

KARTA TECHNICZNA – TECHNICAL DATA SHEET: AN

ZALETY – BENEFITS

- **Multiwymiarowy – Multidiameter.**
Zaprojektowany dla kilku rozmiarów jednocześnie. Dolna część uchwyty pozwala na mocowanie do dwóch głównych rozmiarów oraz rozmiarów pomiędzy nimi - *The design for multiple closing and the adaptable lower side allows fixing up to 2 main sizes and all the possible intermediates.*
- **Szybka instalacja – Fast installation.**
Możliwość zapięcia uchwyty poprzez docisk. Możliwość zapięcia kilku uchwytyw jednocześnie - *This clamp can be tightly closed by pressing the pipe. Several clamps can be fixed at once. No need for tools.*
- **Montaż za pomocą wkrętu – Fixing with screws.**
Możliwość montażu za pomocą wkrętu o średnicy 4.5mm i kołka o średnicy 6mm - *It can be fixed through the hole with screws of diameter 4.5mm on a plug diameter 6mm.*
- **Możliwość zamocowania uchwyty na pręcie gwintowanym dzięki wewnętrznym wyżłobieniom – It can be fixed with threaded rod thanks to inside hole ribs.**
- **Do użycia z każdym rodzajem rurki - For all types of plastic pipes (multilayer, polypropylene, polybutylene...).**
- **Możliwość mocowania na profile o szerokości od 10 do 11mm (dla przykładu profil apolo E2000PG) - It can be fixed in channels with 10 – 11 mm of wide (for example: channel PVC apolo).**
- **Wysokie wartości odkształcenia osiowe oraz siły na wyciągające – High resistance to pull out and axial forces.**
- **Temperatura użytkowa stała do +90°C oraz krótkookresowa do +130°C - It can work in +90°C continuous and peak +130°C.**
- **Czarny kolor odporny na działanie UV- black color UV resistant.**

Zdjęcie produktu /
Product photo



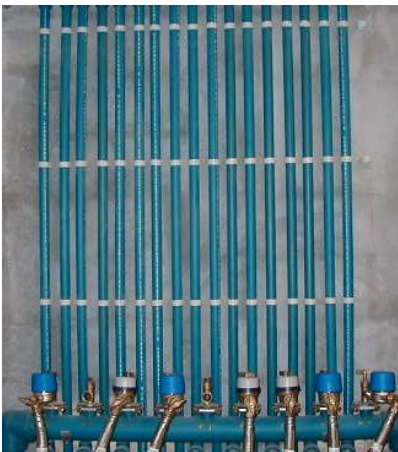
Homologacja/
approvals



PRZEZNACZENIE – APPLICATIONS.

Trzymanie rur z tworzywa - **Holding of plastic pipes.**

Optymalne mocowanie dla rur z ciepłą wodą – **Optimum fixing of warm water pipes.**



/This document is intellectual property of apolo.

TDS-1

CHARAKTERYSTYKA – FEATURES

Materiał / *Material*

- Wyprodukowany z Poliamidu 6 z dodatkiem elastomeru - *Manufactured with Polyamide 6 modified with elastomer.*

Zgodny z ROHS / *According to ROHS.*

Bez halogenowy / *Halogen free.*



Ogniotrwały: zgodny z normą UL94 / *fire resistance: HB according to UL 94*

Kolor / *Colour*

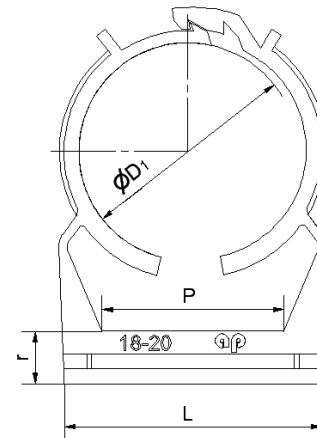
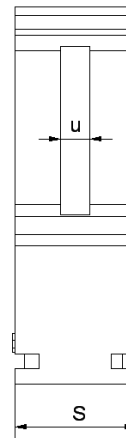
- 3 typy : Szary RAL 7035, czarny RAL 9001 i biały RAL 9003 - *3 possible colours: Grey RAL 7035, black RAL 9011 and white RAL 9003.*

Temperatura - *Temperature*

- Instalacja -5°C / + 45°C - *To install -5°C/ +45°C*
- Po instalacji trwale -10°C / + 90°C, częściowo -25°C / +110°C - *After installation: continuously -10°C / +90°C; peak -25°C / +110°C.*

Główne rozmiary (mm) - *Main dimensions (mm)*

Referencje <i>Reference</i>	ØD1	L	S	u	P	r
AN 10	9,8	15,8	13	2,8	8,5	2,6
AN 12	11,8	18	13	2,8	10,5	2,6
AN 14	13,8	20	14	3	12,5	2,6
AN 15-16	15	19,5	15,5	2,3	11,8	6,3
AN 18-20	18,5	24	15,5	3	13,7	6,7
AN 22-25	22,5	27	15,5	3,8	16,5	6,7
AN 26-28	26,6	29	15,5	3,8	18,5	6,7
AN 30-32	30,5	34	17	3,8	23,5	6,7
AN 35-40	34,2	42,5	18	4	30,5	6,7
AN 47-50	47,5	51	19,7	4,7	38,7	8,1



Zakres rur i uchwytów – *Range of pipes to be fixed by every size*

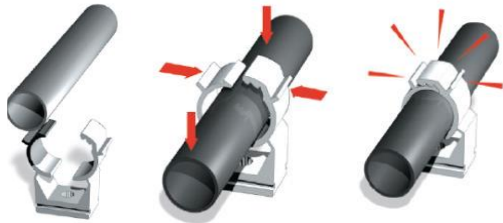
Ref. <i>Ref.</i>	Rodzaj rur - <i>Holding of pipes</i>			
	Metryczna – <i>Metric</i>	Stal - <i>Steel</i>	Miedź - <i>Copper</i>	Plastik - <i>Plastic</i>
AN 10	-	1/8"	10	-
AN 12	-	-	12	-
AN 14	-	¼"	-	-
AN 15-16	-	-	15	-
	16	-	-	16
AN 18-20	-	3/8"	18	-
	20	-	-	20
AN 22-25	-	1/2"	22	-
	25	-	-	25
AN 26-28	-	3/4"	-	-
	-	-	28	-

Kopiowanie zabronione bez wcześniejszej pisemnej zgody APOLO . *Copy is forbidden and will be prosecuted. Copy, total or partial, must have the written agreement of apolo.*
/This document is intellectual property of apolo.

TDS-2

AN 30-32	32	-	-	32
AN 35-40	-	-	35	-
	40	-	-	40
AN 47-50	-	1 ½"	-	-
	50	-	-	-

PROCEDURA INSTALACYJNA / INSTALLATION PROCEDURE



Wkręty do instalacji (TG, DIN7981, VELOX,...) kołki do instalacji (NF, FX,...), Profile (2000PB, PVC, E2000PG) /
Installation using screw (TG, DIN 7981, VELOX,...) and plastic plug (NF, FX,...), channel (2000PB, PVC, E2000PG)

PARAMETRY INSTALACYJNE / INSTALLATION PARAMETERS

Normalne warunki 23°C: – In normal conditions of 23°C:

W pozycji poziomej rekomendowany rozstaw pomiędzy uchwytami max. 1,5 m dla instalacji elektrycznych i max. 1m dla instalacji sanitarnych - *In horizontal position it is recommended a distance of 1,5 m for electrical installations and 1 m for sanitary installations.*

W pozycji pionowej max 2m dla instalacji elektrycznych oraz max.1,3m dla instalacji sanitarnych - *In vertical position it is recommended a distance of 2 m for electrical installations and 1,3 m for sanitary installations.*

W warunkach 90°C: - In conditions of 90°C:

W pozycji poziomej dla instalacji sanitarnych max. 0,7m w pozycji pionowej max. 1m- *It is recommended in plumbing installations a distance of 0,7 m for horizontal position and 1 m for vertical position.*

BAZOWE MATERIAŁY / BASE MATERIAL

Beton / *Concrete*

Błoczki betonowe / *Concrete block*

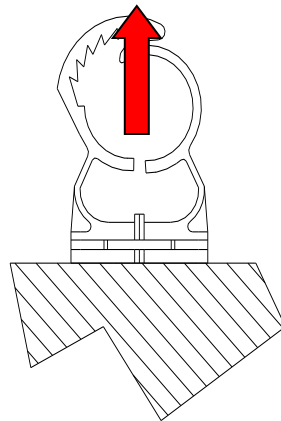
Cegła / *Solid brick*

Stal / *Steel*

REKOMENDOWANE OBCIĄŻENIA / *RECOMMENDED LOADS.*

Wytrzymałość uchwytu zgodny z aprobatą KIWA/ <i>Resistance according to KIWA Approval</i>				
Ref. (mm)	Siła wciągania (Kg) <i>Radial direction (kg)</i>			Siła ścinania Kg <i>Axial direction (kg)</i>
	Wytrzymałość w warunkach 23°C <i>Resistance approved by Kiwa in 23°C of normal conditions</i>	Wytrzymałość w warunkach 90°C <i>Recommended value at 90°C</i>	Współczynnik graniczny dla 23°C <i>Break value at 23°C (forced aperture)</i>	Ogólna wytrzymałość 23°C <i>Final resistance °C (*)</i>
AN 10	9	5	30	0,5
AN 12	9	5	30	0,6
AN 14	9	5	30	0,6
AN 15-16	19	10	45	1,6
AN 18-20	19	12	45	2,3
AN 22-25	24	16	45	4
AN 26-28	24	16	45	4
AN 30-32	24	16	45	2,7
AN 35-40	38	19	50	3,8
AN 47-50	38	19	50	4,2

Wytrzymałość wyciągająca
Resistance in radial direction



Wytrzymałość ścinająca
Resistance in axial direction

