

EAG Zakład Usługowo-Handlowo-Produkcyjny
 Ewa Gogol
 Gdańska 8
 +48-83-031 Żukczyn
 Tel. 502156221 Fax 586911465

Wymiary główne i montażowe



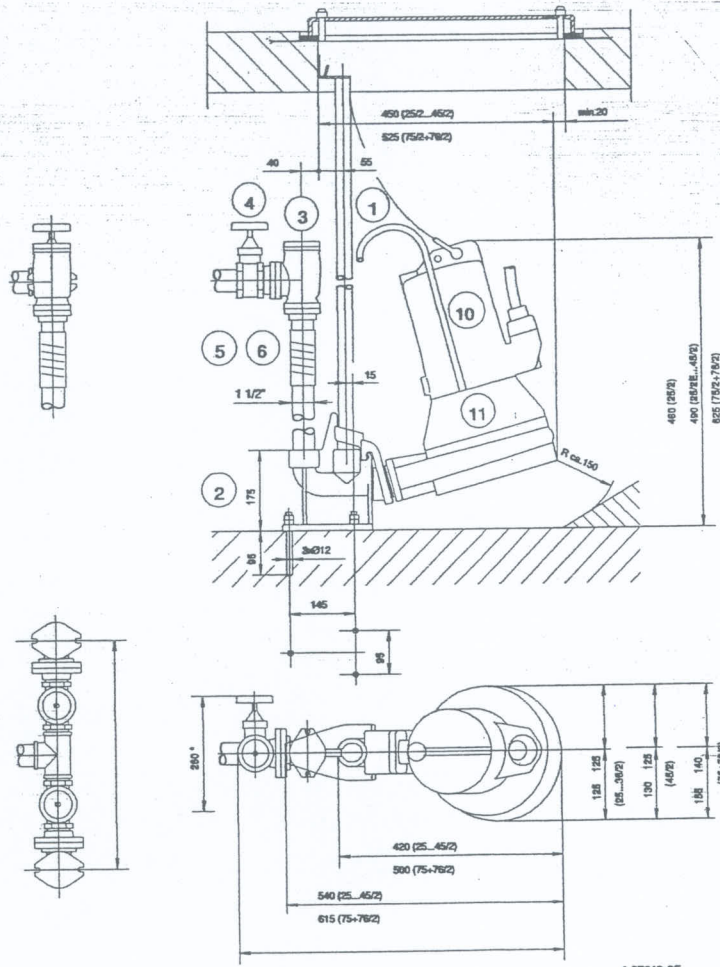
Firma

Projekt
 ID projektu

Strona: 3 / 3
 Data 05.08.2010

Wykonane przez:

UFK 25/2 M



Wymiary w mm

--	--	--	--	--	--	--	--

Króciec ssący:
 Króciec tłoczny: DN 32
 Ciężar w kg: 37

31

EAG Zakład Usługowo-Handlowo-Produkcyjny
Ewa Gogol
Gdańska 8
+48-83-031 Żukczyn
Tel. 502156221 Fax 586911465

Krzywa

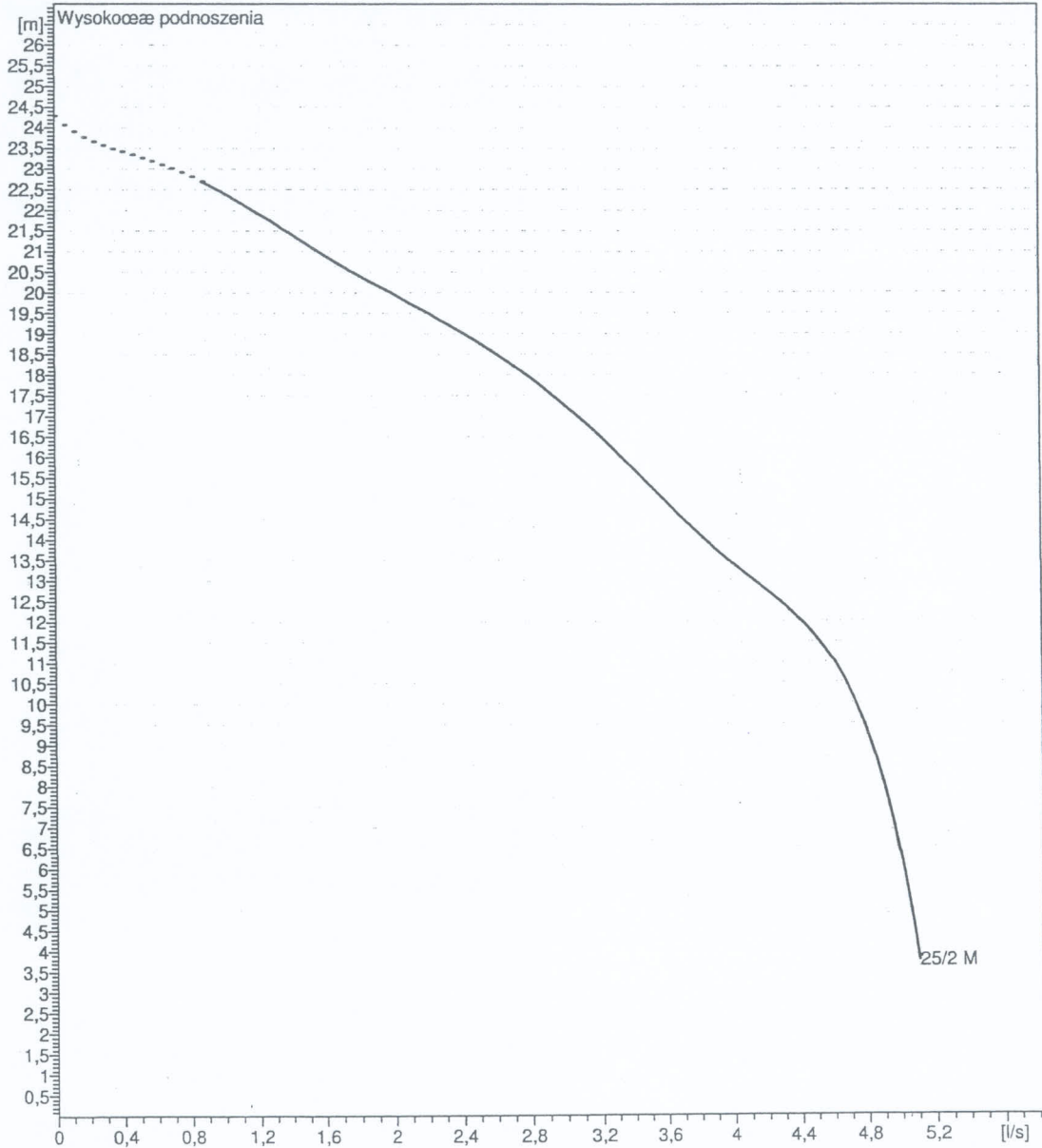


Firma

Projekt
ID projektu
Wykonane przez:

Strona: 2 / 3
Data 05.08.2010

UFK 25/2 M

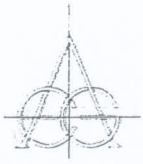


Pompa: UFK 25/2 M

Nosiwo:

Punkt pracy (pojedyncza) 3,23 l/s 16,5 m
Punkt pracy (praca równoległa)

32



EAG Zakład Usługowo-Handlowo-Produkcyjny, Ewa Gogol
83-031 Żukczyn, ul. Gdańska 8
tel. 502156221, fax: 586911465, e-mail: ewa.gogol@eag.net.pl

SPECYFIKACJA DOSTAWY DO OFERTY 2010-0095A

Poz.	Oznaczenie	Opis	Ilość	Koszt ogół. nt
11	42-400WŁĄCZ DO SYS	<p>POMPOWNI PS Różankowo (c.d.)</p> <ul style="list-style-type: none">- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe silnika pompy,- Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika pompy,- Kontrola symetrii zasilania,- Mikroprocesorowy sterownik z zintegrowanym panelem operatorskim,- Samoczynne sterowanie pracą pomp z wykorzystaniem sondy hydrostatycznej,- Awaryjny układ sterowania w oparciu o sygnalizatory poziomu,- Przełącznik rodzaju sterowania R – A,- Ręczne sterowanie miejscowe (panel sterownika)- Informacje o stanie pomp i pompowni wyświetlane na wyświetlaczu sterownika- Gniazdo serwisowe 230V/6A- Grzałka z termostatem,- Licznik godzin pracy –funkcja realizowana przez sterownik,- Licznik liczby załączeń –funkcja realizowana przez sterownik, <p>WYPOSAŻENIE DODATKOWE:</p> <ul style="list-style-type: none">(050) - Zabezpieczenie przeciw przepięciowe klasy C(055) - Gniazdo serwisowe 24V/A(056) - Układ UCP (układ automatycznego czyszczenia pompowni)(058) - Pomiar prądu obciążenia w jednej fazie(065) - Sygnalizator optyczny(075) - Gniazdo do podłączenia agregatu,(077) - Sonda hydrostatyczna(078) - Układ do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych GPRS(080) - Armatura zawieszeniowa do pływaków(085) - Zasilanie oświetlenia zewnętrznego z wyłącznikiem i czujnikiem zmierzchowym <p>Sterownica przystosowana jest do zabudowy zewnętrznej. Do sterownicy należy przygotować postument betonowy z przepustami kablowymi do pompowni i do złącza kablowego. Do realizacji opcji 078 musi zostać zawarta umowa o świadczenie usług transmisji GPRS W zamkniętym APN dowolnego operatora sieci komórkowej lub firmy pośredniczącej np. POSTER. Oferta NIE OBEJMUJE:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dostawy aktywnej karty SIM operatora GSM w odpowiedniej taryfie telemetrycznej ze stałym APN z możliwością transmisji danych przez GPRS.2. Montażu mechanicznego, elektrycznego i rozruchu w miejscu zainstalowania.3. Rozładunku i magazynowania dostarczonych urządzeń,4. Zabudowy zbiornika pompowni na sieci (w wykopie)	1	

PRZYGOTOWAŁA

Ewa Gogol

33

EAG Zakład Usługowo-Handlowo-Produkcyjny
Ewa Gogol
Gdańska 8
+48-83-031 Żukczyn
Tel.502156221 Fax 586911465

Dane techniczne



Firma

Projekt
ID projektu

Strona: 1 / 3
Data

Wykonane przez:

1 Dane eksploatacyjne			
2	Nosiwo		Wysokość geodezyjna Hgeo 0 m
3	Temperatura robocza	10 °C	Wysokość strat Hv 16,5 m
5	Gęstość	999,7 kg/m ³	Wysokość manometryczna Hman 16,5 m
4	Lepkość kinematyczna	1,005 mm ² /s	
6	Nateżenie przepływu	3,23 l/s	
8 Pompa			
9	Producent	Jung Pumpen	Max. Temperatura robocza 40 °C
10	Opis pompy	UFK 25/2 M	Stopień ciśnienia nominalnego
11	Nateżenie przepływu (pojedyncza)	3,23 l/s	Króciec ssący
12	Wysokość podnoszenia (pojedyncza)	16,5 m	Króciec tłoczny DN 32
13	Nateżenie przepływu (równoległa)		Pobór mocy P1 2,06 kW
14	Wysokość podnoszenia (równoległa)		Obroty 2800 1/min
15	Rodzaj wirnika	Multicut	Wirnik przelotowy 7 mm
17 Materiał			
18	Obudowa	GG-25	
19	Wałek	C 45 K	
20	Wirnik	GG-170 HB	
21	Obudowa silnika	GG-20	
23 Uszczelnienie wału			
24			
25			
27 Silnik			
28	Producent	Jung Pumpen	
29	Rodzaj silnika	3~	Wielkość 56
30	Częstotliwość	50 Hz	Rodzaj ochronny IP 68
31	Moc	2,2 kW	cos φ 0,87
32	Obroty nominalne	2800 1/min	
33	Napięcie nominalne	400 V	
34	Prąd nominalny	4,3 A	
36 Urządzenie			
37	Rodzaj pracy	S1	Ciężar 37 kg

34

Płozy dystansowe stosowane są do ochrony rur przewodowych prowadzonych w rurach osłonowych.

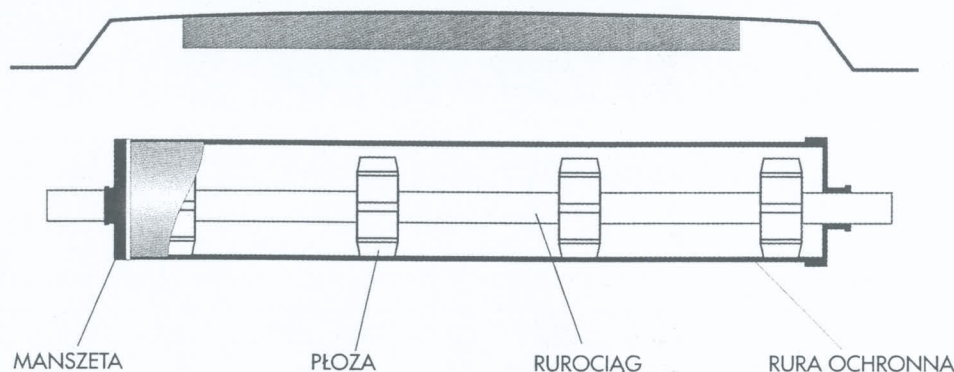
Zalety wynikające ze stosowania płóz dystansowych:

- łatwy montaż rury przewodowej w rurze osłonowej,
- dobre wypośrodkowanie rury przewodowej w rurze osłonowej,
- znakomite własności izolacyjne, a zatem możliwość stosowania w ochronie katodowej rurociągów,
- ochrona powłok malarskich i izolacyjnych.

Cechy płóz:

- uniwersalne - mogą być stosowane dla rur PE, PCV, stalowych, żeliwnych i innych w szerokim zakresie średnic,
- zapobiegają uszkodzeniom powierzchni zewnętrznych rur przewodowych,
- są lekkie i łatwe w montażu - bez użycia specjalistycznych przyrządów.

PRZEJŚCIE POD DROGĄ



Wysokość płozy określa się w następujący sposób:

$$(D_1 - D_2) : 2 = \text{wysokość płozy}$$

gdzie: D_1 - średnica wewnętrzna rury osłonowej,
 D_2 - średnica zewnętrzna rury przewodowej z ewentualną izolacją.

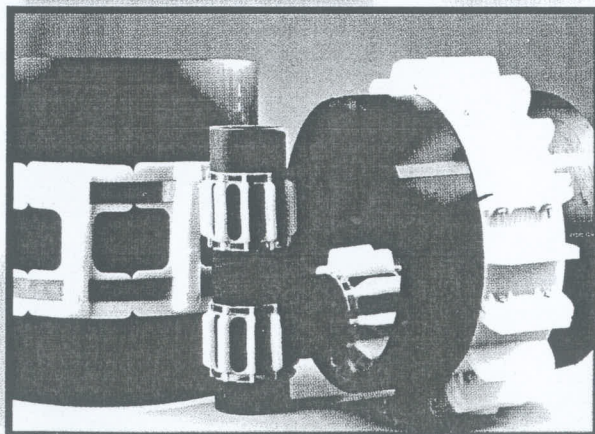
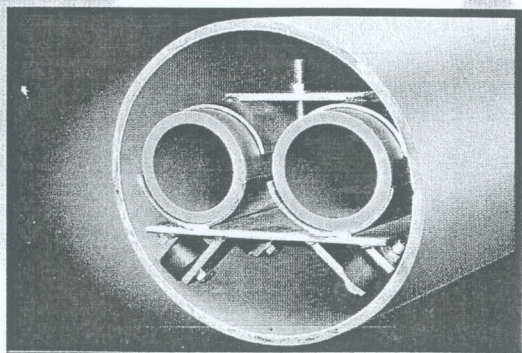
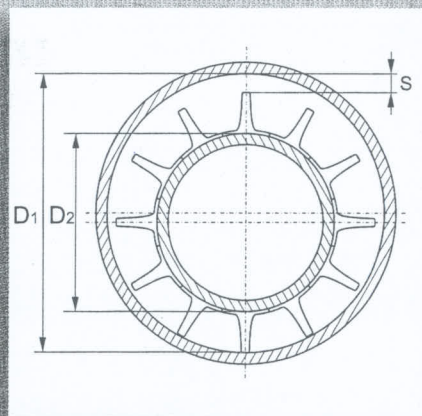
Rzeczywista wysokość płozy musi być mniejsza niż obliczona (wymiar $S > 0$).

Ilość obwodów potrzebnych na dany przepust wyznacza się z wzoru:

$$L : 1,5 + 1 = \text{ilość obwodów}$$

gdzie: L - długość przepustu w metrach,
 1 dodajemy aby na początku i na końcu przepustu był obwód płozy.

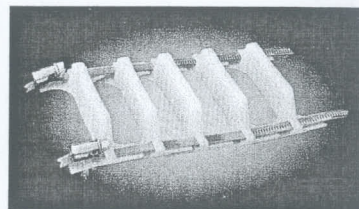
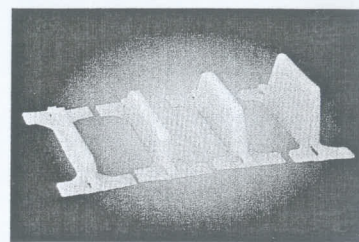
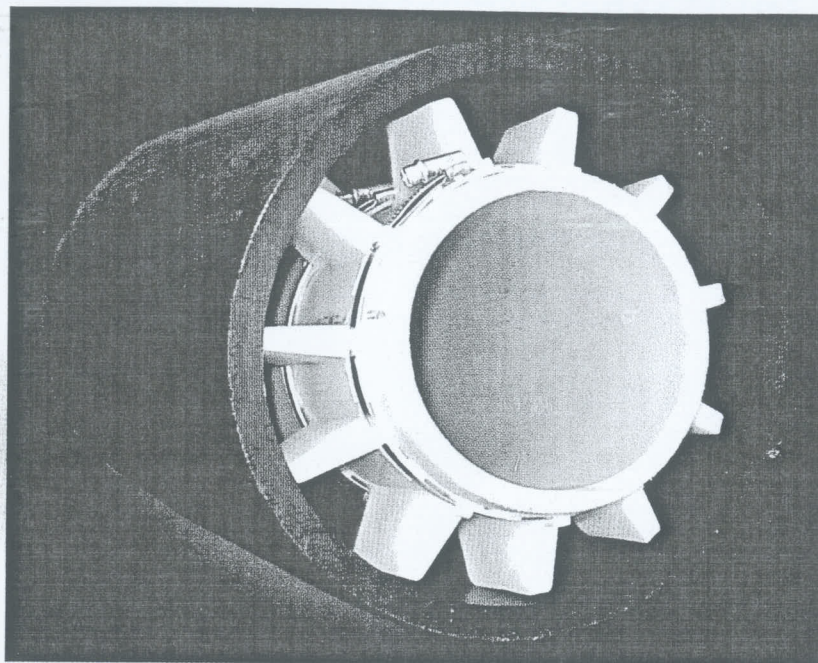
Firma nasza produkuje szeroką gamę płóz do stosowania na wszelkiego rodzaju rurociągach.



PŁOZY TYPU "B"



PŁOZY "B"



Płozy dostarczane są do klienta skompletowane na konkretną średnicę.

Są to płozy przeznaczone dla rurociągów o małych średnicach.

Zakres średnic: od 22 do 171 mm.

Wysokość płozy: 17; 24; 34; 44 mm.

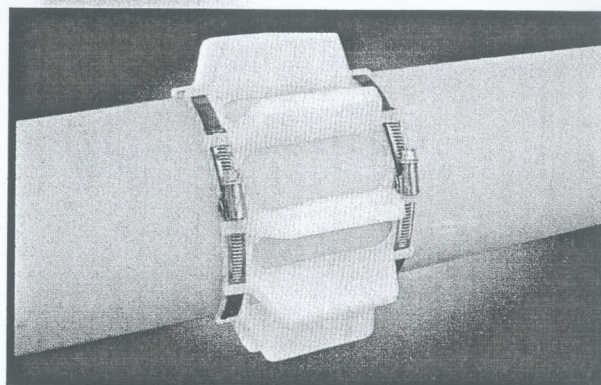
Szerokość płozy: 110 mm.

Materiał: PE HD, stal kwasoodporna.

Temperatura pracy: od -20 do +80°C.

Odległość pomiędzy płozami: 1,5 m (0,15 m od początku i od końca przepustu).

Maksymalne statyczne obciążenie obwodu - 1000 N.



Montaż polega na założeniu zestawu elementów na rurę i skręceniu dwóch opasek ślimakowych.

Płozy typu "B" - zakres średnic i symbol.

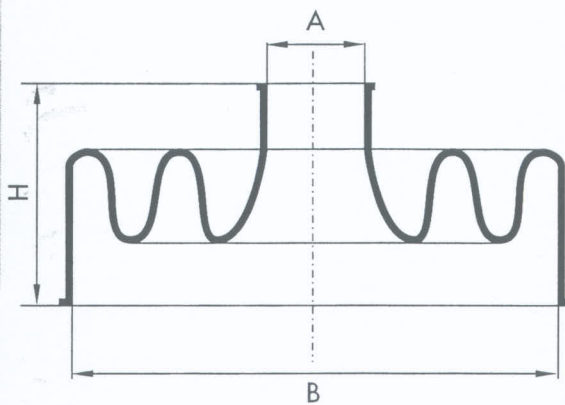
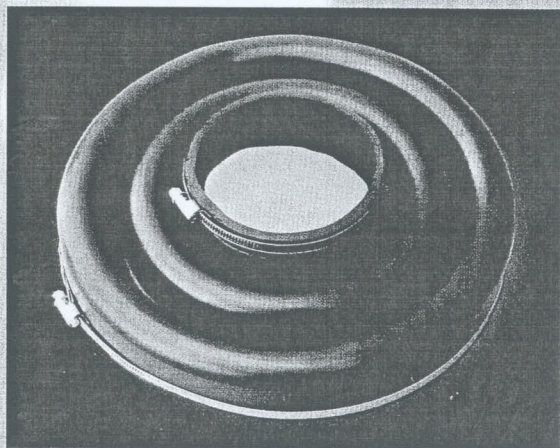
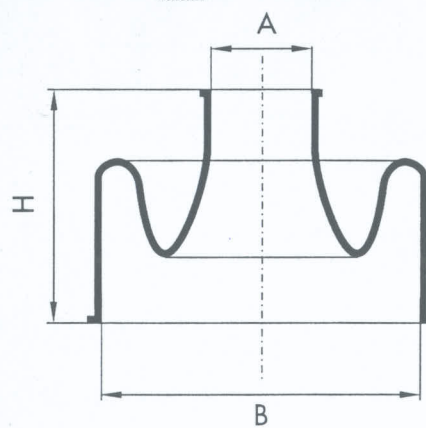
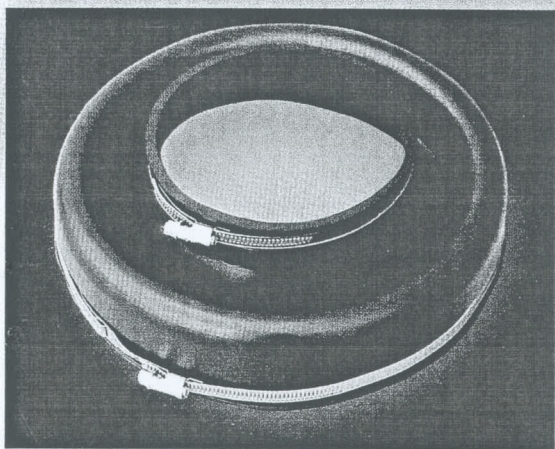
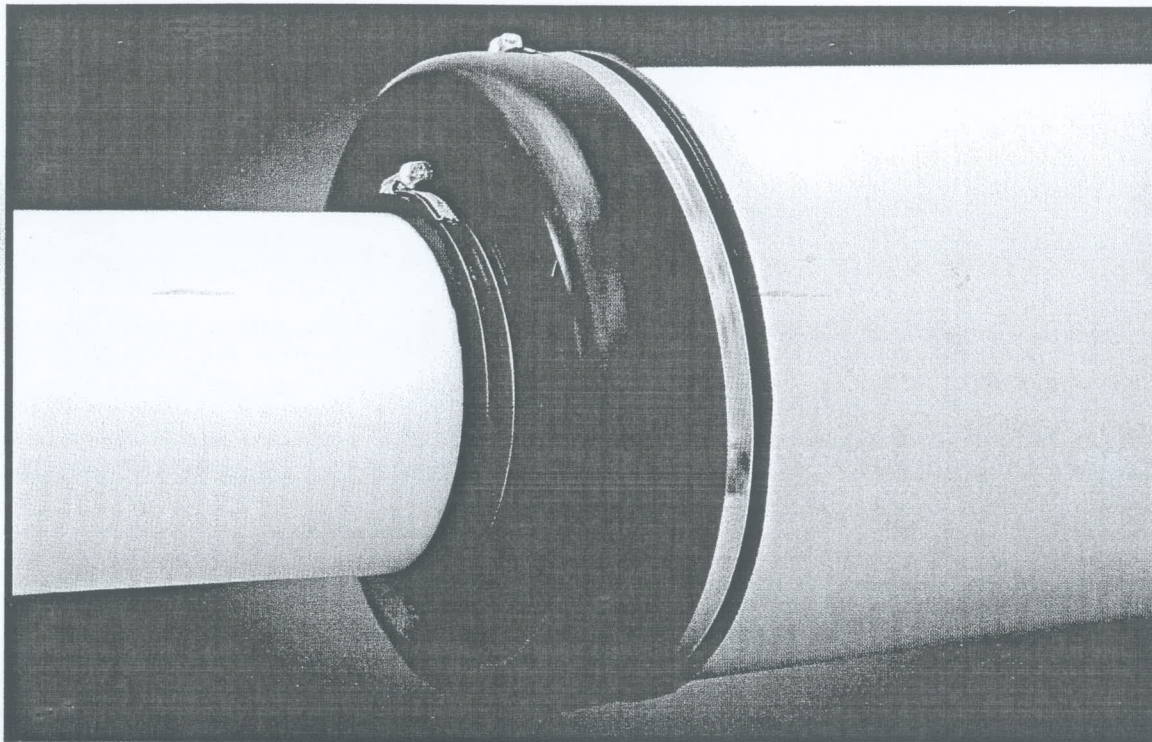
DN	Średnica zewnętrzna rury przewodowej	Wysokość płozy [mm]	Symbol katalogowy
25	22-38	17	25-B-17
		24	25-B-24
		34	25-B-34
		44	25-B-44
32	32-48	17	32-B-17
		24	32-B-24
		34	32-B-34
		44	32-B-44
40	42-58	17	40-B-17
		24	40-B-24
		34	40-B-34
		44	40-B-44
50	57-73	17	50-B-17
		24	50-B-24
		34	50-B-34
		44	50-B-44
65	68-82	17	65-B-17
		24	65-B-24
		34	65-B-34
		44	65-B-44

DN	Średnica zewnętrzna rury przewodowej	Wysokość płozy [mm]	Symbol katalogowy
80	86-106	17	80-B-17
		24	80-B-24
		34	80-B-34
		44	80-B-44
100	106-123	17	100-B-17
		24	100-B-24
		34	100-B-34
		44	100-B-44
125	122-135	17	125-B-17
		24	125-B-24
		34	125-B-34
		44	125-B-44
140	130-146	17	140-B-17
		24	140-B-24
		34	140-B-34
		44	140-B-44
150	150-171	17	150-B-17
		24	150-B-24
		34	150-B-34
		44	150-B-44

Inne wymiary na zapytanie

MANSZETY TYPU "N"

Manszety stosowane są w sieciach ciepłowniczych, gazowych, wodnych i kanalizacyjnych do zabezpieczania przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową.
Manszety cechuje prosty montaż, duża trwałość i możliwość kompensacji wydłużeń termicznych rurociągów bez rozszczelnienia połączenia.



Dane techniczne:

materiał: elastomer EPDM, opaska zaciskowa ze stali kwasoodpornej,
temperatura pracy: od -30°C do $+100^{\circ}\text{C}$.

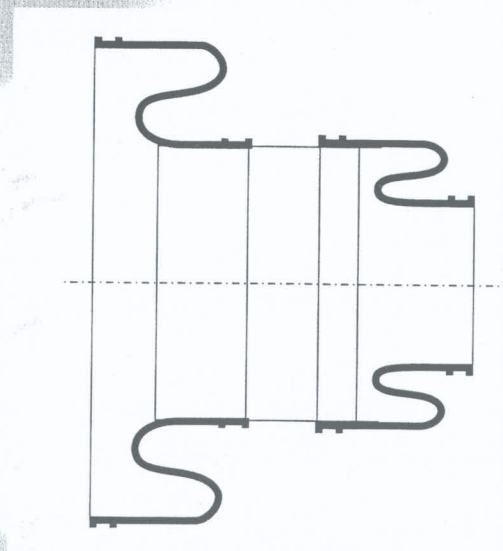
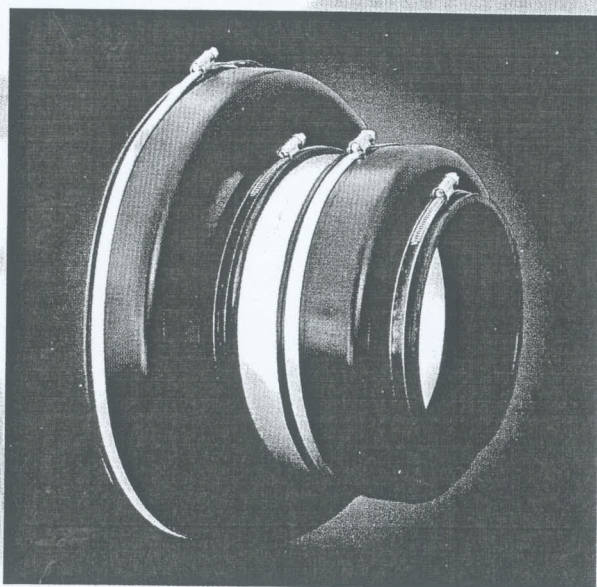
37

MANSZETY TYPU "N"

Tabela wymiarowa manszet typu "N".

Wymiary rur Dn x Dn	Rzeczywiste wymiary manszety			Wymiary rur Dn x Dn	Rzeczywiste wymiary manszety		
	A	B	H		A	B	H
20 x 50	26	64	75	100 x 250	112	275	75
25 x 50	33	64	75	100 x 300	112	330	75
25 x 80	33	92	75	125 x 200	127	225	75
25 x 100	33	112	75	125 x 240	127	252	75
25 x 150	33	165	75	125 x 250	127	275	75
32 x 80	41	92	75	150 x 200	162	225	75
32 x 100	41	112	75	150 x 240	162	252	75
32 x 150	41	165	75	150 x 250	162	275	75
40 x 100	50	112	75	150 x 300	162	330	75
40 x 125	50	139	75	180 x 250	190	275	75
40 x 150	50	165	75	180 x 300	190	330	75
50 x 100	64	112	75	200 x 250	225	275	75
50 x 125	64	139	75	200 x 300	225	330	75
50 x 150	64	165	75	200 x 350	225	362	75
65 x 125	78	139	75	200 x 400	225	415	75
65 x 150	78	165	75	240 x 300	252	330	75
65 x 200	78	225	75	240 x 350	252	362	75
80 x 150	92	165	75	240 x 400	252	415	75
80 x 180	92	190	75	250 x 300	275	330	75
80 x 200	92	225	75	250 x 350	275	362	75
80 x 240	92	252	75	250 x 400	275	415	75
80 x 250	92	275	75	300 x 400	325	415	75
100 x 150	112	165	75	300 x 500	325	513	75
100 x 180	112	190	75	400 x 500	410	513	75
100 x 200	112	225	75	400 x 600	410	615	75
100 x 240	112	252	75	500 x 600	510	615	75

Manszety wykonane są z elastomeru o znacznej wytrzymałości, w związku z tym można je rozciągnąć lub obkurczyć o około 5 do 6% od wymiaru rzeczywistego.



Zakres stosowania można znacznie rozszerzyć poprzez połączenie dwóch manszet krótką tuleją stalową.

MANSZETY
"N"