

SSAWNO-TŁOCZNE Z PVC-U

114



SSAWNO-TŁOCZNE Z PU

118



TŁOCZNE Z PVC

122



AKCESORIA I ŁĄCZNIKI Z AL

123



AKCESORIA I ŁĄCZNIKI Z PP TYPU CAMLOCK

126



Węże ssawno – tłoczne

Węże i przewody elastyczne to specjalne elementy instalacji przesyłowych wykonane ze zmiękczonego PVC i wzmocnione spiralą z twardego PVC. Taka budowa zapewnia im niezwykłą wytrzymałość, przy dużej elastyczności.

Węże i przewody elastyczne stosowane są prawie we wszystkich gałęziach przemysłu: w rolnictwie, kopalniach, przemyśle stoczniowym i mechanicznym, zakładach komunalnych i telekomunikacji. Przeznaczone są zarówno do przesyłania wody do picia i artykułów spożywczych jak również pyłów, szlamów, substancji chemicznych i ropopochodnych.

Spośród wielu wyróżniających właściwości węży i przewodów elastycznych użytkownicy zwracają szczególną uwagę na ich dużą odporność na ścieranie i odporność na oddziaływanie większości agresywnych substancji chemicznych. Węże posiadają własności przeciwybuchowe oraz charakteryzują się niebywałą trwałością.

Dobór węży, eksploatacja

Czynniki istotne przy doborze węży:

- rodzaj i stężenie przesyłanej substancji
- temperatura pracy (wewnętrzna i zewnętrzna)
- ciśnienie pracy
- przeznaczenie instalacji, sposób użytkowania
- agresywność środowiska i niebezpieczeństwo uszkodzenia mechanicznego
- wymagania specjalne (np. przewodność elektryczna)
- metody czyszczenia.

Złącza i zaciski stosowane z węzami

- opaski zaciskowe śrubowe
- obejmy skorupowe
- złącza kołnierzowe
- złącza Camlock
- złącza Perrot
- złącza „strażackie”
- złącza gwintowane
- kształtki klejone
- kształtki wentylacyjne typu Spiro (dla przewodów wentylacyjnych)

Eksploatacja

- chronić węże przed uszkodzeniami:
 - mechanicznymi (nadmierne zginanie, skręcanie, przetarcie, zgniecenie itp.)
 - termicznymi (wysoka temperatura, rozgrzane przedmioty, płomienie, odpryski spawalnicze itp.)
 - chemicznymi
 - systematycznie kontrolować stan techniczny węży i połączeń
 - przestrzegać wszelkich norm i instrukcji dotyczących konkretnych zastosowań.
- Stosować odpowiednie dla konkretnych zastosowań złącza i zaciski.

Przechowywanie i transport węży z PVC i PU

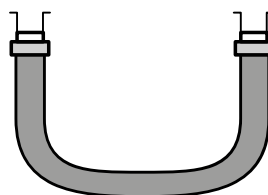
Węże zbrojone powinny być przechowywane w pomieszczeniach zadaszonych, chroniących przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, w temperaturze nie większej niż 30°C. Należy je składować płasko do wysokości nie przekraczającej 1,2 m, aby uniknąć odkształcenia, przekładać co 2 miesiące. Można je przewozić dowolnym środkiem transportu. W czasie transportu powinny być zabezpieczone przed przesuwaniem się i stykaniem z ostrymi przedmiotami. Gdy temperatura powietrza przekracza 25°C przewozić je krytymi środkami transportu.

Zasady prawidłowego montażu węży

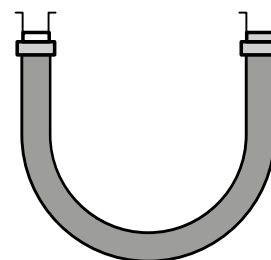
Długość węży może ulec zmianie w zależności od zmian ciśnienia w węzku i temperatury otoczenia.

Przy wykonywaniu instalacji należy przestrzegać następujących zasad:

1. Odstępy instalacyjne muszą być przyjęte stosownie do zalecanych średnic zgięcia. Montować węży jako łuk 180° z odpowiednimi końcówkami.

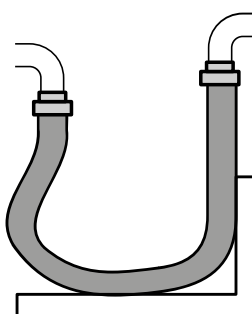


Nieprawidłowo

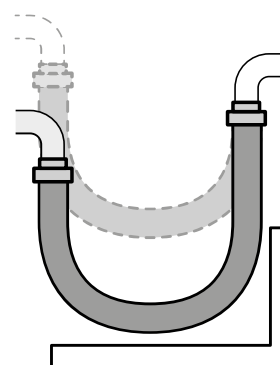


Prawidłowo

2. Montować węże w taki sposób, aby nie stykały się ze ścianą, podłożem lub innymi obiektami nawet podczas wibracji.

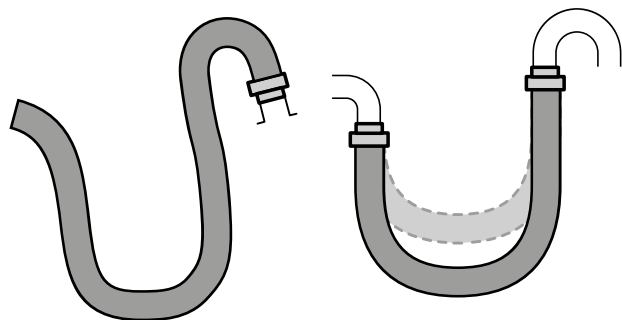


Nieprawidłowo



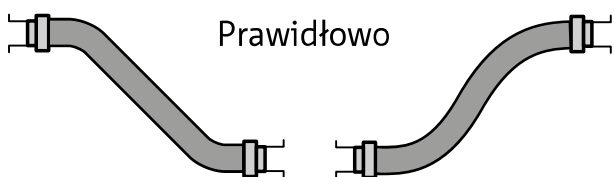
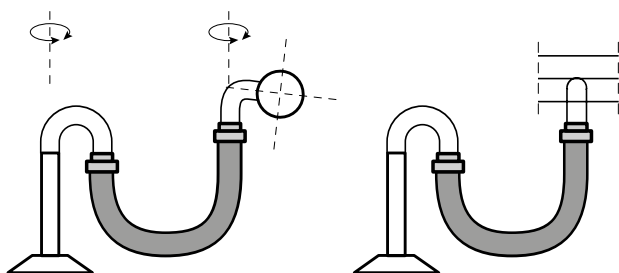
Prawidłowo

3. Stosować kształtki rurowe w celu uniknięcia nadmiernych zagięć za złączem.



Nieprawidłowo

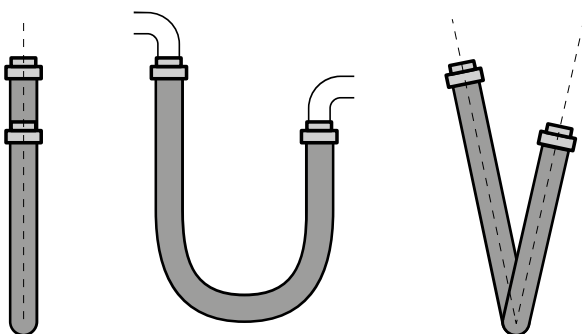
Prawidłowo



Nieprawidłowo

Prawidłowo

4. W celu uniknięcia skręcenia węża, montaż wykonać tak, aby kierunek ruchu i oś węża były w jednej płaszczyźnie.



Prawidłowo

Nieprawidłowo

Zasady bezpiecznego użytkowania węży zbrojonych:

1. Zalecenia ogólne

1.1 Obniżone bezpieczeństwo: Węże zbrojone, kształtki oraz złączki węzowe mogą ulec awarii z wielu powodów. Wszystkie instalacje należy projektować w trybie obniżonego bezpieczeństwa tak, aby uszkodzenie węża czy też akcesoriów

węzowych nie naraziło na niebezpieczeństwo ludzi lub nie spowodowało zniszczenia dóbr materialnych.

1.2 Odpowiedzialność użytkownika: W związku z dużą różnorodnością zastosowań i warunków eksploatacji dla węży, nie można zakładać, że określony rodzaj węża jest odpowiedni dla jakiegokolwiek końcowego użytkownika. Niniejsze zasady bezpieczeństwa nie analizują wszystkich parametrów technicznych, które muszą być wzięte pod uwagę przy wyborze wyrobu.

2. Dobór węży i ich montaż

2.1. Przewodność elektryczna: Niektóre aplikacje wymagają, aby wąż był nieprzewodzący, żeby uniknąć przepływu prądu elektrycznego. Inne aplikacje wymagają, aby węże i kształtki oraz powierzchnie przylegania wąż/kształtka były wystarczająco przewodzące, aby odprowadzić elektryczność statyczną. Przewodność lub nieprzewodność elektryczna węży i kształtek jest zależna od wielu czynników i może być podatna na zmiany. Błąd we właściwym podłączeniu czy uziemieniu węża, może spowodować pożar lub wybuch.

2.2. Ciśnienie: Dobór węża musi być dokonany tak, aby znamionowe dopuszczalne ciśnienie pracy węża było równe lub większe od maksymalnego ciśnienia systemu. Współczynniki bezpieczeństwa podawane są tylko w celach testów fabrycznych, a nie są wyznacznikiem tego, że wyrób może być używany przy wartościach ciśnienia ponad podane dopuszczalne ciśnienie pracy.

2.3. Ssanie: Węże używane w aplikacjach ssawnych muszą być dobrane tak, aby zapewnić, że wąż wytrzyma podciśnienie systemu. Niewłaściwie dobrany wąż w aplikacjach ssawnych może ulec wklęsnięciu.

2.4. Temperatura: Należy upewnić się, że temperatura cieczy lub otoczenia, zarówno stała jak i chwilowa, nie przekracza ograniczeń temperatury pracy węża. Temperatura poniżej i powyżej zalecanych ograniczeń może spowodować degradację węża do momentu, w którym może pojawić się uszkodzenie i wypłynięcie cieczy. Należy właściwie zaizolować i zabezpieczyć wąż, gdy przebiega w pobliżu gorących przedmiotów. Nie używać żadnych węży w miejscach, gdzie uszkodzenie węża może spowodować kontakt przesyłanej cieczy z płomieniem lub innymi potencjalnymi źródłami zapłonu ognia, które mogą spowodować zapalenie się lub wybuch przesyłanej cieczy lub par.

2.5. Rodzaj cieczy: Wybór zestawu węzowego musi zapewnić zgodność węża i kształtek z przesyłanym medium cieczowym (patrz tablica odporności). Informacje te należy traktować jako poradnik. Aktualna trwałość użytkowa może zostać określona tylko przez użytkownika końcowego po przetestowaniu przy wszystkich ekstremalnych warunkach i innych analizach. Pewne ciecze, które mają być przesyłane wężami, wymagają użycia takiego samego typu węża, jaki jest używany do cieczy na bazie ropy naftowej. Inne ciecze

wymagają specjalnego węża lub w ogóle nie będą współpracować z żadnym wężem. Niewłaściwie dobrany wąż może ulec uszkodzeniu w bardzo krótkim czasie.

2.6. Wymiar: Średnica elementów musi być odpowiednia, aby utrzymać minimalne straty ciśnienia i uniknąć uszkodzenia od generowanej temperatury, czy też nadmiernej prędkości cieczy.

2.7. Usytuowanie: Usytuowanie węża należy tak zaplanować, aby zminimalizować mogące wystąpić problemy (np. ograniczenie przepływu spowodowane zapadnięciem się ścianki węża, skręcanie się węża, bliskość gorących przedmiotów).

2.8. Środowisko: Należy zwrócić uwagę, aby wąż i kształtki były zarówno odpowiednie dla danego środowiska, jak i zabezpieczone przed nim (tj. otaczających warunków, na które są wystawione). Warunki środowiskowe takie (ale nie tylko), jak promieniowanie ultrafioletowe, światło słoneczne, ciepło, chemikalia, agresywna atmosfera, mogą powodować degradację lub przedwczesne uszkodzenie.

2.9. Obciążenia mechaniczne: Siły zewnętrzne mogą znacząco zredukować żywotność węża lub powodować uszkodzenie. Obciążenia mechaniczne, które muszą być wzięte pod uwagę to: nadmierne zagięcia, skręcenie, zaplatanie, obciążenia wzdłużne lub boczne i wibracje. Użycie obrotowego typu kształtek lub łączników może być wymagane, aby zapewnić, że wąż nie będzie się skręcał. Niektóre zastosowania mogą wymagać specjalnych testów przed wyborem węża.

2.10. Uszkodzenia fizyczne: Należy zwrócić uwagę, aby ochronić wąż przed uszkodzeniem spowodowanym przetarciem, splątaniem, zaginaniem poniżej podanej średnicy zgięcia, przecięciem. Nie zaleca się prowadzić instalacji węzowych bezpośrednio w gruncie. Instalacje prowadzone przez teren z powierzchnią mogącą spowodować ich przetarcie należy podwiesić. Wąż, który został splątany czy zagięty poniżej podanej w katalogu średnicy zgięcia lub uszkodzony w inny sposób, powinien zostać usunięty.

2.11. Długość: Określając właściwą długość należy wziąć pod uwagę kompensację przesunięcia, ponieważ długość węża zmienia się w zależności od ciśnienia w wężu oraz temperatury otoczenia.

2.12. Specyfikacje i normy: Podczas doboru węża, złączek i kształtek należy przestrzegać wszelkich mających zastosowanie norm i zaleceń branżowych.

2.13. Spawanie i lutowanie: Używając palnika lub spawarki łukowej w ścisłej bliskości instalacji węzowych, instalacje te powinny zostać usunięte lub osłonięte za pomocą odpowiednich materiałów ognioodpornych. Płomień lub odpryski spawalnicze mogą przepalić się przez wąż i spowodować zapłon

wydostających się cieczy, powodując poważne uszkodzenia.

2.14. Niezabezpieczone połączenia: Niektóre połączenia mogą w sposób niezamierzony rozłączyć się, jeżeli są ciągnięte przez przeszkody. Należy rozważyć możliwość połączenia gwintowanego tam, gdzie istnieje obawa przypadkowego rozłączenia.

2.15. Sprawdzenie elementów: Przed zmontowaniem należy dokonać dokładnego sprawdzenia węża. Wszystkie elementy muszą być sprawdzone pod względem właściwego rodzaju, rozmiaru i długości. Wąż musi być sprawdzony pod kątem czystości, przeszkód na trasie prowadzenia, występowania na jego powierzchni pęcherzy, załamania, pęknięć, przecięć i jakichkolwiek innych widocznych uszkodzeń. Nie używać węża, które wykazują jakiegokolwiek oznaki niezgodności.

2.16. Montaż węża i kształtek: Użytkownik sam odpowiada za wybór odpowiednich do danej aplikacji kształtek i złączek oraz stosowanie procedur właściwego ich montażu.

3. Eksploatacja

3.1. Dla zastosowań potencjalnie niebezpiecznych ze względu na możliwe uszkodzenia, wcześniejsze doświadczenia z uszkodzonymi wężami powinny determinować częstotliwość przeglądu i wymiany wyrobów tak, aby wyroby zostały wymienione zanim pojawi się uszkodzenie.

3.2. Oględziny węża: Stwierdzenie niżej wymienionych sytuacji wymaga natychmiastowego wyłączenia instalacji i wymiany zestawu węzowego: wycieki przy kształtkach lub na wężu splątany, zagnieciony, spłaszczony lub skręcony wąż, ślizganie się węża na kształtce uszkodzona, pęknięta, miękka, zdegradowana lub mocno starta powierzchnia pęknięte, uszkodzone lub skorodowane kształtki węże i przewody elastyczne z PVC.

3.3. Test funkcjonalny: Uruchomić system przy maksymalnym przewidzianym w normach ciśnieniach i sprawdzić pod kątem usterek i wycieków. Przestrzegać zaleceń dotyczących testów podawanych przez producentów urządzeń. Podczas testowania i użytkowania personel musi unikać miejsc potencjalnie niebezpiecznych.

3.4. Okresy wymiany: Zestawy węzowe i uszczelnienia używane w kształtkach węzowych i łącznikach po pewnym okresie eksploatacji zstarzeją się, zużyją lub zepsują podczas cyklicznej pracy. Zestawy węzowe i uszczelnienia powinny być sprawdzane i wymieniane we właściwych okresach wymiany, ustalonych na podstawie wcześniejszej żywotności i zaleceń branżowych.

Wąż do transportu wody pitnej i materiałów stałych

HYDRO typ lekki



Typ lekki - przeznaczony do pracy w warunkach, w których wąż jest ułożony na stałe całą długością na podłożu, a podczas pracy występuje stałe ciśnienie i temperatura.

WYMIAR x GRUBOŚĆ ŚCIANKI	SYMBOL	Dop. ciśnienie pracy [MPa] w temp. 23+/-2°C	Dop. ciśnienie pracy [MPa] w temp. 55+/-2°C
20 x 3,20	331110200	0,56	0,16
25 x 3,30	331110250	0,56	0,16
32 x 3,40	331110320	0,40	0,13
35 x 3,50	331110350	0,40	0,13
38 x 3,50	331110380	0,40	0,13
40 x 3,60	331110400	0,40	0,13
50 x 4,00	331110500	0,40	0,13
63 x 4,20	331110630	0,40	0,13
75 x 4,50	331110750	0,30	0,10
80 x 4,80	331110800	0,30	0,10
90 x 5,40	331110900	0,30	0,10
100 x 5,90	331111000	0,23	0,08
110 x 6,00	331111100	0,23	0,08
125 x 6,20	331111250	0,23	0,08
150 x 6,60	331111500	0,20	0,06
160 x 6,70	331111600	0,20	0,06
200 x 7,70	331112000	0,20	0,06

Pakowanie: zwoje 30 m, powyżej D160 - odcinki 6 m.

Tolerancja grubości ścianki +/- 5%

Współczynnik bezpieczeństwa - 1 : 3

Promień zgięcia w temperaturze -10°C wynosi 20 x średnica wewnętrzna węża

Powiązane produkty:

Łącznik



125

Obejma GBS



123

Wąż do transportu wody, ścieków i chemikaliów

AGRO typ średni



Typ średni - przeznaczony do pracy w warunkach, w których wąż nie jest narażony na częste zginanie oraz jest zawieszony pionowo na małej wysokości, występują małe zmiany temperatury i łagodne zmiany ciśnienia.

WYMIAR x GRUBOŚĆ ŚCIANKI	SYMBOL	Dop. ciśnienie pracy [MPa] w temp. 23+/-2°C	Dop. ciśnienie pracy [MPa] w temp. 55+/-2°C
20 x 3,30	331220200	0,73	0,21
25 x 3,70	331220250	0,73	0,21
32 x 4,20	331220320	0,50	0,15
35 x 4,20	331220350	0,50	0,15
38 x 4,20	331220380	0,50	0,15
40 x 4,50	331220400	0,50	0,15
50 x 4,80	331220500	0,50	0,15
63 x 5,40	331220630	0,50	0,15
75 x 5,70	331220750	0,40	0,13
80 x 6,00	331220800	0,40	0,13
90 x 6,20	331220900	0,40	0,13
100 x 6,50	331221000	0,30	0,10
110 x 6,70	331221100	0,30	0,10
125 x 7,20	331221250	0,30	0,10
150 x 8,70	331221500	0,26	0,08
160 x 8,70	331221600	0,26	0,08
200 x 10,00	331222000	0,26	0,08

Pakowanie: zwoje 30 m, powyżej D160 - odcinki 6 m.

Wąż do transportu wody, ścieków i chemikaliów

AGRO typ ciężki



Typ ciężki - przeznaczony do pracy w warunkach, w których wąż jest narażony na uszkodzenia mechaniczne np. uderzenia, częste zmiany pozycji jak np. przeciąganie czy zginanie, pracuje zawieszony pionowo na dużej wysokości, występują częste zmiany temperatur i gwałtowne zmiany ciśnienia.

WYMIAR x GRUBOŚĆ ŚCIANKI	SYMBOL	Dop. ciśnienie pracy [MPa] w temp. 23+/-2°C	Dop. ciśnienie pracy [MPa] w temp. 55+/-2°C
20 x 4,30	331230200	0,93	0,26
25 x 4,60	331230250	0,93	0,26
32 x 4,80	331230320	0,60	0,20
35 x 4,80	331230350	0,60	0,20
38 x 4,80	331230380	0,60	0,20
40 x 4,90	331230400	0,60	0,20
50 x 5,60	331230500	0,60	0,20
63 x 5,90	331230630	0,60	0,20
75 x 6,30	331230750	0,50	0,16
80 x 6,50	331230800	0,50	0,16
90 x 6,90	331230900	0,50	0,16
100 x 7,70	331231000	0,40	0,13
110 x 8,10	331231100	0,40	0,13
125 x 8,50	331231250	0,40	0,13
150 x 9,40	331231500	0,30	0,10
160 x 9,50	331231600	0,30	0,10
200 x 11,30	331232000	0,30	0,10

Pakowanie: zwoje 30 m, powyżej D160 - odcinki 6 m.

Wąż z PVC-U do transportu ryb, wody (w tym również słonej) w przemyśle spożywczym

FISHFLEX



WYMIAR	SYMBOL	GRUBOŚĆ [mm]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	CIŚNIENIE MINIMALNE [bar]
100	1060037	8.5	4.0	12.0
152	1060038	11.5	3.0	9.0
203	1060039	13.5	2.0	6.0
250	1060040	16.0	1.5	4.5
300	1060041	17.0	1.0	3.0

Wąż do usuwania kurzu i oparów w urządzeniach odkurzających oraz do osłony kabli

WENT SEL typ super elastyczny



WYMIAR	SYMBOL	Promień zgięcia (mm) w temperaturze 23+/-20°C	Odporność na podciśnienie (kPa) w temperaturze 23+/-20°
25	331570250	25	40
32	331570320	32	40
40	331570400	40	35
50	331570500	50	35
63	331570630	63	30
75	331570750	75	30
80	331570800	80	30
90	331570900	90	30
100	331571000	100	30
110	331571100	115	30
125	331571250	135	30
150	331571500	175	30
160	331571600	200	30
200	331572000	350	25

Pakowanie: zwoje 30 m, powyżej D160 odcinki 6m.

Wąż do usuwania kurzu i oparów w urządzeniach odkurzających

WENT typ ciężki



Typ ciężki - przeznaczony do pracy w warunkach, w których wąż jest narażony na uszkodzenia mechaniczne np. uderzenia, częste zmiany pozycji jak np. przeciąganie czy zginanie, pracuje zawieszony pionowo na dużej wysokości, występują częste zmiany temperatur i gwałtowne zmiany ciśnienia.

WYMIAR	SYMBOL
25	331530250
32	331530320
40	331530400
50	331530500
63	331530630
75	331530750
80	331530800
90	331530900
*100	331531000
*110	331531100
*125	331531250
150	331531500
160	331531600
200	331532000

Pakowanie: zwoje 30 m, powyżej D160 odcinki 6m.

* wężę dostępne na zamówienie

Wąż do usuwania kurzu i oparów w urządzeniach odkurzających

WENT typ średni



Typ średni - przeznaczony do pracy w warunkach, w których wąż nie jest narażony na częste zginanie oraz jest zawieszony pionowo na małej wysokości, występują małe zmiany temperatury i łagodne zmiany ciśnienia.

WYMIAR	SYMBOL
25	331520250
32	331520320
40	331520400
50	331520500
63	331520630
75	331520750
80	331520800
90	331520900
100	331521000
110	331521100
125	331521250
150	331521500
160	331521600
200	331522000

Pakowanie: zwoje 30 m, powyżej D160 odcinki 6m.

Wąż do transportu substancji gazowych, ciekłych, pyłu i granulatów

PUR B1 typ lekki



Typ średni - przeznaczony do pracy w warunkach, w których wąż nie jest narażony na częste zginanie oraz jest zawieszony pionowo na małej wysokości, występują małe zmiany temperatury i łagodne zmiany ciśnienia.

WYMIAR wew/zew x GRUBOŚĆ ŚCIANKI [mm]	SYMBOL	MASA [kg/m]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]
20 x 25 x 0,7	1450001	0,29	3,1
25 x 30 x 0,7	1450052	0,33	3,1
32 x 37 x 0,7	1450002	0,36	2,4
38 x 44 x 0,7	1450003	0,37	1,9
40 x 46 x 0,7	1450005	0,39	1,9
45 x 46 x 0,7	1450006	0,4	1,7
50 x 56 x 0,7	1450007	0,41	1,6
55 x 61 x 0,7	1450053	0,44	1,5
60 x 66 x 0,7	1450008	0,48	1,4
65 x 72 x 0,7	1450009	0,51	1,2
70 x 77 x 0,7	1450054	0,54	1,1
75 x 82 x 0,7	1450010	0,58	1,0
80 x 88 x 0,7	1450011	0,67	0,9
85 x 92 x 0,7	1450055	0,71	0,8
90 x 98 x 0,7	1450012	0,76	0,8
95 x 103 x 0,7	1450056	0,78	0,8
100 x 108 x 0,7	1450013	0,81	0,8
110 x 118 x 0,7	1450014	0,87	0,7
120 x 128 x 0,7	1450015	0,94	0,7
125 x 133 x 0,7	1450016	0,99	0,6
130 x 138 x 0,7	1450017	1,03	0,5
135 x 143 x 0,7	1450057	1,05	0,5
140 x 148 x 0,7	1450018	1,08	0,5
150 x 158 x 0,7	1450019	1,16	0,5
160 x 168 x 0,7	1450020	1,23	0,5
180 x 188 x 0,7	1450021	1,41	0,4
190 x 198 x 0,7	1450058	1,47	0,4
200 x 208 x 0,7	1450022	1,54	0,4
220 x 228 x 0,7	1450059	1,71	0,3
226 x 234 x 0,7	1450023	1,73	0,2
250 x 258 x 0,7	1450024	1,93	0,2
300 x 308 x 0,7	1450025	2,51	0,2
315 x 323 x 0,7	1450026	2,78	0,2
350 x 358 x 0,7	1450060	2,98	0,2
400 x 408 x 0,7	1450027	3,15	0,1

Pakowanie: standardowo odcinki 10 m

Wąż do transportu substancji gazowych, ciekłych, pyłu i granulatów

PUR B2 typ ciężki



Typ ciężki - przeznaczony do pracy w warunkach, w których wąż jest narażony na uszkodzenia mechaniczne np. uderzenia, częste zmiany pozycji jak np. przeciąganie czy zginanie, pracuje zawieszony pionowo na dużej wysokości, występują częste zmiany temperatur i gwałtowne zmiany ciśnienia.

WYMIAR wew/zew x GRUBOŚĆ ŚCIANKI [mm]	SYMBOL	MASA [kg/m]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]
20 x 27 x 1,4	1450028	300	4.0
25 x 32 x 1,4	1450029	350	4.0
32 x 39 x 1,4	1450030	410	3.5
38 x 46 x 1,4	1450061	480	3.0
40 x 48 x 1,4	1450062	510	2.9
45 x 53 x 1,4	1450031	560	2.8
50 x 58 x 1,4	1450032	620	2.7
55 x 63 x 1,4	1450063	690	2.6
60 x 68 x 1,4	1450033	750	2.5
65 x 73 x 1,4	1450064	830	2.4
70 x 78 x 1,4	1450034	890	2.2
75 x 83 x 1,4	1450035	940	2.0
80 x 88 x 1,4	1450036	990	1.8
85 x 93 x 1,4	1450065	1060	1.7
90 x 100 x 1,4	1450066	1130	1.6
95 x 105 x 1,4	1450067	1160	1.5
100 x 110 x 1,4	1450092	1210	1.4
110 x 120 x 1,4	1450037	1330	1.3
120 x 130 x 1,4	1450038	1450	1.2
125 x 135 x 1,4	1450039	1510	1.2
130 x 140 x 1,4	1450068	1590	1.2
135 x 145 x 1,4	1450069	1650	1.1
140 x 150 x 1,4	1450040	1710	1.0
150 x 160 x 1,4	1450070	1810	1.0
160 x 170 x 1,4	1450041	2110	0.9
180 x 190 x 1,4	1450071	2530	0.7
190 x 200 x 1,4	1450072	2710	0.7
200 x 210 x 1,4	1450073	2890	0.7
220 x 230 x 1,4	1450042	3210	0.6
226 x 236 x 1,4	1450074	3280	0.5
250 x 260 x 1,4	1450075	3490	0.5
300 x 310 x 1,4	1450076	3980	0.4
315 x 325 x 1,4	1450077	4150	0.4
350 x 360 x 1,4	1450078	4410	0.4
400 x 410 x 1,4	1450079	4920	0.3

Pakowanie: standardowo odcinki 10m.

Wąż do transportu substancji gazowych, ciekłych, pyłu i granulatów

PUR B3 typ super ciężki



Typ ciężki - przeznaczony do pracy w warunkach, w których wąż jest narażony na uszkodzenia mechaniczne np. uderzenia, częste zmiany pozycji jak np. przeciąganie czy zginanie, pracuje zawieszony pionowo na dużej wysokości, występują częste zmiany temperatur i gwałtowne zmiany ciśnienia. Charakteryzuje się większą trwałością i wysoką odpornością na próżnię.

WYMIAR wew/zew x GRUBOŚĆ ŚCIANKI [mm]	SYMBOL	MASA [kg/m]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]
40 x 48 x 2,1	1450080	850	4.0
45 x 53 x 2,1	1450081	1000	4.0
50 x 58 x 2,1	1450082	1080	4.0
55 x 63 x 2,1	1450083	1190	3.7
60 x 68 x 2,1	1450084	1290	3.5
65 x 75 x 2,1	1450085	1350	3.2
70 x 80 x 2,1	1450086	1450	3.1
75 x 85 x 2,1	1450087	1550	2.9
80 x 90 x 2,1	1450088	1710	2.7
85 x 95 x 2,1	1450089	1810	2.5
90 x 100 x 2,1	1450090	1910	2.3
95 x 105 x 2,1	1450091	1980	2.1
100 x 110 x 2,1	1450092	2110	1.9
110 x 120 x 2,1	1450093	2290	1.8
120 x 130 x 2,1	1450094	2490	1.6
125 x 135 x 2,1	1450095	2590	1.6
130 x 140 x 2,1	1450043	2710	1.6
135 x 145 x 2,1	1450096	2810	1.5
140 x 150 x 2,1	1450097	2910	1.5
150 x 160 x 2,1	1450098	3110	1.4
160 x 170 x 2,1	1450099	3690	1.3
180 x 190 x 2,1	1450100	4340	1.1
190 x 200 x 2,1	1450101	4620	1.0
200 x 210 x 2,1	1450044	4980	1.0
220 x 230 x 2,1	1450102	5580	0.9
226 x 236 x 2,1	1450103	5640	0.8
250 x 260 x 2,1	1450104	6010	0.8
300 x 310 x 2,1	1450105	6710	0.6
315 x 325 x 2,1	1450106	6950	0.6
350 x 360 x 2,1	1450107	7410	0.5
400 x 410 x 2,1	1450108	7950	0.5

Pakowanie: standardowo odcinki 10 m

Wąż do transportu substancji gazowych, ciekłych, pyłu i granulatów

PUR B4 typ próżniowy



Typ próżniowy - charakteryzuje się zagęszczoną spiralą z drutu i pełną odpornością na próżnię.

WYMIAR wew/zew x GRUBOŚĆ ŚCIANKI [mm]	SYMBOL	MASA [kg/m]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]
25 x 32 x 2,1	1450109	580	6.1
32 x 40 x 2,1	1450110	710	4.9
38 x 46 x 2,1	1450111	810	4.3
40 x 48 x 2,1	1450046	850	4.2
45 x 53 x 2,1	1450112	1000	4.1
50 x 58 x 2,1	1450113	1080	4.0
55 x 63 x 2,1	1450114	1180	3.7
60 x 68 x 2,1	1450115	1290	3.5
65 x 74 x 2,1	1450116	1350	3.2
70 x 79 x 2,1	1450117	1450	3.1
75 x 84 x 2,1	1450047	1550	2.9
80 x 90 x 2,1	1450118	1710	2.7
85 x 95 x 2,1	1450119	1810	2.5
90 x 100 x 2,1	1450120	1910	2.4
95 x 105 x 2,1	1450121	1980	2.2
100 x 110 x 2,1	1450048	2110	2.0
110 x 120 x 2,1	1450122	2290	1.9
120 x 130 x 2,1	1450123	2490	1.6
125 x 135 x 2,1	1450124	2590	1.6
130 x 140 x 2,1	1450125	2710	1.6
135 x 145 x 2,1	1450126	2810	1.5
140 x 150 x 2,1	1450127	2910	1.5
150 x 160 x 2,1	1450128	3110	1.4
160 x 170 x 2,1	1450129	3690	1.3
180 x 190 x 2,1	1450130	4340	1.1
190 x 200 x 2,1	1450131	4660	1.0
200 x 210 x 2,1	1450132	4980	1.0
220 x 230 x 2,1	1450133	5580	0.9
226 x 236 x 2,1	1450134	5650	0.8
250 x 260 x 2,1	1450135	6010	0.8
300 x 310 x 2,1	1450136	6610	0.6
315 x 325 x 2,1	1450137	6950	0.6
350 x 360 x 2,1	1450138	7410	0.5
400 x 410 x 2,1	1450139	7980	0.5

Pakowanie: standardowo odcinki 10 m

Wąż do transportu substancji gazowych, ciekłych, pyłu i granulatów

PUR B5 typ super próżniowy



ŚREDNICA wew/zew x GRUBOŚĆ ŚCIANKI [mm]	SYMBOL	MASA [kg/m]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]
100 x 110 x 2.4	1450140	2320	2.1
110 x 120 x 2.4	1450141	2510	2.0
120 x 130 x 2.4	1450142	2730	1.8
125 x 135 x 2.4	1450143	2850	1.7
130 x 140 x 2.4	1450144	2980	1.7
135 x 145 x 2.4	1450145	3090	1.6
140 x 150 x 2.4	1450146	3200	1.6
150 x 160 x 2.4	1450049	3420	1.5
160 x 170 x 2.4	1450147	4060	1.4
180 x 190 x 2.4	1450148	4790	1.3
190 x 200 x 2.4	1450149	5120	1.2
200 x 210 x 2.4	1450150	5470	1.1
220 x 230 x 2.4	1450151	6080	1.0
226 x 236 x 2.4	1450152	6210	0.9
250 x 260 x 2.4	1450050	6600	0.8
300 x 310 x 2.4	1450153	7270	0.7
315 x 325 x 2.4	1450154	7640	0.7
350 x 360 x 2.4	1450155	8150	0.6
400 x 410 x 2.4	1450156	8770	0.5

Wąż do transportu wody, ścieków, nawozów płynnych

AGROFLAT



AGROFLAT- kolor jasny niebieski

WYMIAR	SYMBOL	ŚREDNICA WEW. [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]
2"	1470004	50	1.30	4.5
3"	1470006	75	1.70	4.0
4"	1470001	100	1.75	4.0

Pakowanie: rolka 100 m.

AGROFLAT HI - kolor ciemny niebieski

WYMIAR	SYMBOL	ŚREDNICA WEW. [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]
2"	1470014	50	1.60	7
3"	1470016	75	1.90	6
4"	1470017	100	2.30	6

Pakowanie: rolka 100 m.

Obejma GBS W2

WYMIAR	SYMBOL
17 - 19	1440001
19 - 21	1440002
21 - 23	1440034
23 - 25	1440003
25 - 27	1440004
27 - 29	1440005
29 - 31	1440006
31 - 34	1440007
34 - 37	1440008
37 - 40	1440009
40 - 43	1440010
43 - 47	1440011
47 - 51	1440012
51 - 55	1440013
55 - 59	1440014
59 - 63	1440015
63 - 68	1440016
68 - 73	1440017
73 - 79	1440018
79 - 85	1440019
85 - 91	1440020
91 - 97	1440021
97 - 104	1440022
104 - 112	1440023
112 - 121	1440024
121 - 130	1440025
130 - 140	1440027
140 - 150	1440028
150 - 162	1440029
162 - 174	1440030
174 - 187	1440026
187 - 200	1440031
200 - 213	1440035
213 - 226	1440032
226 - 239	1440033
239 - 252	1440036

Nasada GW

WYMIAR	SYMBOL
25 x 1"	1420019
52 x 2"	1420021
75 x 3"	1420024
110 x 4"	1420017

Nasada GZ

WYMIAR	SYMBOL
25 x 1"	1420020
52 x 2"	1420022
75 x 3"	1420025
110 x 4"	1420018

Pokrywa nasady

WYMIAR	SYMBOL
25	1420028
50	1420029
75	1420030
110	1420027

Przetącnik

WYMIAR	SYMBOL
52 x 25	1420034
75 x 52	1420035
110 x 75	1420033

Łącznik ssawno-tłoczny

WYMIAR	SYMBOL
25	1420014

Łącznik ssawny

WYMIAR	SYMBOL
52	1420010
75	1420011
100	1420008
110	1420009

Łącznik tłoczny

WYMIAR	SYMBOL
52	1420015
75	1420016
100	1420012
110	1420013

Zawór hydrantowy

WYMIAR	SYMBOL
25	1420037
52	1420038

Złączka węża żeńska GZ



WYMIAR	SYMBOL
25 x 1"	1430034
50 x 2"	1430011
75 x 2½"	1430035
75 x 3"	1430012
110 x 4"	1430036

Złączka węża męska



WYMIAR	SYMBOL
25	1430023
50	1430013
75	1430014
110	1430024

Złączka węża męska GW



WYMIAR	SYMBOL
25 x 1"	1430004
50 x 2"	1430002
75 x 2½"	1430025
75 x 3"	1430003
110 x 4"	1430026

Złączka węża męska GZ



WYMIAR	SYMBOL
25 x 1"	1430008
50 x 2"	1430009
75 x 2½"	1430027
75 x 3"	1430010
110 x 4"	1430028

Korek węża żeński



WYMIAR	SYMBOL
25	1430005
50	1430001
75	1430021
110	1430022

Korek węża męski



WYMIAR	SYMBOL
25	1430019
50	1430017
75	1430018
110	1430020

Złączka węża żeńska



WYMIAR	SYMBOL
25	1430029
50	1430015
75	1430016
110	1430030

Złączka węża żeńska GW



WYMIAR	SYMBOL
25 x 1"	1430031
50 x 2"	1430006
75 x 2½"	1430032
75 x 3"	1430007
110 x 4"	1430033