	50	1050	szt.
20		1209068020	100	700	szt.
25		1209068021	50	450	szt.



### Kolano ścienne z uszami GW - L = 45 mm

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20 Rp½"		1209069007	20	140	szt.



**Uwaga:**  
B = 29 mm

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta **N** nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

### Kolano ścienne z uszami GW - L = 47 mm

GRUPA: N



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp $\frac{1}{2}$ "		1209069006	20	140	szt.

**Uwaga:**  
B = 35 mm

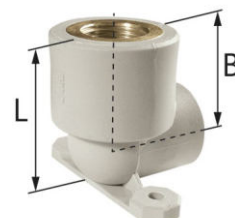


### Kolano ścienne z uszami GW - L = 57 mm

GRUPA: N



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
25 Rp $\frac{1}{2}$ "		1209069008	20	120	szt.

**Uwaga:**  
B = 36 mm



### Kolano 90° GW

GRUPA: N



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp $\frac{1}{2}$ "		1209069000	20	180	szt.
20 Rp $\frac{1}{2}$ "		1209069001	20	140	szt.
20 Rp $\frac{3}{4}$ "		1209069002	30	120	szt.
25 Rp $\frac{1}{2}$ "		1209069003	30	120	szt.
25 Rp $\frac{3}{4}$ "		1209069004	30	120	szt.
32 Rp $\frac{3}{4}$ "		1209069005	30	90	szt.
32 Rp1"		1209069009	-	50	szt.

**Uwaga:**  
Złączka posiada wielokąt pod klucz płaski.











### Kolano 90° GZ

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 R $\frac{1}{2}$ "		1209070000	20	140	szt.
20 R $\frac{1}{2}$ "		1209070001	30	90	szt.
20 R $\frac{3}{4}$ "		1209070002	30	90	szt.
25 R $\frac{1}{2}$ "		1209070003	20	120	szt.
25 R $\frac{3}{4}$ "		1209070004	30	90	szt.
32 R $\frac{3}{4}$ "		1209070005	30	60	szt.
32 R1"		1209070006	-	50	szt.

**Uwaga:**  
Złączka z gwintem 1" i większym posiada wielokąt pod klucz płaski.



 zwój  sztangą  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Trójnik

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1209257001	40	640	szt.
20		1209257002	80	400	szt.
25		1209257003	20	240	szt.
32		1209257004	20	140	szt.
40		1209257005	15	75	szt.
50		1209257006	-	50	szt.
63		1209257007	-	24	szt.
75		1209257008	-	15	szt.
90		1209257009	-	10	szt.
110		1209257000	-	8	szt.



### Trójnik redukcyjny

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20 / 16 / 20		1209257011	20	380	szt.
25 / 16 / 25		1209257012	20	260	szt.
<b>N</b> 25 / 20 / 20		1209260012	20	140	szt.
25 / 20 / 25		1209257013	20	240	szt.
<b>N</b> 25 / 25 / 20		1209260014	20	140	szt.
32 / 16 / 32		1209257016	20	140	szt.
<b>N</b> 32 / 20 / 20		1209260013	20	140	szt.
32 / 20 / 32		1209257017	20	140	szt.
<b>N</b> 32 / 25 / 25		1209260015	20	140	szt.
32 / 25 / 32		1209257018	20	140	szt.
40 / 20 / 40		1209257019	20	80	szt.
40 / 25 / 40		1209257020	15	90	szt.
40 / 32 / 40		1209257021	15	90	szt.
50 / 20 / 50		1209257022	-	60	szt.
50 / 25 / 50		1209257023	-	65	szt.
50 / 32 / 50		1209257024	-	60	szt.
50 / 40 / 50		1209257025	-	50	szt.
63 / 32 / 63		1209257026	-	30	szt.
63 / 40 / 63		1209257027	-	22	szt.
63 / 50 / 63		1209257028	-	22	szt.
75 / 40 / 75		1209257029	-	17	szt.
90 / 50 / 90		1209257030	-	12	szt.
90 / 63 / 90		1209257031	-	10	szt.
90 / 75 / 90		1209257032	-	12	szt.
<b>N</b> 110 / 63 / 110		1209260011	-	8	szt.
<b>N</b> 110 / 75 / 110		1209260010	-	8	szt.
<b>N</b> 110 / 90 / 110		1209260009	-	8	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 **N** nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Trójnik narożny

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20		1209257010	40	360	szt.



## Czwórnik



GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1209057000	80	480	szt.
20		1209057001	40	320	szt.



## Trójnik GW

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 Rp $\frac{1}{2}$ "		1209258000	20	140	szt.
20 Rp $\frac{1}{2}$ "		1209258002	20	120	szt.
20 Rp $\frac{3}{4}$ "		1209258003	30	90	szt.
25 Rp $\frac{1}{2}$ "		1209258004	20	180	szt.
25 Rp $\frac{3}{4}$ "		1209258005	30	180	szt.
32 Rp $\frac{3}{4}$ "		1209258006	15	60	szt.
32 Rp1"		1209258007	15	60	szt.



**Uwaga:**

Element z gwintem 1" posiada wielokąt pod klucz płaski.








## Trójnik GZ

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20 R $\frac{1}{2}$ "		1209259000	20	120	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Holender

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20 G3/4"		1209065001	20	200	szt.



### Półśrubunek z płaskim uszczelnieniem GW

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 G3/4"		1209105000	50	300	szt.
20 G3/4"		1209105001	50	400	szt.
25 G1"		1209105002	20	100	szt.



### Półśrubunek mufowy z płaskim uszczelnieniem GW

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20 G1/2"		1209271006	20	200	szt.
20 G3/4"		1209271007	20	200	szt.
25 G3/4"		1209271008	20	200	szt.



### Śrubunek GZ

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 G1/2"		1209271000	20	200	szt.
20 G1/2"		1209271001	20	200	szt.
20 G3/4"		1209271002	20	200	szt.
25 G3/4"		1209271004	20	100	szt.
25 G1"		1209271003	20	100	szt.
32 G1"		1209272000	20	80	szt.



### Tuleja kołnierzowa

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
40		1209091016	1	40	szt.
50		1209091017	1	30	szt.
63		1209091018	1	20	szt.
75		1209091019	1	15	szt.
90		1209091020	1	10	szt.
110		1209091015	1	6	szt.

**Uwaga:**  
Tuleja kołnierzowa dostarczana jest z uszczelką EPDM.


zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Kołnierz stalowy PN16

GRUPA: N



Wymiar [mm]	*	Kod		JM
40 DN32		1209091002	1	szt.
50 DN40		1209091003	1	szt.
63 DN50		1209091004	1	szt.
75 DN65		1209091005	1	szt.
90 DN80		1209091006	1	szt.
110 DN100		1209091001	1	szt.



Kod	DN	D	d1	k	d0	q	N
1209091002	32	140	43	100	18	18	4
1209091003	40	150	53	110	18	18	4
1209091004	50	165	66	125	18	20	4
1209091005	65	185	78	145	18	20	8
1209091006	80	200	95	160	18	20	8
1209091001	100	220	114	180	18	22	8

## Zaślepka



GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1209025001	100	1000	szt.
20		1209025002	200	1000	szt.
25		1209025003	100	700	szt.
32		1209025004	50	500	szt.
40		1209025005	50	250	szt.
50		1209025006	-	170	szt.
63		1209025007	-	80	szt.
75		1209025008	-	50	szt.
90		1209025009	-	30	szt.
110		1209025000	-	20	szt.



## Zawór kulowy



GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20		1209278001	10	90	szt.
25		1209278002	10	50	szt.
32		1209278014	5	25	szt.
40		1209278003	5	15	szt.
50		1209278004	2	10	szt.
63		1209278005	2	8	szt.
75		1209278006	1	5	szt.









## Zawór grzybkowy

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20		1209280000	1	30	szt.
25		1209280001	1	30	szt.
32		1209280002	1	30	szt.



 zwój  sztangą  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Zawór grzybkowy podtynkowy z pokrętle

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20		1209280006	1	30	szt.
25		1209280007	1	30	szt.
32		1209280008	1	30	szt.

**Uwaga:**

Zawory dostarczane są w komplecie z dwiema tworzywowymi zaślepkami do oznaczenia wody ciepłej (czerwona) lub zimnej (niebieska).



### Zawór grzybkowy podtynkowy z maskownicą



GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
20		1209280003	1	30	szt.
25		1209280004	1	30	szt.
32		1209280005	1	30	szt.

## Akcesoria

### Uchwyt do rury

GRUPA: N

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1209107030	20	1000	szt.
20		1209107031	20	800	szt.
25		1209107032	20	700	szt.
32		1209107033	20	440	szt.
40		1209107034	20	300	szt.
50		1209107035	20	240	szt.
63		1209107036	20	120	szt.
75		1209107037	20	100	szt.
90		1209107038	10	60	szt.




**Uwaga:**

Stosować wyłącznie jako punkty przesuwne.

### Obejma z gumową wkładką pojedyncza

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
15-18		1700081025	100	szt.
20-23		1700081028	100	szt.
25-28		1700081029	100	szt.
32-36		1700081030	50	szt.
40-44		1700081031	50	szt.
47-52		1700081032	50	szt.
57-63		1700081034	50	szt.
74-78		1700081035	25	szt.
85-91		1700081036	25	szt.
108-112		1700081023	25	szt.




**Uwaga:**

Obejma w komplecie zawiera wkręt dwugwintowy z kołnierzem (8×70) oraz kołek rozporowy z tworzywa sztucznego (Ø12).

### Obejma z gumową wkładką podwójna




GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
15-18		1700081019	50	szt.
20-23		1700081020	50	szt.
25-28		1700081021	50	szt.
32-36		1700081022	50	szt.

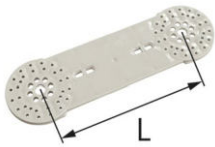


**Uwaga:**

Obejma w komplecie zawiera wkręt dwugwintowy z kołnierzem (8×70) oraz kołek rozporowy z tworzywa sztucznego (Ø12).


 zwoj  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów








## Płytki montażowa

GRUPA: N

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
150		<b>1209210000</b>	30	150	szt.

Płytki montażowa 150 mm - długość całkowita płytki 215 mm, szerokość 64 mm, głębokość 6 mm.


 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Narzędzia

### Zdzierak do rur Stabi Al


GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16 / 20		1933267041	1	szt.
20 / 25		1933267043	1	szt.
23 / 32		1933267045	1	szt.
32 / 40		1933267047	1	szt.
50		1933267049	1	szt.
63		1933267051	1	szt.
75		1933267053	1	szt.
90		1933267055	1	szt.
110		1933267039	1	szt.



### Nożyk do zdzieraka do rur Stabi Al


GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-110	*	1933267035	1	szt.



### Nożyce do cięcia rur


GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
16-40		1933267029	1	szt.











### Nożyce krążkowe do PP

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
50-100		1933267032	1	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Stacjonarne urządzenie zgrzewające

GRUPA: K

Zakres [mm], moc [W]	*	Kod		JM
63-110, 1600 W		1933267036	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- Urządzenie zgrzewające PZ-125
- Zgrzewarka 1600 W
- Szczęki do rur Ø 63 mm
- Szczęki do rur Ø 75 mm
- Szczęki do rur Ø 90 mm
- Szczęki do rur Ø 110 mm
- Walizka

**Uwaga:**  
Komplet nie zawiera wkładów grzewczych!



## Komplet zgrzewający KAN-therm

GRUPA: F

Zakres [mm], moc [W]	*	Kod		JM
<b>N</b> 16-50, 800 W		1933267078	1	szt.
<b>N</b> 63-110, 1600 W		1933267079	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- Zgrzewarka sieciowa 800 W lub 1600 W
- Stojak do zgrzewarki
- Śruba do mocowania wkładów grzewczych
- Walizka metalowa
- Komplet wkładów grzewczych 16-50 mm lub 63-110 mm

**Uwaga:**  
Komplet nie zawiera wkładów grzewczych do złączek siodełkowych.



## Urządzenie zgrzewające RITMO PRISMA JIG

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
<b>N</b> 63-125		1933267081	1	szt.



## Urządzenie zgrzewające SPIDER 125 McElroy

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
<b>N</b> 63-125		1933267082	1	szt.



## Śruba do wkładów grzewczych - element serwisowy

GRUPA: K

	*	Kod		JM
	*	1933267037	1	szt.


zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta **N** nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Wkłady grzewcze do złączy siodełkowych

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
40		1933267004	1	szt.
50		1933267005	1	szt.
63		1933267006	1	szt.
75		1933267007	1	szt.
90		1933267008	1	szt.
110		1933267002	1	szt.




### Uwaga:

W skład kompletu wchodzi wkład o figurze żeńskiej i męskiej oraz śruba do mocowania (imbus).  
Wkłady grzewcze do złączy siodełkowych nie wchodzi w skład kompletów zgrzewających (1933267078, 1933267079).

## Wiertło do montażu złączy siodełkowych


GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
25		1933267038	1	szt.



## Rozwiertak Stabi Al do montażu złączy siodełkowych


GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
25		1933267074	1	szt.








## Wkłady grzewcze

GRUPA: K

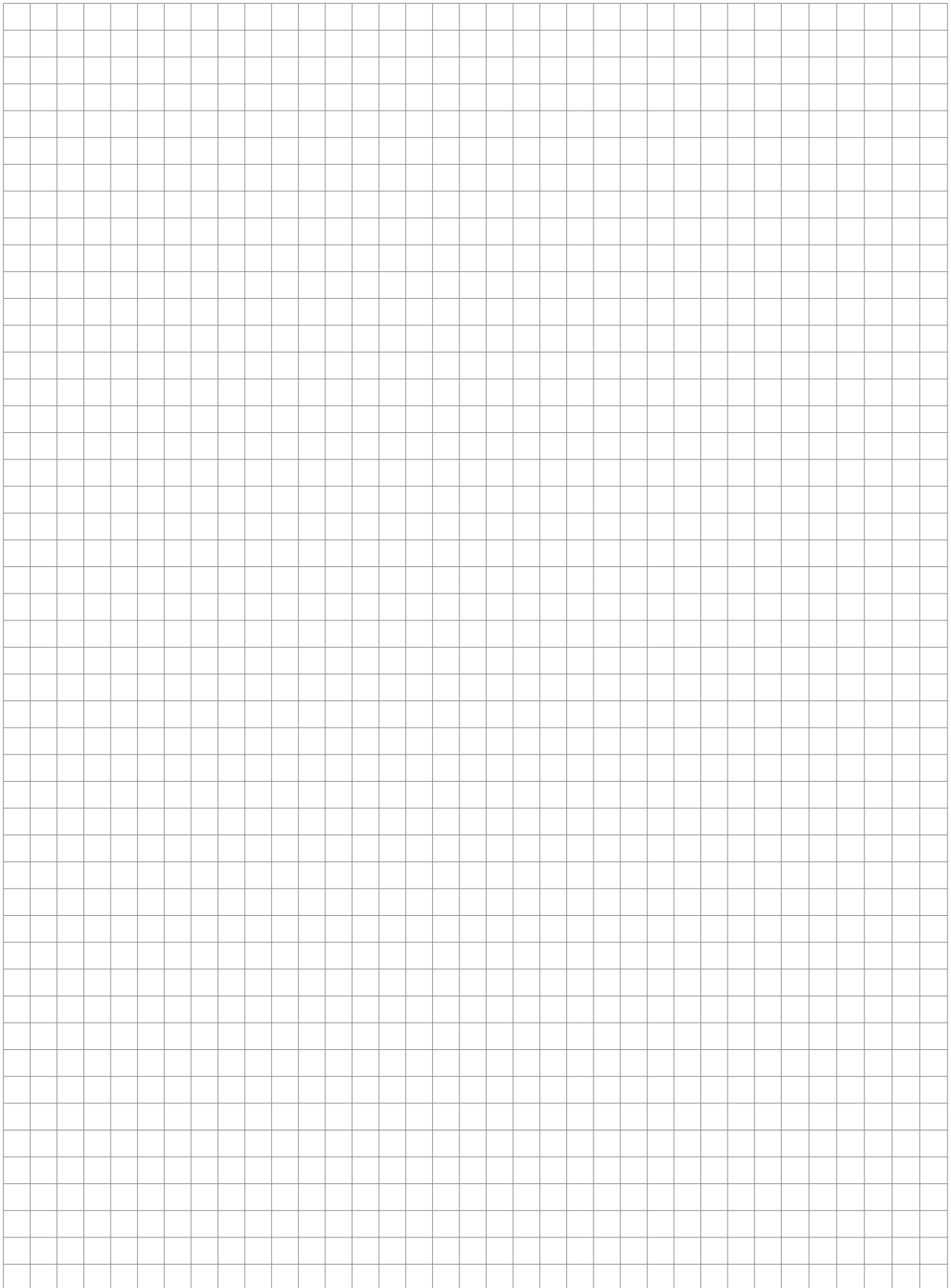
Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16		1933267011	1	szt.
20		1933267013	1	szt.
25		1933267015	1	szt.
32		1933267017	1	szt.
40		1933267019	1	szt.
50		1933267021	1	szt.
63		1933267023	1	szt.
75		1933267025	1	szt.
90		1933267027	1	szt.
110		1933267009	1	szt.





 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

# NOTATKI



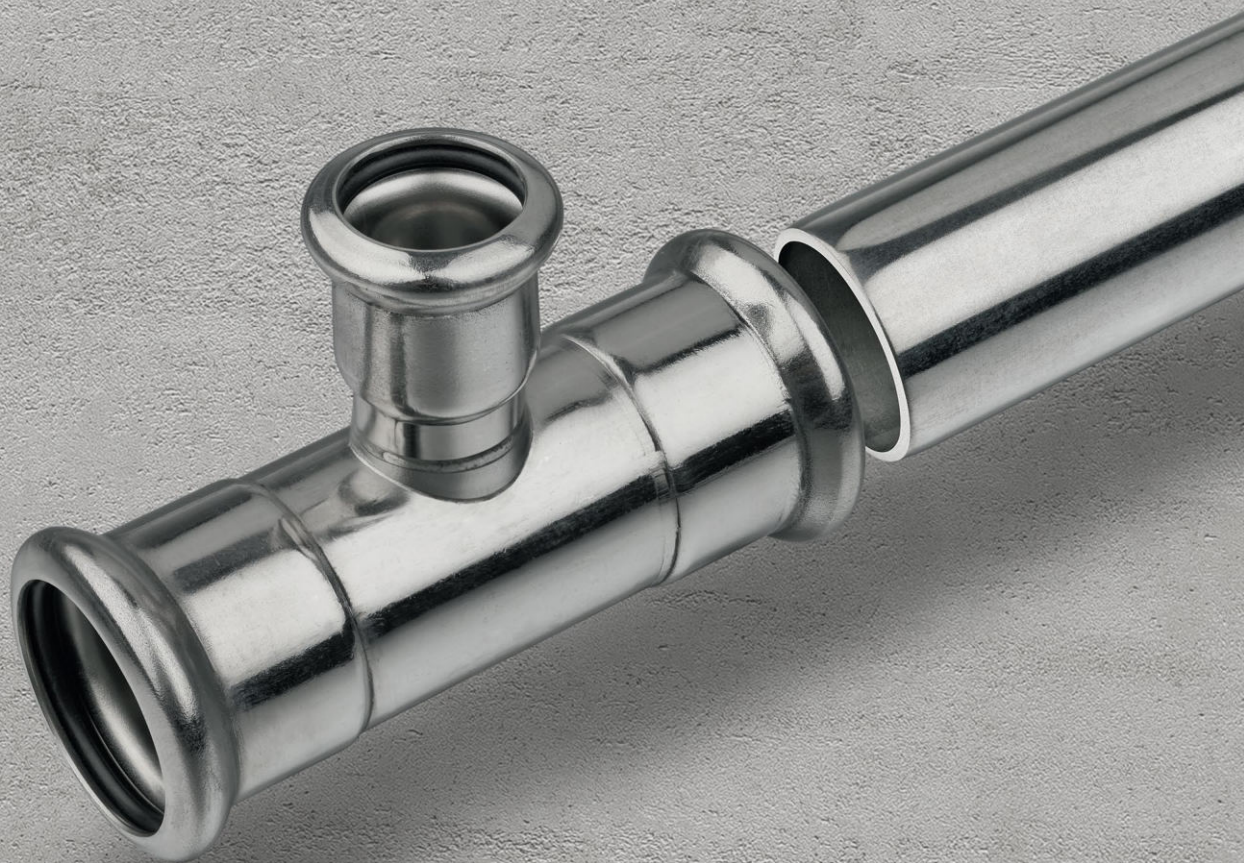
 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość **i** dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów





Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

# Steel

Tradycyjny materiał  
w nowoczesnej technologii

PL 22/09

Ø 12-108 mm



# Spis treści

## SYSTEM **KAN-therm** Steel

Rury .....	<b>115</b>
Złączki .....	<b>116</b>
Akcesoria .....	<b>130</b>
Narzędzia .....	<b>132</b>

# SYSTEM KAN-therm Steel

## Rury

### Rura ze stali węglowej - sztanga

GRUPA: J









Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12x1,2	*	1530207027	6	624	m
15x1,2		1530207028	6	1290	m
18x1,2		1530207029	6	1524	m
22x1,5		1530207030	6	1290	m
28x1,5		1530207031	6	624	m
35x1,5		1530207032	6	402	m
42x1,5		1530207033	6	402	m
54x1,5		1530207034	6	402	m
66,7x1,5		1530207036	6	228	m
76,1x2,0		1530207037	6	234	m
88,9x2,0		1530207038	6	114	m
108x2,0		1530207026	6	114	m

#### Uwaga:

Ciśnienie robocze zależy od rodzaju transportowanego medium, zakresu średnic oraz narzędzi którymi wykonuje się połączenia:

- 12-54 mm do 25 bar (narzędzia Novopress ze szczękami i opaskami o profilu HP) - tylko w instalacjach napełnionych wodą.
- 12-108 mm do 16 bar (narzędzia ze szczękami o profilu M). Nie dotyczy instalacji sprężonego powietrza - sprawdź warunki eksploatacji w "poradniku Projektanta i Wykonawcy".



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Złączki



### Złączka GZ

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 R $\frac{3}{8}$ "	*	1509045002	10	200	szt.
15 R $\frac{3}{8}$ "		1509045005	10	200	szt.
15 R $\frac{1}{2}$ "		1509045003	10	200	szt.
18 R $\frac{1}{2}$ "		1509045006	10	160	szt.
18 R $\frac{3}{4}$ "		1509045007	10	100	szt.
22 R $\frac{1}{2}$ "		1509045019	10	70	szt.
22 R $\frac{3}{4}$ "		1509045009	10	100	szt.
22 R1"		1509257031	10	60	szt.
28 R $\frac{3}{4}$ "		1509042021	10	60	szt.
28 R1"		1509045010	10	60	szt.
35 R1"		1509045020	10	40	szt.
35 R1 $\frac{1}{4}$ "		1509045012	5	40	szt.
42 R1 $\frac{1}{2}$ "		1509045013	4	24	szt.
54 R2"		1509045014	4	12	szt.
66,7 R2 $\frac{1}{2}$ "		1509042022	2	8	szt.
76,1 R2 $\frac{1}{2}$ "		1509045016	2	-	szt.
88,9 R3"		1509045017	2	-	szt.



### Łącznik Steel/Groove

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
28 / 33,7		1509044019	10	30	szt.
35 / 42,4		1509044023	10	30	szt.
42 / 48,3		1509042024	5	20	szt.
54 / 60,3		1509042025	5	15	szt.
76,1		1509042026	2	-	szt.
88,9		1509042027	2	-	szt.
108 / 114		1509042023	2	-	szt.



### Złączka przesuwna GW

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
22 Rp $\frac{1}{2}$ "		1509080013	10	60	szt.
22 Rp $\frac{3}{4}$ "		1509044020	10	60	szt.
28 Rp $\frac{1}{2}$ "		1509044021	10	40	szt.
28 Rp $\frac{3}{4}$ "		1509044022	10	40	szt.



zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Śrubunek GW



GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 Rp $\frac{1}{2}$ "		1509050000	2	50	szt.
18 Rp $\frac{1}{2}$ "		1509050004	2	60	szt.
22 Rp $\frac{3}{4}$ "		1509050001	2	40	szt.
28 Rp1"		1509050002	2	30	szt.
35 Rp1 $\frac{1}{4}$ "		1509050007	2	16	szt.
42 Rp1 $\frac{1}{2}$ "		1509050008	2	12	szt.
54 Rp2"		1509050003	2	4	szt.



## Śrubunek GZ

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 R $\frac{1}{2}$ "		1509272000	2	50	szt.
18 R $\frac{1}{2}$ "		1509272006	2	60	szt.
22 R $\frac{3}{4}$ "		1509272001	2	40	szt.
28 R1"		1509272002	2	30	szt.
35 R1 $\frac{1}{4}$ "		1509272003	2	16	szt.
42 R1 $\frac{1}{2}$ "		1509272004	2	12	szt.
54 R2"		1509272005	2	4	szt.



## Śrubunek typu Eurokonus GW



GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 G $\frac{3}{4}$ "		1509271000	10	100	szt.
18 G $\frac{3}{4}$ "		1509271001	10	100	szt.










## Półśrubunek z płaskim uszczelnieniem GW

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 G $\frac{3}{4}$ "	*	1509106000	10	120	szt.
18 G $\frac{3}{4}$ "	*	1509106001	10	100	szt.
22 G1"	*	1509106002	10	60	szt.
28 G1 $\frac{1}{4}$ "	*	1509106003	10	40	szt.
35 G1 $\frac{1}{2}$ "	*	1509106004	4	32	szt.
42 G1 $\frac{3}{4}$ "	*	1509106005	4	12	szt.
54 G2 $\frac{3}{8}$ "	*	1509106006	4	8	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Złączka GW

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 Rp1/2"	*	1509044001	10	130	szt.
15 Rp1/2"		1509044003	10	130	szt.
18 Rp1/2"		1509044005	10	120	szt.
18 Rp3/4"		1509044006	10	80	szt.
22 Rp1/2"		1509044008	10	100	szt.
22 Rp3/4"		1509044010	10	100	szt.
22 Rp1"		1509044007	10	40	szt.
28 Rp1/2"		1509044015	10	60	szt.
28 Rp3/4"		1509044014	10	60	szt.
28 Rp1"		1509044011	10	60	szt.
35 Rp1/2"		1509042002	10	40	szt.
35 Rp3/4"		1509044017	10	40	szt.
35 Rp1"		1509044000	10	40	szt.
35 Rp1 1/4"		1509044016	10	30	szt.
42 Rp1 1/2"		1509044012	4	24	szt.
54 Rp2"		1509044013	4	12	szt.



### Złączka nypłowa GW

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 Rp3/8"	*	1509076002	10	150	szt.
12 Rp1/2"	*	1509076000	10	150	szt.
15 Rp1/2"		1509076003	10	150	szt.
18 Rp1/2"		1509076004	10	150	szt.
18 Rp3/4"		1509076005	10	100	szt.
22 Rp1/2"		1509076006	10	70	szt.
22 Rp3/4"		1509076007	10	100	szt.



### Mufa

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12		1509245002	10	140	szt.
15		1509245003	10	140	szt.
18		1509245004	10	140	szt.
22		1509245006	10	80	szt.
28		1509245007	10	60	szt.
35		1509245008	5	40	szt.
42		1509245009	4	24	szt.
54		1509245010	4	16	szt.
66,7		1509245000	2	4	szt.
76,1		1509245011	4	24	szt.
88,9		1509245012	4	16	szt.
108		1509245001	2	10	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Mufa redukcyjna



GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
22 / 15		1509052000	10	140	szt.



## Mufa przesuwna



GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12	*	1509080001	10	140	szt.
15		1509080003	10	140	szt.
18		1509080004	10	100	szt.
22		1509080005	10	60	szt.
28		1509080006	5	40	szt.
35		1509080007	5	20	szt.
42		1509080008	4	16	szt.
54		1509080009	2	8	szt.
66,7		1509080014	2	4	szt.
76,1		1509080011	2	16	szt.
88,9		1509080012	2	6	szt.
108		1509080000	-	2	szt.











## Kolano 90°

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12	*	1509068005	10	150	szt.
15		1509068037	10	150	szt.
18		1509068038	10	90	szt.
22		1509068039	10	60	szt.
28		1509068040	5	30	szt.
35		1509068041	5	20	szt.
42		1509068042	2	8	szt.
54		1509068043	2	8	szt.
66,7		1509068049	1	2	szt.
76,1		1509068045	2	10	szt.
88,9		1509068047	2	8	szt.
108		1509068036	2	4	szt.



 zwój 
  sztangą 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Kolano nyplove 90°

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12	*	1509068052	10	120	szt.
15		1509068053	10	120	szt.
18		1509068054	10	80	szt.
22		1509068055	10	60	szt.
28		1509068056	5	30	szt.
35		1509068058	5	20	szt.
42		1509068059	2	8	szt.
54		1509068060	2	6	szt.
66,7		1509068066	1	2	szt.
76,1		1509068062	2	12	szt.
88,9		1509068064	2	4	szt.
108		1509068050	2	4	szt.



### Kolano 45°

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		1509068006	10	150	szt.
18		1509068007	10	120	szt.
22		1509068008	10	70	szt.
28		1509068009	10	40	szt.
35		1509068010	5	25	szt.
42		1509068011	4	16	szt.
54		1509068012	2	8	szt.
66,7		1509068018	1	2	szt.
76,1		1509068014	2	16	szt.
88,9		1509068016	2	8	szt.
108		1509068004	2	6	szt.



### Kolano nyplove 45°

GRUPA: I



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		1509068023	10	150	szt.
18		1509068024	10	120	szt.
22		1509068025	10	60	szt.
28		1509068026	10	40	szt.
35		1509068027	5	25	szt.
42		1509068028	4	16	szt.
54		1509068029	2	8	szt.
66,7		1509068019	1	2	szt.
76,1		1509068031	2	14	szt.
88,9		1509068033	2	12	szt.
108		1509068021	2	6	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce








\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Trójnik

## GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12	*	<b>1509257009</b>	10	100	szt.
15		<b>1509257010</b>	10	80	szt.
18		<b>1509257011</b>	10	40	szt.
22		<b>1509257012</b>	10	40	szt.
28		<b>1509257013</b>	5	25	szt.
35		<b>1509257014</b>	5	15	szt.
42		<b>1509257015</b>	4	8	szt.
54		<b>1509257016</b>	2	6	szt.
66,7		<b>1509257025</b>	1	2	szt.
76,1		<b>1509257018</b>	2	8	szt.
88,9		<b>1509257019</b>	2	6	szt.
108		<b>1509257008</b>	2	2	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Trójnik redukcyjny

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 / 15 / 12	*	1509260007	10	100	szt.
15 / 12 / 15	*	1509260009	10	100	szt.
15 / 18 / 15		1509257027	10	60	szt.
15 / 22 / 15		1509257028	10	60	szt.
18 / 15 / 18	*	1509260010	10	70	szt.
18 / 15 / 18		1509260011	10	60	szt.
18 / 22 / 18		1509257029	10	50	szt.
22 / 12 / 22	*	1509260012	10	50	szt.
22 / 15 / 22		1509260014	10	50	szt.
22 / 18 / 22		1509260015	10	50	szt.
22 / 28 / 22		1509257030	5	30	szt.
28 / 15 / 28		1509260017	5	30	szt.
28 / 18 / 28		1509260018	5	30	szt.
28 / 22 / 28		1509260020	5	30	szt.
35 / 15 / 35		1509260021	5	20	szt.
35 / 18 / 35		1509260022	5	20	szt.
35 / 22 / 35		1509260024	5	20	szt.
35 / 28 / 35		1509260025	5	20	szt.
42 / 22 / 42		1509260026	4	12	szt.
42 / 28 / 42		1509260027	4	12	szt.
42 / 35 / 42		1509260028	4	12	szt.
54 / 22 / 54		1509260029	2	8	szt.
54 / 28 / 54		1509260030	2	8	szt.
54 / 35 / 54		1509260031	2	8	szt.
54 / 42 / 54		1509260032	2	8	szt.
66,7 / 28 / 66,7		1509260054	1	2	szt.
66,7 / 35 / 66,7		1509260037	1	2	szt.
66,7 / 42 / 66,7		1509260055	1	2	szt.
66,7 / 54 / 66,7		1509260056	1	2	szt.
76,1 / 22 / 76,1		1509260038	2	14	szt.
76,1 / 28 / 76,1		1509260039	2	14	szt.
76,1 / 35 / 76,1		1509260040	2	14	szt.
76,1 / 42 / 76,1		1509260041	2	12	szt.
76,1 / 54 / 76,1		1509260044	2	8	szt.
76,1 / 66,7 / 76,1		1509260057	-	1	szt.
88,9 / 22 / 88,9		1509260045	2	8	szt.
88,9 / 28 / 88,9		1509260046	2	6	szt.
88,9 / 35 / 88,9		1509260047	2	6	szt.
88,9 / 42 / 88,9		1509260048	2	8	szt.
88,9 / 54 / 88,9		1509260049	2	6	szt.
88,9 / 66,7 / 88,9		1509260058	1	1	szt.
88,9 / 76,1 / 88,9		1509260052	2	6	szt.
108 / 22 / 108		1509260000	2	6	szt.
108 / 28 / 108		1509260001	2	4	szt.
108 / 35 / 108		1509260002	2	6	szt.
108 / 42 / 108		1509260003	2	6	szt.
108 / 54 / 108		1509260004	2	6	szt.
108 / 76,1 / 108		1509260005	2	4	szt.
108 / 88,9 / 108		1509260006	2	2	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Trójnik redukcyjny

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
22 / 15 / 15		1509260013	10	50	szt.
22 / 22 / 15		1509260016	10	50	szt.



## Czwórnik przelotowy



GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		1509057002	5	40	szt.



## Czwórnik redukcyjny przelotowy

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18 / 15		1509057004	5	40	szt.
22 / 15		1509057005	10	30	szt.
22 / 18		1509057006	10	30	szt.
28 / 15		1509057007	5	15	szt.
28 / 18		1509057008	5	15	szt.
28 / 22		1509057009	5	20	szt.



## Czwórnik

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
35	*	1509057025	2	8	szt.
42	*	1509057027	2	8	szt.
54	*	1509057029	-	4	szt.



## Czwórnik redukcyjny

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
35 / 28	*	1509057024	2	14	szt.
42 / 28	*	1509057026	2	8	szt.
54 / 28	*	1509057028	2	4	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Trójnik mijankowy

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
15		1509257003	10	szt.



### Trójnik redukcyjny mijankowy

GRUPA: I

Wymiar (d1/d2) [mm]	*	Kod		JM
18 / 12	*	1509257000	10	szt.
18 / 15		1509257004	10	szt.
22 / 12	*	1509257005	10	szt.
22 / 15		1509257006	10	szt.
28 / 12	*	1509257002	10	szt.
28 / 15		1509257007	8	szt.



### Czwórnik mijankowy

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12	*	1509057013	8	szt.
15		1509057017	8	szt.



### Czwórnik redukcyjny mijankowy

GRUPA: I



Wymiar (d1/d2) [mm]	*	Kod		JM
15 / 12	*	1509057015	8	szt.
18 / 12	*	1509057000	8	szt.
18 / 15		1509057019	8	szt.
22 / 15		1509057021	6	szt.
28 / 12	*	1509057001	8	szt.
28 / 15		1509057022	6	szt.
35 / 15		1509057023	3	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Redukcja nyplowa



GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 / 12	*	1509221019	10	200	szt.
18 / 12	*	1509221020	10	200	szt.
18 / 15		1509221021	10	200	szt.
22 / 12	*	1509221022	10	150	szt.
22 / 15		1509221023	10	140	szt.
22 / 18		1509221024	10	120	szt.
28 / 15		1509221025	10	70	szt.
28 / 18		1509221026	10	100	szt.
28 / 22		1509221027	10	80	szt.
35 / 22		1509221028	5	50	szt.
35 / 28		1509221029	5	60	szt.
42 / 22		1509221039	4	24	szt.
42 / 28		1509221040	4	24	szt.
42 / 35		1509221030	4	24	szt.
54 / 18		1509221031	4	16	szt.
54 / 22		1509221032	4	16	szt.
54 / 28		1509221033	4	16	szt.
54 / 35		1509221041	4	16	szt.
54 / 42		1509221034	4	16	szt.
66,7 / 28		1509221010	2	4	szt.
66,7 / 35		1509221011	2	4	szt.
66,7 / 42		1509221012	2	4	szt.
66,7 / 54		1509221013	2	4	szt.
76,1 / 42		1509221035	4	4	szt.
76,1 / 54		1509221036	4	40	szt.
76,1 / 66,7		1509221016	2	4	szt.
88,9 / 54		1509221037	4	32	szt.
88,9 / 66,7		1509221014	2	4	szt.
88,9 / 76,1		1509221038	4	16	szt.
108 / 66,7		1509221015	2	4	szt.
108 / 76,1		1509221017	2	10	szt.
108 / 88,9		1509221018	2	10	szt.







## Kolano 90° GW

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 Rp <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "		1509069005	10	150	szt.
15 Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "		1509069004	10	100	szt.
18 Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "		1509069006	10	60	szt.
22 Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "		1509068000	10	24	szt.
22 Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "		1509068001	10	50	szt.
28 Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "		1509069007	5	30	szt.
28 Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "		1509069008	5	30	szt.
28 Rp1"		1509069009	5	30	szt.
35 Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "		1509069010	5	10	szt.
35 Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "		1509069011	5	10	szt.
35 Rp1"		1509068002	5	20	szt.



 zwój 
  sztangą 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Kolano 90° krótkie GW

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
22 Rp1/2"	*	1509069012	10	50	szt.
28 Rp1/2"	*	1509069013	5	30	szt.
35 Rp1/2"	*	1509069014	5	10	szt.



### Kolano 90° GZ

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 R3/8"	*	1509070000	10	150	szt.
15 R3/8"		1509070003	10	150	szt.
15 R1/2"		1509070002	10	100	szt.
18 R1/2"		1509070004	10	60	szt.
22 R3/4"		1509070005	10	50	szt.
28 R1"		1509070006	5	30	szt.
35 R1 1/4"		1509070007	5	10	szt.
42 R1 1/2"		1509070008	2	12	szt.
54 R2"		1509070009	2	8	szt.





### Kolano 90° krótkie GZ

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 R3/8"	*	1509070010	10	100	szt.
15 R3/8"		1509070013	10	100	szt.
15 R1/2"		1509070012	10	80	szt.
18 R1/2"		1509070014	10	80	szt.
22 R3/4"		1509070015	10	60	szt.

## Trójnik GW



GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 Rp $\frac{1}{2}$ "		1509258004	10	70	szt.
18 Rp $\frac{1}{2}$ "		1509258005	10	50	szt.
18 Rp $\frac{3}{4}$ "		1509258006	10	50	szt.
22 Rp $\frac{1}{2}$ "		1509258008	10	50	szt.
22 Rp $\frac{3}{4}$ "		1509258007	10	40	szt.
28 Rp $\frac{1}{2}$ "		1509258009	5	30	szt.
28 Rp $\frac{3}{4}$ "		1509258010	5	30	szt.
28 Rp1"		1509257021	5	30	szt.
35 Rp $\frac{1}{2}$ "		1509258011	5	20	szt.
35 Rp $\frac{3}{4}$ "		1509258012	5	20	szt.
35 Rp1"		1509257022	5	20	szt.
42 Rp $\frac{1}{2}$ "		1509258014	4	16	szt.
42 Rp $\frac{3}{4}$ "		1509258015	4	12	szt.
42 Rp1"		1509257023	4	12	szt.
54 Rp $\frac{1}{2}$ "		1509258016	2	8	szt.
54 Rp $\frac{3}{4}$ "		1509258018	2	8	szt.
54 Rp1"		1509258000	2	8	szt.
66,7 Rp $\frac{3}{4}$ "		1509257024	1	2	szt.
76,1 Rp $\frac{3}{4}$ "		1509258020	2	12	szt.
88,9 Rp $\frac{3}{4}$ "		1509258021	2	8	szt.
108 Rp $\frac{3}{4}$ "		1509258001	2	2	szt.



## Obejście



GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12	*	1509178000	10	80	szt.
15		1509022005	10	70	szt.
18		1509022006	10	60	szt.
22		1509022007	10	40	szt.
28		1509022008	5	20	szt.










## Łuk 90°

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12	*	1509011000	10	80	szt.
15		1509011002	10	70	szt.
18		1509011003	10	50	szt.
22		1509011004	10	30	szt.
28		1509011005	5	20	szt.
35		1509011007	2	8	szt.
42		1509011008	2	4	szt.
54		1509011009	-	2	szt.



 zwój 
  sztangą 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Zaśleпка

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		1509250002	20	80	szt.
18		1509250003	20	300	szt.
22		1509250004	10	150	szt.
28		1509250005	10	130	szt.
35		1509250006	5	75	szt.
42		1509250007	4	48	szt.
54		1509250008	4	32	szt.
66,7		1509250025	1	4	szt.
76,1		1509250010	2	20	szt.
88,9		1509250012	2	4	szt.
108		1509250001	2	4	szt.



## Zawór kulowy

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
N 15		1509278000	1	25	szt.
N 18		1509278001	1	25	szt.
N 22		1509278002	1	15	szt.
N 28		1509278003	1	10	szt.
N 35		1509278004	1	10	szt.
N 42		1509278005	1	7	szt.
N 54		1509278006	1	5	szt.

Kula wykonana z mosiądzu CW617N.  
Ciśnienie robocze max. 16 bar  
Gwarancja 5 lat.



## Zawór kulowy z półrubunkiem z płaskim uszczelnieniem GW

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
N 15 G $\frac{3}{4}$ "		1509278007	1	25	szt.
N 18 G $\frac{3}{4}$ "		1509278008	1	25	szt.
N 22 G $\frac{3}{4}$ "		1509278009	1	15	szt.
N 28 G1 $\frac{1}{4}$ "		1509278010	1	10	szt.
N 35 G1 $\frac{1}{2}$ "		1509278011	1	10	szt.
N 42 G1 $\frac{3}{4}$ "		1509278012	1	7	szt.
N 54 G2 $\frac{1}{4}$ "		1509278013	1	5	szt.

Kula wykonana z mosiądzu CW617N.  
Ciśnienie robocze max. 16 bar  
Gwarancja 5 lat.



zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Kołnierz PN16

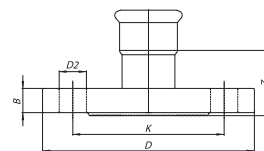
GRUPA: I


Wymiar [mm]	*	Kod			JM
35		1509091000	1	6	szt.
42		1509091001	1	4	szt.
54		1509091002	1	2	szt.
66,7		1509091005	1	2	szt.
76,1		1509091003	1	4	szt.
88,9		1509091004	1	2	szt.
108		1509091010	1	2	szt.

**Uwaga:**

Uszczelkę płaską należy dokompletować we własnym zakresie.

Kod	Rozmiar	Z	D	D2	K	B
1509091000	35 DN32 PN16	44	140	18	100	16
1509091001	42 DN40 PN16	47	150	18	110	16
1509091002	54 DN50 PN16	52	165	18	125	16
1509091005	66,7 DN50 PN16	39	185	18	145	16
1509091003	76,1 DN65 PN16	57	185	18	145	16
1509091004	88,9 DN80 PN16	55	200	18	160	18
1509091010	108 DN100 PN16	37	220	18	180	18



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Akcesoria



### O-Ring LBP EPDM Steel/Inox

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12	*	1509182021	20	1000	szt.
15		1509182022	20	600	szt.
18		1509182023	20	500	szt.
22		1509182024	20	500	szt.
28		1509182025	20	400	szt.
35		1509182026	20	400	szt.
42		1509182027	20	300	szt.
54		1509182028	20	300	szt.

**Uwaga:**

O-Ringi LBP EPDM mogą być stosowane w systemach KAN-therm Steel oraz Inox.



### O-Ring LBP FPM Viton Steel/Inox

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		1509182030	20	600	szt.
18		1509182029	20	500	szt.
22		1509182031	20	500	szt.
28		1509182032	20	400	szt.
35		1509182033	20	400	szt.
42		1509182034	20	300	szt.
54		1509182035	20	300	szt.

**Uwaga:**

O-Ringi LBP FPM/Viton mogą być stosowane w systemach KAN-therm Steel oraz Inox.  
Nie stosować w instalacjach wody gorącej.



### O-Ring EPDM Steel/Inox

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
66,7		1609182007	5	100	szt.
76,1		1609182023	5	100	szt.
88,9		1609182024	5	100	szt.
108		1609182025	5	50	szt.



### O-Ring FPM Viton Steel/Inox

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
66,7		1609182015	20	300	szt.
76,1		1609182020	5	100	szt.
88,9		1609182021	5	100	szt.
108		1609182022	5	50	szt.

**Uwaga:**

Nie stosować w instalacjach wody gorącej.



zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Uszczelka płaska FPM Viton Steel/Inox

GRUPA: I



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 / 18		<b>1509237000</b>	20	500	szt.
22		<b>1509237001</b>	20	500	szt.
28		<b>1509237002</b>	20	400	szt.
35		<b>1509237003</b>	20	400	szt.
42		<b>1509237004</b>	20	300	szt.
54		<b>1509237005</b>	20	300	szt.

**Uwaga:**

Uszczelki płaskie FPM Viton mogą być stosowane w systemach KAN-therm Steel oraz Inox.

Uszczelka do śrubunków, półśrubunków systemów KAN-therm Steel oraz Inox.

Nie stosować w instalacjach wody gorącej.

## Narzędzia



### Obcinak krążkowy do rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1948267025	1	szt.
35-108		1948267027	1	szt.



### Kółko tnące do obcinaka krążkowego do rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-108		1941267037	1	szt.

Przeznaczone do obcinaków krążkowych do rur o kodach 1948267025, 1948267027.



### Maszyna do cięcia rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
22-108		1948183001	1	szt.

**Uwaga:**  
Zestaw zawiera kółko tnące.



### Maszyna do cięcia rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
54-168,3		1948267034	1	szt.

**Uwaga:**  
Zestaw nie zawiera kółka tnącego.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Kółko tnące do maszyny do cięcia rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
22-168,3		1941267041	1	szt.

Przeznaczone do maszyn do cięcia rur o kodach 1948183001, 1948267034.



## Podpora do rury do maszyny do cięcia rur

GRUPA: K

	*	Kod		JM
		1948267029	1	szt.



## Fazownik do rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1948267015	1	szt.



## Komplet narzędzi - fazownik i obcinak

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54	*	1948267023	1	kpl.

W skład kompletu wchodzi:

- 1948267025 obcinak krążkowy do rur stalowych 12-54 mm
- 1948267015 fazownik 12-54 mm
- 1941267129 walizka



## Komplet narzędzi - zaciskarka akumulatorowa KAN-therm Mini + szczęki o profilu "M"








GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
15-28		1936055009	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1936055008 - zaciskarka akumulatorowa KAN-therm Mini - 1 szt.,
- 1936267278 - szczeka SBM M15 - 1 szt.,
- 1936267279 - szczeka SBM M18 - 1 szt.,
- 1936267280 - szczeka SBM M22 - 1 szt.,
- 1936267282 - szczeka SBM M28 - 1 szt.,
- 1967267023 - bateria RAML1 10,8V Li-Ion 1,5 Ah - 2 szt.,
- 1967267024 - ładowarka LGML1 ~230V 35W - 1 szt.,
- Walizka



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Zaciskarka sieciowa KAN-therm AC ECO

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1936267240	1	szt.

**Uwaga:**  
Zaciskarka sprzedawana jest w walizce.



### Zaciskarka sieciowa KAN-therm AC 3000

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1936267239	1	szt.

**Uwaga:**  
Zaciskarka sprzedawana jest w walizce.



### Zaciskarka akumulatorowa KAN-therm DC 4000

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1936267238	1	szt.

**Uwaga:**  
Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z akumulatorem, ładowarką i walizką.



### Ładowarka do zaciskarki akumulatorowej KAN-therm DC 4000

GRUPA: K

Wersja	*	Kod		JM
10,8-36 V		1936267267	1	szt.



### Bateria do zaciskarki akumulatorowej KAN-therm DC 4000

GRUPA: K

Wersja	*	Kod		JM
18 V / 4 Ah		1936267266	1	szt.


zwój sztangą rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Szczęki zaciskowe o profilu "M" KAN-therm

GRUPA: K

	Wymiar [mm]	*	Kod		JM
<b>N</b>	12		1936267248	1	szt.
<b>N</b>	15		1936267249	1	szt.
<b>N</b>	18		1936267250	1	szt.
<b>N</b>	22		1936267251	1	szt.
<b>N</b>	28		1936267252	1	szt.
<b>N</b>	35		1936267253	1	szt.

**Uwaga:**  
Szczęki współpracują z napędami KAN-therm AC ECO, AC 3000, DC 4000.



## Szczęki zaciskowe 3-segmentowe o profilu "M" KAN-therm

GRUPA: K

	Wymiar [mm]	*	Kod		JM
<b>N</b>	42		1936267254	1	szt.
<b>N</b>	54		1936267255	1	szt.

**Uwaga:**  
Szczęki współpracują z napędami KAN-therm AC ECO, AC 3000, DC 4000.



## Zaciskarka sieciowa REMS Power-Press ACC

GRUPA: K

	Zakres [mm]	*	Kod		JM
	12-54		1936267219	1	szt.

**Uwaga:**  
Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką.



## Zaciskarka sieciowa REMS Power-Press SE Basic Pack

GRUPA: K

	Zakres [mm]	*	Kod		JM
	12-54		1936267160	1	szt.

**Uwaga:**  
Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką.  
Komplet nie zawiera szczęk.





## Zaciskarka akumulatorowa REMS Akku Press

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1936267152	1	szt.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z akumulatorem, ładowarką i walizką.



## Szczęki zaciskowe o profilu "M" REMS

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12		1948267046	1	szt.
15		1948267048	1	szt.
18		1948267052	1	szt.
22		1948267056	1	szt.
28		1948267061	1	szt.
35		1948267065	1	szt.
42		1948267067	1	szt.
54		1948267069	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami Power-Press SE, Akku-Press, Power-Press ACC.



## Komplet szczęk o profilu "M" REMS

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
42-54		1948267130	1	kpl.

W skład kompletu wchodzi:

- 1948267067 szczęka "M" do średnicy 42 mm
- 1948267069 szczęka "M" do średnicy 54 mm
- walizka

Szczęki współpracują z napędami Power-Press SE, Akku-Press, Power-Press ACC.



## Komplet narzędzi REMS - zaciskarka sieciowa Power-Press SE i szczęki typu "M"

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
15-35		1948267033	1	kpl.

W skład kompletu wchodzi:

- 1936267160 zaciskarka sieciowa REMS Power-Press SE
- 1948267048 szczęka "M" do średnicy 15 mm
- 1948267052 szczęka "M" do średnicy 18 mm
- 1948267056 szczęka "M" do średnicy 22 mm
- 1948267061 szczęka "M" do średnicy 28 mm
- 1948267065 szczęka "M" do średnicy 35 mm
- walizka

## Komplet narzędzi Novopress - zaciskarka akumulatorowa ACO103 BT i szczęki o profilu "M"

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
15-28	*	1948055008	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- Zaciskarka akumulatorowa - 1 szt.
- 1948267093 Szczęki M15 do zaciskarki - 1 szt.
- 1948267095 Szczęki M18 do zaciskarki - 1 szt.
- 1942121002 Szczęki M22 do zaciskarki - 1 szt.
- 1948267097 Szczęki M28 do zaciskarki - 1 szt.
- 1938267047 Ładowarka - 1 szt.
- 1938267002 Akumulator 2 Ah - 2 szt.
- Walizka



## Zaciskarka sieciowa Novopress EFP203

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1948267210	1	szt.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką tworzywową.



## Zaciskarka akumulatorowa Novopress ACO203XL BT

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-108		1948267181	1	szt.


W skład kompletu wchodzi:

- Zaciskarka akumulatorowa - 1 szt.
- Akumulator 18 V/ 5.0 Ah Li-Ion Milwaukee - 2 szt.
- Ładowarka - 1 szt.
- Smar - 1 szt.
- Walizka tworzywowa



## Szczęki zaciskowe PB2 o profilu "M" Novopress

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12		1948267134	1	szt.
15		1948267135	1	szt.
18		1948267137	1	szt.
22		1948267139	1	szt.
28		1948267141	1	szt.
35		1948267143	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami EFP203 i ACO203XL.





## Szczęki opaskowe Snap On o profilu "M" Novopress

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
42		1948267119	1	szt.
54		1948267121	1	szt.
66,7	*	1948267089	1	szt.
76,1		1948267145	1	szt.
88,9		1948267044	1	szt.
108		1948267038	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki do średnic 66,7, 76,1 oraz 88,9 mm stosować z adapterem ZB221 do ACO203XL.  
 Szczękę do średnicy 66,7 mm stosować z adapterem ZB323 do ECO301.  
 Szczękę do średnicy 108 mm stosować z adapterem ZB221 oraz ZB222 do ACO203XL.



## Szczęki opaskowe HP Snap On do zaciskarek Novopress ECO301, ACO203XL, EFP203

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
35	*	1948267124	1	szt.
42	*	1948267126	1	szt.
54	*	1948267128	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki do średnic 35 - 54 mm z zaciskarką ECO301 stosować z adapterem ZB303.  
 Szczęki do średnic 35 - 54 mm z zaciskarką ACO203XL i EFP203 stosować z adapterem ZB203.



## Adapter Novopress ZB203

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
35-54		1948267000	1	szt.

**Uwaga:**

Adapter do napędów EFP203 i ACO203XL.  
 Press: 50-63 mm  
 Steel & Inox: 35-54 mm  
 Copper: 42-54 mm



## Adapter Novopress ZB221

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
66,7-108		1948267005	1	szt.

**Uwaga:**

Adapter do napędu ACO203XL.  
 W przypadku średnicy 108 mm adapter ZB221 służy do wykonania pierwszego stopnia zacisku, zaś adapter ZB222 do drugiego stopnia.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Adapter Novopress ZB222

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
66,7-108		1948267007	1	szt.

**Uwaga:**

Adapter do napędu ACO203XL.

W przypadku średnicy 108 mm adapter ZB221 służy do wykonania pierwszego stopnia zacisku, zaś adapter ZB222 do drugiego stopnia.



## Zaciskarka akumulatorowa Novopress ACO403

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
76,1-108		1948267209	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- Zaciskarka akumulatorowa - 1 szt.
- Akumulator 18 V/ 5.0 Ah Li-Ion Milwaukee - 2 szt.
- Ładowarka - 1 szt.
- Smar - 1 szt.
- Walizka tworzywowa



## Szczęki opaskowe HP o profilu "M" Novopress

GRUPA: K

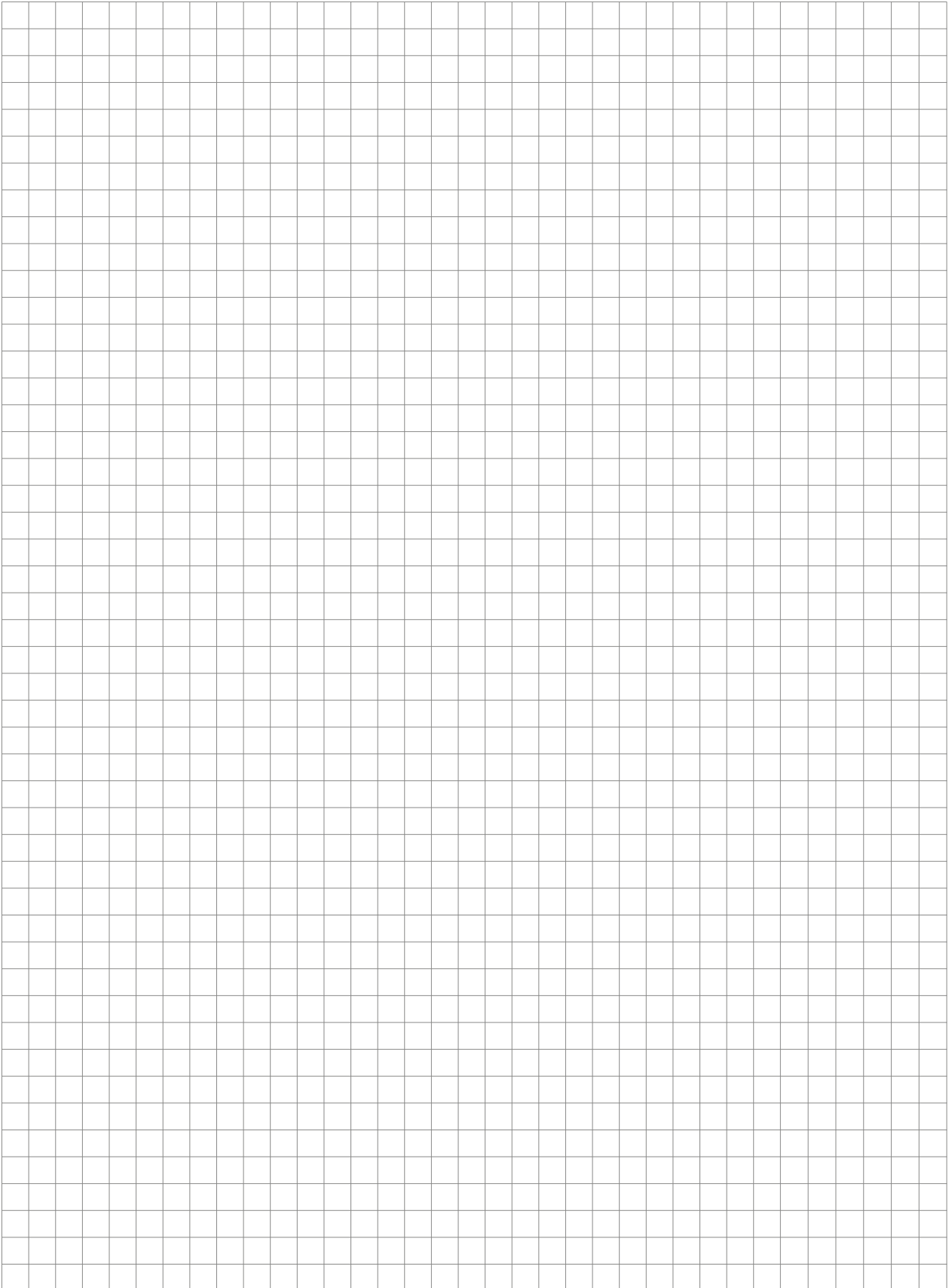
Wymiar [mm]	*	Kod		JM
76,1	*	1948267100	1	szt.
88,9	*	1948267102	1	szt.
108	*	1948267098	1	szt.



**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami ACO401 i ACO403.



# NOTATKI



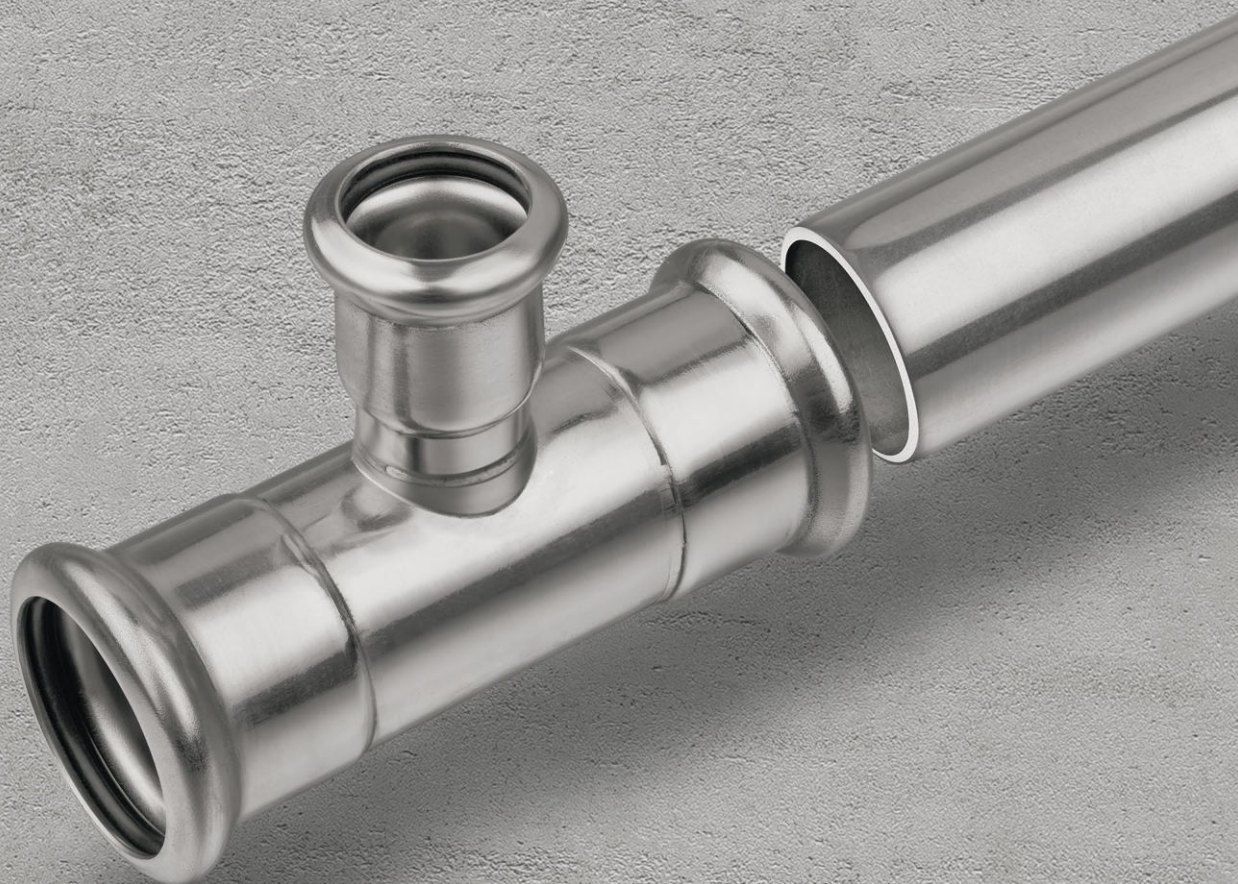
 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów





Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

**Inox**

Szlachetny materiał,  
Giga możliwości

PL 22/09

Ø 12-168,3 mm



# Spis treści

## SYSTEM **KAN-therm** Inox

Rury .....	<b>143</b>
Złączki .....	<b>144</b>
Akcesoria .....	<b>157</b>
Narzędzia .....	<b>159</b>

# SYSTEM KAN-therm Inox

## Rury

### Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 - sztanga

GRUPA: H

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12x1,0	**	1629194065	6	1014	m
15x1,0		1629194001	6	762	m
18x1,0		1629194002	6	366	m
22x1,2		1629194003	6	366	m
28x1,2		1629194004	6	222	m
35x1,5		1629194005	6	222	m
42x1,5		1629194006	6	114	m
54x1,5		1629194007	6	114	m
76,1x2,0		1629194008	6	144	m
88,9x2,0		1629194009	6	96	m
108x2,0		1629194000	6	78	m
139,7x2,0	**	1629194035	6	60	m
168,3x2,0	**	1629194036	6	54	m

**Uwaga:**

Ciśnienie robocze zależy od rodzaju transportowanego medium, zakresu średnic oraz narzędzi którymi wykonuje się połączenia:

- 12-108 mm do 25 bar (narzędzia Novopress ze szczękami i opaskami o profilu HP) - tylko w instalacjach napełnionych wodą.
- 12-168,3 mm do 16 bar (narzędzia ze szczękami o profilu M). Nie dotyczy instalacji sprężonego powietrza - sprawdź warunki eksploatacji w "poradniku Projektanta i Wykonawcy".



### Rura ze stali nierdzewnej 1.4521 - sztanga

GRUPA: H

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15x1,0		1629194021	6	762	m
18x1,0		1629194023	6	366	m
22x1,2		1629194025	6	366	m
28x1,2		1629194027	6	222	m
35x1,5		1629194029	6	222	m
42x1,5		1629194031	6	114	m
54x1,5		1629194033	6	114	m
76,1x2,0		1629194066	6	144	m
88,9x2,0		1629194067	6	96	m
108x2,0		1629194068	6	78	m

**Uwaga:**

Ciśnienie robocze zależy od rodzaju transportowanego medium, zakresu średnic oraz narzędzi którymi wykonuje się połączenia:

- 15-108 mm do 25 bar (narzędzia Novopress ze szczękami i opaskami o profilu HP) - tylko w instalacjach napełnionych wodą.
- 15-108 mm do 16 bar (narzędzia ze szczękami o profilu M). Nie dotyczy instalacji sprężonego powietrza - sprawdź warunki eksploatacji w "poradniku Projektanta i Wykonawcy".



## Złączki



### Złączka GW

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 Rp $\frac{3}{8}$ "		1609042026	10	50	szt.
12 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609042025	10	50	szt.
15 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609042000	10	130	szt.
15 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609042001	10	90	szt.
18 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609042002	10	120	szt.
18 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609042003	10	80	szt.
22 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609042005	10	100	szt.
22 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609042006	10	100	szt.
22 Rp1"		1609042004	10	60	szt.
28 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609042027	10	40	szt.
28 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609042009	10	40	szt.
28 Rp1"		1609042007	10	60	szt.
28 Rp1 $\frac{1}{4}$ "		1609042008	10	30	szt.
35 Rp1"		1609042012	10	20	szt.
35 Rp1 $\frac{1}{4}$ "		1609042011	10	30	szt.
35 Rp1 $\frac{1}{2}$ "		1609042010	10	20	szt.
42 Rp1 $\frac{1}{4}$ "		1609042014	4	12	szt.
42 Rp1 $\frac{1}{2}$ "		1609042013	4	24	szt.
54 Rp1 $\frac{1}{2}$ "		1609042015	4	12	szt.
54 Rp2"		1609042016	4	12	szt.



### Złączka GZ

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 R $\frac{3}{8}$ "		1609045042	10	50	szt.
12 R $\frac{1}{2}$ "		1609045041	10	50	szt.
15 R $\frac{1}{2}$ "		1609045004	10	200	szt.
15 R $\frac{3}{4}$ "		1609045005	10	80	szt.
18 R $\frac{1}{2}$ "		1609045006	10	160	szt.
18 R $\frac{3}{4}$ "		1609045007	10	100	szt.
22 R $\frac{1}{2}$ "		1609045009	10	70	szt.
22 R $\frac{3}{4}$ "		1609045010	10	100	szt.
22 R1"		1609045008	10	60	szt.
28 R $\frac{3}{4}$ "		1609045013	10	50	szt.
28 R1"		1609045012	10	60	szt.
28 R1 $\frac{1}{4}$ "		1609045011	10	30	szt.
35 R1"		1609045015	10	40	szt.
35 R1 $\frac{1}{4}$ "		1609045016	5	40	szt.
35 R1 $\frac{1}{2}$ "		1609045014	10	20	szt.
42 R1 $\frac{1}{4}$ "		1609045018	4	12	szt.
42 R1 $\frac{1}{2}$ "		1609045017	4	24	szt.
54 R1 $\frac{1}{2}$ "		1609045019	4	16	szt.
54 R2"		1609045020	4	12	szt.
76,1 R2 $\frac{1}{2}$ "		1609045002	2	20	szt.
88,9 R3"		1609045003	2	20	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Łącznik Inox/Groove

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
28 / 33,7		1609042030	10	30	szt.
35 / 42,4		1609042031	10	30	szt.
42 / 48,3		1609042032	5	20	szt.
54 / 60,3		1609042033	5	15	szt.
76,1		1609042034	2	-	szt.
88,9		1609042035	2	-	szt.
108 / 114		1609042028	2	-	szt.



## Złączka przesuwna GW

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
22 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609042037	10	60	szt.
22 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609042038	10	60	szt.
28 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609042039	10	40	szt.
28 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609042040	10	40	szt.



## Śrubunek GW

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609271000	2	60	szt.
15 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609271001	2	40	szt.
18 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609271002	2	40	szt.
18 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609271003	2	40	szt.
22 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609271010	2	40	szt.
22 Rp1"		1609271004	2	30	szt.
28 R1"		1609271011	2	26	szt.
35 R1 $\frac{1}{4}$ "		1609271012	1	20	szt.
42 R1 $\frac{1}{2}$ "		1609271013	2	8	szt.
54 Rp2"		1609271009	2	4	szt.








## Śrubunek GZ

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 R $\frac{1}{2}$ "		1609272000	2	50	szt.
15 R $\frac{3}{4}$ "		1609272011	2	60	szt.
18 R $\frac{1}{2}$ "		1609272012	2	60	szt.
18 R $\frac{3}{4}$ "		1609272003	2	60	szt.
22 R $\frac{1}{2}$ "		1609272005	2	40	szt.
22 R $\frac{3}{4}$ "		1609272013	2	40	szt.
22 R1"		1609272004	2	30	szt.
28 R1"		1609272014	2	30	szt.
35 R1 $\frac{1}{4}$ "		1609272015	2	16	szt.
42 R1 $\frac{1}{2}$ "		1609272009	2	12	szt.
54 R2"		1609272016	2	4	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Holender

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		1609271021	2	50	szt.
18		1609271022	2	60	szt.
22		1609271023	2	40	szt.
28		1609271024	2	30	szt.
35		1609271025	1	16	szt.
42		1609271026	2	12	szt.
54		1609271027	2	4	szt.



### Półrubunek z płaskim uszczelnieniem GW

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 G3/4"		1609271014	10	120	szt.
18 G3/4"		1609271015	10	100	szt.
22 G1"		1609271016	10	60	szt.
28 G1 1/4"		1609271017	10	40	szt.
35 G1 1/2"		1609271018	4	32	szt.
42 G1 1/4"		1609271019	4	12	szt.
54 G2 3/8"		1609271020	4	8	szt.



### Mufa

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12	**	1609245002	10	70	szt.
15		1609245003	10	140	szt.
18		1609245004	10	140	szt.
22		1609245012	10	80	szt.
28		1609245013	10	60	szt.
35		1609245014	5	40	szt.
42		1609245015	4	24	szt.
54		1609245016	4	16	szt.
76,1		1609245010	4	24	szt.
88,9		1609245011	4	8	szt.
108		1609245000	2	10	szt.
139,7	**	1609245017	-	1	szt.
168,3	**	1609245018	-	1	szt.



### Mufa przesuwna

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		1609080001	10	140	szt.
18		1609080002	10	100	szt.
22		1609080003	10	60	szt.
28		1609080004	10	40	szt.
35		1609080005	5	20	szt.
42		1609080010	4	16	szt.
54		1609080007	2	8	szt.
76,1		1609080008	2	-	szt.
88,9		1609080009	2	-	szt.
108		1609080000	2	-	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Kolano 90°

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12	**	1609068149	10	70	szt.
15		1609068150	10	150	szt.
18		1609068151	10	90	szt.
22		1609068152	10	60	szt.
28		1609068115	5	30	szt.
35		1609068153	5	20	szt.
42		1609068154	2	8	szt.
54		1609068155	2	8	szt.
76,1		1609068125	2	12	szt.
88,9		1609068128	2	8	szt.
108		1609068107	2	4	szt.
139,7	**	1609068156	-	1	szt.
168,3	**	1609068157	-	1	szt.



## Kolano nyplowe 90°


GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12		1609068142	10	60	szt.
15		1609068143	10	120	szt.
18		1609068144	10	60	szt.
22		1609068133	5	60	szt.
28		1609068145	5	30	szt.
35		1609068146	5	10	szt.
42		1609068147	2	8	szt.
54		1609068148	2	6	szt.
76,1		1609068139	2	10	szt.
88,9		1609068141	2	8	szt.
108		1609068130	-	1	szt.
<b>N</b> 139,7	*	1609068194	-	1	szt.
<b>N</b> 168,3	*	1609068195	-	1	szt.



## Kolano 45°

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		1609068079	10	150	szt.
18		1609068080	10	120	szt.
22		1609068051	10	70	szt.
28		1609068052	10	40	szt.
35		1609068081	5	25	szt.
42		1609068082	2	16	szt.
54		1609068083	2	8	szt.
76,1		1609068057	2	8	szt.
88,9		1609068059	2	2	szt.
108		1609068048	2	2	szt.
139,7	**	1609068084	-	1	szt.
168,3	**	1609068085	-	1	szt.



 zwój 
  sztangą 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
 **N** nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Kolano nypłowe 45°

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		1609068073	10	150	szt.
18		1609068074	10	120	szt.
22		1609068075	10	60	szt.
28		1609068076	10	40	szt.
35		1609068066	5	25	szt.
42		1609068077	4	16	szt.
54		1609068078	2	8	szt.
76,1		1609068070	-	2	szt.
88,9		1609068072	-	2	szt.
108		1609068061	-	2	szt.
<b>N</b> 139,7	*	1609068192	-	1	szt.
<b>N</b> 168,3	*	1609068193	-	1	szt.



### Trójnik

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12	**	1609257045	10	60	szt.
15		1609257002	10	80	szt.
18		1609257046	10	40	szt.
22		1609257005	10	40	szt.
28		1609257047	5	25	szt.
35		1609257048	5	15	szt.
42		1609257049	4	8	szt.
54		1609257050	2	6	szt.
76,1		1609257010	2	6	szt.
88,9		1609257011	2	6	szt.
108		1609257000	-	2	szt.
139,7	**	1609257001	-	1	szt.
168,3	**	1609257003	-	1	szt.



zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 **N** nowość 
 dostępne wkrótce





\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Trójnik redukcyjny

GRUPA: G



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18 / 15 / 18		1609260014	10	60	szt.
22 / 15 / 22		1609260046	10	50	szt.
22 / 18 / 22		1609260047	10	50	szt.
28 / 15 / 28		1609260048	5	30	szt.
28 / 18 / 28		1609260049	10	30	szt.
28 / 22 / 28		1609260050	5	30	szt.
35 / 15 / 35		1609260020	5	20	szt.
35 / 18 / 35		1609260021	5	20	szt.
35 / 22 / 35		1609260022	5	20	szt.
35 / 28 / 35		1609260051	5	20	szt.
42 / 22 / 42		1609260024	4	12	szt.
42 / 28 / 42		1609260052	4	12	szt.
42 / 35 / 42		1609260053	4	12	szt.
54 / 22 / 54		1609260054	2	8	szt.
54 / 28 / 54		1609260030	2	8	szt.
54 / 35 / 54		1609260055	2	8	szt.
54 / 42 / 54		1609260032	2	8	szt.
76,1 / 22 / 76,1		1609260035	-	2	szt.
76,1 / 28 / 76,1		1609260036	-	2	szt.
76,1 / 35 / 76,1		1609260037	-	2	szt.
76,1 / 42 / 76,1		1609260038	-	2	szt.
76,1 / 54 / 76,1		1609260039	-	2	szt.
88,9 / 22 / 88,9		1609260040	-	2	szt.
88,9 / 28 / 88,9		1609260041	-	2	szt.
88,9 / 35 / 88,9		1609260042	-	2	szt.
88,9 / 42 / 88,9		1609260043	-	2	szt.
88,9 / 54 / 88,9		1609260044	-	2	szt.
88,9 / 76,1 / 88,9		1609260045	-	2	szt.
108 / 22 / 108		1609260000	-	2	szt.
108 / 28 / 108		1609260001	-	2	szt.
108 / 35 / 108		1609260002	-	2	szt.
108 / 42 / 108		1609260003	-	2	szt.
108 / 54 / 108		1609260004	-	2	szt.
108 / 76,1 / 108		1609260005	-	2	szt.
108 / 88,9 / 108		1609260006	-	2	szt.
139,7 / 76,1 / 139,7	**	1609260008	-	1	szt.
139,7 / 88,9 / 139,7	**	1609260009	-	1	szt.
139,7 / 108 / 139,7	**	1609260007	-	1	szt.
168,3 / 76,1 / 168,3	**	1609260012	-	1	szt.
168,3 / 88,9 / 168,3	**	1609260013	-	1	szt.
168,3 / 108 / 168,3	**	1609260010	-	1	szt.
168,3 / 139,7 / 168,3	**	1609260011	-	1	szt.

 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Redukcja nypłowa

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 / 12	**	1609220000	10	200	szt.
18 / 15		1609221003	10	200	szt.
22 / 15		1609221023	10	140	szt.
22 / 18		1609221024	10	120	szt.
28 / 15		1609221025	10	70	szt.
28 / 18		1609221007	10	100	szt.
28 / 22		1609221026	10	80	szt.
35 / 15		1609221027	5	50	szt.
35 / 18		1609221028	5	50	szt.
35 / 22		1609221029	5	50	szt.
35 / 28		1609221030	5	60	szt.
42 / 15		1609221031	5	30	szt.
42 / 18		1609221032	5	30	szt.
42 / 22		1609221033	4	24	szt.
42 / 28		1609221034	4	24	szt.
42 / 35		1609221035	4	24	szt.
54 / 15		1609221036	4	16	szt.
54 / 18		1609221037	4	16	szt.
54 / 22		1609221015	4	16	szt.
54 / 28		1609221016	4	16	szt.
54 / 35		1609221038	4	16	szt.
54 / 42		1609221039	4	16	szt.
76,1 / 42		1609221019	4	4	szt.
76,1 / 54		1609221020	4	32	szt.
88,9 / 54		1609221021	4	4	szt.
88,9 / 76,1		1609221022	4	4	szt.
108 / 54		1609221000	2	2	szt.
108 / 76,1		1609221001	2	2	szt.
108 / 88,9		1609221002	2	10	szt.
139,7 / 108	**	1609221041	-	1	szt.
139,7 / 108	**	1609221040	-	1	szt.
168,3 / 88,9	**	1609221044	-	1	szt.
168,3 / 108	**	1609221042	-	1	szt.
168,3 / 139,7	**	1609221043	-	1	szt.



## Kolano 90° GW

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609068000	10	80	szt.
18 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609068001	10	90	szt.
22 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609068003	10	50	szt.
22 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609068002	10	50	szt.
28 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609068009	5	30	szt.
28 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609068005	5	30	szt.
28 Rp1"		1609068008	10	30	szt.
35 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609068011	5	10	szt.
35 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609068007	5	10	szt.
35 Rp1"		1609068010	5	10	szt.
35 Rp1 $\frac{1}{4}$ "		1609068012	5	10	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Kolano nypłowe 90° GW


GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 Rp½"		1609068013	10	40	szt.



## Kolano 90° GZ



GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 R½"		1609070000	10	80	szt.
18 R½"		1609070002	10	80	szt.
22 R¾"		1609070004	10	60	szt.
28 R1"		1609070005	10	30	szt.
35 R1¼"		1609070006	5	20	szt.
42 R1½"		1609070009	2	16	szt.
54 R2"		1609070010	2	8	szt.





## Trójnik GW

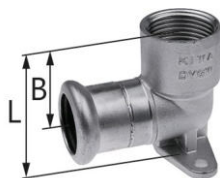
GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 Rp½"		1609257014	10	70	szt.
18 Rp½"		1609257015	10	50	szt.
18 Rp¾"		1609257016	10	50	szt.
22 Rp½"		1609257017	10	40	szt.
22 Rp¾"		1609257018	10	40	szt.
28 Rp½"		1609257038	5	30	szt.
28 Rp¾"		1609257039	10	30	szt.
28 Rp1"		1609257019	5	30	szt.
35 Rp½"		1609257040	5	20	szt.
35 Rp¾"		1609257041	5	20	szt.
35 Rp1"		1609257022	5	20	szt.
42 Rp½"		1609257027	4	16	szt.
42 Rp¾"		1609257042	4	12	szt.
42 Rp1"		1609257026	4	12	szt.
54 Rp½"		1609257031	2	8	szt.
54 Rp¾"		1609257044	2	8	szt.
54 Rp1"		1609257030	2	8	szt.
54 Rp2"		1609257043	2	6	szt.
76,1 Rp¾"		1609257035	-	2	szt.
76,1 Rp2"		1609257034	-	2	szt.
88,9 Rp¾"		1609257037	-	2	szt.
88,9 R2"		1609257036	-	2	szt.
108 Rp¾"		1609257013	-	2	szt.
108 Rp2"		1609257012	-	2	szt.
<b>N</b> 139,7 Rp¾"	*	1609257063	-	1	szt.
<b>N</b> 139,7 Rp2"	*	1609257064	-	1	szt.



 zwój 
  sztangą 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
 **N** nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

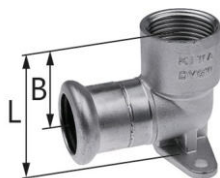


### Kolano ścienne z uszami GW - L = 41 mm

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609285009	10	90	szt.

**Uwaga:**  
B = 28 mm

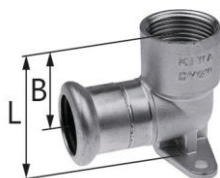


### Kolano ścienne z uszami GW - L = 44 mm

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609285002	10	90	szt.

**Uwaga:**  
B = 28 mm



### Kolano ścienne z uszami GW - L = 52 mm

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
22 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609285003	10	50	szt.

**Uwaga:**  
B = 33 mm



### Kolano ścienne z uszami GW - L = 63 mm

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609285004	20	40	szt.
18 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609285007	20	40	szt.

**Uwaga:**  
Wymiar B = 28 mm



### Kolano ścienne z uszami GW - L = 64 mm

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
22 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609285008	10	40	szt.

**Uwaga:**  
Wymiar B = 33 mm

zwój 
 sztangą 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Kompensator osiowy mieszkowy

GRUPA: G

	Wymiar [mm]	*	Kod			JM
<b>N</b>	15		1609037002	10	60	szt.
<b>N</b>	18		1609037004	10	60	szt.
<b>N</b>	22		1609037005	5	30	szt.
<b>N</b>	28		1609037007	5	20	szt.
<b>N</b>	35		1609037008	4	16	szt.
<b>N</b>	42		1609037010	2	6	szt.
<b>N</b>	54		1609037011	2	4	szt.



**Uwaga:**

Gwarancja udzielana jest na 1000 cykli pracy przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem. Kompensator nadaje się tylko do przejmowania ruchów osiowych rurociągu. Kompensator posiada jedynie polski atest higieniczny.



## Kompensator osiowy mieszkowy

GRUPA: G

	Wymiar [mm]	*	Kod			JM
<b>N</b>	76,1		1609037013	2	-	szt.
<b>N</b>	88,9		1609037014	2	-	szt.
<b>N</b>	108		1609037000	2	-	szt.



**Uwaga:**

Gwarancja udzielana jest na 1000 cykli pracy przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem. Kompensator nadaje się tylko do przejmowania ruchów osiowych rurociągu. Kompensator posiada jedynie polski atest higieniczny.



## Obejście



GRUPA: G

	Wymiar [mm]	*	Kod			JM
	15		1609178000	10	80	szt.
	18		1609178001	10	50	szt.
	22		1609178002	10	50	szt.
	28		1609178003	10	20	szt.








## Łuk 15°

GRUPA: G

	Wymiar [mm]	*	Kod			JM
	28		1609011002	10	40	szt.
	35		1609011003	5	15	szt.
	42		1609011004	2	20	szt.
	54		1609011005	2	10	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Łuk 30°

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
28		1609011009	10	40	szt.
35		1609011008	4	12	szt.
42		1609011010	2	20	szt.
54		1609011011	2	8	szt.



### Łuk 60°

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
28		1609011014	5	30	szt.
35		1609011015	4	12	szt.
42		1609011016	5	5	szt.
54		1609011017	2	6	szt.



### Łuk 90°

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		1609011018	10	70	szt.
18		1609011019	10	50	szt.
22		1609011025	10	30	szt.
28		1609011026	5	20	szt.
35		1609011027	4	8	szt.
42		1609011028	2	4	szt.
54		1609011029	2	2	szt.



### Zaśleпка

GRUPA: G


Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		1609250002	20	80	szt.
18		1609250004	20	300	szt.
22		1609250006	10	150	szt.
28		1609250020	10	130	szt.
35		1609250010	5	75	szt.
42		1609250012	4	48	szt.
54		1609250021	4	24	szt.
76,1		1609250016	2	4	szt.
88,9		1609250018	2	4	szt.
108		1609250000	2	4	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Zawór kulowy

GRUPA: G

	Wymiar [mm]	*	Kod			JM
<b>N</b>	15		1609278000	1	25	szt.
<b>N</b>	18		1609278001	1	25	szt.
<b>N</b>	22		1609278002	1	15	szt.
<b>N</b>	28		1609278003	1	10	szt.
<b>N</b>	35		1609278004	1	10	szt.
<b>N</b>	42		1609278005	1	7	szt.
<b>N</b>	54		1609278006	1	5	szt.

Kula wykonana ze stali nierdzewnej 1.4401.  
Ciśnienie robocze max. 16 bar  
Gwarancja 5 lat.



## Zawór kulowy z półrubunkiem z płaskim uszczelnieniem GW

GRUPA: G



	Wymiar [mm]	*	Kod			JM
<b>N</b>	15 G $\frac{3}{4}$ "		1609278007	1	25	szt.
<b>N</b>	18 G $\frac{3}{4}$ "		1609278008	1	25	szt.
<b>N</b>	22 G $\frac{3}{4}$ "		1609278009	1	15	szt.
<b>N</b>	28 G1 $\frac{1}{4}$ "		1609278010	1	10	szt.
<b>N</b>	35 G1 $\frac{1}{2}$ "		1609278011	1	10	szt.
<b>N</b>	42 G1 $\frac{3}{4}$ "		1609278012	1	7	szt.
<b>N</b>	54 G2 $\frac{1}{4}$ "		1609278013	1	5	szt.

Kula wykonana ze stali nierdzewnej 1.4401.  
Ciśnienie robocze max. 16 bar  
Gwarancja 5 lat.








## Tuleja kołnierzowa

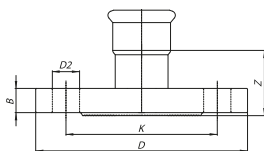
GRUPA: G

	Wymiar [mm]	*	Kod			JM
	15 R1 $\frac{1}{2}$ "		1609090001	20	100	szt.
	15 R1 $\frac{1}{2}$ "		1609090000	20	100	szt.
	18 R1 $\frac{1}{4}$ "		1609090011	20	100	szt.
	18 R1 $\frac{1}{2}$ "		1609090010	20	100	szt.
	22 R1 $\frac{1}{4}$ "		1609090005	20	80	szt.
	22 R1 $\frac{1}{2}$ "		1609090004	20	80	szt.
	22 R1 $\frac{1}{2}$ "		1609090006	20	80	szt.
	35 R2"		1609090007	10	30	szt.
	42 R2 $\frac{1}{4}$ "		1609090008	10	30	szt.
	54 R2 $\frac{3}{4}$ "		1609090012	5	20	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Kołnierz PN16

GRUPA: G

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		1609091004	1	15	szt.
18		1609091005	1	15	szt.
22		1609091006	1	12	szt.
28		1609091007	1	12	szt.
35		1609091001	1	6	szt.
42		1609091008	1	4	szt.
54		1609091009	1	2	szt.
76,1		1609091002	-	4	szt.
88,9		1609091003	-	2	szt.
108		1609091000	-	2	szt.
139,7	**	1609091010	-	1	szt.
168,3	**	1609091011	-	1	szt.

**Uwaga:**

Uszczelkę płaską należy dokompletować we własnym zakresie.

Kod	Rozmiar	Z	D	D2	K	B
1609091004	15 DN15 PN16	36	95	14	65	11
1609091005	18 DN15 PN16	37	95	14	65	11
1609091006	22 DN20 PN16	38	105	14	75	12
1609091007	28 DN25 PN16	42	115	14	85	14
1609091001	35 DN32 PN16	43	140	18	100	15
1609091008	42 DN40 PN16	47	150	18	110	16
1609091009	54 DN50 PN16	52	165	18	125	16
1609091002	76,1 DN65 PN16	16	185	18	145	18
1609091003	88,9 DN80 PN16	16	200	18	160	20
1609091000	108 DN100 PN16	90	220	18	180	20
1609091010	139,7 DN125 PN16	16	250	18	210	25
1609091011	168,3 DN150 PN16	16	285	22	240	26

zwoj 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Akcesoria

### O-Ring LBP EPDM Steel/Inox

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12	*	1509182021	20	1000	szt.
15		1509182022	20	600	szt.
18		1509182023	20	500	szt.
22		1509182024	20	500	szt.
28		1509182025	20	400	szt.
35		1509182026	20	400	szt.
42		1509182027	20	300	szt.
54		1509182028	20	300	szt.

**Uwaga:**  
O-Ringi LBP EPDM mogą być stosowane w systemach KAN-therm Steel oraz Inox.



### O-Ring LBP FPM Viton Steel/Inox

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		1509182030	20	600	szt.
18		1509182029	20	500	szt.
22		1509182031	20	500	szt.
28		1509182032	20	400	szt.
35		1509182033	20	400	szt.
42		1509182034	20	300	szt.
54		1509182035	20	300	szt.

**Uwaga:**  
O-Ringi LBP FPM/Viton mogą być stosowane w systemach KAN-therm Steel oraz Inox.  
Nie stosować w instalacjach wody gorącej.



### O-Ring EPDM Steel/Inox

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
76,1		1609182023	5	100	szt.
88,9		1609182024	5	100	szt.
108		1609182025	5	50	szt.
139,7		1609182016	-	1	szt.
168,3		1609182017	-	1	szt.

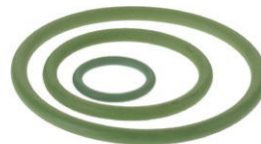









### O-Ring FPM Viton Steel/Inox

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
76,1		1609182020	5	100	szt.
88,9		1609182021	5	100	szt.
108		1609182022	5	50	szt.
139,7	**	1609182018	-	1	szt.
168,3	**	1609182019	-	1	szt.

**Uwaga:**  
Nie stosować w instalacjach wody gorącej.



 zwoj  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### O-Ring LBP FPM Viton Inox

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		1509182039	20	600	szt.
18		1509182040	20	500	szt.
22		1509182041	20	500	szt.
28		1509182042	20	400	szt.
35		1509182038	20	400	szt.
42		1509182043	20	300	szt.
54		1509182044	20	300	szt.

**Uwaga:**  
Stosować do instalacji pary wodnej.



### Uszczelka płaska FPM Viton Steel/Inox

GRUPA: I

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15-18		1509237000	20	500	szt.
22		1509237001	20	500	szt.
28		1509237002	20	400	szt.
35		1509237003	20	400	szt.
42		1509237004	20	300	szt.
54		1509237005	20	300	szt.


**Uwaga:**  
Uszelki płaskie FPM Viton mogą być stosowane w systemach KAN-therm Steel oraz Inox.  
Uszczelka do śrubunków, półśrubunków systemów KAN-therm Steel oraz Inox.  
Nie stosować w instalacjach wody gorącej.



## Narzędzia

### Obcinak krążkowy do rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1948267025	1	szt.
35-108		1948267027	1	szt.



### Kółko tnące do obcinaka krążkowego do rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-108		1941267037	1	szt.

Przeznaczone do obcinaków krążkowych do rur o kodach 1948267025, 1948267027.



### Maszyna do cięcia rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
22-108		1948183001	1	szt.

**Uwaga:**  
Zestaw zawiera kółko tnące.









### Maszyna do cięcia rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
54-168,3		1948267034	1	szt.

**Uwaga:**  
Zestaw nie zawiera kółka tnącego.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Kółko tnące do maszyny do cięcia rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
22-168,3		1941267041	1	szt.

Przeznaczone do maszyn do cięcia rur o kodach 1948183001, 1948267034.



### Podpora do rury do maszyny do cięcia rur

GRUPA: K

	*	Kod		JM
		1948267029	1	szt.



### Fazownik do rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1948267015	1	szt.



### Komplet narzędzi - fazownik i obcinak

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54	*	1948267023	1	kpl.

W skład kompletu wchodzi:

- 1948267025 obcinak krążkowy do rur stalowych 12-54 mm
- 1948267015 fazownik 12-54 mm
- 1941267129 walizka



### Komplet narzędzi - zaciskarka akumulatorowa KAN-therm Mini + szczęki o profilu "M"

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
15-28		1936055009	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1936055008 - zaciskarka akumulatorowa KAN-therm Mini - 1 szt.,
- 1936267278 - szczeka SBM M15 - 1 szt.,
- 1936267279 - szczeka SBM M18 - 1 szt.,
- 1936267280 - szczeka SBM M22 - 1 szt.,
- 1936267282 - szczeka SBM M28 - 1 szt.,
- 1967267023 - bateria RAML1 10,8V Li-Ion 1,5 Ah - 2 szt.,
- 1967267024 - ładowarka LGML1 ~230V 35W - 1 szt.,
- Walizka

zwój sztangła rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

### Zaciskarka sieciowa KAN-therm AC ECO

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1936267240	1	szt.

**Uwaga:**  
Zaciskarka sprzedawana jest w walizce.



### Zaciskarka sieciowa KAN-therm AC 3000

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1936267239	1	szt.

**Uwaga:**  
Zaciskarka sprzedawana jest w walizce.



### Zaciskarka akumulatorowa KAN-therm DC 4000

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1936267238	1	szt.

**Uwaga:**  
Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z akumulatorem, ładowarką i walizką.



### Ładowarka do zaciskarki akumulatorowej KAN-therm DC 4000

GRUPA: K

Wersja	*	Kod		JM
10,8-36 V		1936267267	1	szt.





### Bateria do zaciskarki akumulatorowej KAN-therm DC 4000

GRUPA: K

Wersja	*	Kod		JM
18 V / 4 Ah		1936267266	1	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Szczęki zaciskowe o profilu "M" KAN-therm

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
N 12		1936267248	1	szt.
N 15		1936267249	1	szt.
N 18		1936267250	1	szt.
N 22		1936267251	1	szt.
N 28		1936267252	1	szt.
N 35		1936267253	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami KAN-therm AC ECO, AC 3000, DC 4000.



### Szczęki zaciskowe 3-segmentowe o profilu "M" KAN-therm

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
N 42		1936267254	1	szt.
N 54		1936267255	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami KAN-therm AC ECO, AC 3000, DC 4000.



### Zaciskarka sieciowa REMS Power-Press ACC

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1936267219	1	szt.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką.



### Zaciskarka sieciowa REMS Power-Press SE Basic Pack

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1936267160	1	szt.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką. Komplet nie zawiera szczęk.



zwój sztangła rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Zaciskarka akumulatorowa REMS Akku Press

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1936267152	1	szt.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z akumulatorem, ładowarką i walizką.



## Szczęki zaciskowe o profilu "M" REMS

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12		1948267046	1	szt.
15		1948267048	1	szt.
18		1948267052	1	szt.
22		1948267056	1	szt.
28		1948267061	1	szt.
35		1948267065	1	szt.
42		1948267067	1	szt.
54		1948267069	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami Power-Press SE, Akku-Press, Power-Press ACC.



## Komplet szczęk o profilu "M" REMS

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
42-54		1948267130	1	kpl.

W skład kompletu wchodzi:

- 1948267067 szczęka "M" do średnicy 42 mm
- 1948267069 szczęka "M" do średnicy 54 mm
- walizka

Szczęki współpracują z napędami Power-Press SE, Akku-Press, Power-Press ACC.



## Komplet narzędzi REMS - zaciskarka sieciowa Power-Press SE i szczęki typu "M"

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
15-35		1948267033	1	kpl.

W skład kompletu wchodzi:

- 1936267160 zaciskarka sieciowa REMS Power-Press SE
- 1948267048 szczęka "M" do średnicy 15 mm
- 1948267052 szczęka "M" do średnicy 18 mm
- 1948267056 szczęka "M" do średnicy 22 mm
- 1948267061 szczęka "M" do średnicy 28 mm
- 1948267065 szczęka "M" do średnicy 35 mm
- walizka





## Komplet narzędzi Novopress - zaciskarka akumulatorowa ACO103 BT i szczęki o profilu "M"

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
15-28	*	1948055008	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- Zaciskarka akumulatorowa - 1 szt.
- 1948267093 Szczęki M15 do zaciskarki - 1 szt.
- 1948267095 Szczęki M18 do zaciskarki - 1 szt.
- 1942121002 Szczęki M22 do zaciskarki - 1 szt.
- 1948267097 Szczęki M28 do zaciskarki - 1 szt.
- 1938267047 Ładowarka - 1 szt.
- 1938267002 Akumulator 2 Ah - 2 szt.
- Walizka



## Zaciskarka sieciowa Novopress EFP203

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1948267210	1	szt.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką tworzywową.



## Zaciskarka akumulatorowa Novopress ACO203XL BT

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-108		1948267181	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- Zaciskarka akumulatorowa - 1 szt.
- Akumulator 18 V/ 5.0 Ah Li-Ion Milwaukee - 2 szt.
- Ładowarka - 1 szt.
- Smar - 1 szt.
- Walizka tworzywowa



## Szczęki zaciskowe PB2 o profilu "M" Novopress

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12		1948267134	1	szt.
15		1948267135	1	szt.
18		1948267137	1	szt.
22		1948267139	1	szt.
28		1948267141	1	szt.
35		1948267143	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami EFP203 i ACO203XL.


zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Szczęki opaskowe Snap On o profilu "M" Novopress

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
42		1948267119	1	szt.
54		1948267121	1	szt.
66,7	*	1948267089	1	szt.
76,1		1948267145	1	szt.
88,9		1948267044	1	szt.
108		1948267038	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki do średnic 66,7, 76,1 oraz 88,9 mm stosować z adapterem ZB221 do ACO203XL.

Szczękę do średnicy 66,7 mm stosować z adapterem ZB323 do ECO301.

Szczękę do średnicy 108 mm stosować z adapterem ZB221 oraz ZB222 do ACO203XL.



## Szczęki opaskowe HP Snap On do zaciskarek Novopress ECO301, ACO203XL, EFP203

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
35	*	1948267124	1	szt.
42	*	1948267126	1	szt.
54	*	1948267128	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki do średnic 35 - 54 mm z zaciskarką ECO301 stosować z adapterem ZB303.

Szczęki do średnic 35 - 54 mm z zaciskarką ACO203XL i EFP203 stosować z adapterem ZB203.



## Adapter Novopress ZB203

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
35-54		1948267000	1	szt.

**Uwaga:**

Adapter do napędów EFP203 i ACO203XL.

Press: 50-63 mm

Steel & Inox: 35-54 mm

Copper: 42-54 mm



## Adapter Novopress ZB221

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
66,7-108		1948267005	1	szt.

**Uwaga:**

Adapter do napędu ACO203XL.

W przypadku średnicy 108 mm adapter ZB221 służy do wykonania pierwszego stopnia zacisku, zaś adapter ZB222 do drugiego stopnia.





## Adapter Novopress ZB222

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
66,7-108		1948267007	1	szt.

**Uwaga:**

Adapter do napędu ACO203XL.

W przypadku średnicy 108 mm adapter ZB221 służy do wykonania pierwszego stopnia zacisku, zaś adapter ZB222 do drugiego stopnia.



## Zaciskarka akumulatorowa Novopress ACO403

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
76,1-168,3		1948267209	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- Zaciskarka akumulatorowa - 1 szt.
- Akumulator 18 V/ 5.0 Ah Li-Ion Milwaukee - 2 szt.
- Ładowarka - 1 szt.
- Smar - 1 szt.
- Walizka tworzywowa



## Szczęki opaskowe HP o profilu "M" Novopress

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
76,1	*	1948267100	1	szt.
88,9	*	1948267102	1	szt.
108	*	1948267098	1	szt.
139,7		1948267071	1	szt.
168,3		1948267072	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami ACO401 i ACO403.





Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

# Copper

Nowoczesne podejście  
do klasycznych rozwiązań

PL 22/09

Ø 12-108 mm



# Spis treści

## SYSTEM **KAN-therm** Copper



Złączki .....	<b>169</b>
Akcesoria .....	<b>182</b>
Narzędzia .....	<b>183</b>

# SYSTEM KAN-therm Copper

## Złączki

### Złączka GW



GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 Rp $\frac{3}{8}$ "		2265044000	5	250	szt.
12 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265044001	5	150	szt.
15 Rp $\frac{3}{8}$ "		2265044002	5	175	szt.
15 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265044003	10	150	szt.
15 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265044004	5	100	szt.
18 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265044005	5	100	szt.
18 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265044006	5	100	szt.
22 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265044007	5	100	szt.
22 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265044008	5	75	szt.
22 Rp1"		2265044009	5	75	szt.
28 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265044010	5	50	szt.
28 Rp1"		2265044011	5	50	szt.
28 Rp1 $\frac{1}{4}$ "		2265044012	5	50	szt.
35 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265044018	5	50	szt.
35 Rp1"		2265044013	5	40	szt.
35 Rp1 $\frac{1}{4}$ "		2265044014	5	25	szt.
42 Rp1 $\frac{1}{4}$ "		2265044015	1	15	szt.
42 Rp1 $\frac{1}{2}$ "		2265044016	1	10	szt.
54 Rp2"		2265044017	1	8	szt.









### Złączka nypłowa GW

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265328000	10	150	szt.
18 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265328001	10	150	szt.
18 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265328002	10	100	szt.
22 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265328003	10	100	szt.
22 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265328004	10	100	szt.
28 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265328005	5	75	szt.
28 Rp1"		2265328006	5	50	szt.
35 Rp1"		2265328007	5	50	szt.
35 Rp1 $\frac{1}{4}$ "		2265328008	1	15	szt.
42 Rp1 $\frac{1}{2}$ "		2265328009	1	15	szt.
54 Rp2"		2265328010	1	10	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Złączka GZ

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 R $\frac{3}{8}$ "		2265045000	5	250	szt.
12 R $\frac{1}{2}$ "		2265045001	5	200	szt.
15 R $\frac{3}{8}$ "		2265045002	5	150	szt.
15 R $\frac{1}{2}$ "		2265045003	10	100	szt.
15 R $\frac{3}{4}$ "		2265045004	5	100	szt.
18 R $\frac{1}{2}$ "		2265045005	5	100	szt.
18 R $\frac{3}{4}$ "		2265045006	5	100	szt.
22 R $\frac{1}{2}$ "		2265045007	5	100	szt.
22 R $\frac{3}{4}$ "		2265045008	10	100	szt.
22 R1"		2265045009	5	75	szt.
28 R $\frac{3}{4}$ "		2265045010	5	75	szt.
28 R1		2265045011	5	50	szt.
28 R1 $\frac{1}{4}$ "		2265045012	5	50	szt.
35 R1"		2265045013	5	50	szt.
35 R1 $\frac{1}{4}$ "		2265045014	5	50	szt.
42 R1 $\frac{1}{4}$ "		2265045015	1	20	szt.
42 R1 $\frac{1}{2}$ "		2265045016	1	15	szt.
54 R2"		2265045017	1	10	szt.
66,7 R2 $\frac{1}{2}$ "		2265045018	-	1	szt.
76,1 R2 $\frac{1}{2}$ "		2265045019	-	1	szt.
76,1 R3"		2265045020	-	1	szt.
88,9 R3"		2265045021	-	1	szt.
108 R4"		2265045022	-	1	szt.



## Złączka nypłowa GZ

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 R $\frac{1}{2}$ "		2265329000	5	150	szt.
18 R $\frac{1}{2}$ "		2265329001	5	125	szt.
18 R $\frac{3}{4}$ "		2265329002	5	100	szt.
22 R $\frac{1}{2}$ "		2265329003	5	100	szt.
22 R $\frac{3}{4}$ "		2265329004	5	100	szt.
28 R1"		2265329005	5	50	szt.
35 R1 $\frac{1}{4}$ "		2265329006	1	40	szt.
42 R1 $\frac{1}{2}$ "		2265329007	1	20	szt.



zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Śrubunek GW



GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 Rp½"		2265119000	5	100	szt.
15 Rp½"		2265119001	5	75	szt.
15 Rp¾"		2265119002	5	75	szt.
18 Rp½"		2265119003	5	75	szt.
18 Rp¾"		2265119004	5	50	szt.
22 Rp¾"		2265119005	5	60	szt.
22 Rp1"		2265119006	5	50	szt.
28 Rp¾"		2265119011	5	40	szt.
28 Rp1"		2265119007	5	40	szt.
35 Rp1¼"		2265119008	5	25	szt.
42 Rp1½"		2265119009	1	10	szt.
54 Rp2"		2265119010	1	5	szt.



## Śrubunek GZ



GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 R¾"		2265272000	5	100	szt.
12 R½"		2265272001	5	75	szt.
15 R½"		2265272002	5	50	szt.
15 R¾"		2265272003	5	50	szt.
18 R½"		2265272004	5	50	szt.
18 R¾"		2265272005	5	50	szt.
22 R½"		2265272006	5	50	szt.
22 R¾"		2265272007	5	50	szt.
22 R1"		2265272008	5	50	szt.
28 R¾"		2265272013	5	40	szt.
28 R1"		2265272009	5	25	szt.
35 R1¼"		2265272010	5	25	szt.
42 R1½"		2265272011	1	10	szt.
54 R2"		2265272012	1	5	szt.











## Śrubunek 90° GW

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 Rp½"		2265069013	5	50	szt.
15 Rp½"		2265069014	5	50	szt.
18 Rp½"		2265069015	5	50	szt.
18 Rp¾"		2265069016	5	50	szt.
22 Rp¾"		2265069017	5	25	szt.
22 Rp1"		2265069018	5	25	szt.
28 Rp1"		2265069019	5	20	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Holender

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		2265065000	5	75	szt.
18		2265065001	5	75	szt.
22		2265065002	5	50	szt.
28		2265065003	5	25	szt.
35		2265065004	5	20	szt.
42		2265065005	1	10	szt.
54		2265065006	1	5	szt.



### Półrubunek z płaskim uszczelnieniem GW

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 G $\frac{3}{4}$ "		2265105000	5	100	szt.
18 G $\frac{3}{4}$ "		2265105001	5	100	szt.
22 G1"		2265105002	5	75	szt.
28 G1 $\frac{1}{4}$ "		2265105003	5	50	szt.
35 G1 $\frac{1}{2}$ "		2265105004	5	40	szt.
42 G1 $\frac{3}{4}$ "		2265105005	5	15	szt.
54 G2 $\frac{3}{8}$ "		2265105006	-	1	szt.



### Mufa MULTIPOINT GW

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
66,7 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265258012	1	szt.
76,1 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265258013	1	szt.
88,9 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265258014	1	szt.
108 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265258015	1	szt.



### Mufa

GRUPA: P



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12		2265245000	10	150	szt.
15		2265245001	10	200	szt.
18		2265245002	10	150	szt.
22		2265245003	10	100	szt.
28		2265245004	5	50	szt.
35		2265245005	5	25	szt.
42		2265245006	1	10	szt.
54		2265245007	1	10	szt.
66,7		2265245008	-	1	szt.
76,1		2265245009	-	1	szt.
88,9		2265245010	-	1	szt.
108		2265245011	-	1	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Mufa redukcyjna



GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 / 12		2265330000	10	150	szt.
22 / 15		2265330001	10	100	szt.
28 / 15		2265330006	10	80	szt.
28 / 22		2265330002	10	80	szt.
35 / 28		2265330003	5	15	szt.
42 / 35		2265330004	1	20	szt.
54 / 42		2265330005	1	10	szt.



## Mufa przesuwna



GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		2265245013	5	75	szt.
18		2265245014	5	75	szt.
22		2265245015	5	50	szt.
28		2265245016	5	40	szt.
35		2265245017	5	25	szt.
42		2265245018	1	10	szt.
54		2265245019	1	10	szt.
66,7		2265245023	-	1	szt.
76,1		2265245020	-	1	szt.
88,9		2265245021	-	1	szt.
108		2265245022	-	1	szt.











## Kolano 90°

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12		2265302000	10	200	szt.
15		2265302001	10	150	szt.
18		2265302002	10	100	szt.
22		2265302003	10	50	szt.
28		2265302004	5	40	szt.
35		2265302005	5	25	szt.
42		2265302006	1	10	szt.
54		2265302007	1	8	szt.
66,7		2265302008	-	1	szt.
76,1		2265302009	-	1	szt.
88,9		2265302010	-	1	szt.
108		2265302011	-	1	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Kolano nypłowe 90°

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12		2265326000	10	200	szt.
15		2265326001	10	150	szt.
18		2265326002	10	100	szt.
22		2265326003	10	50	szt.
28		2265326004	5	40	szt.
35		2265326005	5	20	szt.
42		2265326006	1	10	szt.
54		2265326007	1	8	szt.
66,7		2265326008	-	1	szt.
76,1		2265326009	-	1	szt.
88,9		2265326010	-	1	szt.
108		2265326011	-	1	szt.



### Kolano 45°

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12		2265303000	10	250	szt.
15		2265303001	10	200	szt.
18		2265303002	10	150	szt.
22		2265303003	10	100	szt.
28		2265303004	5	50	szt.
35		2265303005	5	25	szt.
42		2265303006	1	10	szt.
54		2265303007	1	5	szt.
66,7		2265303008	-	1	szt.
76,1		2265303009	-	1	szt.
88,9		2265303010	-	1	szt.
108		2265303011	-	1	szt.



### Kolano nypłowe 45°

GRUPA: P



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12		2265325000	10	250	szt.
15		2265325001	10	200	szt.
18		2265325002	10	150	szt.
22		2265325003	10	100	szt.
28		2265325004	5	50	szt.
35		2265325005	5	25	szt.
42		2265325006	1	10	szt.
54		2265325007	1	5	szt.
66,7		2265325008	-	1	szt.
76,1		2265325009	-	1	szt.
88,9		2265325010	-	1	szt.
108		2265325011	-	1	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce








\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Trójnik

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12		<b>2265257001</b>	10	150	szt.
15		<b>2265257002</b>	10	100	szt.
18		<b>2265257003</b>	10	50	szt.
22		<b>2265257004</b>	10	50	szt.
28		<b>2265257005</b>	5	25	szt.
35		<b>2265257006</b>	5	15	szt.
42		<b>2265257007</b>	1	10	szt.
54		<b>2265257008</b>	1	4	szt.
66,7		<b>2265257009</b>	-	1	szt.
76,1		<b>2265257010</b>	-	1	szt.
88,9		<b>2265257011</b>	-	1	szt.
108		<b>2265257012</b>	-	1	szt.





 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Trójnik redukcyjny

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 / 15 / 12		2265260058	10	50	szt.
15 / 12 / 12		2265260043	10	100	szt.
15 / 12 / 15		2265260000	10	100	szt.
15 / 15 / 12		2265260035	10	100	szt.
15 / 18 / 15		2265260055	10	100	szt.
15 / 22 / 15		2265260056	10	50	szt.
18 / 12 / 18		2265260001	10	50	szt.
18 / 15 / 15		2265260044	10	50	szt.
18 / 15 / 18		2265260002	10	50	szt.
18 / 18 / 15		2265260036	10	50	szt.
22 / 12 / 22		2265260032	10	30	szt.
22 / 15 / 15		2265260045	10	50	szt.
22 / 15 / 18		2265260046	10	50	szt.
22 / 15 / 22		2265260003	10	50	szt.
22 / 18 / 18		2265260047	10	50	szt.
22 / 18 / 22		2265260004	10	50	szt.
22 / 22 / 15		2265260037	5	50	szt.
22 / 22 / 18		2265260038	10	50	szt.
22 / 28 / 22		2265260057	5	35	szt.
28 / 12 / 28		2265260033	5	30	szt.
28 / 15 / 22		2265260049	5	25	szt.
28 / 15 / 28		2265260005	5	25	szt.
28 / 18 / 28		2265260006	5	25	szt.
28 / 22 / 22		2265260048	5	25	szt.
28 / 22 / 28		2265260007	5	25	szt.
28 / 28 / 15		2265260040	5	25	szt.
28 / 28 / 22		2265260039	5	25	szt.
28 / 35 / 28		2265260054	5	15	szt.
35 / 15 / 35		2265260008	5	30	szt.
35 / 22 / 28		2265260050	5	15	szt.
35 / 22 / 35		2265260009	5	15	szt.
35 / 28 / 28		2265260051	5	15	szt.
35 / 28 / 35		2265260010	5	20	szt.
35 / 35 / 22		2265260041	5	15	szt.
35 / 35 / 28		2265260042	5	15	szt.
42 / 15 / 42		2265260011	1	10	szt.
42 / 22 / 42		2265260012	1	15	szt.
42 / 28 / 42		2265260013	1	5	szt.
42 / 35 / 35		2265260052	5	10	szt.
42 / 35 / 42		2265260014	1	8	szt.
54 / 22 / 54		2265260015	1	8	szt.
54 / 28 / 54		2265260016	1	5	szt.
54 / 35 / 54		2265260017	1	5	szt.
54 / 42 / 42		2265260053	1	8	szt.
54 / 42 / 54		2265260018	1	5	szt.


 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Trójnik redukcyjny



GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
66,7 / 28 / 66,7		2265260034	1	szt.
66,7 / 35 / 66,7		2265260026	1	szt.
66,7 / 42 / 66,7		2265260025	1	szt.
66,7 / 54 / 66,7		2265260024	1	szt.
76,1 / 22 / 76,1		2265260027	1	szt.
76,1 / 28 / 76,1		2265260028	1	szt.
76,1 / 35 / 76,1		2265260019	1	szt.
76,1 / 42 / 76,1		2265260020	1	szt.
76,1 / 54 / 76,1		2265260021	1	szt.
88,9 / 54 / 88,9		2265260022	1	szt.
88,9 / 76,1 / 88,9		2265260023	1	szt.
108 / 66,7 / 108		2265260029	1	szt.
108 / 76,1 / 108		2265260030	1	szt.








## Redukcja nypłowa

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 / 12		2265221000	10	200	szt.
18 / 12		2265221001	10	200	szt.
18 / 15		2265221002	10	100	szt.
22 / 15		2265221003	10	100	szt.
22 / 18		2265221004	10	100	szt.
28 / 15		2265221005	10	100	szt.
28 / 18		2265221006	5	75	szt.
28 / 22		2265221007	10	100	szt.
35 / 22		2265221008	5	50	szt.
35 / 28		2265221009	5	40	szt.
42 / 22		2265221010	1	20	szt.
42 / 28		2265221011	1	20	szt.
42 / 35		2265221012	1	10	szt.
54 / 28		2265221013	1	10	szt.
54 / 35		2265221014	1	15	szt.
54 / 42		2265221015	1	10	szt.
66,7 / 35		2265221017	-	1	szt.
66,7 / 42		2265221018	-	1	szt.
66,7 / 54		2265221019	-	1	szt.
76,1 / 35		2265221020	-	1	szt.
76,1 / 42		2265221021	-	1	szt.
76,1 / 54		2265221022	-	1	szt.
76,1 / 66,7		2265221023	-	1	szt.
88,9 / 42		2265221024	-	1	szt.
88,9 / 54		2265221025	-	1	szt.
88,9 / 76,1		2265221026	-	1	szt.
108 / 42		2265221027	-	1	szt.
108 / 54		2265221028	-	1	szt.
108 / 76,1		2265221030	-	1	szt.
108 / 88,9		2265221031	-	1	szt.



 zwój 
  sztangą 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Kolano 90° GW

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 Rp $\frac{3}{8}$ "		2265069000	5	150	szt.
12 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265069001	5	100	szt.
15 Rp $\frac{3}{8}$ "		2265069002	5	100	szt.
15 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265069003	10	100	szt.
15 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265069012	10	100	szt.
18 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265069004	5	75	szt.
18 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265069005	5	75	szt.
22 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265069006	5	75	szt.
22 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265069007	5	50	szt.
28 Rp1"		2265069008	5	40	szt.
35 Rp1 $\frac{1}{4}$ "		2265069009	5	20	szt.
42 Rp1 $\frac{1}{2}$ "		2265069010	1	10	szt.
54 Rp2"		2265069011	1	8	szt.



### Kolano 90° GZ

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 R $\frac{1}{2}$ "		2265070001	5	150	szt.
15 R $\frac{3}{8}$ "		2265070002	5	100	szt.
15 R $\frac{1}{2}$ "		2265070003	10	50	szt.
18 R $\frac{1}{2}$ "		2265070004	5	25	szt.
18 R $\frac{3}{4}$ "		2265070005	5	75	szt.
22 R $\frac{3}{4}$ "		2265070006	5	25	szt.
28 R1"		2265070007	5	25	szt.
35 R1 $\frac{1}{4}$ "		2265070008	5	20	szt.
42 R1 $\frac{1}{2}$ "		2265070009	1	15	szt.
54 R2"		2265070010	1	10	szt.



### Trójnik GW

GRUPA: P


Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265258000	5	75	szt.
15 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265258001	5	50	szt.
18 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265258002	5	50	szt.
22 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265258003	5	50	szt.
22 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265258004	5	40	szt.
28 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265258005	5	20	szt.
28 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265258006	5	25	szt.
35 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265258007	5	15	szt.
42 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265258008	1	15	szt.
54 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265258009	1	5	szt.
76,1 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265258010	-	1	szt.
108 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265258011	-	1	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

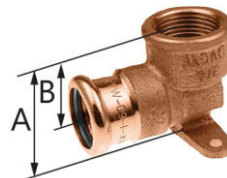
\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

### Kolano ścienne z uszami GW - L = 35 mm

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265286000	5	50	szt.
15 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265286001	10	80	szt.

**Uwaga:**  
2265286000: Wymiar B = 25 mm  
2265286001: Wymiar B = 20 mm

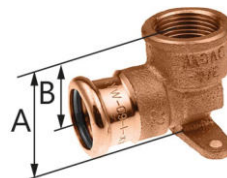


### Kolano ścienne z uszami GW - L = 39 mm

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
18 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265286002	5	50	szt.

**Uwaga:**  
Wymiar B = 24 mm

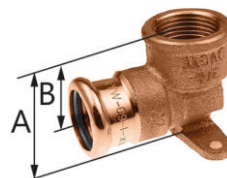


### Kolano ścienne z uszami GW - L = 45 mm

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
22 Rp $\frac{3}{4}$ "		2265286003	5	50	szt.

**Uwaga:**  
Wymiar B = 27 mm

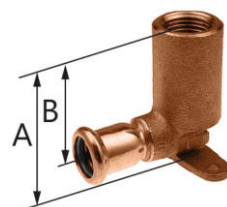


### Kolano ścienne GW - L = 56 mm

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265286004	5	40	szt.

**Uwaga:**  
Wymiar B = 48 mm.











### Płytki montażowa odsadzona metalowa z kolanami naściennymi GW - L = 153 mm

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 Rp $\frac{1}{2}$ "		2265286006	5	10	szt.

**Uwaga:**  
Wymiar A = 39 mm



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Płytki montażowa odsadzona metalowa z kolanami naściennymi GW - L = 120 mm

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12 Rp $\frac{3}{8}$ "		2265286005	5	10	szt.

Uwaga:  
Wymiar A = 45 mm



### Obejście 180°

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		2265022000	5	75	szt.
18		2265022001	10	40	szt.
22		2265022002	5	30	szt.



### Obejście nyplove

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		2265022003	5	50	szt.
18		2265022004	5	50	szt.
22		2265022005	5	20	szt.



### Obejście

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		2265022006	10	50	szt.
18		2265022007	10	50	szt.
22		2265022008	10	40	szt.



### Łuk 90°

GRUPA: P



Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15		2265011000	20	80	szt.
22		2265011001	10	30	szt.
28		2265011002	10	20	szt.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Zaślepka


GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12		2265250009	10	350	szt.
15		2265250000	10	250	szt.
18		2265250001	10	200	szt.
22		2265250002	10	150	szt.
28		2265250003	5	75	szt.
35		2265250004	2	40	szt.
42		2265250005	1	20	szt.
54		2265250006	1	15	szt.
66,7		2265250010	-	1	szt.
76,1		2265250007	-	1	szt.
88,9		2265250011	-	1	szt.
108		2265250008	-	1	szt.

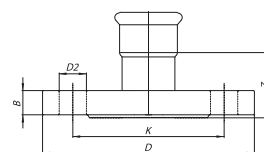


## Kołnierz PN16

GRUPA: P


Wymiar [mm]	*	Kod		JM
66,7 DN65		2265091000	1	szt.
76,1 DN65		2265091004	1	szt.
76,1 DN80		2265091001	1	szt.
88,9 DN80		2265091002	1	szt.
108 DN100		2265091003	1	szt.

Kod	Rozmiar	Z	D	D2	K	B
2265091000	66,7 DN65 PN16	53	185	18	145	20
2265091004	76,1 DN65 PN16	53	185	18	145	20
2265091001	76,1 DN80 PN16	53	200	18	160	20
2265091002	88,9 DN80 PN16	51	200	18	160	20
2265091003	108 DN100 PN16	59	200	18	160	20










## Kołnierz nypłowy PN16

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
66,7 DN65		2265091005	1	szt.
76,1 DN80		2265091006	1	szt.
108 DN100		2265091007	1	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Akcesoria



### O-Ring EPDM Copper

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12		2265182005	20	1000	szt.
15		2265182006	20	600	szt.
18		2265182007	20	500	szt.
22		2265182008	20	500	szt.
28		2265182009	20	400	szt.
35		2265182010	20	400	szt.
42		2265182011	20	300	szt.
54		2265182012	20	-	szt.
66,7		2265182004	5	-	szt.
76,1		2265182001	5	-	szt.
88,9		2265182002	5	-	szt.
108		2265182003	5	-	szt.



### O-Ring FPM Copper

GRUPA: P

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12		2265182013	20	1000	szt.
15		2265182014	20	600	szt.
18		2265182015	20	500	szt.
22		2265182016	20	500	szt.
28		2265182017	20	400	szt.
35		2265182018	20	400	szt.
42		2265182019	20	300	szt.
54		2265182020	20	300	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Narzędzia

### Obcinak krążkowy do rur


GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1948267025	1	szt.
35-108		1948267027	1	szt.



### Kółko tnące do obcinaka krążkowego do rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-108		1941267037	1	szt.

Przeznaczone do obcinaków krążkowych do rur o kodach 1948267025, 1948267027.



### Maszyna do cięcia rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
22-108		1948183001	1	szt.


**Uwaga:**

Zestaw zawiera kółko tnące.



### Kółko tnące do maszyny do cięcia rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
22-108		1941267041	1	szt.

Przeznaczone do maszyn do cięcia rur o kodach 1948183001, 1948267034.





### Fazownik do rur

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1905267012	1	szt.



### Komplet narzędzi - zaciskarka akumulatorowa KAN-therm Mini + szczęki o profilu "M"

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
15-28		1936055009	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- 1936055008 - zaciskarka akumulatorowa KAN-therm Mini - 1 szt.,
- 1936267278 - szczęka SBM M15 - 1 szt.,
- 1936267279 - szczęka SBM M18 - 1 szt.,
- 1936267280 - szczęka SBM M22 - 1 szt.,
- 1936267282 - szczęka SBM M28 - 1 szt.,
- 1967267023 - bateria RAML1 10,8V Li-Ion 1,5 Ah - 2 szt.,
- 1967267024 - ładowarka LGML1 ~230V 35W - 1 szt.,
- Walizka



### Zaciskarka sieciowa KAN-therm AC 3000

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
15-35		1936267239	1	szt.

**Uwaga:**  
Zaciskarka sprzedawana jest w walizce.



### Zaciskarka akumulatorowa KAN-therm DC 4000

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
15-35		1936267238	1	szt.

**Uwaga:**  
Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z akumulatorem, ładowarką i walizką.



### Ładowarka do zaciskarki akumulatorowej KAN-therm DC 4000

GRUPA: K


Wersja	*	Kod		JM
10,8-36 V		1936267267	1	szt.

zwoj 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Bateria do zaciskarki akumulatorowej KAN-therm DC 4000


GRUPA: K

Wersja	*	Kod		JM
N 18 V / 4 Ah		1936267266	1	szt.



## Szczęki zaciskowe o profilu "M" KAN-therm

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
N 15		1936267249	1	szt.
N 18		1936267250	1	szt.
N 22		1936267251	1	szt.
N 28		1936267252	1	szt.
N 35		1936267253	1	szt.



**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami KAN-therm AC 3000, DC 4000.

## Zaciskarka sieciowa REMS Power-Press ACC

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1936267219	1	szt.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką.



## Zaciskarka sieciowa REMS Power-Press SE Basic Pack

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1936267160	1	szt.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką.  
Komplet nie zawiera szczęk.



## Zaciskarka akumulatorowa REMS Akku Press



GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1936267152	1	szt.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z akumulatorem, ładowarką i walizką.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Szczęki zaciskowe o profilu "M" REMS

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12		1948267046	1	szt.
15		1948267048	1	szt.
18		1948267052	1	szt.
22		1948267056	1	szt.
28		1948267061	1	szt.
35		1948267065	1	szt.
42		1948267067	1	szt.
54		1948267069	1	szt.

**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami Power-Press SE, Akku-Press, Power-Press ACC.



## Komplet narzędzi Novopress - zaciskarka akumulatorowa ACO103 BT i szczęki o profilu "M"

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
15-28	*	1948055008	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:

- Zaciskarka akumulatorowa - 1 szt.
- 1948267093 Szczęki M15 do zaciskarki - 1 szt.
- 1948267095 Szczęki M18 do zaciskarki - 1 szt.
- 1942121002 Szczęki M22 do zaciskarki - 1 szt.
- 1948267097 Szczęki M28 do zaciskarki - 1 szt.
- 1938267047 Ładowarka - 1 szt.
- 1938267002 Akumulator 2 Ah - 2 szt.
- Walizka



## Zaciskarka sieciowa Novopress EFP203

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-54		1948267210	1	szt.

**Uwaga:**

Zaciskarka sprzedawana jest w komplecie z walizką tworzywową.



## Zaciskarka akumulatorowa Novopress ACO203XL BT

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
12-108		1948267181	1	szt.

W skład kompletu wchodzi:


- Zaciskarka akumulatorowa - 1 szt.
- Akumulator 18 V/ 5.0 Ah Li-Ion Milwaukee - 2 szt.
- Ładowarka - 1 szt.
- Smar - 1 szt.
- Walizka tworzywowa

zwój sztangą rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Szczęki zaciskowe PB2 o profilu "M" Novopress

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12		1948267134	1	szt.
15		1948267135	1	szt.
18		1948267137	1	szt.
22		1948267139	1	szt.
28		1948267141	1	szt.
35		1948267143	1	szt.




**Uwaga:**

Szczęki współpracują z napędami EFP203 i ACO203XL.

## Szczęki opaskowe Snap On o profilu "M" Novopress

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
42		1948267119	1	szt.
54		1948267121	1	szt.
66,7	*	1948267089	1	szt.
76,1		1948267145	1	szt.
88,9		1948267044	1	szt.
108×1,5		1905267017	1	szt.
108×2,0		1948267038	1	szt.



**Uwaga:**

Szczęki do średnic 66,7, 76,1 oraz 88,9 mm stosować z adapterem ZB221 do ACO203XL.  
 Szczękę do średnicy 66,7 mm stosować z adapterem ZB323 do ECO301.  
 Szczękę do średnicy 108 mm stosować z adapterem ZB221 oraz ZB222 do ACO203XL.  
 Szczękę 108×1,5 (1905267017) stosować do rur miedzianych 108×1,5 mm.  
 Szczękę 108×2,0 (1948267038) stosować do rur miedzianych 108×2,0 mm.

## Adapter Novopress ZB203

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
42-54		1948267000	1	szt.

**Uwaga:**

Adapter do napędów EFP203 i ACO203XL.  
 Press: 50-63 mm  
 Steel & Inox: 35-54 mm  
 Copper: 42-54 mm



## Adapter Novopress ZB221

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
66,7-108		1948267005	1	szt.

**Uwaga:**

Adapter do napędu ACO203XL.  
 W przypadku średnicy 108 mm adapter ZB221 służy do wykonania pierwszego stopnia zacisku, zaś adapter ZB222 do drugiego stopnia.





## Adapter Novopress ZB222

GRUPA: K

Zakres [mm]	*	Kod		JM
66,7-108		1948267007	1	szt.

**Uwaga:**

Adapter do napędu ACO203XL.

W przypadku średnicy 108 mm adapter ZB221 służy do wykonania pierwszego stopnia zacisku, zaś adapter ZB222 do drugiego stopnia.

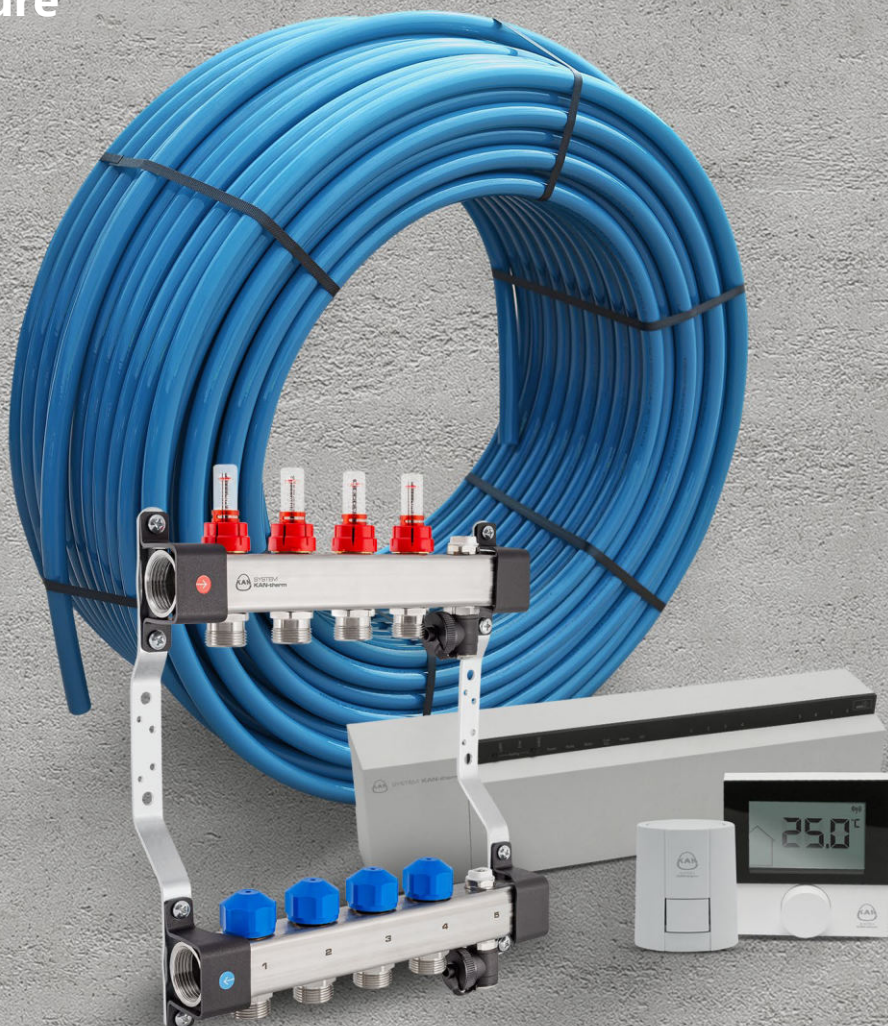
zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów





Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

# Ogrzewanie i chłodzenie płaskiżnowe

Komfort i oszczędność



# Spis treści

## Ogrzewanie i chłodzenie płaszczyznowe w Systemie **KAN-therm**

Ogrzewanie i chłodzenie ściennie/sufitowe .....	191
Ogrzewanie i chłodzenie podłogowe/ściennie .....	194
Tacker - system mocowania rur .....	198
Rail - system mocowania rur .....	201
Profil - system mocowania rur .....	202
TBS - system mocowania rur .....	203
NET - system mocowania rur .....	204
Osprzęt do ogrzewania podłogowego .....	206
Rozdzielacze i osprzęt do rozdzielaczy .....	209
Szafki do ogrzewania podłogowego .....	221
Basic+ - elementy automatyki .....	223
Smart - elementy automatyki .....	227
Regulatory i armatura uzupełniająca, narzędzia .....	230

# Ogrzewanie i chłodzenie płaszczynowe w Systemie KAN-therm

## Ogrzewanie i chłodzenie ściennie/sufitowe

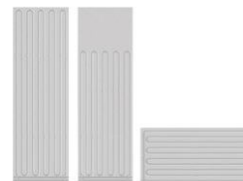
### Panel grzewczy ścienny z rurą PB 8×1

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
2000×625 (100%)		1800188004	1	szt.
2000×625 (75%)		1800188005	1	szt.
2000×310 (100%)		1800188001	1	szt.
2000×310 (75%)		1800188002	1	szt.
1000×625 (100%)		1800188000	1	szt.
625×1250 (100%)		1800188006	1	szt.

**Uwaga:**

Wartości procentowe oznaczają użyteczne powierzchnie grzewcze.



### Panel kryjący

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
2000×625		1800188007	1	szt.



### Panel z rowkami

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
2000×625		1800188003	1	szt.










### Klej poliuretanowy

GRUPA: A

Pojemność	*	Kod		JM
310 ml		1800183002	1	szt.



 zwój  sztangą  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

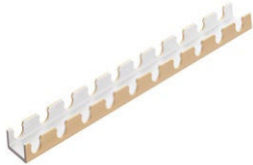
\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Łuk prowadzący do rury 8×1

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
8×1		1800011000	100	3000	szt.



### Listwa do mocowania rury 8×1

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
8×1		1800209006	2	100	szt.



### Rura PB z osłoną EVOH szara - zwój

GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
8×1,0		1829197016	600	8400	m

**Uwaga:**  
Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 4; 10 bar.



### Trójnik mosiężny Press/Click

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16×8×16		1809257000	5	60	szt.



### Łącznik mosiężny Press/Click

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16×8		1809042001	20	200	szt.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Śrubunek mosiężny niklowany Click

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
8×1 / G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "		1809271000	15	150	szt.



## Łącznik mosiężny prosty Click

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
8×1		1809042000	20	200	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Ogrzewanie i chłodzenie podłogowe/ścienne



### Rura blueFLOOR PERT

GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0		1829198152	80	1600	m
12×2,0		1829198153	200	4000	m
14×2,0		1829198182	600	3000	m
16×2,0		1829198175	200	3000	m
16×2,0		1829198183	600	2400	m
18×2,0		1829198176	200	3000	m
18×2,0		1829198164	600	2400	m
20×2,0		1829198178	200	1800	m
20×2,0		1829198179	300	2100	m
20×2,0		1829198180	600	1800	m
25×2,5	**	1829198181	220	880	m

**Uwaga:**  
Klasa zastosowań 4; 6 bar.



### Rura PEXC - zwój

GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0		1129200055	200	4000	m
14×2,0		1129200056	200	4000	m
16×2,0		1829200009	200	3000	m
18×2,5	***	1129200058	200	3000	m
20×2,0		1029200000	200	1800	m

**Uwaga:**  
Średnice 12×2,0 - 18×2,0 mm klasa zastosowań (wg ISO 10508) 4; 10 bar.  
Średnica 20×2,0 mm klasa zastosowań (wg ISO 10508) 4; 8 bar.



### Rura PERT - zwój

GRUPA: C

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0		1129198094	200	4000	m
14×2,0		1129198076	200	4000	m
16×2,0		1029198001	200	3000	m
18×2,0		1129198096	200	3000	m
20×2,0		1029198000	200	2000	m
25×3,5		1129198070	50	1000	m

**Uwaga:**  
Średnica 20×2,0 mm klasa zastosowań (wg ISO 10508) 4; 8 bar.  
Pozostałe średnice klasa zastosowań (wg ISO 10508) 4; 10 bar.



### Rura PERTAL - zwój

GRUPA: B

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16×2,0		1029196031	600	2400	m
16×2,0		1029196123	200	3000	m
20×2,0		1029196092	100	1500	m

**Uwaga:**  
Klasa zastosowań (wg ISO 10508) 4; 10 bar.



zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Śrubunek mosiężny GW do rur PERT i PEXC

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0 G½"		1110271002	15	300	szt.
12×2,0 G¾"		1110271003	10	150	szt.
14×2,0 G½"		1110271000	15	300	szt.
14×2,0 G¾"		1110271005	10	150	szt.
16×2,0 G¾"		1110271010	10	150	szt.
18×2,0 G¾"		1110271006	10	150	szt.
18×2,5 G¾"	***	1110271008	10	150	szt.
20×2 G¾"		1110271011	10	150	szt.
25×3,5 G1"		1110271001	5	80	szt.



**Uwaga:**

Śrubunek umożliwia połączenie rur PEXC i PERT z rozdzielaczami (wyposażonymi w nyple), nyplami oraz kształtkami do połączeń śrubunkowych.



## Pierścień przecięty do złącz skręcanych

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12		1110226001	100	1000	szt.
14		1110226002	10	500	szt.
16		1110226000	10	600	szt.
18		1110226004	10	500	szt.
20		1110226006	100	1000	szt.
25		1110226003	5	300	szt.



**Uwaga:**

Stosować do wszystkich mosiężnych złączek skręcanych (złączki, śrubunki) z wyjątkiem złączek skręcanych tworzywowych.



## Przyłączka mosiężna GW do rur PERTAL

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 G½"		1010040003	10	160	szt.
16 G¾"		1010040006	10	120	szt.
20 G¾"		1010040011	10	120	szt.
20 G1"		1010040008	5	80	szt.
25 G1"		1010040013	10	80	szt.
26 G1"		1010040015	5	80	szt.

**Uwaga:**

Na specjalne zamówienie powyższe elementy dostępne są w wersji niklowanej (termin realizacji 2 tygodnie).



## Śrubunek PPSU GW uniwersalny





GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 G¾"		1010271005	10	150	szt.

**Uwaga:**

Śrubunek współpracuje z rurami systemu KAN-therm: PEXC, PERT, blueFLOOR PERT oraz PERTAL.



 zwoj  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Śrubunek mosiężny GW do rur PERTAL

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 G½"		1010271001	10	160	szt.
16 G¾"		1010271002	10	150	szt.
20 G¾"		1010271008	10	120	szt.

**Uwaga:**

Śrubunki są kompatybilne z kształtkami do połączeń śrubunkowych, rozdzielaczami poprzez nypłe do rozdzielaczy.



### Złączka mosiężna skręcana GZ do rur PERTAL

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16 G½"		1010045000	10	150	szt.
16 G¾"		1010045001	10	150	szt.

**Uwaga:**

Złączka ta przystosowana jest do bezpośredniego wkręcania w belkę rozdzielacza - uszczelnienie połączenia w rozdzielaczu realizowane jest za pośrednictwem uszczelki typu O-Ring.



### Złączka mosiężna skręcana do rur PERT i PEXC

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0		1110042003	10	120	szt.
14×2,0		1110042005	10	120	szt.
16×2,0		1110042006	10	150	szt.
18×2,0		1110042008	10	120	szt.
20×2,0	*	1110245000	10	100	szt.
25×3,5		1110042012	5	60	szt.

**Uwaga:**

Złączka stosowana jest w celach naprawczych (uszkodzenie rury np. przewiercenie) oraz do łączenia długich odcinków rury.



### Łącznik mosiężny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0		1109042008	50	700	szt.

## Łącznik PPSU

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14×2,0		1109042002	10	160	szt.
18×2,0		1109042004	10	160	szt.
25×3,5		1109042007	5	80	szt.



## Pierścień PVDF

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14×2,0	***	1109226017	50	700	szt.
18×2,0 / 18×2,5	***	1109226018	50	500	szt.
25×3,5	***	1109226019	20	200	szt.

**Uwaga:**

Pierścień wykonany z tworzywa PVDF. Zastosowanie do rur PEXC lub PERT z warstwą EVOH.  
Przy montażu złącz Push stosować narzędzia z odpowiednimi wkładami.



## Pierścień mosiężny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12×2,0		1109226003	50	700	szt.
14×2,0		1109226004	50	700	szt.
18×2,0 / 18×2,5		1109226006	50	500	szt.
25×3,5		1109226009	20	200	szt.

**Uwaga:**

Zastosowanie do rur PEXC lub PERT z warstwą EVOH.  
Przy montażu złącz Push stosować narzędzia z odpowiednimi wkładami.  
Pierścień mosiężny zakładać szfowaną krawędzią w stronę łącznej kształtki.



## Łącznik PPSU

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16×2,0		1009042013	10	160	szt.
20×2,0		1009042015	10	150	szt.
25×2,5		1009042017	5	60	szt.

**Uwaga:**

Narzędzia do montażu łączników dostępne są w dziale system KAN-therm ultraPRESS.



## Łącznik mosiężny

GRUPA: F

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
14×2,0	*	1009042024	10	160	szt.

**Uwaga:**

Narzędzia do montażu łączników dostępne są w dziale system KAN-therm ultraPRESS.



## Tacker - system mocowania rur



### Płyta styropianowa EPS100 038 (PS20) arkusz 5 m<sup>2</sup> z folią metalizowaną

GRUPA: A1

Wymiar	*	Kod		JM
20 mm (1×5 m)	***	1818211034	1	szt.
30 mm (1×5 m)	***	1818211027	1	szt.



### Płyta styropianowa EPS100 038 (PS20) arkusz 5 m<sup>2</sup> z folią laminowaną

GRUPA: A1

Wymiar	*	Kod		JM
30 mm (1×5 m)	***	1818211036	1	szt.
50 mm (1×5 m)		1818211037	1	szt.



### Płyta styropianowa EPS200 036 (PS30) arkusz 5 m<sup>2</sup> z folią metalizowaną

GRUPA: A1

Wymiar	*	Kod		JM
30 mm (1×5 m)	***	1818211013	1	szt.



### Płyta styropianowa EPS100 038 (PS20) arkusz 10 m<sup>2</sup> (kostka) z folią metalizowaną

GRUPA: A1

Wymiar	*	Kod		JM
20 mm (1×10 m)		1818211639	1	szt.
30 mm (1×10 m)		1818211638	1	szt.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

### Płyta styropianowa EPS100 038 (PS20) arkusz 10 m<sup>2</sup> (kostka) z folią laminowaną

GRUPA: A1

Wymiar	*	Kod		JM
30 mm (1×10 m)		1818211640	1	szt.



### Płyta styropianowa EPS T-30 dB (dźwiękochłonna) arkusz 5 m<sup>2</sup> z folią metalizowaną

GRUPA: A1

Wymiar	*	Kod		JM
35-3 mm (1×5 m)	***	1818211006	1	szt.



### Taśma klejąca z logo KAN-therm

GRUPA: A

Wymiar [m]	*	Kod		JM
60		1800183013	1	szt.



### Spinki U42 do montażu tackerem (blok 50 szt.)

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod		JM
14-18 (42 mm) 1000 szt		1800191001	1	opak.
14-18 (42 mm) 300 szt		1800191010	1	opak.







### Spinki U42 do montażu tackerem (blok 30 szt.)

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod		JM
20 (42 mm) 300 szt		1800191006	1	opak.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Spinki U42 do montażu ręcznego

GRUPA: A









Wymiar	*	Kod		JM
14-18 (42 mm) 100 szt		1800191000	100	opak.
14-18 (42 mm) 200 szt		1800191002	200	opak.



### Spinki U55 do montażu tackerem (blok 25 szt.)

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod		JM
14-18 (55 mm) 500 szt		1800191021	1	opak.

 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Rail - system mocowania rur

### Listwa do mocowania rur

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod		JM
16 - 25 mm × 2 m		1800209027	2	m
18 - 25 mm × 2 m		1800209028	2	m

**Uwaga:**

Listwy korytkowe umożliwiają układanie rur z rozstawem co 5 cm.



### Listwa do mocowania rur

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod		JM
20 - 25 mm × 2 m		1800209011	2	m

**Uwaga:**

Listwy korytkowe umożliwiają układanie rur z rozstawem co 5 cm.



### Listwa do mocowania rur

GRUPA: A

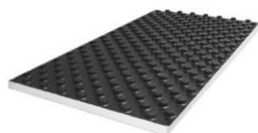
Wymiar	*	Kod		JM
12-17 - 23 mm × 1 m (5 × 0,2 m)		1800209000	1	m
16-17 - 24 mm × 1 m (2 × 0,5 m)		1800209001	1	m
12-22 - 29 mm × 1 m (2 × 0,5 m)		1800209009	1	m
 25 - 32 mm × 1 m (2 × 0,5 m)		1800209026	1	m

**Uwaga:**

Listwy 1800209000 i 1800209009 umożliwiają układanie rur z rozstawem co 10 cm.



## Profil - system mocowania rur

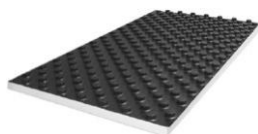


### Płyta styropianowa Profil1 EPS T-24 dB (dźwiękochłonna) z folią PS - arkusz 1,12 m<sup>2</sup>

GRUPA: A1

Wymiar	*	Kod		JM
30-2 mm (0,8 × 1,4 m)	*	1818211003	10	szt.

Łączna grubość płyty z częścią profilowaną wynosi 51 mm.

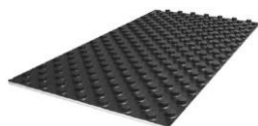


### Płyta styropianowa Profil2 EPS200 036 (PS30) arkusz 1,12 m<sup>2</sup>

GRUPA: A1

Wymiar	*	Kod		JM
11 mm (0,8 × 1,4 m)	*	1818211002	18	szt.

Łączna grubość płyty z częścią profilowaną wynosi 32 mm.



### Folia profilowana PS Profil3 arkusz 1,12 m<sup>2</sup>

GRUPA: A1

Wymiar	*	Kod		JM
1 mm (0,8 × 1,4 m)	*	1818211004	1	szt.

Łączna wysokość folii z częścią profilowaną wynosi 20 mm.



### Płyta styropianowa Profil4 EPS200 arkusz 0,72 m<sup>2</sup>

GRUPA: A1

Wymiar	*	Kod		JM
22 mm (1,2 × 0,6 m)	*	1818211397	12	szt.

Łączna grubość płyty z częścią profilowaną wynosi 43 mm.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## TBS - system mocowania rur

### Płyta styropianowa TBS EPS150 036 (PS30) arkusz 0,5 m<sup>2</sup>

GRUPA: A1

Wymiar	*	Kod		JM
25 mm (0,5 × 1,0 m)		1818211001	20	szt.



### Profil metalowy TBS

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
0,4 mm (1,0 × 0,12 m)		1800213000	1	40	szt.

**Uwaga:**  
Profil wykonany ze stali ocynkowanej. Profil współpracuje tylko z rurami 16 mm.










### Płyta styropianowa TBS EPS200 036 (PS30) arkusz 0,5 m<sup>2</sup>

GRUPA: A1

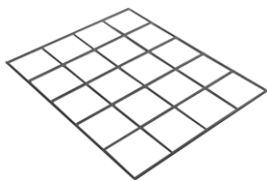
Wymiar	*	Kod		JM
25 mm (0,5 × 1,0 m)		1818211017	1	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## NET - system mocowania rur



### Siatka z drutu stalowego NET

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod		JM
1,2 m × 2,1 m - 2,52 m <sup>2</sup>	*	1800183010	1	szt.

**Uwaga:**  
Siatka jest wykonana z drutu stalowego o grubości 3 mm. Wymiar oczka - 150×150 mm



### Uchwyt do mocowania rur na siatce NET

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16-18		1800107001	100	1000	szt.
20	*	1800107002	100	1000	szt.



### Opaska do mocowania rur na siatce NET

GRUPA: A

	*	Kod		JM
	*	1800107000	100	opak.



### Przewiązka do łączenia siatek NET

GRUPA: A

	*	Kod		JM
	*	1800183008	100	opak.

zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce









\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Kolek do mocowania folii - L = 94 mm

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
8		1800183003	100	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Osprzęt do ogrzewania podłogowego



### Rura osłonowa karbowana czerwona

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12-14 (23 mm)		1700049018	100	m
16-18 (25 mm)		1700049021	50	m
20 (28 mm)		1700049025	50	m
25-26 (35 mm)		1700049030	50	m
32 (43 mm)		1700049034	50	m
40 (50 mm)		1700049038	25	m

**Uwaga:**

Stosować do instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania, jako rurę osłonową, w przypadku zalewania instalacji w betonie. Wartości podane w nawiasach dotyczą średnicy zewnętrznej karbowanej rury osłonowej.



### Rura osłonowa karbowana niebieska

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12-14 (23 mm)		1700049019	100	m
16-18 (25 mm)		1700049022	50	m
20 (28 mm)		1700049026	50	m
25-26 (35 mm)		1700049031	50	m
32 (43 mm)		1700049035	50	m
40 (50 mm)		1700049039	25	m

**Uwaga:**

Stosować do instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania, jako rurę osłonową, w przypadku zalewania instalacji w betonie. Wartości podane w nawiasach dotyczą średnicy zewnętrznej karbowanej rury osłonowej.



### Dodatek do betonu BETOKAN

GRUPA: A

Pojemność	*	Kod		JM
5 l		1800014003	1	opak.
10 l		1800014001	1	opak.

**Uwaga:**

Stosować do ogrzewania podłogowego w celu polepszenia własności wytrzymałościowych betonu



### Dodatek do betonu BETOKAN Plus

GRUPA: A

Pojemność	*	Kod		JM
10 l		1800014005	1	opak.

**Uwaga:**

Stosować do ogrzewania podłogowego w celu polepszenia własności wytrzymałościowych betonu. Pozwala zredukować grubość posadzki do 4,5 cm nad izolacją.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



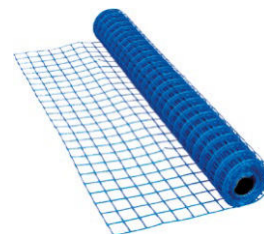
## Siatka z włókna szklanego do zbrojenia posadzek

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod		JM
1×50 m		1800183044	1	m <sup>2</sup>

**Uwaga:**

Siatka, zastosowana w połączeniu z dodatkiem do betonu BETOKAN lub BETOKAN Plus, zwiększa elastyczność posadzki oraz stanowi idealne zabezpieczenie przed powstawaniem ewentualnych pęknięć i uskoków (utrzymuje równą powierzchnię podłogi). Wielkość oczek 13×13 mm.



## Płyn niezamarzający do instalacji

GRUPA: A

Wersja	*	Kod		JM
-20 °C - 20 l	*	1800002002	20	opak.
-25 °C - 20 l	*	1800002003	20	opak.
-35 °C - 20 l	*	1800002004	20	opak.

**Uwaga:**

Stosować do instalacji c.o., klimatyzacyjnych, chłodniczych i solarnych.



## Taśma przyścienna z nacięciem

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
8×150		1818255002	25	m

**Uwaga:**

Stosować w celu izolacji płyt ogrzewania podłogowego od ścian.



## Taśma przyścienna z nacięciem i z fartuchem

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
8×150		1818255003	25	m

**Uwaga:**

Stosować w celu izolacji płyt ogrzewania podłogowego od ścian.



## Profil dylatacyjny ze stopkami


GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
10×150		1800255000	25	m

**Uwaga:**

Stosować w celu dylatacji płyt ogrzewania podłogowego. Rury przechodzące przez profil należy prowadzić w peszlu.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Profil dylatacyjny - pianka PE

GRUPA: A

	*	Kod		JM
		1800183007	2	m



### Profil dylatacyjny - szyna

GRUPA: A

	*	Kod		JM
		1800209014	2	m



### Profil dylatacyjny - peszel

GRUPA: A

Wymiar [m]	*	Kod		JM
0,4		1700183010	10	szt.



### Folia PE

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod		JM
0,2 mm (2,0 × 50 m)		1818183000	100	m <sup>2</sup>

**Uwaga:**

Stosować jako przykrycie instalacji przed ułożeniem płyt suchego jastrychu.  
 Stosować jako izolacja przeciwwilgociowa płyty grzewczej ogrzewania i chłodzenia podłogowego.  
 Stosować jako izolację przeciwwilgociową pod siatką NET.

## Rozdzielacze i osprzęt do rozdzielaczy

### Rozdzielacz InoxFlow z zaworami regulacyjnymi (seria UVN)

GRUPA: E

Ilość obwodów (W×S×G) [mm]	*	Kod		JM
2 (325×140×84)		1316160022	1	szt.
3 (325×190×84)		1316160023	1	szt.
4 (325×240×84)		1316160024	1	szt.
5 (325×290×84)		1316160025	1	szt.
6 (325×340×84)		1316160026	1	szt.
7 (325×390×84)		1316160027	1	szt.
8 (325×440×84)		1316160028	1	szt.
9 (325×490×84)		1316160029	1	szt.
10 (325×540×84)		1316160030	1	szt.
11 (325×590×84)		1316160031	1	szt.
12 (325×640×84)		1316160032	1	szt.

**Uwaga:**

Rozdzielacz współpracuje ze śrubkami przyłącznymi G $\frac{3}{4}$ " i przyłączkami G $\frac{3}{4}$ ".  
 Wyjścia na poszczególne obwody występują z rozstawem 50 mm.  
 Zasilanie rozdzielacza - górna belka.  
 Powrót z rozdzielacza - dolna belka.  
 Belki posiadają gwint wewnętrzny G1".



### Rozdzielacz InoxFlow z przepływomierzami (seria UFN)

GRUPA: E

Ilość obwodów (W×S×G) [mm]	*	Kod		JM
2 (352×140×84)		1316157055	1	szt.
3 (352×190×84)		1316157056	1	szt.
4 (352×240×84)		1316157057	1	szt.
5 (352×290×84)		1316157058	1	szt.
6 (352×340×84)		1316157059	1	szt.
7 (352×390×84)		1316157060	1	szt.
8 (352×440×84)		1316157061	1	szt.
9 (352×490×84)		1316157062	1	szt.
10 (352×540×84)		1316157063	1	szt.
11 (352×590×84)		1316157064	1	szt.
12 (352×640×84)		1316157065	1	szt.

**Uwaga:**

Rozdzielacz współpracuje ze śrubkami przyłącznymi G $\frac{3}{4}$ " i przyłączkami G $\frac{3}{4}$ ".  
 Wyjścia na poszczególne obwody występują z rozstawem 50 mm.  
 Zakres regulacyjny przepływomierzy 0 - 2,5 l/min.  
 Zasilanie rozdzielacza - górna belka.  
 Powrót z rozdzielacza - dolna belka.  
 Belki posiadają gwint wewnętrzny G1".





## Rozdzielacz InoxFlow z zaworami do siłowników i zaworami regulacyjnymi (seria UVS)

GRUPA: E

Ilość obwodów (W×S×G) [mm]	*	Kod		JM
2 (325×140×84)		1316160033	1	szt.
3 (325×190×84)		1316160034	1	szt.
4 (325×240×84)		1316160035	1	szt.
5 (325×290×84)		1316160036	1	szt.
6 (325×340×84)		1316160037	1	szt.
7 (325×390×84)		1316160038	1	szt.
8 (325×440×84)		1316160039	1	szt.
9 (325×490×84)		1316160040	1	szt.
10 (325×540×84)		1316160041	1	szt.
11 (325×590×84)		1316160042	1	szt.
12 (325×640×84)		1316160043	1	szt.

**Uwaga:**

Rozdzielacz współpracuje ze śrubunkami przyłącznymi G $\frac{3}{4}$ " i przyłączkami G $\frac{3}{4}$ ".  
 Wyjścia na poszczególne obwody występują z rozstawem 50 mm.  
 Stosować siłowniki z adapterem M30×1,5.  
 Zasilanie rozdzielacza - górna belka.  
 Powrót z rozdzielacza - dolna belka.  
 Belki posiadają gwint wewnętrzny G1".



## Rozdzielacz InoxFlow z zaworami do siłowników i zaworami regulacyjnymi (seria UVST)

GRUPA: E


Ilość obwodów (W×S×G) [mm]	*	Kod		JM
2 (336×190×84)		1316157128	1	szt.
3 (336×240×84)		1316157129	1	szt.
4 (336×290×84)		1316157130	1	szt.
5 (336×340×84)		1316157131	1	szt.
6 (336×390×84)		1316157132	1	szt.
7 (336×440×84)		1316157133	1	szt.
8 (336×490×84)		1316157134	1	szt.
9 (336×540×84)		1316157135	1	szt.
10 (336×590×84)		1316157136	1	szt.
11 (336×640×84)		1316157137	1	szt.
12 (336×690×84)		1316157138	1	szt.

**Uwaga:**

Rozdzielacz współpracuje ze śrubunkami przyłącznymi G $\frac{3}{4}$ " i przyłączkami G $\frac{3}{4}$ ".  
 Wyjścia na poszczególne obwody występują z rozstawem 50 mm.  
 Stosować siłowniki z adapterem M30×1,5.  
 Zasilanie rozdzielacza - górna belka.  
 Powrót z rozdzielacza - dolna belka.  
 Belki posiadają gwint wewnętrzny G1".  
 Belka zasilająca i powrotna posiada z jednej strony zamontowaną zaślepkę G1".

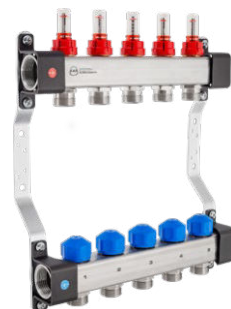
## Rozdzielacz InoxFlow z zaworami do siłowników i przepływomierzami (seria UFS)

GRUPA: E

Ilość obwodów (W×S×G) [mm]	*	Kod		JM
2 (352×140×84)		1316157066	1	szt.
3 (352×190×84)		1316157067	1	szt.
4 (352×240×84)		1316157068	1	szt.
5 (352×290×84)		1316157069	1	szt.
6 (352×340×84)		1316157070	1	szt.
7 (352×390×84)		1316157071	1	szt.
8 (352×440×84)		1316157072	1	szt.
9 (352×490×84)		1316157073	1	szt.
9 (352×490×84)		1316157074	1	szt.
11 (352×590×84)		1316157075	1	szt.
12 (352×640×84)		1316157076	1	szt.

### Uwaga:

Rozdzielacz współpracuje ze śrubunkami przyłącznymi G $\frac{3}{4}$ " i przyłączkami G $\frac{3}{4}$ ".  
 Wyjścia na poszczególne obwody występują z rozstawem 50 mm.  
 Zakres regulacyjny przepływomierzy 0 - 2,5 l/min.  
 Stosować siłowniki z adapterem M30×1,5.  
 Zasilanie rozdzielacza - górna belka.  
 Powrót z rozdzielacza - dolna belka.  
 Belki posiadają gwint wewnętrzny G1".



## Rozdzielacz InoxFlow z zaworami do siłowników i przepływomierzami (seria UFST)

GRUPA: E

Ilość obwodów (W×S×G) [mm]	*	Kod		JM
2 (362×190×84)		1316157077	1	szt.
3 (362×240×84)		1316157078	1	szt.
4 (362×290×84)		1316157079	1	szt.
5 (362×340×84)		1316157080	1	szt.
6 (362×390×84)		1316157081	1	szt.
7 (362×440×84)		1316157082	1	szt.
8 (362×490×84)		1316157083	1	szt.
9 (362×540×84)		1316157084	1	szt.
10 (362×590×84)		1316157085	1	szt.
11 (362×640×84)		1316157086	1	szt.
12 (362×690×84)		1316157087	1	szt.

### Uwaga:


Rozdzielacz współpracuje ze śrubunkami przyłącznymi G $\frac{3}{4}$ " i przyłączkami G $\frac{3}{4}$ ".  
 Wyjścia na poszczególne obwody występują z rozstawem 50 mm.  
 Zakres regulacyjny przepływomierzy 0 - 2,5 l/min.  
 Stosować siłowniki z adapterem M30×1,5.  
 Zasilanie rozdzielacza - górna belka.  
 Powrót z rozdzielacza - dolna belka.  
 Belki posiadają gwint wewnętrzny G1".  
 Belka zasilająca i powrotna posiada z jednej strony zamontowaną zaślepkę G1".





## Rozdzielacz InoxFlow z zaworami do siłowników i przepływomierzami (seria UFST MAX)

GRUPA: E

Ilość obwodów (W×S×G) [mm]	*	Kod		JM
2 (362×190×84)		1316157139	1	szt.
3 (362×240×84)		1316157140	1	szt.
4 (362×290×84)		1316157141	1	szt.
5 (362×340×84)		1316157142	1	szt.
6 (362×390×84)		1316157143	1	szt.
7 (362×440×84)		1316157144	1	szt.
8 (362×490×84)		1316157145	1	szt.
9 (362×540×84)		1316157146	1	szt.
10 (362×590×84)		1316157147	1	szt.
11 (362×640×84)		1316157148	1	szt.
12 (362×690×84)		1316157149	1	szt.

**Uwaga:**

Rozdzielacz współpracuje ze śrubunkami przyłącznymi G $\frac{3}{4}$ " i przyłączkami G $\frac{3}{4}$ ".  
 Wyjścia na poszczególne obwody występują z rozstawem 50 mm.  
 Zakres regulacyjny przepływomierzy 0 - 5,0 l/min.  
 Stosować siłowniki z adapterem M30×1,5.  
 Zasilanie rozdzielacza - górna belka.  
 Powrót z rozdzielacza - dolna belka.  
 Belki posiadają gwint wewnętrzny G1".  
 Belka zasilająca i powrotna posiada z jednej strony zamontowaną zaślepkę G1".



## Redukcja mosiężna do rozdzielacza GZ/GW

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1" / G $\frac{1}{2}$ "		1300220002	10	120	szt.
G1" / G $\frac{3}{4}$ "		1300220003	10	120	szt.

**Uwaga:**

Redukcja zawierają wbudowany O-Ring.  
 Przy montażu w rozdzielaczach marki KAN-therm nie jest wymagane dodatkowe uszczelnienie.



## Redukcja niklowana do rozdzielacza GZ/GW

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1" / G $\frac{1}{2}$ "		1300220008	1	100	szt.
G1" / G $\frac{3}{4}$ "		1300220009	10	120	szt.

**Uwaga:**

Redukcja zawierają wbudowany O-Ring.  
 Przy montażu w rozdzielaczach marki KAN-therm nie jest wymagane dodatkowe uszczelnienie.  
 Nie stosować do wody pitnej.











## Zaślepka mosiężna GZ

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1"		1300025002	10	150	szt.

**Uwaga:**

Zaślepka zawiera wbudowany O-Ring.  
 Przy montażu w rozdzielaczach marki KAN-therm nie jest wymagane dodatkowe uszczelnienie.

 zwoj  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Zaslepka nikielowana GZ

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G $\frac{3}{4}$ "		1300250021	20	300	szt.
G1"		1300025005	10	120	szt.

**Uwaga:**

Zaslepka zawiera wbudowany O-Ring.  
Przy montażu w rozdzielaczach marki KAN-therm nie jest wymagane dodatkowe uszczelnienie.  
Nie stosować do wody pitnej.



## Zestaw przyłączeniowy prosty SET-P

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1"		1300183006	1	20	kpl.

**Uwaga:**

Komplet zaworów 1" ze śrubunkiem, współpracujący z rozdzielaczami systemu KAN-therm bez dodatkowych uszczelnień.  
Stosować w przypadku zasilania rozdzielacza z boku.



## Zestaw przyłączeniowy kątowy SET-K

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1"		1300183007	1	20	kpl.

**Uwaga:**

Komplet zaworów 1" ze śrubunkiem wraz z kolankami, współpracujący z rozdzielaczami systemu KAN-therm bez dodatkowych uszczelnień.  
Stosować w przypadku zasilania rozdzielacza z podłogi.



## Pokręto mosiężne do rozdzielacza

GRUPA: E

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
M28x1,5		1300183001	20	200	szt.
M30x1,5		1300183002	20	200	szt.

**Uwaga:**

Pokręto stosować na zaworach termostatycznych w celu odcięcia przepływu przez pętlę grzewcze:  
M28x1,5 - w rozdzielaczach serii 71, 75, 73A, 77A.  
M30x1,5 - w rozdzielaczach serii 73A, 77A, na zaworze termostatycznym przy wejściu do układu mieszającego i na zaworach siłowników rozdzielaczy InoxFlow.



## Pokręto nikielowane do rozdzielacza









GRUPA: E

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
M30x1,5		1300183051	20	200	szt.

**Uwaga:**

Pokręto stosować na zaworach termostatycznych w celu odcięcia przepływu przez pętlę grzewcze:  
M28x1,5 - w rozdzielaczach serii 71, 75, 73A, 77A.  
M30x1,5 - w rozdzielaczach serii 73A, 77A, na zaworze termostatycznym przy wejściu do układu mieszającego i na zaworach siłowników rozdzielaczy InoxFlow.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Element przedłużający mosiężny z przepływomierzem - L = 50 mm

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1"		1300079049	1	20	szt.

**Uwaga:**  
Element stosować za pośrednictwem nypla 1" w celu wydłużenia rozdzielacza o jeden obwód.  
Zakres regulacyjny przepływomierza zasilającego 0 - 2,5 l/min.



### Element przedłużający mosiężny z zaworem regulacyjnym - L = 50 mm

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1"		1300079002	1	20	szt.

**Uwaga:**  
Element stosować za pośrednictwem nypla 1", w celu przedłużenia rozdzielacza o jeden obwód.



### Element przedłużający mosiężny z zaworem do siłownika - L = 50 mm

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1"		1300079048	1	20	szt.

**Uwaga:**  
Element stosować za pośrednictwem nypla 1" w celu wydłużenia rozdzielacza o jeden obwód.  
Stosować adaptory do siłowników M30x1,5.



### Nypel z uszczelką GZ

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1"		1300174028	10	100	szt.

**Uwaga:**  
Stosować do łączenia rozdzielaczy z elementami przedłużającymi.



### Nypel niklowany z uszczelką GZ

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1"		1300174042	10	100	szt.

**Uwaga:**  
Nie stosować do wody pitnej. Stosować do łączenia rozdzielaczy z elementami przedłużającymi.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Trójnik z uszczelką

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1" / G1/2" / G1/2"		1300257001	5	70	szt.

**Uwaga:**  
Element stosować do rozdzielaczy w celu wydłużenia rozdzielacza o jeden obwód lub doposażenia w odpowietrznik i zawór spustowy.



## Trójnik nikielowany z uszczelką

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1" / G1/2" / G1/2"		1300257003	5	70	szt.

**Uwaga:**  
Element stosować do rozdzielaczy w celu wydłużenia rozdzielacza o jeden obwód lub doposażenia w odpowietrznik i zawór spustowy.  
Nie stosować do wody pitnej.



## Zaślepka mosiężna GZ

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1709250004	20	300	szt.

**Uwaga:**  
Zaślepka zawiera własne uszczelnienie typu O-Ring. Celem przykręcenia stosować klucz imbusowy hex12.



## Zaślepka nikielowana GZ

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1300250020	20	300	szt.

**Uwaga:**  
Zaślepka zawiera O-Ring. Celem przykręcenia stosować klucz imbusowy hex12. Nie stosować do wody pitnej.









## Trójnik z odpowietrznikiem i zaworem spustowym

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1"		1300257002	1	20	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Trójnik nikielowany z odpowietrznikiem i zaworem spustowym

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1"		1300257004	10	80	szt.

**Uwaga:**  
Nie stosować do wody pitnej.



### Odpowietrznik ręczny

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G½"		1300005004	50	500	szt.



### Zawór spustowo - odpowietrzający tworzywowy

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G½"		1300005003	25	100	szt.



### Zawór spustowo - odpowietrzający metalowy

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G½"		1300277000	25	100	szt.



### Odpowietrznik z zaworem stopowym

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G½"		1300005000	1	100	szt.

**Uwaga:**  
Zawór stopowy umożliwia wykręcenie odpowietrznika bez konieczności odwadniania instalacji.  
W celu uszczelnienia należy użyć pakuł.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Odpowietrznik nikielowany z zaworem stopowym

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
1/2"		1300005006	1	100	szt.

**Uwaga:**

Zawór stopowy umożliwia wykręcenie odpowietrznika bez konieczności odwadniania instalacji. W celu uszczelnienia należy użyć pakuł.



## Termometr tarczowy - czerwony

GRUPA: E

Wersja	*	Kod		JM
100 °C	*	1300264001	1	szt.



## Termometr tarczowy - niebieski


GRUPA: E

Wersja	*	Kod		JM
100 °C	*	1300264002	1	szt.



## Rozdzielacz InoxFlow z układem mieszającym (seria USVP)

GRUPA: E

Wymiar (W×S×G) [mm]	*	Kod		JM
2 (410×451×123)		1316160044	1	szt.
3 (410×501×123)		1316160045	1	szt.
4 (410×551×123)		1316160046	1	szt.
5 (410×601×123)		1316160047	1	szt.
6 (410×651×123)		1316160048	1	szt.
7 (410×701×123)		1316160049	1	szt.
8 (410×751×123)		1316160050	1	szt.
9 (410×801×123)		1316160051	1	szt.
10 (410×851×123)		1316160052	1	szt.

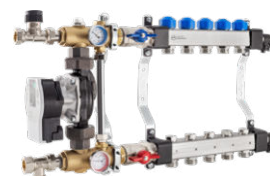
**Uwaga:**

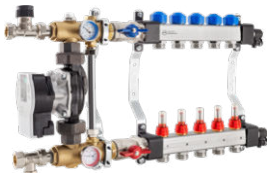
Stosować adaptery do siłowników M30×1,5 na górnej belce.

Rozdzielacz ze zintegrowanym układem mieszającym stosować w instalacjach o maksymalnym obciążeniu cieplnym do 15 kW\*.

\*Przy założeniu poniższych parametrów: pętla o średnicy 16×2 mm, długość pętli do 100 m, rozstaw rur 15 cm, temperatura zasilania/powrotu 40/30 °C.

Nie stosować z niskoparametrowymi źródłami ciepła.





## Rozdzielacz InoxFlow z układem mieszającym (seria USFP)

GRUPA: E

Wymiar (W×S×G) [mm]	*	Kod		JM
2 (410×451×123)		1316157088	1	szt.
3 (410×501×123)		1316157089	1	szt.
4 (410×551×123)		1316157090	1	szt.
5 (410×601×123)		1316157091	1	szt.
6 (410×651×123)		1316157092	1	szt.
7 (410×701×123)		1316157093	1	szt.
8 (410×751×123)		1316157094	1	szt.
9 (410×801×123)		1316157095	1	szt.
10 (410×851×123)		1316157096	1	szt.

**Uwaga:**

Stosować adaptery do siłowników M30×1,5 na górnej belce.



## Grupa pompowa z pompą elektroniczną

GRUPA: E

*	Kod		JM
	1346103000	1	szt.

**Uwaga:**

Nie stosować z niskotemperaturowymi źródłami ciepła. Rozdzielacz ze zintegrowanym układem mieszającym stosować w instalacjach o maksymalnym obciążeniu cieplnym do 15 kW\*.

\* Przy założeniu poniższych parametrów:

- pętla o średnicy 16×2 mm,
- długość pętli do 100 m,
- rozstaw rur 15 cm,
- temperatura zasilania/powrotu 40/30 °C.

Nie stosować z niskoparametrowymi źródłami ciepła.



## Grupa pompowa z termostatycznym trójdrogowym zaworem mieszającym - Kvs = 1,6

GRUPA: E

Wersja	*	Kod		JM
35-60 °C		1300103001	1	szt.
20-43 °C		1300103003	1	szt.

**Uwaga:**

Rozdzielacz ze zintegrowanym układem mieszającym stosować w instalacjach o maksymalnym obciążeniu cieplnym do 7,5 kW\*.

\* Przy założeniu poniższych parametrów:

- pętla o średnicy 16×2 mm,
- długość pętli do 100 m,
- rozstaw rur 15 cm,
- temperatura zasilania/powrotu 40/30 °C.



## Grupa pompowa z termostatycznym trójdrogowym zaworem mieszającym - Kvs = 2,5

GRUPA: E

Wersja	*	Kod		JM
20-43 °C		1346103005	1	szt.

**Uwaga:**

Rozdzielacz ze zintegrowanym układem mieszającym stosować w instalacjach o maksymalnym obciążeniu cieplnym do 15 kW\*.

\* Przy założeniu poniższych parametrów:

- pętla o średnicy 16×2 mm,
- długość pętli do 100 m,
- rozstaw rur 15 cm,
- temperatura zasilania/powrotu 40/30 °C.



## Rozdzielacz mosiężny z zaworami do siłowników i przepływomierzami (seria 75A)

GRUPA: E

Ilość obwodów (W×S×G) [mm]	*	Kod		JM
2 (100×330×80)		1346157011	1	szt.
3 (150×330×80)		1346157012	1	szt.
4 (200×330×80)		1346157013	1	szt.
5 (250×330×80)		1346157014	1	szt.
6 (300×330×80)		1346157015	1	szt.
7 (350×330×80)		1346157016	1	szt.
8 (400×330×80)		1346157017	1	szt.
9 (450×330×80)		1346157018	1	szt.
10 (500×330×80)		1346157019	1	szt.
11 (550×330×80)		1346157020	1	szt.
12 (600×330×80)		1346157021	1	szt.



## Zawór termostatyczny prosty - M30×1,5

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod		JM
Rp1/2"		1700277001	1	szt.

**Uwaga:**

Wykorzystywany jako element serwisowy do rozdzielaczy serii 73E i 77E oraz grup pompowych KAN-therm. Poprzez zastosowanie adaptera M30×1,5, siłownika elektrycznego oraz termostatu pokojowego może być wykorzystywany do regulacji temperatury dla całej strefy.



## Zawór powrotny prosty z nastawą wstępną

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod		JM
Rp1/2"		1700277000	1	szt.

**Uwaga:**

Wykorzystywany jako element serwisowy do rozdzielaczy serii 73E i 77E oraz grup pompowych KAN-therm. Umożliwia regulację hydrauliczną instalacji ogrzewania powierzchniowego - ustawienie temperatury zasilania pętli grzewczych.



## Głowica termostatyczna z przyłą

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
M30×1,5		1802108006	1	szt.

**Uwaga:**

Element przeznaczony do rozdzielaczy serii 73E i 77E oraz grup pompowych KAN-therm - pełni funkcję zabezpieczenia przed przekroczeniem temp. w instalacji o.p.





## Głowica termostatyczna z przyłą do rozdzielaczy InoxFlow

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
M30×1,5		1802108008	1	szt.

**Uwaga:**

Element przeznaczony do rozdzielaczy serii USVP i USFP oraz grup pompowych KAN-therm - pełni funkcję zabezpieczenia przed przekroczeniem temp. w instalacji o.p.



zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Szafki do ogrzewania podłogowego

### Szafka podtynkowa Slim+

GRUPA: D

	Wymiar (W×S×G) [mm]	*	Kod			JM
<b>N</b>	750-850×450×110-160		<b>1414183018</b>	1	33	szt.
<b>N</b>	750-850×550×110-160		<b>1414183019</b>	1	27	szt.
<b>N</b>	750-850×700×110-160		<b>1414183020</b>	1	21	szt.
<b>N</b>	750-850×850×110-160		<b>1414183021</b>	1	19	szt.
<b>N</b>	750-850×1000×110-160		<b>1414183022</b>	1	14	szt.
<b>N</b>	750-850×1200×110-160		<b>1414183023</b>	1	12	szt.

**STD** - rozdzielacz bez dodatkowej armatury, zaślepiony z jednej strony zaślepką 1".

**KPL** - rozdzielacz z zaworami przyłącznymi SET-K oraz z trójnikiem z odpowietrznikiem i zaworem spustowym wkręconym w belkę.

**+GP H** - rozdzielacz z zintegrowaną grupą mieszającą stałowartościową.

**KPL +GP 3D** - rozdzielacz z zaworem spustowo-odpowietrzającym wkręconym w belkę oraz przyłączoną pompową grupą mieszającą z trójdrogowym zaworem termostatycznym.

**OPT** - rozdzielacz z wbudowaną grupą spustowo-odpowietrzającą oraz zaworami przyłącznymi SET-K.

**OPT +GP 3D** - rozdzielacz z wbudowaną grupą spustowo-odpowietrzającą oraz przyłączoną pompową grupą mieszającą z trójdrogowym zaworem termostatycznym.



Kod	Typ	Rozdzielacz mosiężny				Rozdzielacz InoxFlow					
		STD	KPL	+GP H	KPL +GP H	STD	KPL	OPT	+GP H	KPL +GP 3D	OPT +GP 3D
1414183018	Slim+ 450	8	3	-	2	7	2	5	-	2	-
1414183019	Slim+ 550	10	5	2	4	9	4	7	-	4	3
1414183020	Slim+ 700	12	8	5	7	12	7	10	4	7	7
1414183021	Slim+ 850	12	11	8	10	13	10	12	7	10	10
1414183022	Slim+ 1000	12	12	11	12	13	12	12	10	12	12
1414183023	Slim+ 1200	12	12	12	12	13	12	12	13	12	12

### Szafka natynkowa do rozdzielaczy SWN-OP

GRUPA: D

	Wymiar (W×S×G) [mm]	*	Kod			JM
	710×580×140		<b>1446180000</b>	1	20	szt.
	710×780×140		<b>1446180001</b>	1	14	szt.
	710×930×140		<b>1446180002</b>	1	11	szt.

#### Uwaga:

W polu "Wymiar" podany został:

- zewnętrzny wymiar korpusu szafki.

**STD** - rozdzielacz bez dodatkowej armatury, zaślepiony z jednej strony zaślepką 1".

**KPL** - rozdzielacz z zaworami przyłącznymi SET-K oraz z trójnikiem z odpowietrznikiem i zaworem spustowym wkręconym w belkę.

**+GP H** - rozdzielacz z zintegrowaną grupą mieszającą stałowartościową.








**KPL +GP 3D** - rozdzielacz z zaworem spustowo-odpowietrzającym wkręconym w belkę oraz przyłączoną pompową grupą mieszającą z trójdrogowym zaworem termostatycznym.

**OPT** - rozdzielacz z wbudowaną grupą spustowo-odpowietrzającą oraz zaworami przyłącznymi SET-K.

**OPT +GP 3D** - rozdzielacz z wbudowaną grupą spustowo-odpowietrzającą oraz przyłączoną pompową grupą mieszającą z trójdrogowym zaworem termostatycznym.



Kod	Typ	Rozdzielacz mosiężny				Rozdzielacz InoxFlow					
		STD	KPL	+GP H	KPL +GP H	STD	KPL	OPT	+GP H	KPL +GP 3D	OPT +GP 3D
1446180000	SWN-OP 580	10	6	2	5	9	5	7	-	4	4
1446180001	SWN-OP 780	12	10	6	9	13	9	11	5	8	8
1446180002	SWN-OP 930	12	12	9	12	13	12	12	8	11	11



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta **N** nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Szafka podtynkowa do rozdzielaczy SWP-OP

GRUPA: D

Wymiar (W×S×G) [mm]	*	Kod			JM
750-850×580×110-160		<b>1446117003</b>	1	20	szt.
750-850×780×110-160		<b>1446117004</b>	1	17	szt.
750-850×930×110-160		<b>1446117005</b>	1	14	szt.

### Uwaga:

W polu "Wymiar" podany został:

- zewnętrzny wymiar korpusu szafki (minimalne wymiary wnęki montażowej).

**STD** - rozdzielacz bez dodatkowej armatury, zaślepiony z jednej strony zaślepką 1".

**KPL** - rozdzielacz z zaworami przyłącznymi SET-K oraz z trójnikiem z odpowietrznikiem i zaworem spustowym wkręconym w belkę.

**+GP H** - rozdzielacz z zintegrowaną grupą mieszającą stałowartościową.

**KPL +GP 3D** - rozdzielacz z zaworem spustowo-odpowietrzającym wkręconym w belkę oraz przyłączoną pompową grupą mieszającą z trójdrogowym zaworem termostatycznym.

**OPT** - rozdzielacz z wbudowaną grupą spustowo-odpowietrzającą oraz zaworami przyłącznymi SET-K.

**OPT +GP 3D** - rozdzielacz z wbudowaną grupą spustowo-odpowietrzającą oraz przyłączoną pompową grupą mieszającą z trójdrogowym zaworem termostatycznym.

Kod	Typ	Rozdzielacz mosiężny				Rozdzielacz InoxFlow					
		STD	KPL	+GP H	KPL +GP H	STD	KPL	OPT	+GP H	KPL +GP 3D	OPT +GP 3D
1446117003	SWP-OP 580	10	6	2	5	9	5	7	-	4	4
1446117004	SWP-OP 780	12	10	6	9	13	9	11	5	8	8
1446117005	SWP-OP 930	12	12	9	12	13	12	12	8	11	11

 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Basic+ - elementy automatyki

### Czujnik temperatury Basic+ z ukrytą nastawą (ogrzewanie)

GRUPA: A

Napięcie	*	Kod		JM
230 V		1802265131	1	szt.
24 V		1802265132	1	szt.

**Uwaga:**

Czujnik temperatury wymaga instalacji 3 żyłowej.



### Termostat analogowy Basic+ (ogrzewanie)

GRUPA: A

Napięcie	*	Kod		JM
230 V		1802265024	1	szt.
24 V		1802265025	1	szt.

**Uwaga:**

Termostat współpracuje z siłownikami o kodach: 1802003004 oraz 1802003006 za pośrednictwem listw o kodach: 1802212013, 1802212014, 1802212015, 1802212016.  
Wymagana instalacja min. 3 żyłowa.



### Termostat analogowy Basic+ (ogrzewanie/chłodzenie)

GRUPA: A

Napięcie	*	Kod		JM
230 V		1802265032	1	szt.
24 V		1802265033	1	szt.

**Uwaga:**

Termostat współpracuje z siłownikami o kodach: 1802003004 oraz 1802003006 za pośrednictwem listw o kodach: 1802212013, 1802212014, 1802212015, 1802212016. Wymagana instalacja min. 3 żyłowa (grzanie) lub 4 żyłowa (chłodzenie).



### Termostat Basic+ z LCD Standard (ogrzewanie)









GRUPA: A

Napięcie	*	Kod		JM
230 V		1802265020	1	szt.
24 V		1802265021	1	szt.

**Uwaga:**

Termostat współpracuje z siłownikami o kodach 1802003004 oraz 1802003006 za pośrednictwem listw o kodach: 1802212013, 1802212014, 1802212015, 1802212016.  
Wymagana instalacja min. 3 żyłowa.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Termostat Basic+ z LCD Control (ogrzewanie/chłodzenie)

GRUPA: A

Napięcie	*	Kod		JM
230 V		1802012004	1	szt.
24 V		1802012005	1	szt.

**Uwaga:**

Termostat współpracuje z siłownikami o kodach: 1802003004 oraz 1802003006 za pośrednictwem listw o kodach: 1802212013, 1802212014, 1802212015, 1802212016. Wymagana instalacja min. 3 żyłowa (grzanie) lub 4 żyłowa (chłodzenie).



### Czujnik do termostatu LCD Control Basic+ z kablem

GRUPA: A

	*	Kod		JM
		1802012006	1	szt.



### Bimetaliczny termostat pokojowy

GRUPA: A

Napięcie	*	Kod			JM
230 V		1802265022	1	25	szt.
230 V / 24 V		1802265023	1	25	szt.

**Uwaga:**

Termostat współpracuje z siłownikami o kodach: 1802003004 oraz 1802003006 za pośrednictwem listw o kodach: 1802212015, 1802212016, 1802212013 oraz 1802212014.  
Termostat 1802265022 - 3 żyłowy.  
Termostat 1802265023 - 2 żyłowy.



### Termostat pokojowy 7-dniowy

GRUPA: A

	*	Kod			JM
	***	1802265128	1	5	szt.

**Uwaga:**

Regulator wyposażony w zasilanie bateryjne. Wymagana instalacja min. 2 żyłowa.



### Termostat tygodniowy z czujnikiem podłogowym

GRUPA: A

	*	Kod			JM
		1802265038	1	5	szt.

**Uwaga:**

Montaż podtynkowy. Wymagana instalacja min. 3 żyłowa.


zwój sztangą rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Czujnik podłogowy do termostatu tygodniowego

GRUPA: A

	*	Kod		JM
		1802012002	1	szt.



## Listwa Basic+ (ogrzewanie/chłodzenie) - 6 stref

GRUPA: A

Napięcie	*	Kod		JM
230 V		1802212015	1	szt.
24 V		1802212016	1	szt.



## Listwa Basic+ (ogrzewanie/chłodzenie) - 10 stref

GRUPA: A

Napięcie	*	Kod		JM
230 V		1802212013	1	szt.
24 V		1802212014	1	szt.



## Transformator napięcia do listwy elektrycznej Basic+

GRUPA: A

Napięcie	*	Kod		JM
230 V / 24 V		1802265040	1	szt.



## Siłownik 230 V








GRUPA: A

Wersja	*	Kod		JM
NC		1802003004	1	szt.
NO	*	1802003003	1	szt.

### Uwaga:

Brak adaptera w zestawie.  
NC - bezprądowo zamknięty  
NO - bezprądowo otwarty



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Siłownik 230 V z adapterem M30×1,5

GRUPA: A

Wersja	*	Kod		JM
N NC		1802212036	1	szt.

**Uwaga:**  
Siłownik wyposażony jest w adapter M30×1,5.  
NC - bezprądowo zamknięty



### Siłownik 24 V

GRUPA: A

Wersja	*	Kod		JM
NC		1802003006	1	szt.
NO	*	1802003005	1	szt.

**Uwaga:**  
Brak adaptera w zestawie.  
NC - bezprądowo zamknięty  
NO - bezprądowo otwarty



### Siłownik 24 V z adapterem M30×1,5

GRUPA: A

Wersja	*	Kod		JM
N NC		1327098159	1	szt.

**Uwaga:**  
Siłownik wyposażony jest w adapter M30×1,5.  
NC - bezprądowo zamknięty



### Adapter do siłownika

GRUPA: A

Wersja	*	Kod			JM
M30×1,5		1802003001	20	300	szt.

**Uwaga:**  
Adapter M30×1,5 stosować na zaworach siłowników w rozdzielaczach InoxFlow oraz na zaworach termostatycznych w grupach pompowych 1346103000. Adapter współpracuje z siłownikami SMART o kodach: 1802003004, 1802003003, 1802003006, 1802003005.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Smart - elementy automatyki

### Termostat Smart z LCD bez czujnika temperatury podłogi

GRUPA: A

Wersja	*	Kod		JM
2 x LR03/AAA		1802265019	1	szt.



### Termostat Smart z LCD z czujnikiem temperatury podłogi

GRUPA: A

Wersja	*	Kod		JM
2 x LR03/AAA		1802265039	1	szt.



### Listwa Smart 230 V z LAN

GRUPA: A

Wersja	*	Kod		JM
4/6		1802265008	1	szt.
8/12		1802265009	1	szt.
12/18		1802265007	1	szt.

**Uwaga:**

4/6 - do 4 termostatów i 6 siłowników  
 8/12 - do 8 termostatów i 12 siłowników  
 12/18 - do 12 termostatów i 18 siłowników



### Listwa Smart 24 V z LAN i transformatorem







GRUPA: A

Wersja	*	Kod		JM
4/6		1802265011	1	szt.
8/12		1802265012	1	szt.
12/18		1802265010	1	szt.

**Uwaga:**

4/6 - do 4 termostatów i 6 siłowników  
 8/12 - do 8 termostatów i 12 siłowników  
 12/18 - do 12 termostatów i 18 siłowników



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Siłownik 230 V

GRUPA: A

Wersja	*	Kod		JM
NC		1802003004	1	szt.
NO	*	1802003003	1	szt.

**Uwaga:**  
 Brak adaptera w zestawie.  
 NC - bezprądowo zamknięty  
 NO - bezprądowo otwarty



### Siłownik 230 V z adapterem M30×1,5

GRUPA: A

Wersja	*	Kod		JM
<b>N</b> NC		1802212036	1	szt.

**Uwaga:**  
 Siłownik wyposażony jest w adapter M30×1,5.  
 NC - bezprądowo zamknięty



### Siłownik 24 V

GRUPA: A

Wersja	*	Kod		JM
NC		1802003006	1	szt.
NO	*	1802003005	1	szt.

**Uwaga:**  
 Brak adaptera w zestawie.  
 NC - bezprądowo zamknięty  
 NO - bezprądowo otwarty



### Siłownik 24 V z adapterem M30×1,5

GRUPA: A

Wersja	*	Kod		JM
<b>N</b> NC		1327098159	1	szt.

**Uwaga:**  
 Siłownik wyposażony jest w adapter M30×1,5.  
 NC - bezprądowo zamknięty



### Adapter do siłownika

GRUPA: A

Wersja	*	Kod			JM
M30×1,5		1802003001	20	300	szt.

**Uwaga:**  
 Adapter M30×1,5 stosować na zaworach siłowników w rozdzielaczach InoxFlow oraz na zaworach termostatycznych w grupach pompowych 1346103000. Adapter współpracuje z siłownikami SMART o kodach: 1802003004, 1802003003, 1802003006, 1802003005.

zwój sztangła rury w tubie woreczek karton paleta **N** nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Antena zewnętrzna Smart

GRUPA: A

*	Kod		JM
	1802010000	1	szt.

**Uwaga:**

W zestawie znajduje się kabel przyłączeniowy 5 m.



## Przełącznik sygnału Smart (repeater)

GRUPA: A

*	Kod		JM
	1802010002	1	szt.

**Uwaga:**

Zawiera zasilacz 230 V.



## Regulatory i armatura uzupełniająca, narzędzia



### Adapter Smart do siłownika

GRUPA: A

Wersja	*	Kod			JM
M28×1,5		1802003002	20	160	szt.

**Uwaga:**

Adapter M28×1,5 stosować do zaworów montowanych w rozdzielaczach mosiężnych serii 71A, 73A, 77E, 75A, 77A i 77E systemu KAN-therm wraz z siłownikami na górnej belce. Adapter współpracuje z siłownikami SMART, o kodach: 1802003004, 1802003003, 1802003006, 1802003005.



### Adapter do siłownika

GRUPA: A

Wersja	*	Kod			JM
M30×1,5		1802003001	20	300	szt.

**Uwaga:**

Adapter M30×1,5 stosować na zaworach siłowników w rozdzielaczach InoxFlow oraz na zaworach termostatycznych w grupach pompowych 1346103000. Adapter współpracuje z siłownikami SMART o kodach: 1802003004, 1802003003, 1802003006, 1802003005.



### Zespół do ogrzewania podłogowego z zaworem, głowicą termostatyczną i odpowietrznikiem

GRUPA: A

	*	Kod		JM
	***	1802183000	1	szt.

**Uwaga:**

Zestaw wyposażony jest we własny odpowietrznik ręczny. Głowica termostatyczna mierzy temperaturę powietrza w pomieszczeniu.



### Ogranicznik temperatury powrotu i regulator pokojowy Premium RTL Kombi UP DUO

GRUPA: A

	*	Kod		JM
<b>N</b>		1802265130	1	szt.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta **N** nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Kontroler oblodzenia

GRUPA: A

*	Kod		JM
*	1802047003	1	szt.

**Uwaga:**

Kontroler wymaga zastosowania czujnika śniegu i lodu i czujnika temperatury i wilgotności.



## Czujnik śniegu i lodu z przewodem 15 m

GRUPA: A

*	Kod		JM
*	1802047000	1	szt.

**Uwaga:**

Czujnik śniegu i lodu współpracuje z kontrolerem oblodzenia do ogrzewań powierzchni otwartych o kodzie 1802047003.



## Czujnik temperatury i wilgotności

GRUPA: A

*	Kod		JM
*	1802047001	1	szt.

**Uwaga:**

Czujnik temperatury i wilgotności współpracuje z kontrolerem oblodzenia do ogrzewań powierzchni otwartych o kodzie 1802047003.



## Tacker aluminiowy do spinek

GRUPA: K

*	Kod		JM
*	1950267002	1	szt.

**Uwaga:**

Tacker obsługuje spinki na taśmie standardowe i krótkie (U42).



## Tacker tworzywowy do spinek

GRUPA: K

*	Kod		JM
*	1950254001	1	szt.

**Uwaga:**

Tacker obsługuje spinki na taśmie standardowe, krótkie i długie (U42 i U55).



zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Ręczny podajnik do taśmy klejącej

GRUPA: A

*	Kod		JM
*	1800183009	1	szt.



### Rozwijak uniwersalny do rur

GRUPA: K

*	Kod		JM
*	1928270001	1	szt.



### Prowadnica do rozwijaka

GRUPA: K

*	Kod		JM
*	1928270000	1	szt.



### Wycinarka sieciowa TBS

GRUPA: K

*	Kod		JM
*	1950267005	1	szt.

**Uwaga:**

Wycinarka TBS z końcówką służy do wycinania rowków pod rury Ø16 w uzupełniających płytach TBS.



### Końcówka do wycinarki TBS

GRUPA: K

*	Kod		JM
*	1950267000	1	szt.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Klucz kombinowany do śrubunków G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
30	*	1938267035	1	szt.

**Uwaga:**

Klucz jest przeznaczony do montażu śrubunków Eurokonus G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>".



## Nożyce do cięcia rur PB i PERT

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
8x1		1950060000	1	szt.



## Nożyce do cięcia rur

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12-32		1938267050	1	25	szt.



## Ostrze do nożyce do cięcia rur

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12-32	*	1938267055	1	szt.










## Nożyce do cięcia rur PERTAL

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16-32		1936267054	1	20	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Ostrze do nożyc do cięcia rur PERTAL

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16-32		1936267059	1	szt.



### Kalibrator do rur PERTAL

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14	*	1936267022	1	szt.
16		1936267026	1	szt.
20		1936267028	1	szt.
25 / 26		1936267030	1	szt.



### Kalibrator uniwersalny do rur PERTAL

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16 / 20/ 25-26		1936267044	1	szt.



### Sprężyna wewnętrzna do gięcia rur

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16		1936267075	1	szt.
20		1936267077	1	szt.
25-26		1936267071	1	szt.

**Uwaga:**  
Sprężyna wewnętrzna współpracuje z rurami PERTAL.



### Sprężyna zewnętrzna do gięcia rur

GRUPA: K

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
16		1936267081	1	60	szt.
20		1936267086	1	40	szt.
25-26		1936267088	1	25	szt.

**Uwaga:**  
Sprężyna zewnętrzna współpracuje z rurami PERTAL<sup>2</sup> i PERTAL.

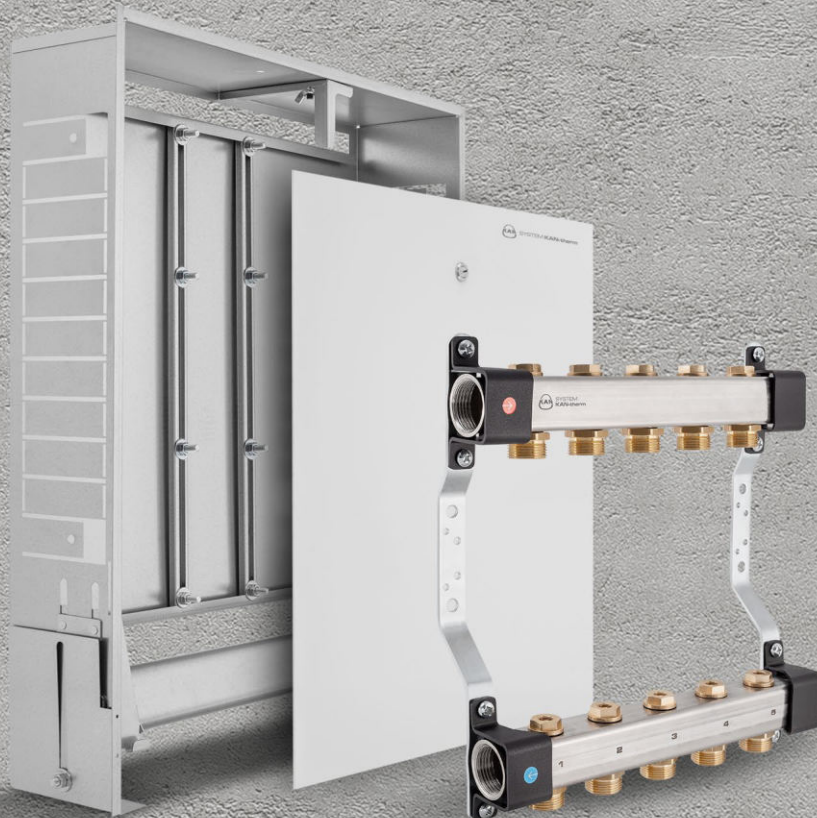
zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów





Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

# Szafki i rozdzielacze

elementy uzupełniające

Jakość i niezawodność



# Spis treści

## Szafki i rozdzielacze - elementy uzupełniające



Kształtki do połączeń śrubunkowych .....	<b>237</b>
Kształtki do łączenia rurek niklowanych Ø15 .....	<b>239</b>
Kształtki ogólnego przeznaczenia .....	<b>241</b>
Rozdzielacze .....	<b>244</b>
Osprzęt do rozdzielaczy .....	<b>246</b>
Szafki instalacyjne .....	<b>253</b>
Osprzęt instalacyjny i elementy mocujące .....	<b>257</b>

# Szafki i rozdzielacze - elementy uzupełniające

## Kształtki do połączeń śrubunkowych

### Łącznik mosiężny GZ

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G½"		1709174003	20	300	szt.
G¾"		1709174001	10	150	szt.
G1"		1709174000	10	100	szt.


**Uwaga:**

Element kompatybilny ze śrubunkami do rur PEXC, PERT, przyłączkami do rur PERTAL oraz nakrętkami i tulejami do rur miedzianych.



### Łącznik mosiężny niklowany GZ

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G½"		1709174004	20	300	szt.

**Uwaga:**

Element kompatybilny ze śrubunkami do rur PEXC, PERT, przyłączkami do rur PERTAL oraz nakrętkami i tulejami do rur miedzianych. Nie stosować do wody pitnej.



### Łącznik redukcyjny mosiężny GZ

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G¾" / G½"		1709174013	10	150	szt.
G1" / G¾"		1709174009	10	100	szt.

**Uwaga:**

Element kompatybilny ze śrubunkami do rur PEXC, PERT, przyłączkami do rur PERTAL oraz nakrętkami i tulejami do rur miedzianych.



### Kolano 90° mosiężne GZ

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G½"		1709068008	20	200	szt.
G¾"		1709068010	10	120	szt.

**Uwaga:**

Element kompatybilny ze śrubunkami do rur PEXC, PERT, przyłączkami do rur PERTAL.







### Kołano 90° mosiężne GZ/GW

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1709068004	10	150	szt.
G3/4" / G3/4"		1709068006	10	80	szt.
G1"		1709068018	5	50	szt.

**Uwaga:**

Element kompatybilny ze śrubunkami do rur PEXC, PERT, przyłączkami do rur PERTAL.



### Trójnik mosiężny GZ

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1709257009	10	120	szt.
G3/4" G3/4" G3/4"		1709257011	5	70	szt.

**Uwaga:**

Element kompatybilny ze śrubunkami do rur PEXC, PERT, przyłączkami do rur PERTAL.



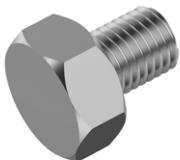
### Zaślepka tworzywowa do prób szczelności GZ

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1700250001	20	300	szt.

**Uwaga:**

Zaślepka tworzywowa przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Zaślepka posiada własne uszczelnienie typu O-Ring.



### Śruba montażowa

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
M8		1700183012	100	2000	szt.

**Uwaga:**

Łączy płytkę montażową z kolanami i trójnikami ściennymi.

## Kształtki do łączenia rurek niklowanych Ø15

### Śrubunek mosiężny do rury Cu Ø15

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "		1709043005	15	150	szt.


**Uwaga:**

Element kompatybilny z kształtkami do połączeń śrubunkowych z gwintami zewnętrznymi oraz grzejnikowymi zaworami zespolonymi.



### Śrubunek mosiężny do rury Ø15 uniwersalny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "		1709043010	15	150	szt.



**Uwaga:**

Śrubunek uniwersalny, umożliwiający podłączenie rur metalowych (np. miedzianych, miedzianych niklowanych, rur systemu KAN-therm Steel i Inox) o średnicy 15 mm. Konstrukcja śrubunka umożliwia jego wielokrotne wykorzystanie.



### Śrubunek mosiężny do rury Cu Ø15

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "		1709043003	20	300	szt.

**Uwaga:**

Element kompatybilny z nyplami i kształtkami do połączeń śrubunkowych.



### Zacisk na rurę Cu Ø15 GZ

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "		1709043011	20	300	szt.

**Uwaga:**

Zacisk jest kompatybilny z korpusem przyłączki produkcji KAN, gniazdami zaworów termostatycznych różnych typów oraz niektórymi kształtkami do połączeń śrubunkowych posiadających gwint wewnętrzny G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>".













## Korpus przyłączki niklowany do rury Ø15

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
15 G 1/2"		1709040000	20	200	szt.

**Uwaga:**

Stosować w komplecie z zaciskiem do rury Cu Ø15 mm (1709043011) przy podłączeniu grzejników z gwintem wewnętrznym 1/2" za pomocą kształtek z rurkami niklowanymi Cu Ø15 mm.

 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Kształtki ogólnego przeznaczenia

### Śrubunek mosiężny GZ/GW

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod		JM
G1/2"		1709271005	100	szt.
G3/4"		1709271006	60	szt.
G1"		1709271004	30	szt.



### Śrubunek mosiężny kątowy GZ/GW

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod		JM
G1/2"		1709271002	70	szt.



### Kolano 90° mosiężne GW



GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1709068001	10	100	szt.
G3/4"		1709068002	5	50	szt.
G1"		1709068000	-	50	szt.










### Trójnik mosiężny GW

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1709257002	5	70	szt.
G3/4"		1709257003	5	50	szt.
G1"		1709257014	-	30	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Łącznik mosiężny GW

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1709245010	20	200	szt.
G3/4"		1709245012	10	120	szt.
G1"	***	1709245003	10	80	szt.



### Łącznik redukcyjny mosiężny GW

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G3/4" / G1/2"		1709245014	10	120	szt.



### Łącznik redukcyjny mosiężny GZ/GW

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G3/4" / G1/2"		1709220007	20	200	szt.
G1" / G1/2"		1709220011	10	200	szt.
G1" / G3/4"		1709220003	10	120	szt.



### Zaślepka mosiężna GW

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1709250001	20	500	szt.
G3/4"		1709250002	20	300	szt.



### Zaślepka tworzywowa do prób szczelności GZ

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1700250001	20	300	szt.

**Uwaga:**  
Zaślepka tworzywowa przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji.  
Zaślepka posiada własne uszczelnienie typu O-Ring.

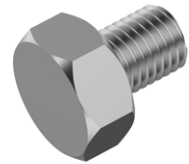
## Śruba montażowa







GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
M8		1700183012	100	2000	szt.

**Uwaga:**

Łączy płytkę montażową z kolanami i trójkątami ściennymi.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Rozdzielacze



### Zespół rozdzielaczy mieszkaniowych

GRUPA: E

Ilość obwodów (W×S×G) [mm]	*	Kod		JM
2 (1280×375×264)	*	1343183013	1	szt.
3 (1280×375×264)	*	1343183014	1	szt.
4 (1280×475×264)	*	1343183015	1	szt.
5 (1280×575×264)	*	1343183016	1	szt.
6 (1280×675×264)	*	1343183017	1	szt.
7 (1280×775×264)	*	1343183018	1	szt.
8 (1280×875×264)	*	1343183019	1	szt.



### Rozdzielacz InoxFlow bez osprzętu (seria RBB)

GRUPA: E

Ilość obwodów (W×S×G) [mm]	*	Kod		JM
2 (325×140×84)		1316156000	1	szt.
3 (325×190×84)		1316156001	1	szt.
4 (325×240×84)		1316156002	1	szt.
5 (325×290×84)		1316156003	1	szt.
6 (325×340×84)		1316156004	1	szt.
7 (325×390×84)		1316156005	1	szt.
8 (325×440×84)		1316156006	1	szt.
9 (325×490×84)		1316156007	1	szt.
10 (325×540×84)		1316156008	1	szt.
11 (325×590×84)		1316156009	1	szt.
12 (325×640×84)		1316156010	1	szt.

**Uwaga:**

Rozdzielacz wyposażono w otwory z gwintem wewnętrznym G $\frac{1}{2}$ " jako wyjścia na poszczególne obwody z rozstawem 50 mm.  
Zasilanie rozdzielacza - górna belka.  
Powrót z rozdzielacza - dolna belka.  
Belki posiadają gwint wewnętrzny G1" jako przyłącza instalacyjne i gwint wewnętrzny w górnej płaszczyźnie G $\frac{1}{2}$ " celem zamontowania odpowietrzników.  
Belka zasilająca i powrotna posiada z jednej strony zamontowaną zaślepkę G1".



### Rozdzielacz InoxFlow z nyplami do śrubunków (seria RNN)

GRUPA: E

Ilość obwodów (W×S×G) [mm]	*	Kod		JM
2 (325×140×84)		1316158000	1	szt.
3 (325×190×84)		1316158001	1	szt.
4 (325×240×84)		1316158002	1	szt.
5 (325×290×84)		1316158003	1	szt.
6 (325×340×84)		1316158004	1	szt.
7 (325×390×84)		1316158005	1	szt.
8 (325×440×84)		1316158006	1	szt.
9 (325×490×84)		1316158007	1	szt.
10 (325×540×84)		1316158008	1	szt.
11 (325×590×84)		1316158009	1	szt.
12 (325×640×84)		1316158010	1	szt.

**Uwaga:**


Rozdzielacz współpracuje ze śrubunkami przyłącznymi G $\frac{3}{4}$ " i przyłączkami G $\frac{3}{4}$ ".  
Wyjścia na poszczególne obwody występują z rozstawem 50 mm.  
Zasilanie rozdzielacza - górna belka.  
Powrót z rozdzielacza - dolna belka.  
Belki posiadają gwint wewnętrzny G1" jako przyłącza instalacyjne i gwint wewnętrzny w górnej płaszczyźnie G $\frac{1}{2}$ " celem zamontowania odpowietrzników.  
Belka zasilająca i powrotna posiada z jednej strony zamontowaną zaślepkę G1".

zwój sztangą rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Rozdzielacz InoxFlow z zaworami odcinającymi (seria RVV)

GRUPA: E

Ilość obwodów (W×S×G) [mm]	*	Kod		JM
2 (325×140×84)		1316161000	1	szt.
3 (325×190×84)		1316161001	1	szt.
4 (325×240×84)		1316161002	1	szt.
5 (325×290×84)		1316161003	1	szt.
6 (325×340×84)		1316161004	1	szt.
7 (325×390×84)		1316161005	1	szt.
8 (325×440×84)		1316161006	1	szt.
9 (325×490×84)		1316161007	1	szt.
10 (325×540×84)		1316161008	1	szt.
11 (325×590×84)		1316161009	1	szt.
12 (325×640×84)		1316161010	1	szt.

### Uwaga:

Rozdzielacz współpracuje ze śrubunkami przyłącznymi G $\frac{3}{4}$ " i przyłączkami G $\frac{3}{4}$ ".

Wyjścia na poszczególne obwody występują z rozstawem 50 mm.

Każdy z obwodów wyposażono we własny zawór odcinający.








Zasilanie rozdzielacza - górna belka.

Powrót z rozdzielacza - dolna belka.

Belki posiadają gwint wewnętrzny G1".

Belki nie są wyposażone w zaślepki.



 zwój  sztangą  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Osprzęt do rozdzielaczy



### Belka stalowa 1 ¼" z otworem na odpowietznik - rozstaw 50 mm

GRUPA: E

Ilość obwodów (S) [mm]	*	Kod			JM
2 (126)		1300154238	1	8	szt.
3 (176)		1300154239	1	8	szt.
4 (226)		1300154240	1	8	szt.
5 (276)		1300154241	1	8	szt.
6 (326)		1300154242	1	8	szt.
7 (376)		1300154243	1	8	szt.
8 (426)		1300154244	1	8	szt.
9 (476)		1300154245	1	8	szt.
10 (526)		1300154246	1	8	szt.
11 (576)		1300154247	1	8	szt.
12 (625)		1300154248	1	8	szt.

**Uwaga:**

Belka rozdzielacza posiada wyjścia na poszczególne obwody z gwintem wewnętrznym G½", z rozstawem 50 mm. Belki posiadają gwint wewnętrzny G1" jako przyłącza instalacyjne i gwint wewnętrzny w górnej płaszczyźnie G½" celem zamontowania odpowietzników.



### Belka rozdzielacza 1 ¼" stalowa - rozstaw 100 mm

GRUPA: E

Ilość obwodów (S) [mm]	*	Kod			JM
2 (176)		1347154022	2	12	szt.
3 (276)		1300154128	2	12	szt.
4 (376)		1300154129	2	12	szt.
5 (476)		1300154130	2	12	szt.
6 (576)		1347154023	2	12	szt.

**Uwaga:**

Belki rozdzielacza posiadają wyjścia na poszczególne obwody z gwintem wewnętrznym G½", z rozstawem 100 mm. Belki posiadają gwint wewnętrzny G1" jako przyłącza instalacyjne.



### Półśrubunek mosiężny GZ/GW z płaskim uszczelnieniem

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
1" / 1"		1300105003	5	50	szt.
1¼" / ¾"	*	1300105001	5	70	szt.
1¼" / 1"	*	1300105000	5	50	szt.

**Uwaga:**

Półśrubunek stosować do rozdzielaczy serii 91.



### Półśrubunek niklowany GZ/GW z płaskim uszczelnieniem

GRUPA: E



Wymiar	*	Kod			JM
1" / 1"		1300105004	5	50	szt.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Belka ze stali nierdzewnej z otworem na odpowietrznik - rozstaw 50 mm



GRUPA: E

Ilość obwodów (S) [mm]	*	Kod			JM
2 (140)		1300154285	1	8	szt.
3 (190)		1300154287	1	8	szt.
4 (240)		1300154289	1	8	szt.
5 (290)		1300154291	1	8	szt.
6 (340)		1300154293	1	8	szt.
7 (390)		1300154295	1	8	szt.
8 (440)		1300154297	1	8	szt.
9 (490)		1300154299	1	8	szt.
10 (540)		1300154301	1	8	szt.
11 (590)		1300154303	1	8	szt.
12 (640)		1300154305	1	8	szt.



## Belka ze stali nierdzewnej - rozstaw 50 mm



GRUPA: E

Ilość obwodów (S) [mm]	*	Kod			JM
2 (140)		1300154271	1	8	szt.
3 (190)		1300154272	1	8	szt.
4 (240)		1300154273	1	8	szt.
5 (290)		1300154274	1	8	szt.
6 (340)		1300154275	1	8	szt.
7 (390)		1300154276	1	8	szt.
8 (440)		1300154277	1	8	szt.
9 (490)		1300154278	1	8	szt.
10 (540)		1300154279	1	8	szt.
11 (590)		1300154280	1	8	szt.
12 (640)		1300154281	1	8	szt.



## Belka ze stali nierdzewnej - rozstaw 100 mm


GRUPA: E

Ilość obwodów	*	Kod			JM
2 (190)		1300154309	1	8	szt.
3 (290)		1300154310	1	8	szt.
4 (390)		1300154311	1	8	szt.
5 (490)		1300154312	1	8	szt.
6 (590)		1300154313	1	8	szt.











## Uchwyt do rozdzielacza

GRUPA: E

	*	Kod			JM
	*	1700029001	-	50	szt.



 zwój 
  sztanga 
  rury w tubie 
  woreczek 
  karton 
  paleta 
  nowość 
  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Regulowany uchwyt do rozdzielacza

GRUPA: E

	*	Kod			JM
		1300029005	1	15	szt.



### Nypel uniwersalny z uszczelką typu O-Ring

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G $\frac{3}{4}$ " / G $\frac{1}{2}$ "		1300174003	20	200	szt.
G $\frac{3}{4}$ " / G $\frac{1}{2}$ "		1300174018	20	200	szt.
G $\frac{1}{2}$ "		9825174030	20	200	szt.

**Uwaga:**

Nypel 1300174003 stosować do rozdzielaczy InoxFlow RNN, RVV oraz pod zaworami regulacyjnymi rozdzielaczy UVN, UVS, UVST i USVP.

Nypel 1300174003 współpracują ze śrubunkami przyłącznymi G $\frac{3}{4}$ ".

Nypel 1300174018 stosować wyłącznie do rozdzielaczy stalowych 1  $\frac{1}{4}$ ".

Nypel 1300174018 współpracują ze śrubunkami przyłącznymi G $\frac{3}{4}$ ".

Nypel 9825174030 współpracują ze śrubunkami przyłącznymi G $\frac{1}{2}$ ".



### Nypel do rozdzielacza serii 82

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G $\frac{1}{2}$ "		1300174020	20	200	szt.



### Redukcja mosiężna do rozdzielacza GZ/GW

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1" / G $\frac{1}{2}$ "		1300220002	10	120	szt.
G1" / G $\frac{3}{4}$ "		1300220003	10	120	szt.

**Uwaga:**

Redukcja zawierają wbudowany O-Ring.

Przy montażu w rozdzielaczach marki KAN-therm nie jest wymagane dodatkowe uszczelnienie.



### Redukcja niklowana do rozdzielacza GZ/GW

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1" / G $\frac{1}{2}$ "		1300220008	1	100	szt.
G1" / G $\frac{3}{4}$ "		1300220009	10	120	szt.

**Uwaga:**

Redukcja zawierają wbudowany O-Ring.

Przy montażu w rozdzielaczach marki KAN-therm nie jest wymagane dodatkowe uszczelnienie.

Nie stosować do wody pitnej.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Zaślepka mosiężna GZ

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1709250004	20	300	szt.

**Uwaga:**

Zaślepka zawiera własne uszczelnienie typu O-Ring. Celem przykręcenia stosować klucz imbusowy hex12.



## Zaślepka niklowana GZ

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1300250020	20	300	szt.

**Uwaga:**

Zaślepka zawiera O-Ring. Celem przykręcenia stosować klucz imbusowy hex12. Nie stosować do wody pitnej.



## Zaślepka mosiężna GZ

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G3/4"		1300250019	20	300	szt.
G1"		1300025002	10	150	szt.

**Uwaga:**

Zaślepka zawiera wbudowany O-Ring. Przy montażu w rozdzielaczach marki KAN-therm nie jest wymagane dodatkowe uszczelnienie.



## Zaślepka niklowana GZ

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G3/4"		1300250021	20	300	szt.
G1"		1300025005	10	120	szt.

**Uwaga:**

Zaślepka zawiera wbudowany O-Ring. Przy montażu w rozdzielaczach marki KAN-therm nie jest wymagane dodatkowe uszczelnienie. Nie stosować do wody pitnej.



## Uszczelka typu O-Ring

GRUPA: E

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
17x2	*	1700182001	-	100	szt.
18,3x2,4	*	1700182002	-	100	szt.
24x2,0	*	1700182004	-	100	szt.
28x3,0	*	1700182005	-	100	szt.

**Uwaga:**

O-Ring kod 1700182002 stosować do nypli kod 1300174003 oraz 1300174019 w rozdzielaczach mosiężnych.  
O-Ring kod 1700182001 stosować do zaślepek kod 1709250004 i 1300250020.  
O-Ring kod 1700182004 stosować do zaślepek kod 1300250019 i 1300250021.  
O-Ring kod 1700182005 stosować do zaślepek kod 1300025002 i 1300025005 oraz redukcji kod 1300220002,1300220003, 1300220008 i 1300220009.



zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Nypel z uszczelką GZ

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1"		1300174028	10	100	szt.

**Uwaga:**

Stosować do łączenia rozdzielaczy z elementami przedłużającymi.



### Nypel niklowany z uszczelką GZ

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1"		1300174042	10	100	szt.

**Uwaga:**

Nie stosować do wody pitnej. Stosować do łączenia rozdzielaczy z elementami przedłużającymi.



### Trójnik z uszczelką

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1" / G1/2" / G1/2"		1300257001	5	70	szt.

**Uwaga:**

Element stosować do rozdzielaczy w celu wydłużenia rozdzielacza o jeden obwód lub doposażenia w odpowietrznik i zawór spustowy.



### Trójnik niklowany z uszczelką

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1" / G1/2" / G1/2"		1300257003	5	70	szt.

**Uwaga:**

Element stosować do rozdzielaczy w celu wydłużenia rozdzielacza o jeden obwód lub doposażenia w odpowietrznik i zawór spustowy.  
Nie stosować do wody pitnej.



### Zestaw przyłączeniowy prosty SET-P

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1" / G1"		1300183006	1	20	kpl.

**Uwaga:**

Komplet zaworów 1" ze śrubunkiem, współpracujący z rozdzielaczami systemu KAN-therm na profilu 1" bez dodatkowych uszczelnień.  
Stosować w przypadku zasilania rozdzielacza z boku.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Zestaw przyłączeniowy kątowy SET-K

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1" / G1"		1300183007	1	20	kpl.

**Uwaga:**

Komplet zaworów 1" ze śrubunkiem wraz z kolankami, współpracujący z rozdzielaczami systemu KAN-therm bez dodatkowych uszczelnień.  
Stosować w przypadku zasilania rozdzielacza z podłogi.



## Trójnik z odpowietrznikiem i zaworem spustowym

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1"		1300257002	1	20	szt.



## Trójnik niklowany z odpowietrznikiem i zaworem spustowym

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1"		1300257004	10	80	szt.

**Uwaga:**

Nie stosować do wody pitnej.



## Odpowietrznik ręczny



GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G½"		1300005004	50	500	szt.




## Zawór spustowo - odpowietrzający tworzywowy

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G½"		1300005003	25	100	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Zawór spustowo - odpowietrzający metalowy

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1300277000	25	100	szt.



### Odpowietrznik z zaworem stopowym

GRUPA: E

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1300005000	1	100	szt.



**Uwaga:**

Zawór stopowy umożliwia wykręcenie odpowietrznika bez konieczności odwadniania instalacji.  
W celu uszczelnienia należy użyć pakuł.

## Szafki instalacyjne

### Szafka natynkowa SWNE

GRUPA: D

Wymiar (W×S×G) [mm]	*	Kod			JM
585×350×110		1445180002	1	48	szt.
585×450×110		1445180003	1	36	szt.
585×550×110		1445180004	1	32	szt.
585×650×110		1445180000	1	26	szt.
585×800×110		1445180001	1	24	szt.

Cechy użytkowe:

- zdejmowany lakierowany korpus,
- możliwość rozdzielenia tylnej ściany od obudowy w celu wygodnego i łatwego montażu rozdzielacza oraz elementów instalacji,
- cztery otwory na kołki rozporowe w tylnej ścianie,
- zamek na monetę,
- szafka lakierowana w kolorze białym RAL 9016.

**STD** - rozdzielacz bez dodatkowej armatury, zaślepiony z jednej strony zaślepką 1".

**KPL** - rozdzielacz z zaworami przyłącznymi SET-K oraz z trójnikiem z odpowietrznikiem i zaworem spustowym wkręconym w belkę.



**OPT** - rozdzielacz z wbudowaną grupą spustowo-odpowietrzającą oraz zaworami przyłącznymi SET-K.



Kod	Typ	Rozdzielacz mosiężny		Rozdzielacz InoxFlow		
		STD	KPL	STD	KPL	OPT
1445180002	SWNE-4	6	-	5	-	3
1445180003	SWNE-6	8	3	7	2	5
1445180004	SWNE-8	10	5	9	4	7
1445180000	SWNE-10	12	7	11	6	9
1445180001	SWNE-13	12	10	13	9	12

### Szafka natynkowa SWN

GRUPA: D

Wymiar (W×S×G) [mm]	*	Kod			JM
630×350×110		1445180008	1	39	szt.
630×450×110		1445180009	1	34	szt.
630×550×110		1445180010	1	26	szt.
630×650×110		1445180006	1	21	szt.
630×800×110		1445180007	1	16	szt.

Cechy użytkowe:

- zdejmowany lakierowany korpus,
- możliwość rozdzielenia tylnej ściany od obudowy w celu wygodnego i łatwego montażu rozdzielacza oraz elementów instalacji,
- cztery otwory na kołki rozporowe w tylnej ścianie,
- zamek na monetę,
- szafka lakierowana w kolorze białym RAL 9016.









**STD** - rozdzielacz bez dodatkowej armatury, zaślepiony z jednej strony zaślepką 1".

**KPL** - rozdzielacz z zaworami przyłącznymi SET-K oraz z trójnikiem z odpowietrznikiem i zaworem spustowym wkręconym w belkę.

**OPT** - rozdzielacz z wbudowaną grupą spustowo-odpowietrzającą oraz zaworami przyłącznymi SET-K.

Kod	Typ	Rozdzielacz mosiężny		Rozdzielacz InoxFlow		
		STD	KPL	STD	KPL	OPT
1445180008	SWN-4	6	-	5	-	3
1445180009	SWN-6	8	3	7	2	5
1445180010	SWN-8	10	5	9	4	7
1445180006	SWN-10	12	7	11	6	9
1445180007	SWN-13	12	10	13	9	12



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



## Szafka podtynkowa Slim

GRUPA: D

Wymiar (W×S×G) [mm]	*	Kod			JM
560-660×350×110-160		1445117036	1	42	szt.
560-660×450×110-160		1445117037	1	34	szt.
560-660×580×110-160		1445117038	1	24	szt.
560-660×780×110-160		1445117039	1	20	szt.
560-660×930×110-160		1445117040	1	17	szt.

Cechy użytkowe:

- zdejmowany lakierowany korpus,
- możliwość rozdzielania tylnej ściany od obudowy w celu wygodnego i łatwego montażu rozdzielacza oraz elementów instalacji,
- cztery otwory na kołki rozporowe w tylnej ścianie,
- zamek na monetę,
- szafka lakierowana w kolorze białym RAL 9016.

**STD** - rozdzielacz bez dodatkowej armatury, zaślepiony z jednej strony zaślepką 1".

**KPL** - rozdzielacz z zaworami przyłącznymi SET-K oraz z trójnikiem z odpowietrznikiem i zaworem spustowym wkręconym w belkę.

**+GP H** - rozdzielacz z zintegrowaną grupą mieszającą stałowartościową.

**KPL +GP 3D** - rozdzielacz z zaworem spustowo-odpowietrzającym wkręconym w belkę oraz przyłączoną pompową grupą mieszającą z trójdrogowym zaworem termostatycznym.

**OPT** - rozdzielacz z wbudowaną grupą spustowo-odpowietrzającą oraz zaworami przyłącznymi SET-K.

**OPT +GP 3D** - rozdzielacz z wbudowaną grupą spustowo-odpowietrzającą oraz przyłączoną pompową grupą mieszającą z trójdrogowym zaworem termostatycznym.

Kod	Typ	Rozdzielacz mosiężny				Rozdzielacz InoxFlow					
		STD	KPL	+GP H	KPL +GP 3D	STD	KPL	OPT	+GP H	KPL +GP 3D	OPT +GP 3D
1445117036	Slim 350	6	-	-	-	5	-	3	-	-	-
1445117037	Slim 450	8	3	-	2	7	2	5	-	2	-
1445117038	Slim 580	10	6	2	5	9	5	7	-	4	4
1445117039	Slim 780	12	10	6	9	13	9	11	5	8	8
1445117040	Slim 930	12	12	10	12	13	12	12	8	11	11



## Szafka podtynkowa SWPSE

GRUPA: D

Wymiar (W×S×G) [mm]	*	Kod			JM
560-660×350×110-160		1445117024	1	42	szt.
560-660×450×110-160		1445117013	1	34	szt.
560-660×580×110-160		1445117011	1	24	szt.
560-660×780×110-160		1445117012	1	20	szt.
560-660×930×110-160		1445117014	1	17	szt.

**Uwaga:**

W polu "Wymiar" podane zostały:

- zewnętrzne wymiary korpusu szafki (minimalne wymiary wnęki montażowej).

Cechy użytkowe:

- regulacja wysokości poprzez wysuwane stopki szafki od 560 do 660 mm,
- regulacja wysokości ramki poprzez część maskującą od 525 do 550 mm,
- regulacja głębokości od 110 do 160 mm,
- zamek na monetę,
- szafka lakierowana w kolorze białym RAL 9016,
- szafka posiada wybicia boczne w formie wyciętych żaluzji,
- wygięcie krawędzi ramki po kątem 45° zapewnia dobre zlicowanie ramki z powierzchnią ściany.

**STD** - rozdzielacz bez dodatkowej armatury, zaślepiony z jednej strony zaślepką 1".

**KPL** - rozdzielacz z zaworami przyłącznymi SET-K oraz z trójnikiem z odpowietrznikiem i zaworem spustowym wkręconym w belkę.

**+GP H** - rozdzielacz z zintegrowaną grupą mieszającą stałowartościową.

**KPL +GP 3D** - rozdzielacz z zaworem spustowo-odpowietrzającym wkręconym w belkę oraz przyłączoną pompową grupą mieszającą z trójdrogowym zaworem termostatycznym.

**OPT** - rozdzielacz z wbudowaną grupą spustowo-odpowietrzającą oraz zaworami przyłącznymi SET-K.

**OPT +GP 3D** - rozdzielacz z wbudowaną grupą spustowo-odpowietrzającą oraz przyłączoną pompową grupą mieszającą z trójdrogowym zaworem termostatycznym.



Kod	Typ	Rozdzielacz mosiężny				Rozdzielacz InoxFlow					
		STD	KPL	+GP H	KPL +GP 3D	STD	KPL	OPT	+GP H	KPL +GP 3D	OPT +GP 3D
1445117024	SWPSE 350	6	-	-	-	5	-	3	-	-	-
1445117013	SWPSE 450	8	3	-	2	7	2	5	-	2	-
1445117011	SWPSE 580	10	6	2	5	9	5	7	-	4	4
1445117012	SWPSE 780	12	10	6	9	13	9	11	5	8	8
1445117014	SWPSE 930	12	12	10	12	13	12	12	8	11	11

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Szafka podtynkowa SWPS

GRUPA: D

Wymiar (W×S×G) [mm]	*	Kod			JM
680-660×350×110-160		1445117000	1	34	szt.
680-660×450×110-160		1445117001	1	27	szt.
680-660×580×110-160		1445117002	1	20	szt.
680-660×780×110-160		1445117003	1	17	szt.
680-660×930×110-160		1445117004	1	14	szt.

### Uwaga:

W polu "Wymiar" podane zostały:

- zewnętrzne wymiary korpusu szafki (minimalne wymiary wnęki montażowej).

Cechy użytkowe:

- regulacja wysokości szafki od 680 do 780 mm,
- regulacja wysokości ramki poprzez część maskującą od 570 do 625 mm,
- regulacja głębokości od 110 do 160 mm,
- zamek na monetę,
- szafka lakierowana w kolorze białym RAL 9016,
- szafka posiada wybicia boczne w formie wyciętych żaluzji,
- wygięcie krawędzi ramki po kącie 45° zapewnia dobre zlicowanie ramki z powierzchnią ściany.

**STD** - rozdzielacz bez dodatkowej armatury, zaślepiony z jednej strony zaślepką 1".

**KPL** - rozdzielacz z zaworami przyłącznymi SET-K oraz z trójnikiem z odpowietrznikiem i zaworem spustowym wkręconym w belkę.

**+GP H** - rozdzielacz z zintegrowaną grupą mieszającą stałowartościową.

**KPL +GP 3D** - rozdzielacz z zaworem spustowo-odpowietrzającym wkręconym w belkę oraz przyłączoną pompową grupą mieszającą z trójdrogowym zaworem termostatycznym.

**OPT** - rozdzielacz z wbudowaną grupą spustowo-odpowietrzającą oraz zaworami przyłącznymi SET-K.



**OPT +GP 3D** - rozdzielacz z wbudowaną grupą spustowo-odpowietrzającą oraz przyłączoną pompową grupą mieszającą z trójdrogowym zaworem termostatycznym.



Kod	Typ	Rozdzielacz mosiężny				Rozdzielacz InoxFlow					
		STD	KPL	+GP H	KPL +GP 3D	STD	KPL	OPT	+GP H	KPL +GP 3D	OPT +GP 3D
1445117000	SWPS 350	6	-	-	-	5	-	3	-	-	-
1445117001	SWPS 450	8	3	-	2	7	2	5	-	2	-
1445117002	SWPS 580	10	6	2	5	9	5	7	-	4	4
1445117003	SWPS 780	12	10	6	9	13	9	11	5	8	8
1445117004	SWPS 930	12	12	10	12	13	12	12	8	11	11

## Ramka RAMSE

GRUPA: D

Wymiar (W×S×G) [mm]	*	Kod			JM
525-560×350		1445096018	2	40	szt.
525-560×450		1445096020	2	40	szt.
525-560×580		1445096011	2	36	szt.
525-560×780		1445096014	2	26	szt.
525-560×930		1445096016	2	20	szt.

### Uwaga:

W polu "Wymiar" podane zostały:

- wymiary wnęki montażowej.

Cechy użytkowe:

- możliwość zastosowania ramki bezpośrednio do maskowania wnęk naściennych bez konieczności stosowania szafek podtynkowych SWPS i SWPSE,
- wazy mocujące o długości 150 mm, umożliwiające zamontowanie ramki bezpośrednio we wnęcie ściennej, kołki rozporowe do mocowania,
- regulacja wysokości ramki poprzez część maskującą od 525 do 560 mm,
- zamek na monetę,
- szafka lakierowana w kolorze białym RAL 9016,
- wygięcie krawędzi ramki po kącie 45° zapewnia dobre zlicowanie ramki z powierzchnią ściany.





## Ramka RAMS

GRUPA: D

Wymiar (W×S×G) [mm]	*	Kod			JM
570-625×350	*	1445096006	2	40	szt.
570-625×450	*	1445096008	2	40	szt.
570-625×580	*	1445096001	2	36	szt.
570-625×780	*	1445096002	2	26	szt.
570-625×930	*	1445096004	2	20	szt.

### Uwaga:

W polu "Wymiar" podane zostały:

- wymiary wnęki montażowej.

Cechy użytkowe:

- możliwość zastosowania ramki bezpośrednio do maskowania wnęk ściennych bez konieczności stosowania szafki podtynkowej SWPS i SWPSE,
- wąsy mocujące o długości 150 mm, umożliwiające zamontowanie ramki bezpośrednio we wnęcie ściennej,
- kołki rozporowe do mocowania,
- regulacja wysokości ramki poprzez część maskującą od 570 do 625 mm,
- zamek na monetę,
- szafka lakierowana w kolorze białym RAL 9016,
- wygięcie krawędzi ramki po kącie 45° zapewnia dobre zlicowanie ramki z powierzchnią ściany.



## Zamek do szafek i ramek KAN-therm

GRUPA: D

	*	Kod			JM
		1400151001	10	50	szt.


zwój 
 sztanga 
 rury w tubie 
 woreczek 
 karton 
 paleta 
 nowość 
 dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Osprzęt instalacyjny i elementy mocujące

### Rura osłonowa karbowana czerwona

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12-14 (23 mm)		1700049018	100	m
16-18 (25 mm)		1700049021	50	m
20 (28 mm)		1700049025	50	m
25-26 (35 mm)		1700049030	50	m
32 (43 mm)		1700049034	50	m
40 (50 mm)		1700049038	25	m


**Uwaga:**

Stosować do instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania, jako rurę osłonową, w przypadku zalewania instalacji w betonie. Wartości podane w nawiasach dotyczą średnicy zewnętrznej karbowanej rury osłonowej.



### Rura osłonowa karbowana niebieska

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12-14 (23 mm)		1700049019	100	m
16-18 (25 mm)		1700049022	50	m
20 (28 mm)		1700049026	50	m
25-26 (35 mm)		1700049031	50	m
32 (43 mm)		1700049035	50	m
40 (50 mm)		1700049039	25	m



**Uwaga:**

Stosować do instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania, jako rurę osłonową, w przypadku zalewania instalacji w betonie. Wartości podane w nawiasach dotyczą średnicy zewnętrznej karbowanej rury osłonowej.



### Płytki montażowe tworzywowe pojedyncze

GRUPA: A

	*	Kod			JM
		1700210011	10	160	szt.

**Uwaga:**

Długość całkowita 59 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.  
Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych ze śrubą lub nakrętką na ścianie oraz w bruzdach ściennych.  
Nie stosować do suchej zabudowy.



### Płytki montażowe tworzywowe podwójne

GRUPA: A

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
50		1700210008	10	120	szt.
80		1700210010	10	100	szt.
150		1700210006	10	70	szt.

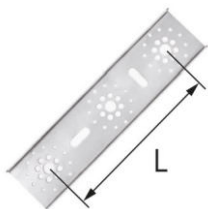
Płytki 50 mm - długość całkowita 84 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.  
Płytki 80 mm - długość całkowita 114 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.  
Płytki 150 mm - długość całkowita 184 mm, szerokość 43 mm, głębokość 8 mm.

**Uwaga:**

Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych ze śrubą lub nakrętką na ścianie oraz w bruzdach ściennych.  
Nie stosować do suchej zabudowy.







## Płytki montażowe metalowe podwójne

GRUPA: A

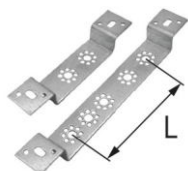
Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
80, 150		1700210014	1	42	szt.

Długość całkowita płytki 210 mm, szerokość 55 mm, głębokość 9 mm.

**Uwaga:**

Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych z nakrętką lub śrubą montażową, na ścianie, w bruzdach ściennych oraz w suchej zabudowie.

Wkręty do montażu podejść pod baterię w komplecie (6 szt.).



## Płytki montażowe odsadzona metalowe podwójne

GRUPA: A

Rozstaw (L) [mm]	*	Kod			JM
50, 80, 150		1700210002	10	20	szt.
50		1700210013	10	80	szt.

Płytki 50, 80, 150 mm - długość całkowita 290 mm, szerokość 40 mm, głębokość 28 mm.

Płytki 50 mm - długość całkowita 190 mm, szerokość 40 mm, głębokość 28 mm.

**Uwaga:**

Umożliwia montaż kolan i trójników ściennych ze śrubą lub nakrętką na ścianie, w bruzdach ściennych oraz w suchej zabudowie.



## Haki do rur plastikowe pojedyncze

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12-20 / 12-26 L = 48, Ø8		1700112010	100	5000	szt.
12-20 / 12-26 L = 77, Ø8		1700112012	100	4000	szt.
12-20 / 12-26 L = 100, Ø10		1700112015	100	3000	szt.

**Uwaga:**

L = długość haka.

Ø = średnica wiertła pod wykonanie otworu do zamocowania haka.

Podano wymiary rur w osłonie karbowanej / bez osłony karbowanej.



## Haki do rur poliamidowe pojedyncze

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12-20 / 12-26 L = 80, Ø10		1700112017	100	4000	szt.

**Uwaga:**

L = długość haka.

Ø = średnica wiertła pod wykonanie otworu do zamocowania haka.

Podano wymiary rur w osłonie karbowanej / bez osłony karbowanej.



## Haki do rur plastikowe podwójne

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12-20 / 12-26 L = 48, Ø8		1700112000	100	3000	szt.
12-20 / 12-26 L = 77, Ø8		1700112003	100	2400	szt.
12-20 / 12-26 L = 100, Ø10		1700112005	100	2000	szt.

**Uwaga:**

L = długość haka.

Ø = średnica wiertła pod wykonanie otworu do zamocowania haka.



Podano wymiary rur w osłonie karbowanej / bez osłony karbowanej.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Hak do rur poliamidowy podwójny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12-20 / 12-26 L = 80, Ø10		1700112007	100	2000	szt.

**Uwaga:**

L = długość haka.  
Ø = średnica wiertła pod wykonanie otworu do zamocowania haka.  
Podano wymiary rur w osłonie karbowanej / bez osłony karbowanej.



## Uchwyt do mocowania rur pojedynczy

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16-18	*	1700107003	100	szt.


**Uwaga:**

Uchwyty umożliwiają mocowanie rur prowadzonych bez osłony karbowanej.



## Uchwyt do mocowania rur podwójny

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16-18	*	1700107002	100	szt.

**Uwaga:**

Uchwyty umożliwiają mocowanie rur prowadzonych bez osłony karbowanej.



## Rozeta Ø15 pojedyncza

GRUPA: A

	*	Kod			JM
		1700183008	10	100	szt.

**Uwaga:**

Stosować jako element maskujący rury wychodzącej z posadzki.



## Rozeta Ø15 podwójna

GRUPA: A

	*	Kod		JM
		1700183007	50	szt.

**Uwaga:**

Stosować jako element maskujący rur wychodzących z posadzki.





## Obejma z gumową wkładką pojedyncza

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
15-18		1700081025	100	szt.
20-23		1700081028	100	szt.
25-28		1700081029	100	szt.
32-36		1700081030	50	szt.
40-44		1700081031	50	szt.
47-52		1700081032	50	szt.
54		1700081033	50	szt.
57-63		1700081034	50	szt.
74-78		1700081035	25	szt.
85-91		1700081036	25	szt.
108		1700081023	25	szt.
139	**	1700081024	1	szt.
168	**	1700081027	1	szt.

**Uwaga:**

Obejma w komplecie zawiera wkręt dwugwintowy z kołnierzem (8x70) oraz kołek rozporowy z tworzywa sztucznego (Ø12).



## Obejma z gumową wkładką podwójna

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
15-18		1700081019	50	szt.
20-23		1700081020	50	szt.
25-28		1700081021	50	szt.
32-36		1700081022	50	szt.

**Uwaga:**

Obejma w komplecie zawiera wkręt dwugwintowy z kołnierzem (8x70) oraz kołek rozporowy z tworzywa sztucznego (Ø12).



## Obejma z zabezpieczeniem tworzywowa

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
16		1700029003	50	szt.
20		1700029005	50	szt.
25		1700029007	50	szt.
32		1700029009	50	szt.
40		1700081018	40	szt.
50		1700029012	25	szt.
63		1700029000	25	szt.

**Uwaga:**

Stosować tylko jako punkt przesuwny.



## Zaślepka do prób szczelności tworzywowa czerwona

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G½"		1700250003	20	360	szt.
G¾"	*	1700250007	20	360	szt.

**Uwaga:**

Zaślepka posiada własne uszczelnienie (O-Ring) i może być stosowany do wielokrotnego użytku.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Zaślepka do prób szczelności tworzywowa niebieska

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1700250005	20	360	szt.
G3/4"	*	1700250008	20	360	szt.

**Uwaga:**

Zaślepka posiada własne uszczelnienie (O-Ring) i może być stosowany do wielokrotnego użytku.



## Płyn niezamarzający do instalacji

GRUPA: A

Wersja	*	Kod		JM
-20 °C - 20 l	*	1800002002	1	opak.
-25 °C - 20 l	*	1800002003	1	opak.
-35 °C - 20 l	*	1800002004	1	opak.

**Uwaga:**

Stosować do instalacji c.o., klimatyzacyjnych, chłodniczych i solarnych.



## Uchwyt mocujący rurę

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
12-18 / 16-26		1700107005	50	1000	szt.
16-32 / 25-40		1700107006	40	400	szt.


**Uwaga:**

Stosować w celu prawidłowego zamocowania rury wraz z peszlem do podłoża. Pierwszy zakres obowiązuje dla rur w osłonie karbowanej, drugi dla rur bez osłony karbowanej.



## Prowadnica do rur tworzywowa

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
- / 14-18		1700218003	50	200	szt.
12-14 / 20		1700218000	-	100	szt.
12-18 / 25		1700218004	-	80	szt.

**Uwaga:**

Pierwszy zakres obowiązuje dla rur w osłonie karbowanej, drugi dla rur bez osłony karbowanej.








## Prowadnica do rur w osłonie karbowanej metalowa

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
12-18		1700164000	120	szt.
25-26		1700164002	50	szt.
32-40		1700164003	1	szt.



 zwój  sztanga  rury w tubie  woreczek  karton  paleta  nowość  dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów



### Kolano plastikowe

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14-18		1700107000	100	szt.

**Uwaga:**

Stosować w przypadku podejścia rury do grzejnika (zalewać w betonie).



### Nasadka na rurę plastikowa

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod		JM
14-18		1700107001	100	szt.



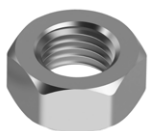
### Zaślepka tworzywowa do prób szczelności GZ

GRUPA: A

Wymiar	*	Kod			JM
G1/2"		1700250001	20	300	szt.

**Uwaga:**

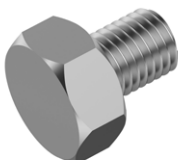
Zaślepka tworzywowa przeznaczona jest tylko i wyłącznie do wykonania próby szczelności instalacji. Zaślepka posiada własne uszczelnienie typu O-Ring.



### Nakrętka

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
M8		1728177000	100	3000	szt.



### Śruba montażowa

GRUPA: A

Wymiar [mm]	*	Kod			JM
M8		1700183012	100	2000	szt.

**Uwaga:**

Łączy płytkę montażową z kolanami i trójnikami ściennymi.

zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów

## Mrozoodporny zawór ogrodowy

GRUPA: A

*	Kod		JM
	1709277001	1	szt.



### Uwaga:

Element wykonawczy DN15. Przyłącza do zaworu ogrodowego od strony instalacyjnej R 3/4"; od strony wylewki GZ 3/4".

## Klucz do mrozoodpornego zaworu ogrodowego

GRUPA: K

*	Kod		JM
	2128183623	1	szt.



zwój sztanga rury w tubie woreczek karton paleta nowość dostępne wkrótce

\* na zamówienie - czas realizacji do 4 tygodni | \*\* dostępność według indywidualnych ustaleń | \*\*\* do wyczerpania zapasów





# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1009042003	K-900203	67	1009045009	K-900001	66	1009069008	K-902001	73
1009042004	K-900204	67	1009045013	K-900004	66	1009069011	K-902002	73
1009042005	K-900205	67	1009045014	K-900003	66	1009069012	K-080164	73
1009042013	K-900250	67	1009045015	9024.65	66	1009069016	K-080172	73
1009042013	K-900250	197	1009045016	K-900006	66	1009069018	K-082004	73
1009042015	K-900251	67	1009045017	K-900005	66	1009069020	K-080173	73
1009042015	K-900251	197	1009045018	K-900008	66	1009069022	K-080174	73
1009042017	K-900252	67	1009045019	K-900007	66	1009070005	K-080160	73
1009042017	K-900252	197	1009045020	K-900009	66	1009070010	K-081025	73
1009042022	K-900206	67	1009045043	K-080064	66	1009070013	K-901001	73
1009042024	K-080202	197	1009045061	K-080068	66	1009070016	K-081003	73
1009042039	K-070072	67	1009046002	K-900305	68	1009070018	K-901003	73
1009042042	K-040200	67	1009046004	K-900306	68	1009070022	K-901002	73
1009042049	K-040201	67	1009046007	K-900307	68	1009070026	K-080161	73
1009042055	K-040220	67	1009046008	K-900308	68	1009070029	K-080163	73
1009042061	K-900344	77	1009046018	K-900303	68	1009071006	K-901701	79
1009042063	K-080380	77	1009046026	K-900350	68	1009071009	K-901810	79
1009042064	K-900345	77	1009046029	K-900351	68	1009071014	K-901801	79
1009042065	K-900342	77	1009046032	K-900352	68	1009105000	K-080250	80
1009042077	K-900381	67	1009046040	K-070066	68	1009105002	K-080251	80
1009042079	K-900382	67	1009046045	K-070076	68	1009105004	K-080252	80
1009042082	K-900383	67	1009046046	9024.67	68	1009105006	K-080253	80
1009042105	K-040300	68	1009046047	K-080090	68	1009105008	K-080254	80
1009042111	K-040301	68	1009046048	K-900304	68	1009105009	K-080255	80
1009042117	K-040302	68	1009046052	K-900313	68	1009105011	K-080114	80
1009042120	K-900101	66	1009046054	K-080092	68	1009105013	K-080110	80
1009042128	K-900002	66	1009046072	K-900310	68	1009105014	K-080109	80
1009042132	K-080070	66	1009046075	K-080128	68	1009105016	K-080108	80
1009042134	K-080069	66	1009068000	K-901000	73	1009105018	K-080256	80
1009042139	K-080384	77	1009068001	K-901700	79	1009105019	K-080257	80
1009042141	K-080386	77	1009068002	K-901800	79	1009105021	K-080107	80
1009042143	K-080385	77	1009068003	K-900410	73	1009183002	K-085030	76
1009042145	K-902718	67	1009068007	K-900400	72	1009183004	K-085035	74
1009042146	K-902716	67	1009068010	K-900401	72	1009250001	K-609032	80
1009042149	K-902717	67	1009068011	K-900404	72	1009250002	K-609033	80
1009042202	-	77	1009068018	K-080551	67	1009250003	K-609034	80
1009044002	K-900100	66	1009068020	K-900403	72	1009250004	K-609062	80
1009044003	K-900102	66	1009068028	K-900411	73	1009250005	K-609035	80
1009044005	K-900103	66	1009068029	K-902003	73	1009257007	K-900500	69
1009044006	9024.88	66	1009068030	K-900402	72	1009257009	K-900501	69
1009044008	K-900104	66	1009068034	9024.49	72	1009257010	K-900502	69
1009044009	K-900105	66	1009068040	K-900412	73	1009257014	9024.950	71
1009044024	K-080125	66	1009068041	K-900413	73	1009257015	9024.940	71
1009044029	K-080089	66	1009068048	K-900405	72	1009257016	9024.54	69
1009044030	K-070253	66	1009068050	K-900406	72	1009257020	K-900503	69
1009044040	K-080126	66	1009068054	K-041808	72	1009257021	9024.970	71
1009044050	K-080097	66	1009068060	K-041809	72	1009257023	K-900504	69
1009044051	K-080096	66	1009068066	K-040402	72	1009257027	9050.100	69
1009045003	K-900010	66	1009068112	-	72	1009257029	9063.100	69
1009045005	K-900000	66	1009069005	K-902000	73	1009257043	K-900650	72

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1009257044	K-900652	72	1009260032	K-900612	71	1009260296	-	70
1009257045	K-900654	72	1009260035	K-900613	71	1009261000	K-901936	78
1009257048	K-900651	72	1009260038	9024.630	71	1009261001	K-901932	78
1009257051	K-900653	72	1009260041	K-900616	71	1009261002	K-901933	78
1009257063	K-070026	71	1009260042	K-900614	71	1009261004	K-901931	77
1009257066	K-070027	71	1009260043	K-900617	71	1009261005	K-901934	78
1009257073	K-070616	71	1009260044	K-900615	71	1009261007	K-901937	78
1009257076	K-070617	71	1009260045	9040.120	71	1009261009	K-901935	78
1009257106	K-070618	71	1009260048	K-900618	71	1009271000	K-080258	80
1009257113	K-070619	71	1009260049	K-071012	71	1009271002	K-080259	80
1009257115	K-901930	77	1009260069	K-081116	70	1009271009	K-900111	80
1009257129	K-041802	69	1009260097	K-081118	70	1009271013	K-900112	80
1009257144	K-041803	69	1009260102	K-070615	71	1009285000	K-201050	77
1009257152	K-040025	69	1009260129	9024.620	71	1009285001	K-905023	75
1009257205	K-041805	70	1009260160	K-040602	70	1009285005	K-905000	74
1009257217	K-041807	70	1009260161	K-040603	70	1009285009	K-905002	75
1009257262	K-084008	68	1009260162	K-040604	70	1009285013	K-905001	74
1009257279	K-084006	68	1009260163	K-040605	70	1009285017	K-905003	75
1009257305	-	69	1009260164	K-040608	70	1009285029	K-085068	74
1009258000	K-904000	68	1009260165	K-040622	70	1009285032	K-085070	76
1009258001	K-904001	68	1009260166	K-040818	70	1009285040	K-085104	75
1009258002	K-904002	68	1009260167	K-041806	70	1009285050	K-905026	76
1009258011	K-904003	68	1009260168	K-081101	70	1009285053	K-085027	76
1009258012	K-084010	76	1009260169	K-081102	70	1009285055	K-085067	75
1009258017	K-084020	77	1009260170	K-081103	70	1009285056	K-905005	76
1009258018	K-084030	76	1009260171	K-081104	70	1009285057	K-085010	76
1009258029	K-080166	68	1009260172	K-081105	70	1009285059	K-905022	75
1009258034	K-080167	68	1009260173	K-081106	70	1009285062	K-085069	75
1009258036	K-084004	68	1009260174	K-081107	70	1009285077	K-085071	75
1009259000	K-903000	69	1009260175	K-081108	70	1009285082	K-085072	75
1009259001	K-903001	69	1009260176	K-081109	70	1009285101	K-085081	73
1009259002	K-903002	69	1009260177	K-081110	70	1009285102	K-085082	73
1009259003	K-903007	69	1009260178	K-081111	70	1009286021	-	74
1009259006	9050.110	69	1009260179	K-081112	70	1009286022	-	74
1009259010	9063.110	69	1009260180	K-081113	70	1009286023	-	74
1009259027	K-083004	69	1009260181	K-081114	70	1009286024	-	74
1009259037	K-080129	69	1009260182	K-081115	70	1010040003	9012.00	81
1009259040	K-083003	69	1009260183	K-081117	70	1010040003	9012.00	195
1009259043	K-080130	69	1009260184	K-900600	71	1010040006	9012.080	81
1009259046	K-903003	69	1009260185	K-900601	71	1010040006	9012.080	195
1009260000	K-900605	71	1009260186	K-900602	71	1010040008	9012.100	81
1009260001	9040.140	71	1009260187	K-900603	71	1010040008	9012.100	195
1009260005	9013.73	33	1009260188	K-900606	71	1010040011	9012.020	81
1009260007	K-070621	71	1009260189	K-900607	71	1010040011	9012.020	195
1009260009	K-070622	71	1009260190	K-900608	71	1010040013	9026.330	81
1009260010	K-900604	71	1009260191	k-900609	71	1010040013	9026.330	195
1009260019	9024.61	71	1009260192	K-900611	71	1010040015	9012.040	81
1009260022	9024.600	71	1009260193	K-900619	71	1010040015	9012.040	195
1009260026	K-070623	71	1009260294	-	70	1010045000	9025.01	81
1009260027	K-900610	71	1009260295	-	70	1010045000	9025.01	196

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1010045001	9025.04	81	1109042014	9016.260	46	1109068031	9015.240	35
1010045001	9025.04	196	1109042022	9019.120	32	1109068034	9015.270	36
1010271001	9012.00N	81	1109042024	9019.050	31	1109068035	9016.020	35
1010271001	9012.00N	196	1109042029	9014.270	31	1109068037	9016.030	35
1010271002	9012.08N	81	1109042031	9014.380	31	1109068039	-	34
1010271002	9012.08N	196	1109042033	9014.400	31	1109068040	-	34
1010271005	9010.08N	40	1109042035	9014.200	31	1109070002	9029.11	34
1010271005	9010.08N	80	1109042039	-	34	1109071009	9016.110	35
1010271005	9010.08N	195	1109042039	-	48	1109071010	9016.000	35
1010271008	9012.02N	81	1109042040	-	34	1109071022	9016.010	35
1010271008	9012.02N	196	1109042041	-	34	1109071038	9016.27	35
1029195000	0.9620-6C	65	1109042042	-	32	1109071044	9016.580	50
1029195001	0.9620-6N	65	1109044000	9019.47	31	1109071045	9016.590	50
1029195002	0.9625-6C	65	1109044001	9019.46	31	1109071047	9015.250	36
1029195003	0.9625-6N	65	1109044003	9019.31	45	1109071048	9015.260	50
1029195010	0.9616-6C	65	1109044006	9014.98	31	1109122000	9027.160	35
1029195011	0.9616-6N	65	1109044008	9014.590	31	1109122001	9027.170	49
1029196031	0.9616 600M	65	1109044009	9014.280	45	1109122002	9027.180	35
1029196031	0.9616 600M	194	1109044010	9014.290	31	1109226003	9014.490	42
1029196067	0.9632-6N	65	1109044012	9014.300	31	1109226003	9014.490	197
1029196071	0.9732	65	1109044014	9019.040	31	1109226004	9006.01	42
1029196078	0.9740	65	1109045000	9006.90K	31	1109226004	9006.01	197
1029196081	0.9625	65	1109045011	9014.580	31	1109226006	9001.80	42
1029196092	0.9620	65	1109045012	9006.37K	31	1109226006	9001.80	54
1029196092	0.9620	194	1109045013	9006.89K	45	1109226006	9001.80	197
1029196106	0.9626	65	1109045015	9006.39K	31	1109226009	9006.78	42
1029196114	0.9632-6C	65	1109045017	9014.220	31	1109226009	9006.78	197
1029196115	0.9632	65	1109045019	9019.030	31	1109226014	9019.07	42
1029196119	0.9640	65	1109045021	9006.50K	45	1109226017	-	42
1029196123	0.9616	65	1109046000	9019.30	32	1109226017	-	197
1029196123	0.9616	194	1109046002	9019.27	32	1109226018	-	42
1029196210	-	65	1109046003	9019.25	46	1109226018	-	54
1029196211	-	65	1109046004	9006.12KPL	32	1109226018	-	197
1029196212	-	65	1109046005	9019.29	46	1109226019	-	42
1029196274	-	65	1109046006	9006.04	32	1109226019	-	197
1029196275	-	65	1109068000	9029.12	34	1109226020	-	42
1029198000	-	194	1109068006	9006.65B	48	1109250001	9019.39	42
1029198001	-	194	1109068007	9006.09	34	1109250005	9019.41	54
1029200000	-	194	1109068009	9018.170	34	1109250006	9019.42	42
1109042002	9019.23	32	1109068012	9018.190	34	1109250007	9019.43	42
1109042002	9019.23	197	1109068013	9018.180	48	1109250008	9019.44	42
1109042004	9019.24	45	1109068014	9018.200	34	1109250009	9019.40	42
1109042004	9019.24	197	1109068017	9018.560	34	1109257010	9006.64B	47
1109042005	9019.26	32	1109068020	9016.230	35	1109257011	9013.70	46
1109042007	9019.28	32	1109068021	9014.450	35	1109257012	9013.36	46
1109042007	9019.28	197	1109068024	9014.470	50	1109257013	9013.38	33
1109042008	9014.610	31	1109068025	9015.230	35	1109257014	9013.40	33
1109042008	9014.610	196	1109068026	9016.240	35	1109257015	9014.650	33
1109042010	9016.250	32	1109068027	9014.460	35	1109257016	9014.570	33
1109042013	9019.130	32	1109068029	9014.480	50	1109257017	9014.560	33

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1109257018	9018.250	33	1109261010	9013.560	36	1110042008	981	51
1109257020	9018.700	47	1109261011	9013.550	36	1110042008	981	196
1109257024	9018.730	33	1109261013	9013.500	36	1110042010	9014.17	38
1109257025	9018.720	33	1109261014	9006.310	36	1110042012	9014.19	38
1109257026	9018.020	33	1109261015	9003.130	48	1110042012	9014.19	196
1109257028	9018.240	33	1109261016	9003.720	49	1110042014	9019.02	38
1109257030	9018.220	47	1109261018	9013.270	36	1110044004	9014.320	39
1109257031	9018.210	47	1109261019	9013.280	36	1110044005	9014.330	39
1109257032	9018.010	46	1109261020	9003.700	36	1110044008	9014.350	52
1109257033	9018.230	47	1109261021	9019.090	36	1110044010	9014.360	39
1109257036	9018.750	47	1109261022	9019.150	36	1110044012	9014.370	39
1109257039	9018.760	33	1109261023	9013.520	37	1110044014	9019.010	39
1109257040	9018.740	33	1109261024	9013.530	37	1110045001	9014.23	39
1109257043	9018.070	33	1109261025	9006.320	37	1110045002	9006.42	39
1109257045	9018.080	33	1109261026	9013.19	49	1110045007	9001.94	52
1109257047	9018.050	47	1109261027	9003.140	49	1110045009	9006.44	39
1109257048	9018.060	47	1109261028	9003.730	49	1110045012	9014.310	39
1109257049	9018.030	33	1109261029	9013.290	37	1110045014	9001.90	39
1109257052	9018.510	33	1109261030	9003.710	37	1110045015	9019.000	39
1109257053	9018.530	33	1109261031	9019.110	37	1110226000	9006.97	195
1109257054	9018.540	47	1109261036	9013.14	36	1110226001	9012.913	39
1109257055	9018.550	47	1109261040	9013.16	48	1110226001	9012.913	195
1109257056	9018.500	33	1109261043	9013.17	49	1110226002	9006.95	39
1109257058	9018.520	33	1109261045	9001.770	48	1110226002	9006.95	195
1109257060	9018.69	33	1109261056	9013.15	37	1110226003	9001.92	39
1109257062	9019.32	34	1109261062	9013.18	49	1110226003	9001.92	195
1109257063	9019.36	47	1109261064	9001.830	49	1110226004	9001.96	39
1109257064	9019.34	47	1109261075	9013.49	36	1110226004	9001.96	52
1109257065	9019.35	47	1109261076	9013.480	36	1110226004	9001.96	195
1109257066	9019.33	47	1109261077	9013.470	36	1110226006	9014.183	195
1109257069	-	33	1109261078	9013.13	37	1110245000	K-101205	196
1109257070	-	32	1109261079	9013.460	37	1110271000	9003.47	39
1109257071	-	33	1109261080	9013.440	37	1110271000	9003.47	195
1109257072	-	33	1109285001	9017.340	37	1110271001	9003.67	39
1109257073	-	33	1109285002	9017.000	37	1110271001	9003.67	195
1109257074	-	32	1109285004	9017.010	51	1110271002	9012.91	39
1109260003	9013.580	33	1109285006	9017.040	51	1110271002	9012.91	195
1109260005	9013.660	33	1109285008	9017.020	37	1110271003	9012.92	39
1109260008	9013.570	46	1109285015	9017.050	38	1110271003	9012.92	195
1109260010	9013.640	46	1109285019	9017.090	38	1110271005	9006.56	39
1109260012	9013.600	46	1109285020	9017.080	51	1110271005	9006.56	195
1109260015	9013.720	33	1109285036	9017.030	38	1110271006	9006.59	52
1109260017	9006.680	33	1109285039	9017.060	51	1110271006	9006.59	195
1109260019	9018.650	33	1109285042	9017.070	38	1110271008	9006.48	39
1109260020	9013.620	33	1109285045	9017.350	38	1110271008	9006.48	195
1109261000	9013.510	36	1110042003	9014.16	38	1110271010	9006.57	195
1109261001	9013.300	37	1110042003	9014.16	196	1110271011	K-601705	195
1109261002	9019.100	36	1110042005	9014.13	38	1129198070	-	29
1109261003	9019.140	37	1110042005	9014.13	196	1129198070	-	194
1109261004	9019.160	37	1110042006	9014.14	196	1129198076	-	29

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1129198076	-	194	1209050006	04103126	99	1209069000	04104616	101
1129198078	-	30	1209050007	04103132	99	1209069001	04104620	101
1129198079	-	30	1209050008	04103131	99	1209069002	04104621	101
1129198080	-	30	1209050009	04103140	99	1209069003	04104625	101
1129198081	-	30	1209050011	04103150	99	1209069004	04104626	101
1129198082	-	44	1209050012	04103163	99	1209069005	04104632	101
1129198083	-	44	1209050013	04103175	99	1209069006	04104416	101
1129198084	-	30	1209050014	04103190	99	1209069007	04104420	100
1129198085	-	30	1209051003	04103216	99	1209069008	04104425	101
1129198086	-	29	1209051004	04103220	99	1209069009	04104634	101
1129198087	-	29	1209051005	04103221	99	1209070000	04104516	101
1129198088	-	29	1209051006	04103225	99	1209070001	04104520	101
1129198089	-	29	1209051007	04103226	99	1209070002	04104521	101
1129198090	-	43	1209051008	04103232	99	1209070003	04104525	101
1129198091	-	43	1209051009	04103231	99	1209070004	04104526	101
1129198092	-	29	1209051010	04103240	99	1209070005	04104532	101
1129198093	-	29	1209051012	04103250	99	1209070006	04104534	101
1129198094	-	29	1209051013	04103263	99	1209091001	04109110	105
1129198094	-	194	1209051014	04103275	99	1209091002	04109140	105
1129198096	-	43	1209051015	04103290	99	1209091003	04109150	105
1129198096	-	194	1209057000	04106016	103	1209091004	04109163	105
1129198098	-	29	1209057001	04106020	103	1209091005	04109175	105
1129198099	-	29	1209065001	04107020	104	1209091006	04109190	105
1129200055	-	29	1209068000	04104316	100	1209091015	04109310	104
1129200055	-	194	1209068001	04104320	100	1209091016	04109340	104
1129200056	-	29	1209068002	04104325	100	1209091017	04109350	104
1129200056	-	194	1209068003	04104332	100	1209091018	04109360	104
1129200057	-	43	1209068004	04104340	100	1209091019	04109375	104
1129200058	-	29	1209068005	04104350	100	1209091020	04109390	104
1129200058	-	194	1209068006	04104363	100	1209105000	04107116	104
1129200059	-	29	1209068007	04104375	100	1209105001	04107120	104
1129200060	-	29	1209068008	04104390	100	1209105002	04107125	104
1209025000	04110011	105	1209068009	04104011	99	1209107030	04111016	107
1209025001	04110016	105	1209068010	04104016	99	1209107031	04111020	107
1209025002	04110020	105	1209068011	04104020	99	1209107032	04111025	107
1209025003	04110025	105	1209068012	04104025	99	1209107033	04111032	107
1209025004	04110032	105	1209068013	04104032	99	1209107034	04111040	107
1209025005	04110040	105	1209068014	04104040	99	1209107035	04111050	107
1209025006	04110050	105	1209068015	04104050	99	1209107036	04111063	107
1209025007	04110063	105	1209068016	04104063	99	1209107037	04111075	107
1209025008	04110075	105	1209068017	04104075	99	1209107038	04111090	107
1209025009	04110090	105	1209068018	04104090	99	1209210000	04111000	108
1209036000	04101016	97	1209068019	04104116	100	1209220000	04108050	98
1209036002	04101020	97	1209068020	04104120	100	1209220001	04108012	98
1209036003	04101025	97	1209068021	04104125	100	1209220002	04108013	98
1209036004	04101032	97	1209068022	04104216	100	1209220003	04108011	98
1209050002	04103116	99	1209068023	04104220	100	1209220004	04108020	98
1209050003	04103120	99	1209068024	04104225	100	1209220005	04108025	98
1209050004	04103121	99	1209068025	04104232	100	1209220006	04108026	98
1209050005	04103125	99	1209068028	-	100	1209220007	04108032	98

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1209220008	04108033	98	1209257016	04105032	102	1209278006	04111275	105
1209220009	04108040	98	1209257017	04105033	102	1209278014	04111232	105
1209220010	04108041	98	1209257018	04105034	102	1209280000	04112220	105
1209220011	04108042	98	1209257019	04105040	102	1209280001	04112225	105
1209220012	04108051	98	1209257020	04105041	102	1209280002	04112232	105
1209220013	04108063	98	1209257021	04105042	102	1209280003	04114220	106
1209220014	04108064	98	1209257022	04105050	102	1209280004	04114225	106
1209220015	04108065	98	1209257023	04105051	102	1209280005	04114232	106
1209220016	04108075	98	1209257024	04105052	102	1209280006	04113220	106
1209220017	04108076	98	1209257025	04105053	102	1209280007	04113225	106
1209220018	04108090	98	1209257026	04105063	102	1209280008	04113232	106
1209220019	04108091	98	1209257027	04105064	102	1229203000	04000211	95
1209220020	04108092	98	1209257028	04105065	102	1229203001	04000220	95
1209230003	04118111	97	1209257029	04105075	102	1229203003	04000225	95
1209230007	04118163	97	1209257030	04105090	102	1229203005	04000232	95
1209230009	04118175	97	1209257031	04105091	102	1229203008	04000240	95
1209230011	04118190	97	1209257032	04105092	102	1229203010	04000250	95
1209238009	04118211	97	1209258000	04105216	103	1229203012	04000263	95
1209238010	04118263	97	1209258002	04105220	103	1229203014	04000275	95
1209238011	04118275	97	1209258003	04105221	103	1229203016	04000290	95
1209238012	04118290	97	1209258004	04105225	103	1229204000	03810011	96
1209238022	-	97	1209258005	04105226	103	1229204002	03810020	96
1209238023	-	97	1209258006	04105232	103	1229204003	03810025	96
1209245000	04103011	98	1209258007	04105233	103	1229204004	03810032	96
1209245001	04103016	98	1209259000	04105316	103	1229204005	03810040	96
1209245002	04103020	98	1209260009	-	102	1229204006	03810050	96
1209245003	04103025	98	1209260010	-	102	1229204007	03810063	96
1209245004	04103032	98	1209260011	-	102	1229204008	03810075	96
1209245005	04103040	98	1209260012	-	102	1229204009	03810090	96
1209245006	04103050	98	1209260013	-	102	1229205000	03900090	96
1209245007	04103063	98	1209260014	-	102	1229205001	03910011	96
1209245008	04103075	98	1209260015	-	102	1229205002	03900011	96
1209245009	04103090	98	1209269000	04102016	97	1229205003	03900016	96
1209245018	-	99	1209269001	04102020	97	1229205005	03900020	96
1209245019	-	99	1209269002	04102025	97	1229205007	03900025	96
1209245020	-	99	1209269003	04102032	97	1229205009	03900032	96
1209257000	04105111	102	1209271000	04107216	104	1229205011	03910040	96
1209257001	04105116	102	1209271001	04107220	104	1229205012	03900040	96
1209257002	04105120	102	1209271002	04107221	104	1229205014	03910050	96
1209257003	04105125	102	1209271003	04107226	104	1229205015	03900050	96
1209257004	04105132	102	1209271004	04107225	104	1229205017	03910063	96
1209257005	04105140	102	1209271006	-	104	1229205018	03900063	96
1209257006	04105150	102	1209271007	-	104	1229205020	03910075	96
1209257007	04105163	102	1209271008	-	104	1229205021	03900075	96
1209257008	04105175	102	1209272000	04107232	104	1229205024	03910090	96
1209257009	04105190	102	1209278001	04111220	105	1229205025	03910020	96
1209257010	04105416	103	1209278002	04111225	105	1229205026	03910025	96
1209257011	04105020	102	1209278003	04111240	105	1229205027	03910032	96
1209257012	04105025	102	1209278004	04111250	105	1229206029	04000311	95
1209257013	04105026	102	1209278005	04111263	105	1229206031	04000316	95

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1229206033	04000320	95	1300154278	-	247	1300257002	R5541	251
1229206035	04000325	95	1300154279	-	247	1300257003	-	215
1229206037	04000332	95	1300154280	-	247	1300257003	-	250
1229206039	04000340	95	1300154281	-	247	1300257004	-	216
1229206041	04000350	95	1300154285	-	247	1300257004	-	251
1229206043	04000363	95	1300154287	-	247	1300264001	K-601400	217
1229206045	04000375	95	1300154289	-	247	1300264002	K-601401	217
1229206047	04000390	95	1300154291	-	247	1300277000	1305.11	216
1300005000	0.52071	216	1300154293	-	247	1300277000	1305.11	252
1300005000	0.52071	252	1300154295	-	247	1316156000	-	244
1300005003	10612	216	1300154297	-	247	1316156001	-	244
1300005003	10612	251	1300154299	-	247	1316156002	-	244
1300005004	5322	216	1300154301	-	247	1316156003	-	244
1300005004	5322	251	1300154303	-	247	1316156004	-	244
1300005006	-	217	1300154305	-	247	1316156005	-	244
1300025002	6095.43	212	1300154309	-	247	1316156006	-	244
1300025002	6095.43	249	1300154310	-	247	1316156007	-	244
1300025005	-	213	1300154311	-	247	1316156008	-	244
1300025005	-	249	1300154312	-	247	1316156009	-	244
1300029005	5312	248	1300154313	-	247	1316156010	-	244
1300079002	512	214	1300174003	P06	248	1316157055	-	209
1300079048	-	214	1300174018	P09	248	1316157056	-	209
1300079049	-	214	1300174020	P12	248	1316157057	-	209
1300103001	K-803003	218	1300174028	R543	214	1316157058	-	209
1300103003	K-803005	218	1300174028	R543	250	1316157059	-	209
1300105000	91000	246	1300174042	-	214	1316157060	-	209
1300105001	91001	246	1300174042	-	250	1316157061	-	209
1300105003	-	246	1300183001	6095.28	213	1316157062	-	209
1300105004	-	246	1300183002	6095.30	213	1316157063	-	209
1300154128	S3.03	246	1300183006	K-600400	213	1316157064	-	209
1300154129	S3.04	246	1300183006	K-600400	250	1316157065	-	209
1300154130	S3.05	246	1300183007	K-600500	213	1316157066	-	211
1300154238	-	246	1300183007	K-600500	251	1316157067	-	211
1300154239	-	246	1300183051	-	213	1316157068	-	211
1300154240	-	246	1300220002	4.12	212	1316157069	-	211
1300154241	-	246	1300220002	4.12	248	1316157070	-	211
1300154242	-	246	1300220003	4.13	212	1316157071	-	211
1300154243	-	246	1300220003	4.13	248	1316157072	-	211
1300154244	-	246	1300220008	-	212	1316157073	-	211
1300154245	-	246	1300220008	-	248	1316157074	-	211
1300154246	-	246	1300220009	-	212	1316157075	-	211
1300154247	-	246	1300220009	-	248	1316157076	-	211
1300154248	-	246	1300250019	6095.32	249	1316157077	-	211
1300154271	-	247	1300250020	-	215	1316157078	-	211
1300154272	-	247	1300250020	-	249	1316157079	-	211
1300154273	-	247	1300250021	-	213	1316157080	-	211
1300154274	-	247	1300250021	-	249	1316157081	-	211
1300154275	-	247	1300257001	R542	215	1316157082	-	211
1300154276	-	247	1300257001	R542	250	1316157083	-	211
1300154277	-	247	1300257002	R5541	215	1316157084	-	211



# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1316157085	-	211	1316160027	-	209	1346157013	75040A	219
1316157086	-	211	1316160028	-	209	1346157014	75050A	219
1316157087	-	211	1316160029	-	209	1346157015	75060A	219
1316157088	-	218	1316160030	-	209	1346157016	75070A	219
1316157089	-	218	1316160031	-	209	1346157017	75080A	219
1316157090	-	218	1316160032	-	209	1346157018	75090A	219
1316157091	-	218	1316160033	-	210	1346157019	75100A	219
1316157092	-	218	1316160034	-	210	1346157020	75110A	219
1316157093	-	218	1316160035	-	210	1346157021	75120A	219
1316157094	-	218	1316160036	-	210	1347154022	S3.02	246
1316157095	-	218	1316160037	-	210	1347154023	S3.06	246
1316157096	-	218	1316160038	-	210	1400151001	85/834	256
1316157128	-	210	1316160039	-	210	1414183018	-	221
1316157129	-	210	1316160040	-	210	1414183019	-	221
1316157130	-	210	1316160041	-	210	1414183020	-	221
1316157131	-	210	1316160042	-	210	1414183021	-	221
1316157132	-	210	1316160043	-	210	1414183022	-	221
1316157133	-	210	1316160044	-	217	1414183023	-	221
1316157134	-	210	1316160045	-	217	1445096001	1620S	256
1316157135	-	210	1316160046	-	217	1445096002	1630S	256
1316157136	-	210	1316160047	-	217	1445096004	1640S	256
1316157137	-	210	1316160048	-	217	1445096006	1600S	256
1316157138	-	210	1316160049	-	217	1445096008	1610S	256
1316157139	-	212	1316160050	-	217	1445096011	1620Z	255
1316157140	-	212	1316160051	-	217	1445096014	1630Z	255
1316157141	-	212	1316160052	-	217	1445096016	1640Z	255
1316157142	-	212	1316161000	-	245	1445096018	1600Z	255
1316157143	-	212	1316161001	-	245	1445096020	1610Z	255
1316157144	-	212	1316161002	-	245	1445117000	1300S	255
1316157145	-	212	1316161003	-	245	1445117001	1310S	255
1316157146	-	212	1316161004	-	245	1445117002	1320S	255
1316157147	-	212	1316161005	-	245	1445117003	1330S	255
1316157148	-	212	1316161006	-	245	1445117004	1340S	255
1316157149	-	212	1316161007	-	245	1445117011	1320Z	254
1316158000	-	244	1316161008	-	245	1445117012	1330Z	254
1316158001	-	244	1316161009	-	245	1445117013	1310Z	254
1316158002	-	244	1316161010	-	245	1445117014	1340Z	254
1316158003	-	244	1327098159	-	226	1445117024	1300Z	254
1316158004	-	244	1327098159	-	228	1445117036	-	254
1316158005	-	244	1343183013	-	244	1445117037	-	254
1316158006	-	244	1343183014	-	244	1445117038	-	254
1316158007	-	244	1343183015	-	244	1445117039	-	254
1316158008	-	244	1343183016	-	244	1445117040	-	254
1316158009	-	244	1343183017	-	244	1445180000	1130Z	253
1316158010	-	244	1343183018	-	244	1445180001	1140Z	253
1316160022	-	209	1343183019	-	244	1445180002	1100Z	253
1316160023	-	209	1346103000	K-803002	218	1445180003	1110Z	253
1316160024	-	209	1346103005	-	218	1445180004	1120Z	253
1316160025	-	209	1346157011	75020A	219	1445180006	1130S	253
1316160026	-	209	1346157012	75030A	219	1445180007	1140S	253

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1445180008	1100S	253	1509045003	620228.4	116	1509068008	6240511	120
1445180009	1110S	253	1509045005	620227.3	116	1509068009	6240520	120
1445180010	1120S	253	1509045006	620229.5	116	1509068010	6240531	120
1446117003	1300-OP	222	1509045007	620230.6	116	1509068011	6240542	120
1446117004	1310-OP	222	1509045009	6240135	116	1509068012	6240553	120
1446117005	1320-OP	222	1509045010	6240146	116	1509068014	6208125	120
1446180000	1100-OP	221	1509045012	6240157	116	1509068016	6208136	120
1446180001	1110-OP	221	1509045013	6240168	116	1509068018	6340312	120
1446180002	1120-OP	221	1509045014	6240179	116	1509068019	6340301	120
1509011000	620184.4	127	1509045016	6302823	116	1509068021	6208114	120
1509011002	620185.5	127	1509045017	6302825	116	1509068023	620177.8	120
1509011003	620186.6	127	1509045019	6241015	116	1509068024	620178.9	120
1509011004	6240839	127	1509045020	6341247	116	1509068025	6240465	120
1509011005	6240841	127	1509050000	6208906	117	1509068026	6240476	120
1509011007	6240850	127	1509050001	6208928	117	1509068027	6240487	120
1509011008	6240861	127	1509050002	6208939	117	1509068028	6240498	120
1509011009	6240872	127	1509050003	6208961	117	1509068029	6240509	120
1509022005	620193.2	127	1509050004	6208917	117	1509068031	6208092	120
1509022006	620194.3	127	1509050007	6208941	117	1509068033	6208103	120
1509022007	6240883	127	1509050008	6208950	117	1509068036	6208059	119
1509022008	6240894	127	1509052000	620112.9	119	1509068037	620155.8	119
1509042002	6340917	118	1509057000	620678.3	124	1509068038	620156.9	119
1509042021	6249852	116	1509057001	620681.6	124	1509068039	6240181	119
1509042022	6340422	116	1509057002	620288.9	123	1509068040	6240190	119
1509042023	6340796	116	1509057004	620289.1	123	1509068041	6240201	119
1509042024	624135.6	116	1509057005	620290.0	123	1509068042	6240212	119
1509042025	624136.7	116	1509057006	620291.1	123	1509068043	6240223	119
1509042026	6340774	116	1509057007	620713.5	123	1509068045	6208004	119
1509042027	6340785	116	1509057008	620714.6	123	1509068047	6208048	119
1509044000	6340939	118	1509057009	6240828	123	1509068049	6340281	119
1509044001	620236.1	118	1509057013	620675.0	124	1509068050	6208081	120
1509044003	620237.2	118	1509057015	620676.1	124	1509068052	620162.4	120
1509044005	620238.3	118	1509057017	620677.2	124	1509068053	620163.5	120
1509044006	620239.4	118	1509057019	620679.4	124	1509068054	620164.6	120
1509044007	6302715	118	1509057021	620680.5	124	1509068055	6240410	120
1509044008	6302708	118	1509057022	620682.7	124	1509068056	6240421	120
1509044010	6240102	118	1509057023	620683.8	124	1509068058	6240432	120
1509044011	6240124	118	1509057024	6341005	123	1509068059	6240443	120
1509044012	6302721	118	1509057025	6340972	123	1509068060	6240454	120
1509044013	6302723	118	1509057026	6341016	123	1509068062	6208061	120
1509044014	6249830	118	1509057027	6340983	123	1509068064	6208070	120
1509044015	6240113	118	1509057028	6341027	123	1509068066	6340290	120
1509044016	6241004	118	1509057029	6340994	123	1509069004	620094.2	125
1509044017	6340928	118	1509068000	6249577	125	1509069005	620093.1	125
1509044019	624130.1	116	1509068001	6240964	125	1509069006	620095.3	125
1509044020	624132.3	116	1509068002	6249599	125	1509069007	6241169	125
1509044021	624126.8	116	1509068004	6208147	120	1509069008	6241171	125
1509044022	624127.9	116	1509068005	620154.7	119	1509069009	6249588	125
1509044023	624134.5	116	1509068006	620170.1	120	1509069010	6241180	125
1509045002	620226.2	116	1509068007	620171.2	120	1509069011	6241061	125

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1509069012	6341038	126	1509106006	6340598	117	1509221021	620213.0	125
1509069013	6341049	126	1509178000	620192.1	127	1509221022	620214.1	125
1509069014	6341051	126	1509182021	622220.5	130	1509221023	620215.2	125
1509070000	620197.6	126	1509182021	622220.5	157	1509221024	620216.3	125
1509070002	620199.8	126	1509182022	6222216	130	1509221025	620217.4	125
1509070003	620198.7	126	1509182022	6222216	157	1509221026	620218.5	125
1509070004	620200.9	126	1509182023	6222227	130	1509221027	6240234	125
1509070005	6240366	126	1509182023	6222227	157	1509221028	6240245	125
1509070006	6240377	126	1509182024	6222238	130	1509221029	6240256	125
1509070007	6240388	126	1509182024	6222238	157	1509221030	6240278	125
1509070008	6240399	126	1509182025	6222249	130	1509221031	620667.3	125
1509070009	6240401	126	1509182025	6222249	157	1509221032	6240289	125
1509070010	620206.4	126	1509182026	6222251	130	1509221033	6240291	125
1509070012	620208.6	126	1509182026	6222251	157	1509221034	6240993	125
1509070013	620207.5	126	1509182027	6222260	130	1509221035	6206387	125
1509070014	620209.7	126	1509182027	6222260	157	1509221036	6206398	125
1509070015	6240982	126	1509182028	6222271	130	1509221037	6206409	125
1509076000	620242.7	118	1509182028	6222271	157	1509221038	6206411	125
1509076002	620987.4	118	1509182029	6119410	130	1509221039	6246651	125
1509076003	620243.8	118	1509182029	6119410	157	1509221040	6240267	125
1509076004	620244.9	118	1509182030	6119401	130	1509221041	6240300	125
1509076005	620245.1	118	1509182030	6119401	157	1509237000	6118301	131
1509076006	6240960	118	1509182031	6119421	130	1509237000	6118301	158
1509076007	6240971	118	1509182031	6119421	157	1509237001	6118310	131
1509080000	6206255	119	1509182032	6119432	130	1509237001	6118310	158
1509080001	620143.7	119	1509182032	6119432	157	1509237002	6118321	131
1509080003	620144.8	119	1509182033	6119443	130	1509237002	6118321	158
1509080004	620145.9	119	1509182033	6119443	157	1509237003	6118332	131
1509080005	6240058	119	1509182034	6119454	130	1509237003	6118332	158
1509080006	6240069	119	1509182034	6119454	157	1509237004	6118343	131
1509080007	6240071	119	1509182035	6119465	130	1509237004	6118343	158
1509080008	6240080	119	1509182035	6119465	157	1509237005	6118354	131
1509080009	6240091	119	1509182038	6119828	158	1509237005	6118354	158
1509080011	6206233	119	1509182039	6119784	158	1509245000	6340411	118
1509080012	6206244	119	1509182040	6119795	158	1509245001	6206222	118
1509080013	624131.2	116	1509182041	6119806	158	1509245002	620135.1	118
1509080014	6341357	119	1509182042	6119817	158	1509245003	620136.0	118
1509091000	6341500	129	1509182043	6119839	158	1509245004	620137.1	118
1509091001	6341511	129	1509182044	6119841	158	1509245006	6240003	118
1509091002	6341522	129	1509221010	6340213	125	1509245007	6240014	118
1509091003	620659.6	129	1509221011	6340224	125	1509245008	6240025	118
1509091004	620660.7	129	1509221012	6340235	125	1509245009	6240036	118
1509091005	6340323	129	1509221013	6340246	125	1509245010	6240047	118
1509091010	620661.8	129	1509221014	6340268	125	1509245011	6206200	118
1509106000	6340521	117	1509221015	6340279	125	1509245012	6206211	118
1509106001	6340532	117	1509221016	6340257	125	1509250001	6206937	128
1509106002	6340554	117	1509221017	6206420	125	1509250002	620295.5	128
1509106003	6340565	117	1509221018	6206431	125	1509250003	620296.6	128
1509106004	6340576	117	1509221019	620211.9	125	1509250004	6240311	128
1509106005	6340587	117	1509221020	620212.1	125	1509250005	6240322	128

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1509250006	6240333	128	1509258021	6206519	127	1509272000	620719.0	117
1509250007	6240344	128	1509260000	6303389	122	1509272001	6240916	117
1509250008	6240355	128	1509260001	6303391	122	1509272002	6240927	117
1509250010	6206915	128	1509260002	6303393	122	1509272003	6240938	117
1509250012	6206926	128	1509260003	6303395	122	1509272004	6240949	117
1509250025	6340171	128	1509260004	6303397	122	1509272005	6240951	117
1509257000	620685.1	124	1509260005	6303399	122	1509272006	6207036	117
1509257002	620689.3	124	1509260006	6206497	122	1509278000	-	128
1509257003	620684.9	124	1509260007	620276.8	122	1509278001	-	128
1509257004	620686.0	124	1509260009	620256.1	122	1509278002	-	128
1509257005	620687.1	124	1509260010	620257.0	122	1509278003	-	128
1509257006	620688.2	124	1509260011	620258.1	122	1509278004	-	128
1509257007	620690.4	124	1509260012	620259.2	122	1509278005	-	128
1509257008	6206464	121	1509260013	620673.9	123	1509278006	-	128
1509257009	620248.2	121	1509260014	620260.3	122	1509278007	-	128
1509257010	620249.3	121	1509260015	620261.4	122	1509278008	-	128
1509257011	620250.4	121	1509260016	620674.1	123	1509278009	-	128
1509257012	6240564	121	1509260017	620262.5	122	1509278010	-	128
1509257013	6240575	121	1509260018	620263.6	122	1509278011	-	128
1509257014	6240586	121	1509260020	6240729	122	1509278012	-	128
1509257015	6240597	121	1509260021	620265.8	122	1509278013	-	128
1509257016	6240608	121	1509260022	620266.9	122	1530207026	620482.5	115
1509257018	6206442	121	1509260024	6240731	122	1530207027	620459.4	115
1509257019	6206453	121	1509260025	6240740	122	1530207028	620460.5	115
1509257021	6249601	127	1509260026	6240751	122	1530207029	620461.6	115
1509257022	6249610	127	1509260027	6240762	122	1530207030	620462.7	115
1509257023	6249621	127	1509260028	6240773	122	1530207031	620463.8	115
1509257024	6340400	127	1509260029	6240784	122	1530207032	620464.9	115
1509257025	6340334	121	1509260030	6240795	122	1530207033	620465.1	115
1509257027	620277.9	122	1509260031	6240806	122	1530207034	620466.0	115
1509257028	620278.1	122	1509260032	6240817	122	1530207036	620483.6	115
1509257029	620279.0	122	1509260037	6340356	122	1530207037	620480.3	115
1509257030	6240718	122	1509260038	6303371	122	1530207038	620481.4	115
1509257031	6241026	116	1509260039	6303373	122	1609011002	6190008	153
1509258000	6241070	127	1509260040	6303375	122	1609011003	6190019	153
1509258001	6206521	127	1509260041	6303377	122	1609011004	6191834	153
1509258004	620281.2	127	1509260044	6206475	122	1609011005	6191845	153
1509258005	620282.3	127	1509260045	6303379	122	1609011008	6190030	154
1509258006	620984.1	127	1509260046	6303381	122	1609011009	6190021	154
1509258007	6240621	127	1509260047	6303383	122	1609011010	6191856	154
1509258008	6240619	127	1509260048	6303385	122	1609011011	6191867	154
1509258009	6240630	127	1509260049	6303387	122	1609011014	6190184	154
1509258010	6240641	127	1509260052	6206486	122	1609011015	6190195	154
1509258011	6240652	127	1509260054	6340345	122	1609011016	6191878	154
1509258012	6240663	127	1509260055	6340367	122	1609011017	6191889	154
1509258014	6240674	127	1509260056	6340378	122	1609011018	6190272	154
1509258015	6240685	127	1509260057	6340389	122	1609011019	6190283	154
1509258016	6240696	127	1509260058	6340391	122	1609011025	6190294	154
1509258018	6240707	127	1509271000	620816.9	117	1609011026	6190305	154
1509258020	6206508	127	1509271001	620817.1	117	1609011027	6190316	154

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1609011028	6190327	154	1609045009	6190635	144	1609068125	6230004	147
1609011029	6190338	154	1609045010	6190646	144	1609068128	6230015	147
1609037000	6198390	153	1609045011	6190668	144	1609068130	6230059	147
1609037002	6198302	153	1609045012	6190657	144	1609068133	6190360	147
1609037004	6198313	153	1609045013	6190679	144	1609068139	6230037	147
1609037005	6198324	153	1609045014	6190690	144	1609068141	6230048	147
1609037007	6198335	153	1609045015	6190681	144	1609068142	6198896	147
1609037008	6198346	153	1609045016	6190701	144	1609068143	6190349	147
1609037010	6198357	153	1609045017	6190712	144	1609068144	6190351	147
1609037011	6198368	153	1609045018	6190723	144	1609068145	6190371	147
1609037013	6198379	153	1609045019	6190734	144	1609068146	6190382	147
1609037014	6198381	153	1609045020	6190745	144	1609068147	6190393	147
1609042000	6190415	144	1609045041	6198929	144	1609068148	6190404	147
1609042001	6190426	144	1609045042	6198918	144	1609068149	6198885	147
1609042002	6190437	144	1609068000	6190822	150	1609068150	6190206	147
1609042003	6190448	144	1609068001	6190833	150	1609068151	6190217	147
1609042004	6190459	144	1609068002	6190844	150	1609068152	6190228	147
1609042005	6190461	144	1609068003	6198456	150	1609068153	6190241	147
1609042006	6190470	144	1609068005	6198478	150	1609068154	6190250	147
1609042007	6190481	144	1609068007	6198491	150	1609068155	6190261	147
1609042008	6190492	144	1609068008	6190855	150	1609068156	6310002	147
1609042009	6190503	144	1609068009	6198467	150	1609068157	6310012	147
1609042010	6190525	144	1609068010	6198500	150	1609068192	-	148
1609042011	6190536	144	1609068011	6198489	150	1609068193	-	148
1609042012	6190514	144	1609068012	6190866	150	1609068194	-	147
1609042013	6190547	144	1609068013	6192274	151	1609068195	-	147
1609042014	6190558	144	1609068048	6230081	147	1609070000	6190877	151
1609042015	6190569	144	1609068051	6190063	147	1609070002	6190888	151
1609042016	6190571	144	1609068052	6190074	147	1609070004	6190899	151
1609042025	6198940	144	1609068057	6230061	147	1609070005	6190901	151
1609042026	6198931	144	1609068059	6230070	147	1609070006	6190910	151
1609042027	6193308	144	1609068061	6230114	148	1609070009	6190921	151
1609042028	6193330	145	1609068066	6190151	148	1609070010	6190932	151
1609042030	619855.5	145	1609068070	6230092	148	1609080000	620430.8	146
1609042031	619856.6	145	1609068072	6230103	148	1609080001	6191284	146
1609042032	619857.7	145	1609068073	6190118	148	1609080002	6191295	146
1609042033	619858.8	145	1609068074	6190129	148	1609080003	6191306	146
1609042034	6193319	145	1609068075	6190131	148	1609080004	6191317	146
1609042035	6193321	145	1609068076	6190140	148	1609080005	6191328	146
1609042037	619851.1	145	1609068077	6190162	148	1609080007	6191341	146
1609042038	619852.2	145	1609068078	6190173	148	1609080008	620428.6	146
1609042039	619853.3	145	1609068079	6190041	147	1609080009	620429.7	146
1609042040	619854.4	145	1609068080	6190052	147	1609080010	6191339	146
1609045002	620475.9	144	1609068081	6190085	147	1609090000	6191900	155
1609045003	620476.1	144	1609068082	6190096	147	1609090001	6191891	155
1609045004	6190580	144	1609068083	6190107	147	1609090004	6191944	155
1609045005	6190591	144	1609068084	6310003	147	1609090005	6191933	155
1609045006	6190602	144	1609068085	6310013	147	1609090006	6191955	155
1609045007	6190613	144	1609068107	6230026	147	1609090007	6191966	155
1609045008	6190624	144	1609068115	6190239	147	1609090008	6191977	155

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1609090010	6191922	155	1609221024	6191141	150	1609257011	620432.1	148
1609090011	6191911	155	1609221025	6191152	150	1609257012	620457.2	151
1609090012	6191988	155	1609221026	6191174	150	1609257013	620454.1	151
1609091000	620414.3	156	1609221027	6192221	150	1609257014	6191592	151
1609091001	6190791	156	1609221028	6191185	150	1609257015	6191603	151
1609091002	620412.1	156	1609221029	6191196	150	1609257016	6191614	151
1609091003	620413.2	156	1609221030	6191207	150	1609257017	6191625	151
1609091004	6190756	156	1609221031	6192230	150	1609257018	6191636	151
1609091005	6190767	156	1609221032	6192241	150	1609257019	6198599	151
1609091006	6190778	156	1609221033	6191218	150	1609257022	6198601	151
1609091007	6190789	156	1609221034	6191229	150	1609257026	6198610	151
1609091008	6190800	156	1609221035	6191231	150	1609257027	6191680	151
1609091009	6190811	156	1609221036	6192252	150	1609257030	6198621	151
1609091010	6310010	156	1609221037	6192263	150	1609257031	6191702	151
1609091011	6310022	156	1609221038	6191262	150	1609257034	620455.0	151
1609178000	6191086	153	1609221039	6191273	150	1609257035	620452.8	151
1609178001	6191097	153	1609221040	6310008	150	1609257036	620456.1	151
1609178002	6191108	153	1609221041	6310009	150	1609257037	620453.9	151
1609178003	6191119	153	1609221042	6310020	150	1609257038	6191647	151
1609182007	6208180	130	1609221043	6310019	150	1609257039	6191658	151
1609182015	6119475	130	1609221044	6310021	150	1609257040	6191669	151
1609182016	-	157	1609245000	620417.6	146	1609257041	6191671	151
1609182017	-	157	1609245002	6198874	146	1609257042	6191691	151
1609182018	-	157	1609245003	6190943	146	1609257043	6191713	151
1609182019	-	157	1609245004	6190954	146	1609257044	6191724	151
1609182020	611937.7	130	1609245010	620415.4	146	1609257045	6198907	148
1609182020	611937.7	157	1609245011	620416.5	146	1609257046	6191372	148
1609182021	611938.8	130	1609245012	6190965	146	1609257047	6191449	148
1609182021	611938.8	157	1609245013	6190976	146	1609257048	6191493	148
1609182022	611939.9	130	1609245014	6190987	146	1609257049	6191537	148
1609182022	611939.9	157	1609245015	6190998	146	1609257050	6191581	148
1609182023	620801.5	130	1609245016	6191009	146	1609257063	-	151
1609182023	620801.5	157	1609245017	6310001	146	1609257064	-	151
1609182024	620802.6	130	1609245018	6310011	146	1609260000	620445.1	149
1609182024	620802.6	157	1609250000	620420.9	154	1609260001	620446.2	149
1609182025	620803.7	130	1609250002	6191011	154	1609260002	620447.3	149
1609182025	620803.7	157	1609250004	6191020	154	1609260003	620448.4	149
1609220000	6198951	150	1609250006	6191031	154	1609260004	620449.5	149
1609221000	620425.3	150	1609250010	6191053	154	1609260005	620450.6	149
1609221001	620426.4	150	1609250012	6191064	154	1609260006	620451.7	149
1609221002	620427.5	150	1609250016	620418.7	154	1609260007	6310005	149
1609221003	6191121	150	1609250018	620419.8	154	1609260008	6310007	149
1609221007	6191163	150	1609250020	6191042	154	1609260009	6310006	149
1609221015	6191240	150	1609250021	6191075	154	1609260010	6310016	149
1609221016	6191251	150	1609257000	620433.0	148	1609260011	6310015	149
1609221019	620421.1	150	1609257001	6310004	148	1609260012	6310018	149
1609221020	620422.0	150	1609257002	6191350	148	1609260013	6310017	149
1609221021	620423.1	150	1609257003	6310014	148	1609260014	6191361	149
1609221022	620424.2	150	1609257005	6191405	148	1609260020	6191451	149
1609221023	6191130	150	1609257010	620431.9	148	1609260021	6191460	149

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1609260022	6191471	149	1609272003	6192153	145	1629194066	-	143
1609260024	6191504	149	1609272004	6192186	145	1629194067	-	143
1609260030	6191559	149	1609272005	6192164	145	1629194068	-	143
1609260032	6191570	149	1609272009	6192219	145	1700029000	8025950A	260
1609260035	620434.1	149	1609272011	6192131	145	1700029001	5309	247
1609260036	620435.2	149	1609272012	6192142	145	1700029003	8019950A	260
1609260037	620436.3	149	1609272013	6192175	145	1700029005	8020950A	260
1609260038	620437.4	149	1609272014	6192197	145	1700029007	8021950A	260
1609260039	620438.5	149	1609272015	6192208	145	1700029009	8022950A	260
1609260040	620439.6	149	1609272016	6192296	145	1700029012	8024950A	260
1609260041	620440.7	149	1609278000	-	155	1700049018	1904C	206
1609260042	620441.8	149	1609278001	-	155	1700049018	1904C	257
1609260043	620442.9	149	1609278002	-	155	1700049019	1904N	206
1609260044	620443.1	149	1609278003	-	155	1700049019	1904N	257
1609260045	620444.0	149	1609278004	-	155	1700049021	1900C	206
1609260046	6191383	149	1609278005	-	155	1700049021	1900C	257
1609260047	6191394	149	1609278006	-	155	1700049022	1900N	206
1609260048	6191416	149	1609278007	-	155	1700049022	1900N	257
1609260049	6191427	149	1609278008	-	155	1700049025	1906C	206
1609260050	6191438	149	1609278009	-	155	1700049025	1906C	257
1609260051	6191482	149	1609278010	-	155	1700049026	1906N	206
1609260052	6191515	149	1609278011	-	155	1700049026	1906N	257
1609260053	6191526	149	1609278012	-	155	1700049030	1901C	206
1609260054	6191548	149	1609278013	-	155	1700049030	1901C	257
1609260055	6191561	149	1609285002	6191812	152	1700049031	1901N	206
1609271000	6192021	145	1609285003	6191823	152	1700049031	1901N	257
1609271001	6192032	145	1609285004	6191999	152	1700049034	1908C	206
1609271002	6192043	145	1609285007	6192001	152	1700049034	1908C	257
1609271003	6192054	145	1609285008	6192010	152	1700049035	1908N	206
1609271004	6192076	145	1609285009	6191801	152	1700049035	1908N	257
1609271009	6192111	145	1629194000	611800.2	143	1700049038	1910C	206
1609271010	6192065	145	1629194001	611791.4	143	1700049038	1910C	257
1609271011	6192087	145	1629194002	611792.5	143	1700049039	1910N	206
1609271012	6192098	145	1629194003	611793.6	143	1700049039	1910N	257
1609271013	6192109	145	1629194004	611794.7	143	1700081018	8023950A	260
1609271014	6191735	146	1629194005	611795.8	143	1700081019	UD-G16	107
1609271015	6191746	146	1629194006	611796.9	143	1700081019	UD-G16	260
1609271016	6191757	146	1629194007	611797.1	143	1700081020	UD-G20	107
1609271017	6191768	146	1629194008	611798.0	143	1700081020	UD-G20	260
1609271018	6191779	146	1629194009	611799.1	143	1700081021	UD-G25	107
1609271019	6191781	146	1629194021	6221506	143	1700081021	UD-G25	260
1609271020	6191790	146	1629194023	6221807	143	1700081022	UD-G32	107
1609271021	-	146	1629194025	6222207	143	1700081022	UD-G32	260
1609271022	-	146	1629194027	6222808	143	1700081023	UP-G110	107
1609271023	-	146	1629194029	6223510	143	1700081023	UP-G110	260
1609271024	-	146	1629194031	6224212	143	1700081024	UP-G139	260
1609271025	-	146	1629194033	6225412	143	1700081025	UP-G16	107
1609271026	-	146	1629194035	6310100	143	1700081025	UP-G16	260
1609271027	-	146	1629194036	6310101	143	1700081027	UP-G168	260
1609272000	6192120	145	1629194065	6118046	143	1700081028	UP-G20	107



# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1700081028	UP-G20	260	1700210006	6090.060	53	1709043011	729202W	17
1700081029	UP-G25	107	1700210006	6090.060	82	1709043011	729202W	239
1700081029	UP-G25	260	1700210006	6090.060	257	1709068000	4930.00	241
1700081030	UP-G32	107	1700210008	6090.080	41	1709068001	9001.88	241
1700081030	UP-G32	260	1700210008	6090.080	53	1709068002	9001.87	241
1700081031	UP-G40	107	1700210008	6090.080	82	1709068004	9012.24	238
1700081031	UP-G40	260	1700210008	6090.080	257	1709068006	9012.26	238
1700081032	UP-G50	107	1700210010	6090.070	41	1709068008	9012.20	237
1700081032	UP-G50	260	1700210010	6090.070	53	1709068010	9012.22	237
1700081033	UP-G60	260	1700210010	6090.070	82	1709068018	9012.28	238
1700081034	UP-G63	107	1700210010	6090.070	257	1709174000	6034.22	237
1700081034	UP-G63	260	1700210011	6090.050	41	1709174001	6033.22	237
1700081035	UP-G75	107	1700210011	6090.050	53	1709174003	6032.22	237
1700081035	UP-G75	260	1700210011	6090.050	82	1709174004	6032.22C	237
1700081036	UP-G90	107	1700210011	6090.050	257	1709174009	6034.42	237
1700081036	UP-G90	260	1700210013	6090.10	41	1709174013	6033.42	237
1700107000	8008	262	1700210013	6090.10	53	1709220003	6038.52	242
1700107001	0.8050	262	1700210013	6090.10	82	1709220007	6037.52	242
1700107002	1630U	259	1700210013	6090.10	258	1709220011	4940.00	242
1700107003	1730	259	1700210014	6090.13	20	1709245003	4950.00	242
1700107005	276	261	1700210014	6090.13	41	1709245010	90N	242
1700107006	278	261	1700210014	6090.13	53	1709245012	91N	242
1700112000	0.8049	258	1700210014	6090.13	82	1709245014	9850	242
1700112003	8052	258	1700210014	6090.13	258	1709250001	6095.22	242
1700112005	8054	258	1700210025	-	20	1709250002	6095.23	242
1700112007	1951W	259	1700210025	-	83	1709250004	6095.34	215
1700112010	0.8048	258	1700210027	-	20	1709250004	6095.34	249
1700112012	8051	258	1700210027	-	83	1709257002	9001.85	241
1700112015	8053	258	1700218000	8059	261	1709257003	9001.84	241
1700112017	1851W	258	1700218003	8058	261	1709257009	9012.30	238
1700164000	267	261	1700218004	8060	261	1709257011	9012.32	238
1700164002	265	261	1700250001	6095.33	42	1709257014	4932.00	241
1700164003	-	261	1700250001	6095.33	54	1709271002	4917.00	241
1700182001	U17X2	249	1700250001	6095.33	238	1709271004	4914.00	241
1700182002	U18	249	1700250001	6095.33	242	1709271005	4912.00	241
1700182004	U24X2	249	1700250001	6095.33	262	1709271006	4913.00	241
1700182005	U28	249	1700250003	2100C	260	1709277001	-	263
1700183007	2220	259	1700250005	2100N	261	1728177000	6096.03	262
1700183008	2215	259	1700250007	2110C	260	1800002002	0.1008	207
1700183010	K-501002	208	1700250008	2110N	261	1800002002	0.1008	261
1700183012	K-505100	42	1700277000	1091162N	219	1800002003	0.1009	207
1700183012	K-505100	54	1700277001	1181104N	219	1800002003	0.1009	261
1700183012	K-505100	238	1709040000	9001.35	17	1800002004	0.1010	207
1700183012	K-505100	243	1709040000	9001.35	240	1800002004	0.1010	261
1700183012	K-505100	262	1709043003	K-609010	17	1800011000	K-400350	192
1700210002	6090.09	41	1709043003	K-609010	239	1800014001	0.1005	206
1700210002	6090.09	53	1709043005	9023.08	16	1800014003	0.1004	206
1700210002	6090.09	82	1709043005	9023.08	239	1800014005	K-500900	206
1700210002	6090.09	258	1709043010	9023.10	17	1800107000	K-500401	204
1700210006	6090.060	41	1709043010	9023.10	239	1800107001	K-500600	204

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1800107002	K-500601	204	1802012005	K-800204	224	1818211036	725	198
1800183002	79233	191	1802012006	K-800206	224	1818211037	727	198
1800183003	K-500500	205	1802047000	K-802304	231	1818211397	-	202
1800183007	K-501001	208	1802047001	K-802306	231	1818211638	-	198
1800183008	K-500400	204	1802047003	K-802305	231	1818211639	-	198
1800183009	K-200800	232	1802108006	K-600802	219	1818211640	-	199
1800183010	K-500300	204	1802108008	-	220	1818255002	0.1022	207
1800183013	K-200700	199	1802183000	K-801300	230	1818255003	0.1021	207
1800183044	-	207	1802212013	K-800230	225	1829197016	-	192
1800188000	K-400140	191	1802212014	K-800228	225	1829198152	-	194
1800188001	K-400120	191	1802212015	K-800226	225	1829198153	-	194
1800188002	K-400130	191	1802212016	K-800224	225	1829198164	-	194
1800188003	K-400170	191	1802212036	-	226	1829198175	-	194
1800188004	K-400105	191	1802212036	-	228	1829198176	-	194
1800188005	K-400110	191	1802265007	K-800016	227	1829198178	-	194
1800188006	K-400150	191	1802265008	K-800007	227	1829198179	-	194
1800188007	K-400160	191	1802265009	K-800009	227	1829198180	-	194
1800191000	22022	200	1802265010	K-800018	227	1829198181	-	194
1800191001	22022S	199	1802265011	K-800008	227	1829198182	-	194
1800191002	22022N	200	1802265012	K-800010	227	1829198183	-	194
1800191006	22024S	199	1802265019	K-800004	227	1829200009	K-150002	194
1800191010	K-200604	199	1802265020	K-800222	223	1905267012	-	184
1800191021	-	200	1802265021	K-800220	223	1905267017	-	187
1800209000	K-201117	201	1802265022	0.6106	224	1928270000	-	232
1800209001	K-201003	201	1802265023	0.6107	224	1928270001	K-100620	232
1800209006	K-400360	192	1802265024	K-800214	223	1933267002	04212411	111
1800209009	K-201120	201	1802265025	K-800212	223	1933267004	04212440	111
1800209011	K-201105	201	1802265032	K-800218	223	1933267005	04212450	111
1800209014	K-501000	208	1802265033	K-800216	223	1933267006	04212463	111
1800209026	-	201	1802265038	TH232-AF-230	224	1933267007	04212475	111
1800209027	-	201	1802265039	K-800005	227	1933267008	04212490	111
1800209028	-	201	1802265040	K-800232	225	1933267009	04212311	111
1800213000	K-400100	203	1802265128	-	224	1933267011	04212316	111
1800255000	0.1026	207	1802265130	-	230	1933267013	04212320	111
1802003001	K-600702	226	1802265131	-	223	1933267015	04212325	111
1802003001	K-600702	228	1802265132	-	223	1933267017	04212332	111
1802003001	K-600702	230	1809042000	K-400318	193	1933267019	04212340	111
1802003002	K-800019	230	1809042001	K-400330	192	1933267021	04212350	111
1802003003	K-800012	225	1809257000	K-400320	192	1933267023	04212363	111
1802003003	K-800012	228	1809271000	K-400340	193	1933267025	04212375	111
1802003004	K-800011	225	1818183000	K-500200	208	1933267027	04212390	111
1802003004	K-800011	228	1818211001	K-400000	203	1933267029	04212200	24
1802003005	K-800014	226	1818211002	K-300100	202	1933267029	04212200	109
1802003005	K-800014	228	1818211003	K-300300	202	1933267032	04212201	109
1802003006	K-800013	226	1818211004	K-300200	202	1933267035	04210000	109
1802003006	K-800013	228	1818211006	729N	199	1933267036	04212103	110
1802010000	K-800020	229	1818211013	728N	198	1933267037	04212104	110
1802010002	K-800022	229	1818211017	K-400200	203	1933267038	04212425	111
1802012002	K-800208	225	1818211027	720N	198	1933267039	04212011	109
1802012004	K-800202	224	1818211034	726N	198	1933267041	04212016	109

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1933267043	04212020	109	1936267088	SZ-2620	59	1936267238	-	161
1933267045	04212025	109	1936267088	SZ-2620	92	1936267238	-	184
1933267047	04212032	109	1936267088	SZ-2620	234	1936267239	-	85
1933267049	04212050	109	1936267101	570475	87	1936267239	-	134
1933267051	04212063	109	1936267103	570480	87	1936267239	-	161
1933267053	04212075	109	1936267105	570485	87	1936267239	-	184
1933267055	04212090	109	1936267122	ZAPR16R	87	1936267240	-	85
1933267074	-	111	1936267125	ZAPR20R	87	1936267240	-	134
1933267078	-	110	1936267127	ZAPR25R	87	1936267240	-	161
1933267079	-	110	1936267130	ZAPR26R	88	1936267241	-	86
1933267081	-	110	1936267134	ZAPRE50	88	1936267242	-	86
1933267082	-	110	1936267136	ZAPRE63	88	1936267243	-	86
1936055004	-	90	1936267137	ZAPRE32	87	1936267244	-	86
1936055005	-	90	1936267139	ZAPRE40	87	1936267245	-	87
1936055009	-	133	1936267152	ZAPRAK	90	1936267248	-	135
1936055009	-	160	1936267152	ZAPRAK	136	1936267248	-	162
1936055009	-	184	1936267152	ZAPRAK	163	1936267249	-	135
1936055010	-	85	1936267152	ZAPRAK	185	1936267249	-	162
1936267022	KL14	234	1936267160	ZAPR01	90	1936267249	-	185
1936267026	KL16	85	1936267160	ZAPR01	135	1936267250	-	135
1936267026	KL16	234	1936267160	ZAPR01	162	1936267250	-	162
1936267028	KL20	85	1936267160	ZAPR01	185	1936267250	-	185
1936267028	KL20	234	1936267167	ZAPR01-KPPD25	89	1936267251	-	135
1936267030	KL26	85	1936267174	ZAPR02	87	1936267251	-	162
1936267030	KL26	234	1936267215	KPPD	89	1936267251	-	185
1936267039	KL263240	85	1936267216	KPPNA	89	1936267252	-	135
1936267044	KL162026	85	1936267217	KPPZ/M	88	1936267252	-	162
1936267044	KL162026	234	1936267218	KPPZ-L	89	1936267252	-	185
1936267046	KL5063	85	1936267219	ZAPR04	90	1936267253	-	135
1936267054	RS1435	84	1936267219	ZAPR04	135	1936267253	-	162
1936267054	RS1435	233	1936267219	ZAPR04	162	1936267253	-	185
1936267056	2519950	84	1936267219	ZAPR04	185	1936267254	-	135
1936267059	RSM1435	84	1936267220	ZAPR14R	87	1936267254	-	162
1936267059	RSM1435	234	1936267222	-	91	1936267255	-	135
1936267071	SW-2620	92	1936267223	-	91	1936267255	-	162
1936267071	SW-2620	234	1936267224	-	91	1936267257	-	86
1936267075	SW-1612	92	1936267225	-	91	1936267258	-	86
1936267075	SW-1612	234	1936267226	-	91	1936267259	-	86
1936267077	SW-2016	92	1936267227	-	91	1936267260	-	86
1936267077	SW-2016	234	1936267228	-	91	1936267261	-	86
1936267079	SZ-1410	25	1936267229	-	92	1936267266	-	86
1936267079	SZ-1410	59	1936267230	-	92	1936267266	-	134
1936267081	SZ-1612	25	1936267231	-	91	1936267266	-	161
1936267081	SZ-1612	92	1936267232	-	91	1936267266	-	185
1936267081	SZ-1612	234	1936267233	-	91	1936267267	-	86
1936267083	SZ-1814	59	1936267234	-	91	1936267267	-	134
1936267086	SZ-2016	25	1936267235	-	91	1936267267	-	161
1936267086	SZ-2016	92	1936267236	-	91	1936267267	-	184
1936267086	SZ-2016	234	1936267238	-	86	1936267271	-	86
1936267088	SZ-2620	25	1936267238	-	134	1936267272	-	86

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1938108007	-	59	1941267096	SMAR	59	1948267052	570120	163
1938113001	Z1-P12N	60	1941267129	002.001.006	89	1948267052	570120	186
1938113012	PT1-8468	58	1941267132	002.001.003	60	1948267056	570130	136
1938113013	PT1-8471	58	1941267135	002.001.000	88	1948267056	570130	163
1938113014	PT1-8469	58	1941267138	002.001.002	60	1948267056	570130	186
1938113015	P1-8471	58	1948055008	-	137	1948267061	570140	136
1938113016	P1-8469	58	1948055008	-	164	1948267061	570140	163
1938113017	P1-8468	58	1948055008	-	186	1948267061	570140	186
1938113018	P1-8467	58	1948183001	845002	132	1948267065	570150	136
1938113023	PT1-8467	58	1948183001	845002	159	1948267065	570150	163
1938267017	Z-P18N	60	1948183001	845002	183	1948267065	570150	186
1938267020	Z-P185N	60	1948267000	43610-50	92	1948267067	570160	136
1938267023	Z-P25N	60	1948267000	43610-50	138	1948267067	570160	163
1938267026	Z-P32N	60	1948267000	43610-50	165	1948267067	570160	186
1938267032	Z-P14N	60	1948267000	43610-50	187	1948267069	570170	136
1938267035	K-501900	59	1948267005	44967-50	138	1948267069	570170	163
1938267035	K-501900	92	1948267005	44967-50	165	1948267069	570170	186
1938267035	K-501900	233	1948267005	44967-50	187	1948267071	BF139	166
1938267039	AAP102 KPL	55	1948267007	44970-50	139	1948267072	BF168	166
1938267045	334R	61	1948267007	44970-50	166	1948267089	634139.0	138
1938267047	17662-50	56	1948267007	44970-50	188	1948267089	634139.0	165
1938267050	0.2125	60	1948267015	113835	133	1948267089	634139.0	187
1938267050	0.2125	233	1948267015	113835	160	1948267098	634011.4	139
1938267055	0.2125-O	60	1948267023	KPSN	133	1948267098	634011.4	166
1938267055	0.2125-O	233	1948267023	KPSN	160	1948267100	634009.2	139
1938267065	AAP102 2BAT	56	1948267025	113000	132	1948267100	634009.2	166
1938267069	PN01	57	1948267025	113000	159	1948267102	634010.3	139
1938267085	PR01/N	57	1948267025	113000	183	1948267102	634010.3	166
1938267109	AXI102 2BAT	56	1948267027	113100	132	1948267107	570455	87
1938267113	84550N	59	1948267027	113100	159	1948267109	570460	87
1938267118	MZH1418	58	1948267027	113100	183	1948267114	570470	87
1938267120	MZH2532	58	1948267029	845220	133	1948267116	570495	87
1938267146	P8470	58	1948267029	845220	160	1948267119	43975-50	138
1938267148	P8465	58	1948267033	KPSM	136	1948267119	43975-50	165
1938267150	P8464	58	1948267033	KPSM	163	1948267119	43975-50	187
1938267152	P8463	58	1948267034	845004	132	1948267121	44131-50	138
1938267158	KPPZ/M25	88	1948267034	845004	159	1948267121	44131-50	165
1938267168	-	55	1948267038	634142.3	138	1948267121	44131-50	187
1938267169	-	56	1948267038	634142.3	165	1948267124	634106.0	138
1938267173	-	57	1948267038	634142.3	187	1948267124	634106.0	165
1938267175	-	57	1948267044	634141.2	138	1948267126	634107.1	138
1938267176	-	55	1948267044	634141.2	165	1948267126	634107.1	165
1941267037	341614	132	1948267044	634141.2	187	1948267128	634108.2	138
1941267037	341614	159	1948267046	570100	136	1948267128	634108.2	165
1941267037	341614	183	1948267046	570100	163	1948267130	KPSD	136
1941267039	290016	84	1948267046	570100	186	1948267130	KPSD	163
1941267041	845050	133	1948267048	570110	136	1948267134	43587-50	137
1941267041	845050	160	1948267048	570110	163	1948267134	43587-50	164
1941267041	845050	183	1948267048	570110	186	1948267134	43587-50	187
1941267048	210416	61	1948267052	570120	136	1948267135	43588-50	137

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
1948267135	43588-50	164	1967267010	-	23	2265045005	-	170
1948267135	43588-50	187	1967267012	-	21	2265045006	-	170
1948267137	43589-50	137	1967267015	-	24	2265045007	-	170
1948267137	43589-50	164	1967267016	-	22	2265045008	-	170
1948267137	43589-50	187	1967267017	-	22	2265045009	-	170
1948267139	43590-50	137	1967267019	-	24	2265045010	-	170
1948267139	43590-50	164	1967267021	-	24	2265045011	-	170
1948267139	43590-50	187	1967267023	-	22	2265045012	-	170
1948267141	43591-50	137	1967267024	-	22	2265045013	-	170
1948267141	43591-50	164	1967267026	-	21	2265045014	-	170
1948267141	43591-50	187	1967267031	-	21	2265045015	-	170
1948267143	43592-50	137	1967267032	-	21	2265045016	-	170
1948267143	43592-50	164	1967267050	-	23	2265045017	-	170
1948267143	43592-50	187	2128183623	-	263	2265045018	-	170
1948267145	634140.1	138	2265011000	-	180	2265045019	-	170
1948267145	634140.1	165	2265011001	-	180	2265045020	-	170
1948267145	634140.1	187	2265011002	-	180	2265045021	-	170
1948267181	-	91	2265022000	-	180	2265045022	-	170
1948267181	-	137	2265022001	-	180	2265065000	-	172
1948267181	-	164	2265022002	-	180	2265065001	-	172
1948267181	-	186	2265022003	-	180	2265065002	-	172
1948267209	-	139	2265022004	-	180	2265065003	-	172
1948267209	-	166	2265022005	-	180	2265065004	-	172
1948267210	-	91	2265022006	-	180	2265065005	-	172
1948267210	-	137	2265022007	-	180	2265065006	-	172
1948267210	-	164	2265022008	-	180	2265069000	-	178
1948267210	-	186	2265044000	-	169	2265069001	-	178
1950060000	K-400008	233	2265044001	-	169	2265069002	-	178
1950254001	T-1U4255K	231	2265044002	-	169	2265069003	-	178
1950267000	K-400400	232	2265044003	-	169	2265069004	-	178
1950267002	K-200502	231	2265044004	-	169	2265069005	-	178
1950267005	K-400300	232	2265044005	-	169	2265069006	-	178
1967113000	-	23	2265044006	-	169	2265069007	-	178
1967113001	-	23	2265044007	-	169	2265069008	-	178
1967113002	-	23	2265044008	-	169	2265069009	-	178
1967113003	-	23	2265044009	-	169	2265069010	-	178
1967113004	-	23	2265044010	-	169	2265069011	-	178
1967113005	-	23	2265044011	-	169	2265069012	-	178
1967113006	-	23	2265044012	-	169	2265069013	-	171
1967113007	-	23	2265044013	-	169	2265069014	-	171
1967267000	-	24	2265044014	-	169	2265069015	-	171
1967267000	-	61	2265044015	-	169	2265069016	-	171
1967267001	-	22	2265044016	-	169	2265069017	-	171
1967267003	-	23	2265044017	-	169	2265069018	-	171
1967267004	-	23	2265044018	-	169	2265069019	-	171
1967267005	-	23	2265045000	-	170	2265070001	-	178
1967267006	-	23	2265045001	-	170	2265070002	-	178
1967267007	-	23	2265045002	-	170	2265070003	-	178
1967267008	-	23	2265045003	-	170	2265070004	-	178
1967267009	-	23	2265045004	-	170	2265070005	-	178

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
2265070006	-	178	2265182019	-	182	2265245019	-	173
2265070007	-	178	2265182020	-	182	2265245020	-	173
2265070008	-	178	2265221000	-	177	2265245021	-	173
2265070009	-	178	2265221001	-	177	2265245022	-	173
2265070010	-	178	2265221002	-	177	2265245023	-	173
2265091000	-	181	2265221003	-	177	2265250000	-	181
2265091001	-	181	2265221004	-	177	2265250001	-	181
2265091002	-	181	2265221005	-	177	2265250002	-	181
2265091003	-	181	2265221006	-	177	2265250003	-	181
2265091004	-	181	2265221007	-	177	2265250004	-	181
2265091005	-	181	2265221008	-	177	2265250005	-	181
2265091006	-	181	2265221009	-	177	2265250006	-	181
2265091007	-	181	2265221010	-	177	2265250007	-	181
2265105000	-	172	2265221011	-	177	2265250008	-	181
2265105001	-	172	2265221012	-	177	2265250009	-	181
2265105002	-	172	2265221013	-	177	2265250010	-	181
2265105003	-	172	2265221014	-	177	2265250011	-	181
2265105004	-	172	2265221015	-	177	2265257001	-	175
2265105005	-	172	2265221017	-	177	2265257002	-	175
2265105006	-	172	2265221018	-	177	2265257003	-	175
2265119000	-	171	2265221019	-	177	2265257004	-	175
2265119001	-	171	2265221020	-	177	2265257005	-	175
2265119002	-	171	2265221021	-	177	2265257006	-	175
2265119003	-	171	2265221022	-	177	2265257007	-	175
2265119004	-	171	2265221023	-	177	2265257008	-	175
2265119005	-	171	2265221024	-	177	2265257009	-	175
2265119006	-	171	2265221025	-	177	2265257010	-	175
2265119007	-	171	2265221026	-	177	2265257011	-	175
2265119008	-	171	2265221027	-	177	2265257012	-	175
2265119009	-	171	2265221028	-	177	2265258000	-	178
2265119010	-	171	2265221030	-	177	2265258001	-	178
2265119011	-	171	2265221031	-	177	2265258002	-	178
2265182001	-	182	2265245000	-	172	2265258003	-	178
2265182002	-	182	2265245001	-	172	2265258004	-	178
2265182003	-	182	2265245002	-	172	2265258005	-	178
2265182004	-	182	2265245003	-	172	2265258006	-	178
2265182005	-	182	2265245004	-	172	2265258007	-	178
2265182006	-	182	2265245005	-	172	2265258008	-	178
2265182007	-	182	2265245006	-	172	2265258009	-	178
2265182008	-	182	2265245007	-	172	2265258010	-	178
2265182009	-	182	2265245008	-	172	2265258011	-	178
2265182010	-	182	2265245009	-	172	2265258012	-	172
2265182011	-	182	2265245010	-	172	2265258013	-	172
2265182012	-	182	2265245011	-	172	2265258014	-	172
2265182013	-	182	2265245013	-	173	2265258015	-	172
2265182014	-	182	2265245014	-	173	2265260000	-	176
2265182015	-	182	2265245015	-	173	2265260001	-	176
2265182016	-	182	2265245016	-	173	2265260002	-	176
2265182017	-	182	2265245017	-	173	2265260003	-	176
2265182018	-	182	2265245018	-	173	2265260004	-	176

# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
2265260005	-	176	2265260056	-	176	2265325002	-	174
2265260006	-	176	2265260057	-	176	2265325003	-	174
2265260007	-	176	2265260058	-	176	2265325004	-	174
2265260008	-	176	2265272000	-	171	2265325005	-	174
2265260009	-	176	2265272001	-	171	2265325006	-	174
2265260010	-	176	2265272002	-	171	2265325007	-	174
2265260011	-	176	2265272003	-	171	2265325008	-	174
2265260012	-	176	2265272004	-	171	2265325009	-	174
2265260013	-	176	2265272005	-	171	2265325010	-	174
2265260014	-	176	2265272006	-	171	2265325011	-	174
2265260015	-	176	2265272007	-	171	2265326000	-	174
2265260016	-	176	2265272008	-	171	2265326001	-	174
2265260017	-	176	2265272009	-	171	2265326002	-	174
2265260018	-	176	2265272010	-	171	2265326003	-	174
2265260019	-	177	2265272011	-	171	2265326004	-	174
2265260020	-	177	2265272012	-	171	2265326005	-	174
2265260021	-	177	2265272013	-	171	2265326006	-	174
2265260022	-	177	2265286000	-	179	2265326007	-	174
2265260023	-	177	2265286001	-	179	2265326008	-	174
2265260024	-	177	2265286002	-	179	2265326009	-	174
2265260025	-	177	2265286003	-	179	2265326010	-	174
2265260026	-	177	2265286004	-	179	2265326011	-	174
2265260027	-	177	2265286005	-	180	2265328000	-	169
2265260028	-	177	2265286006	-	179	2265328001	-	169
2265260029	-	177	2265302000	-	173	2265328002	-	169
2265260030	-	177	2265302001	-	173	2265328003	-	169
2265260032	-	176	2265302002	-	173	2265328004	-	169
2265260033	-	176	2265302003	-	173	2265328005	-	169
2265260034	-	177	2265302004	-	173	2265328006	-	169
2265260035	-	176	2265302005	-	173	2265328007	-	169
2265260036	-	176	2265302006	-	173	2265328008	-	169
2265260037	-	176	2265302007	-	173	2265328009	-	169
2265260038	-	176	2265302008	-	173	2265328010	-	169
2265260039	-	176	2265302009	-	173	2265329000	-	170
2265260040	-	176	2265302010	-	173	2265329001	-	170
2265260041	-	176	2265302011	-	173	2265329002	-	170
2265260042	-	176	2265303000	-	174	2265329003	-	170
2265260043	-	176	2265303001	-	174	2265329004	-	170
2265260044	-	176	2265303002	-	174	2265329005	-	170
2265260045	-	176	2265303003	-	174	2265329006	-	170
2265260046	-	176	2265303004	-	174	2265329007	-	170
2265260047	-	176	2265303005	-	174	2265330000	-	173
2265260048	-	176	2265303006	-	174	2265330001	-	173
2265260049	-	176	2265303007	-	174	2265330002	-	173
2265260050	-	176	2265303008	-	174	2265330003	-	173
2265260051	-	176	2265303009	-	174	2265330004	-	173
2265260052	-	176	2265303010	-	174	2265330005	-	173
2265260053	-	176	2265303011	-	174	2265330006	-	173
2265260054	-	176	2265325000	-	174	2509042000	-	9
2265260055	-	176	2265325001	-	174	2509042001	-	9



# INDEX KODÓW

Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
2509042002	-	9	2509071000	-	15	2509260023	-	11
2509042003	-	9	2509071001	-	15	2509260024	-	11
2509042004	-	9	2509071002	-	15	2509260025	-	11
2509042010	-	10	2509071003	-	15	2509260026	-	11
2509042011	-	10	2509071004	-	15	2509260027	-	11
2509042012	-	10	2509071005	-	15	2509261000	-	15
2509042013	-	10	2509071006	-	15	2509261001	-	15
2509042014	-	10	2509071007	-	15	2509261002	-	15
2509042015	-	10	2509250000	-	17	2509261003	-	15
2509042016	-	10	2509250001	-	17	2509261004	-	16
2509042017	-	10	2509250002	-	17	2509261005	-	16
2509044000	-	9	2509250003	-	17	2509261006	-	16
2509044001	-	9	2509250004	-	17	2509261007	-	16
2509044002	-	9	2509257000	-	10	2509261008	-	15
2509044003	-	9	2509257001	-	10	2509261009	-	15
2509044004	-	9	2509257002	-	10	2509261010	-	16
2509044005	-	9	2509257003	-	10	2509261011	-	16
2509045000	-	9	2509257004	-	10	2509261012	-	16
2509045001	-	9	2509258000	-	13	2509261013	-	16
2509045002	-	9	2509258001	-	13	2509286000	-	14
2509045003	-	9	2509258002	-	13	2509286001	-	14
2509045004	-	9	2509258003	-	13	2509286002	-	14
2509045005	-	9	2509258004	-	13	2509286003	-	14
2509045006	-	9	2509258005	-	13	2509286004	-	14
2509045007	-	18	2509258006	-	13	2509286005	-	14
2509046000	-	13	2509258007	-	13	2509286006	-	14
2509046001	-	13	2509258008	-	13	2509286007	-	14
2509046002	-	13	2509260000	-	11	2509286008	-	14
2509046003	-	13	2509260001	-	11	2509286009	-	14
2509046004	-	13	2509260002	-	11	2509286010	-	14
2509046005	-	10	2509260003	-	11	2509286011	-	14
2509046006	-	10	2509260004	-	11	2509286012	-	14
2509046007	-	10	2509260005	-	11	2509302000	-	12
2509046008	-	10	2509260006	-	11	2509302001	-	12
2509046009	-	10	2509260007	-	11	2509302002	-	12
2509046010	-	10	2509260008	-	11	2509302003	-	12
2509069000	-	13	2509260009	-	11	2509302004	-	12
2509069001	-	13	2509260010	-	11	2509335000	-	18
2509069002	-	13	2509260011	-	11	2509335001	-	18
2509069003	-	13	2509260012	-	11	2509335002	-	18
2509069004	-	13	2509260013	-	11	2509335003	-	18
2509069005	-	13	2509260014	-	11	2509335004	-	18
2509069006	-	13	2509260015	-	11	2510042000	-	18
2509069007	-	13	2509260016	-	11	2510042001	-	18
2509070000	-	13	2509260017	-	11	2510042002	-	18
2509070001	-	13	2509260018	-	11	2510044000	-	18
2509070002	-	13	2509260019	-	11	2510044001	-	18
2509070003	-	13	2509260020	-	11	2510044002	-	18
2509070004	-	13	2509260021	-	11	2510045000	-	18
2509070005	-	13	2509260022	-	11	2510045001	-	18

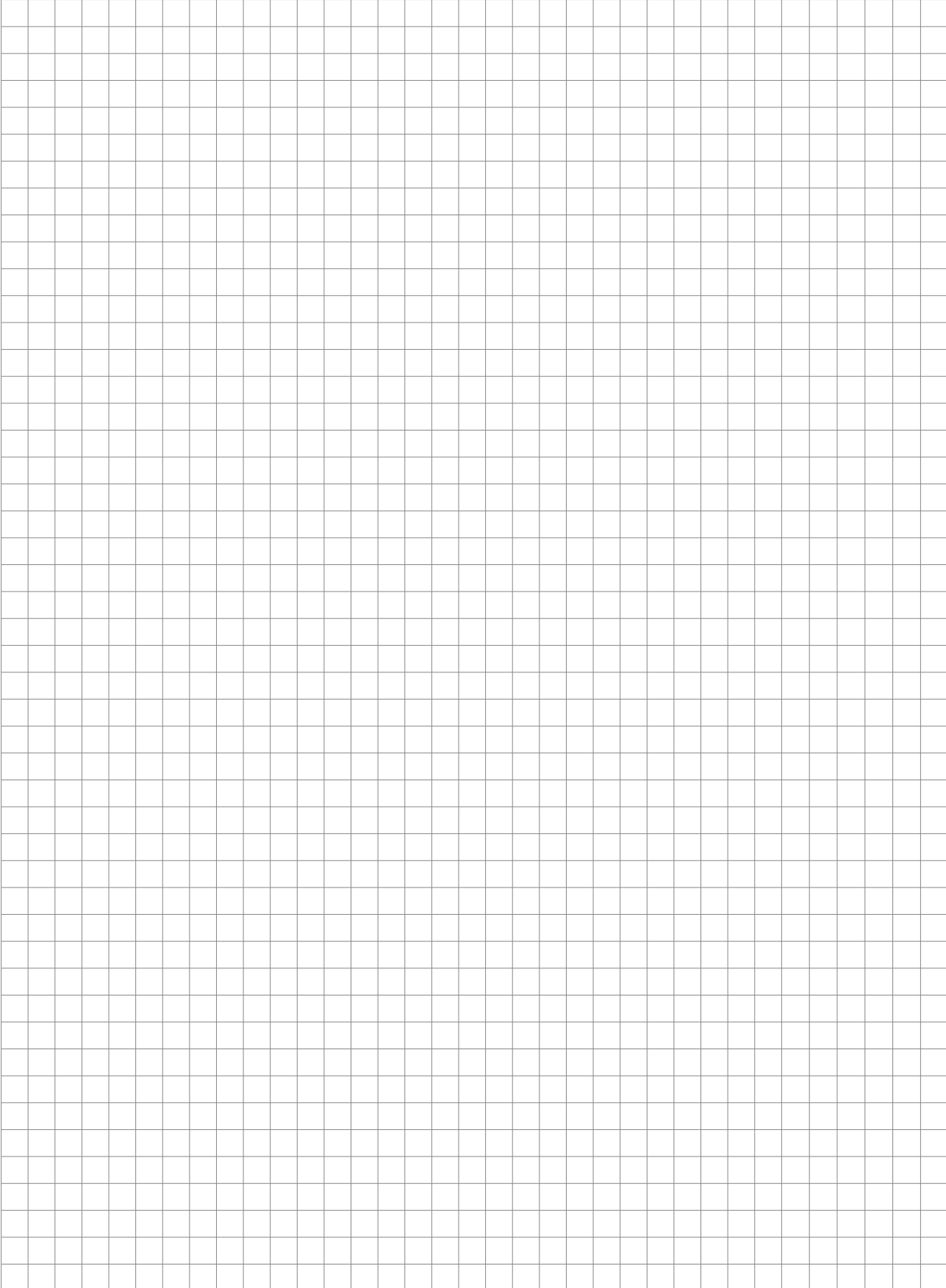
# INDEX KODÓW

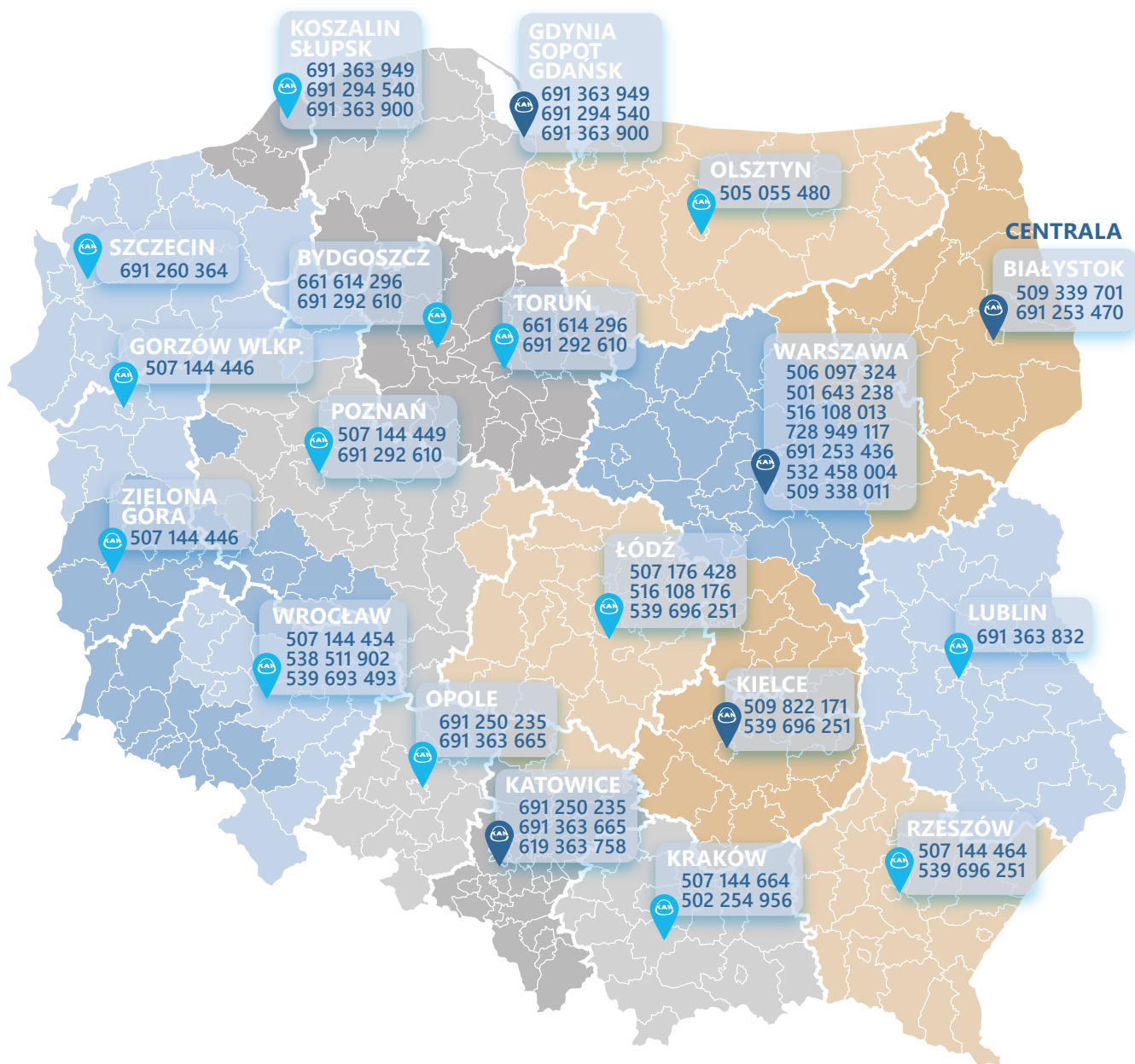
Nowy Kod	Stary Kod	str.	Nowy Kod	Stary Kod	str.
2510045002	-	18	2566046002	-	10
2510105000	-	19	2566046003	-	10
2510105001	-	19	2566046004	-	10
2510105002	-	19	2566046005	-	10
2510105003	-	19	2566257000	-	11
2510105004	-	19	2566257001	-	11
2510105005	-	19	2566257002	-	11
2510105006	-	19	2566257003	-	11
2510105007	-	19	2566257004	-	11
2510105008	-	19	2566260000	-	12
2510105009	-	19	2566260001	-	12
2510271000	-	18	2566260002	-	12
2510271001	-	18	2566260003	-	12
2510271002	-	19	2566260004	-	12
2510271003	-	19	2566260005	-	12
2510271004	-	19	2566260006	-	12
2529195000	-	8	2566260007	-	12
2529195001	-	8	2566260008	-	12
2529195002	-	8	2566260009	-	12
2529195006	-	8	2566260010	-	12
2529195007	-	8	2566260011	-	12
2529195008	-	8	2566260012	-	12
2529198000	-	8	2566260013	-	12
2529198001	-	8	2566260014	-	12
2529198002	-	8	2566260015	-	12
2529200000	-	7	2566260016	-	12
2529200001	-	7	2566260017	-	12
2529200002	-	7	2566260018	-	12
2529333000	-	7	2566260019	-	12
2529333001	-	7	2566260020	-	12
2529333002	-	7	2566260021	-	12
2529333003	-	7	2566260022	-	12
2529333004	-	7	2566260023	-	12
2529334000	-	7	2566260024	-	12
2529334001	-	7	2566260025	-	12
2529334002	-	7	2566260026	-	12
2529334003	-	7	2566260027	-	12
2529334004	-	7	2566302000	-	12
2529334005	-	7	2566302001	-	12
2529334006	-	7	2566302002	-	12
2529334007	-	7	2566302003	-	12
2529334008	-	7	2566302004	-	12
2529334009	-	7	9825174030	P10	248
2566042000	-	9			
2566042001	-	9			
2566042002	-	9			
2566042003	-	9			
2566042004	-	9			
2566046000	-	10			
2566046001	-	10			





NOTATKI





## KAN-therm W POLSCE



przedstawiciel handlowy



biuro techniczno-handlowe



granica województwa

## CENTRALA

**KAN** Sp. z o.o.

ul. Zdrojowa 51, 16-001 Białystok-Kleosin

tel. +48 85 74 99 200

e-mail: [kan@kan-therm.com](mailto:kan@kan-therm.com)

## DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA
























ul. Karpińskiego 5, 15-569 Białystok

tel. +48 85 74 99 200

e-mail: [sprzedaz@kan-therm.com](mailto:sprzedaz@kan-therm.com)

# Multisystem **KAN-therm**

Optymalny, kompletny multisystem instalacyjny, na który składają się najnowocześniejsze, wzajemnie uzupełniające się rozwiązania w zakresie rurowych instalacji wodnych, grzewczych, a także technologicznych i gaśniczych.

	ultraLINE	
	Push	
	ultraPRESS	
	PP	
	Steel	
	Inox	
	Groove	
	Copper, Copper Gas	
	Sprinkler	
	Ogrzewanie i chłodzenie płaszczyznowe, automatyka	
	Football Instalacje stadionowe	
	Szafki i Rozdzielacze	