



antystatyczny wąż wyciągowo-przesyłowy dla przemysłu spożywczego i farmaceutycznego; PUR <math>10^9 \Omega</math> + stal szlachetna, odporny na podciśnienie, gładki wewnątrz i na zewnątrz

**Zastosowania**

- Przemysł spożywczy, przemysł farmaceutyczny (wymogi Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków FDA, dyrektywa UE): artykuły spożywcze, farmaceutyki
- Przemysł artykułów spożywczych: suche, uwodnione oraz kwaśne środki spożywcze (ryż, suche środki spożywcze, produkty zbożowe, cukier, mleko w proszku, proszki, kawa, herbata, zboże, mąka, mrożone środki spożywcze), alkohol <math><20\%</math>, środki spożywcze zawierające tłuszcz, mleko i produkty mleczne, suche środki spożywcze z tłuszczami na powierzchni
- Przemysł spożywczy, przemysł farmaceutyczny: transportery podciśnieniowe, urządzenia do transportu podciśnieniowego, transportery pneumatyczne, systemy dozujące, prasy do tabletek
- Transport paszy
- Odciągi lub przesył w strefach zagrożenia wybuchem, węże odprowadzające ładunki elektrostatyczne, węże antystatyczne, węże elektrycznie przewodzące
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: przesył suchych, uwodnionych oraz kwaśnych środków spożywczych (ryżu, suchych środków spożywczych, produktów zbożowych, cukru, mleka w proszku, proszków, kawy, herbaty, zboża, mąki, mrożonych środków spożywczych), alkoholu <math><20\%</math>, środków spożywczych zawierających tłuszcz, mleka i produktów mlecznych, suchych środków spożywczych z tłuszczami na powierzchni

**Właściwości**

- ścianka posiadająca właściwości permanentnie antystatyczne dzięki niemigrującemu permanentnemu antystatykowi: rezystancja skrośna i powierzchniowa <math><10^9 \Omega</math> (odprowadzenie ładunków elektrostatycznych zgodnie z TRBS 2153)
- superciężkie wykonanie
- bardzo odporny na ścieranie (odporność na ścieranie ok. 2,5-5 lepsza niż większości materiałów gumowych i 3-4 lepsza niż większości miękkich PVC
- gładki wewnątrz i na zewnątrz
- z optymalizacją parametrów technicznych przepływu
- elastyczny
- bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe
- wysoka wytrzymałość osiowa
- wysoka wytrzymałość na rozciąganie i rozrywianie
- Poliuretan dopuszczony do kontaktu z produktami spożywczymi wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, wytyczna unijna 2002/72/EG wraz ze zmianami 975/2009 i rozporządzeniem nr 10/2011
- homologacja dot. całego węża, wydana przez niezależną instytucję kontrolną zgodnie z dyrektywą 2002/72/WE, z uwzględnieniem dyrektywy zmieniającej 2007/19/WE
- Cały wąż zatwierdzony bez zastrzeżeń\* przez niezależne laboratorium: wytyczna unijna 2002/72/EG wraz ze zmianami 975/2009 i rozporządzeniem 10/2011
- \* Dodatkowo dopuszczony do kontaktu z produktami spożywczymi wg: wytyczna unijna 2002/72/EG wraz z 2007/72/EG
- bezwonny i bezsmakowy
- odporny na mikroby i hydrolizę

- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- dobra odporność na promienie UV i ozon
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach (lepszy niż porównywalny poliuretan estrowy)
- najmniejsze promienie zgięcia
- odporny na zaginięcie
- bez zmiękczaczy i halogenów
- szczelny dla gazów i cieczy
- spełniający wymagania europejskiej dyrektywy ATEX
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

**Zakres temperatur**

- 40°C do 90°C

**Konstrukcja, materiał**  
konstrukcja BARDUC®

- druk ze stali sprężynowej zatopiony w ściance; spirala: druk ze stali nierdzewnej (INOX)
- gładki wewnątrz i na zewnątrz; ścianki: permanentnie antystatyczny poliuretan eterowy premium (Pre-PUR®)
- grubość ścianki ok. 4-6 mm w zależności od średnicy

**warianty dostaw**

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- transparentny (standard)
- nadruk według specyfikacji klienta
- ścianki: tworzywo sztuczne „bioplastik” na bazie surowców odnawialnych, bez atestu na kontakt z żywnością

Ø wewnętrzna in / mm	Ø-zewn. mm	nadciśnienie bar	podciśnienie bar	promień gięcia mm	Waga kg/m	długości składowania m	Dalsze długości produkcyjne m	Nr zam.
1,25 / 32	40	5,500	1,000	144,0	0,450	10	15	382-0032-1014
1,5 / 38	46	5,500	1,000	171,0	0,590	10	15	382-0038-1014
- / 40	48	5,500	1,000	180,0	0,650	10	15	382-0040-1014
2 / 50-51	58	5,000	1,000	225,0	0,960	10	15	382-0050-1014
2,36 / 60	68	5,000	1,000	270,0	1,120	10	15	382-0060-1014
2,5 / 63-65	73	5,000	1,000	292,5	1,210	10	15	382-0065-1014
- / 70	78	5,000	1,000	315,0	1,290	10	15	382-0070-1014
3 / 75-76	83	5,000	1,000	337,5	1,380	10	15	382-0075-1014

Nad i podciśnienie są zalecanymi eksploatacyjnymi wartościami granicznymi, na specjalne zamówienie produkty mogą być poddawane wyższym obciążeniom. Promień gięcia mierzony na wewnętrznej stronie gięcia węża. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie [www.norres.com](http://www.norres.com). Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Ø wewnętrzna in / mm	Ø-zewn. mm	nadciśnienie bar	podciśnienie bar	promień gięcia mm	Waga kg/m	długości składowania m	Dalsze długości produkcyjne m	Nr zam.
- / 80	88	4,000	0,900	360,0	1,460	10	-	382-0080-1014
4 / 100-102	110	4,000	0,800	500,0	1,800	10	-	382-0100-1014

## Dodatki



CLAMP 211

Nad i podciśnienie są zalecanymi eksploatacyjnymi wartościami granicznymi, na specjalne zamówienie produkty mogą być poddawane wyższym obciążeniom. Promień gięcia mierzony na wewnętrznej stronie gięcia węża. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie [www.norres.com](http://www.norres.com). Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.