

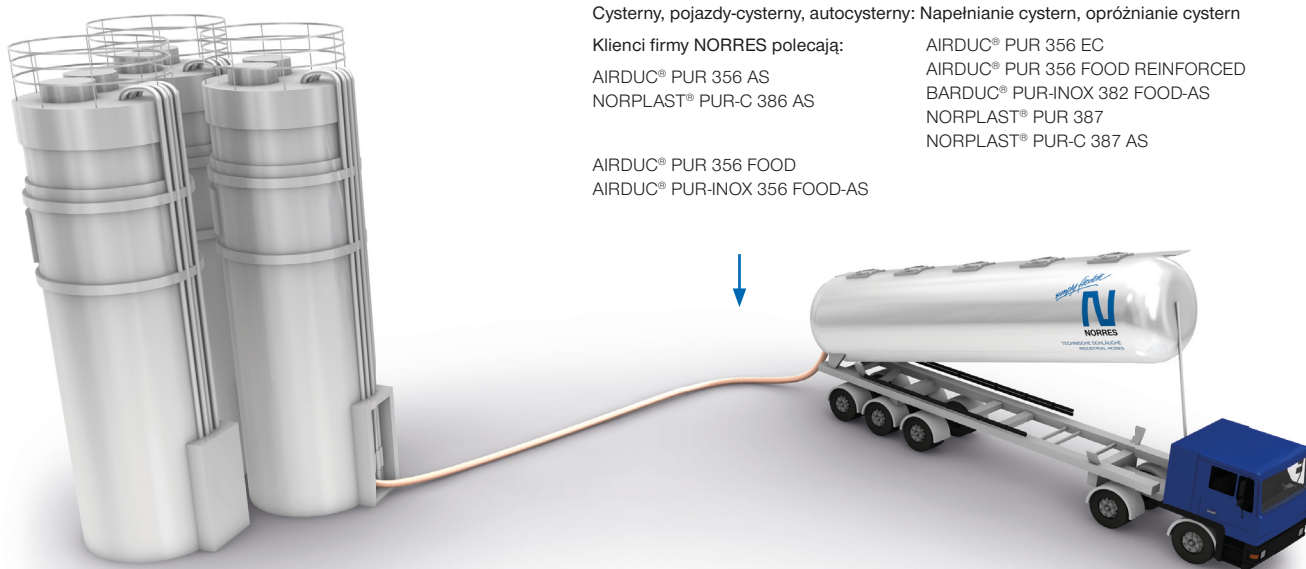


NORRES SCHLAUCHTECHNIK
PRZETWARZANIE SUROWCÓW



simply flexible





Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: Napełnianie cystern, opróżnianie cystern

Klienci firmy NORRES polecają:

AIRDUC® PUR 356 AS

NORPLAST® PUR-C 386 AS

AIRDUC® PUR 356 EC

AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED

BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS

NORPLAST® PUR 387

NORPLAST® PUR-C 387 AS

AIRDUC® PUR 356 FOOD

AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS

Przesiewarki, przesiewarki wibracyjne, przesiewacze obrotowe o skośnej osi obrotów, odsiewacze płaskie, separatory powietrzne

Klienci firmy NORRES polecają:

PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT

Sprawdzone alternatywne rozwiązania:

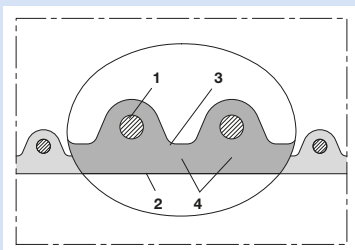
PROTAPE® PUR 301 AS

PROTAPE® PUR 330 AS

PROTAPE® PUR 330 FOOD

PROTAPE® PUR-INOX 330 FOOD-AS





Antystatyczny wąż poliuretanowy, superciężki, odporny na mikroby

Zastosowania

- wąż do przesyłu ekstremalnie ciernych materiałów sypkich, granulatów, kamieni
- Przemysł tworzyw sztucznych, przesył granulatów oraz proszków: urządzenia do przesyłu granulatów, transportery podciśnieniowe, urządzenia do transportu podciśnieniowego, transportery pneumatyczne, systemy dozujące, napełnianie worków typu big-bag, opróżnianie worków typu big-bag, szatkownice i niszczarki, młyny, ekstrudery
- pojazdy ssące: rozsypanie żwiru na dachach
- pojazdy ssące, pojazdy do zasysu sypkich materiałów, czyszczenie przemysłowe, sprzątanie w elektrowniach
- Koparki ssące
- strefy zagrożone wybuchem
- rolnictwo: pneumatyczne transportery zboża
- pompy do betonu: wąż wylotowy
- Przemysł budowlany: maszyny wiertnicze
- węże przesyłowe do surowców w postaci proszków, granulatów, piasku, kwarcu, żwiru, stłuczki szklanej oraz wiórów
- Sprężarki / kompresory, sprężarki bocznokanałowe, pompy podciśnieniowe, pompy ciśnieniowe, pompy
- Fabryki papieru, przemysł papierniczy, maszyny opakowaniowe: odciągi pasków brzegowych od opakowań

- Obróbka powierzchni, przesył powrotny materiału w urządzeniach do śrutowania / urządzeniach piaskujących przy kabinach do śrutowania, stocznicach, szlifierki
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: przesył granulatu drzewnego typu pellets, granulatu z tworzyw sztucznych, proszków z tworzyw sztucznych

Właściwości

- superciężkie wykonanie
- ekstremalnie odporny na ścieranie dzięki celowemu wzmocnieniu pod drutem i małym skokowi spirali węża
- bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe
- odporny na mikroby
- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach
- ścianka trwale antystatyczna: zgodny z ISO 8031 rezystancja powierzchniowa <math><10^9 \Omega</math> & zgodny z TRGS 727 <math><2,5 \cdot 10^8 \Omega</math>
- zgodny z ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) i niemiecką normą TRGS 727: transport pneumatyczny palnych pyłów i materiałów sypkich (strefa 20, 21, 22 wewnątrz), odpylanie palnych

- pyłów (strefa 22 wewnątrz), przesył cieczy palnych (strefa 0, 1, 2 wewnątrz), przesył niepalnych cieczy, do zastosowania w strefie 1 i 2 (gazy), do zastosowania w strefie 0 (gazy)
- zgodny z DIN 26057 Typ 4
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

Zakres temperatur

- -40°C do 90°C
- krótkotrwale do 125°C

Konstrukcja, materiał

- AIRDUC® wąż profilowy
1. drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance
 2. ścianka: permanentnie antystatyczny poliuretan estrowy premium (Pre-PUR®)
 3. grubość ścianki ok. 2,0-2,5 mm
 4. wzmocnienie stref najbardziej narażonych na ścieranie

warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- transparentny (standard)
- kolory specjalne: całościowo barwiony
- nadruk według specyfikacji klienta

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	nadciśnienie	podciśnienie	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1,25 / 32	43	5,235	1,000	90	0,680	10 15	356-0032-0000
1,5 / 38	49	4,475	1,000	104	0,790	10 15	356-0038-0000
- / 40	51	4,270	1,000	109	0,820	10 15	356-0040-0000
1,75 / 45	56	3,825	1,000	129	0,910	10 15 20	356-0045-0000
- / 50	61	3,470	1,000	134	1,000	10 15	356-0050-0000
2 / 51	62	3,200	1,000	134	1,020	10 15	356-0051-0000
- / 55	66	3,170	1,000	151	1,090	10 15	356-0055-0000
2,36 / 60	71	2,920	1,000	156	1,180	10 15	356-0060-0000
2,5 / 63-65	74	2,810	1,000	163	1,230	10 15	356-0063-0000
- / 65	76	2,705	1,000	169	1,270	10 15	356-0065-0000
- / 70	82	2,520	1,000	186	1,370	10 15	356-0070-0000
- / 75	87	2,360	1,000	195	1,460	10 15	356-0075-0000
3 / 76	88	2,355	1,000	195	1,470	10 15	356-0076-0000
- / 80	92	2,220	1,000	205	1,550	10 15	356-0080-0000
- / 90	103	2,195	1,000	250	2,060	10 15	356-0090-0000
- / 100	113	1,980	1,000	272	2,270	10 15	356-0100-0000
4 / 102	115	1,890	1,000	272	2,310	10 15	356-0102-0000

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	nadciśnienie	podciśnienie	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
- / 110	123	1,805	1,000	300	2,480	10 15	356-0110-0000
4,5 / 115	128	1,730	0,975	317	2,580	10 15	356-0115-0000
4,72 / 120	133	1,660	0,930	330	2,690	10 15	356-0120-0000
- / 125	138	1,595	0,895	336	2,800	10 15 20	356-0125-0000
5 / 127	140	1,565	0,890	336	2,840	10 15	356-0127-0000
- / 130	143	1,535	0,860	355	2,900	10 15	356-0130-0000
5,5 / 140	153	1,430	0,800	400	3,110	10 15	356-0140-0000
- / 150	163	1,335	0,745	435	3,680	10 15	356-0150-0000
6 / 152	165	1,305	0,835	435	3,720	10 15	356-0152-0000
6,3 / 160	173	1,255	0,700	470	3,910	10 15	356-0160-0000
- / 170	183	1,180	0,660	600	4,150	10 15	356-0170-0000
- / 175	188	1,150	0,640	700	4,260	10 15	356-0175-0000
- / 180	193	1,120	0,620	830	4,380	10 15	356-0180-0000
- / 200	214	1,010	0,560	950	5,940	10 15	356-0200-0000
8 / 203	216	0,955	0,550	950	6,020	10 15	356-0203-0000
- / 225	239	0,900	0,495	1175	6,650	10	356-0225-0000
- / 250	264	0,810	0,445	1300	7,350	2,5 5 10	356-0250-0000
- / 275	289	0,735	0,405	1453	8,070	2,5 5 10	356-0275-0000
- / 300	314	0,675	0,375	1575	8,780	2,5 5 10	356-0300-0000

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/

Dodatki



CLAMP 216



CLAMP 211



CONNECT 228



CONNECT SAFETY CLAMP ASSEMBLY 231



CONNECT PRESS ASSEMBLY 232



CONNECT MOULD ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD FITTING 234



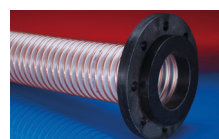
CONNECT 240 + 241



CONNECT 242



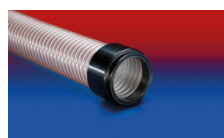
CONNECT 243



CONNECT 244



CONNECT 245 VAC-TRUCK

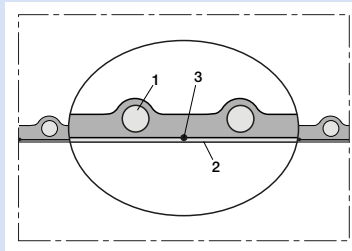


CONNECT 245



CONNECT 246

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Antystatyczny wąż poliuretanowy, ciężki, linka uziemiający

Zastosowania

- elastyczny wąż do przesyłu cieknych proszków, materiałów stałych, granulatów i do gazów
- transportery podciśnieniowe, urządzenia do transportu podciśnieniowego, systemy dozujące
- Przemysł tworzyw sztucznych, przesył granulatów oraz proszków: urządzenia do przesyłu granulatów, transportery podciśnieniowe, urządzenia do transportu podciśnieniowego, transportery pneumatyczne, systemy dozujące, napełnianie worków typu big-bag, opróżnianie worków typu big-bag, szatkownice i niszczarki, młyny, ekstrudery
- strefy zagrożone wybuchem
- węże przesyłowe do surowców w postaci proszków, granulatów, piasku, kwarcu, żwiru, słuczki szklanej oraz wiórow
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: przesył granulatu drzewnego typu pellets, granulatu z tworzyw sztucznych, proszków z tworzyw sztucznych

- systemy ogrzewania z wykorzystaniem granulatu drzewnego typu pellets: przesył granulatu drzewnego

Właściwości

- ciężkie wykonanie
- bardzo odporny na ścieranie
- podwyższona wytrzymałość na ciśnienie i podciśnienie
- dobra odporność chemiczna
- bez ftalanów
- grounding wire for discharging of electrostatic charging
- rezystancja skrośna i powierzchniowa warstwy ochronnej (inlinera) <math><10^9 \Omega</math>
- zgodny z ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) i niemiecką normą TRGS 727: odpylanie palnych pyłów (strefa 22 wewnątrz), przesył niepalnych cieczy, do zastosowania w strefie 1 i 2 (gazy)
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

Zakres temperatur

- -20°C do 70°C
- krótkotrwale do 80°C

Konstrukcja, materiał

- NORPLAST® wąż w całości z tworzywa sztucznego
1. zwoje nośne z twardego tworzywa umieszczone w ściance węża; spirala: twarde PVC
 2. wewnątrz gładki ; ścianka: antystatyczna poliuretanowa rura wewnętrzna warstwa wewn. ok. 2,00 mm, na zewnątrz miękki PVC
 3. skrętka uziemienia

warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- transparentny (standard)
- kolory specjalne: pofarbowana spirala, całościowo barwiony
- nadruk według specyfikacji klienta

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	nadciśnienie	podciśnienie	promień gięcia	Waga	długości składowania	Dalsze długości produkcyjne	Nr zam.
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
1,25 / 32	39,0	5,000	0,700	165,4	0,450	-	15 30	386-0032-0000
1,5 / 38	46,0	5,000	0,700	195,7	0,590	15 30	-	386-0038-0000
- / 40	48,8	5,000	0,700	205,0	0,620	15 20 30	-	386-0040-0000
1,75 / 44-45	53,0	5,000	0,700	228,3	0,750	15 30	-	386-0045-0000
2 / 50-51	59,0	5,000	0,700	254,0	0,880	15 20 30	-	386-0050-0000
2,36 / 60	69,0	5,000	0,700	300,6	1,060	15 20 30	-	386-0060-0000
2,5 / 63-65	72,0	5,000	0,700	314,6	1,130	15 30	-	386-0063-0000
- / 70	79,0	5,000	0,700	347,2	1,280	15 30	-	386-0070-0000
3 / 75-76	85,0	5,000	0,700	375,1	1,460	15 30	-	386-0076-0000
- / 80	90,0	4,000	0,700	396,1	1,630	15 30	-	386-0080-0000
3,5 / 89-90	100,0	4,000	0,700	442,7	1,940	15 30	-	386-0090-0000
4 / 100-102	112,0	4,000	0,700	498,6	2,310	15 30	-	386-0102-0000

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Dodatki

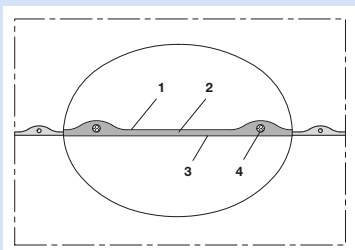
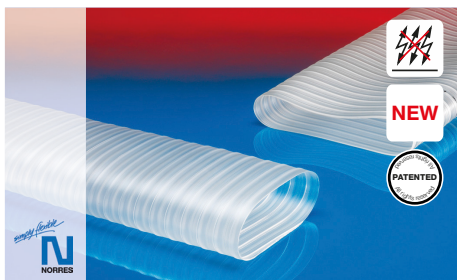


CLAMP 211



CONNECT 270-271

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Wąż do przesiewaczy i kompensatorów, odporny na drgania

Zastosowania

- przemysł spożywczy, farmaceutyczny: artykuły spożywcze, farmaceutyki
- transport: ryż, suche środki spożywcze, produkty zbożowe, cukier, mleko w proszku, proszki, kawa, herbata, zboże, mąka, mrożone środki spożywcze
- mieszarki, suszarki, maszyny do pakowania, systemy napełniania i opróżniania worków typu big-bag, młyny
- strefy zagrożone wybuchem
- przesiewarki, przesiewarki wibracyjne, przesiewacze obrotowe o skośnej osi obrotów, odsiewacze płaskie, separatory powietrzne
- mieszek sprężysty, kompensator

Właściwości

- wysokoelastyczny
- odporny na ścieranie
- odporny na wibracje

- Ścianka do kontaktu z żywnością zgodna z: dyrektywą UE 10/2011 i EC 1935/2004, wraz z najnowszą dyrektywą UE 2015/174, FDA 21 CFR 177.2600
- bezwonny i bezsmakowy
- odporny na mikroby i hydrolizę
- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach
- ścianka trwale antystatyczna: zgodny z ISO 8031 rezystancja powierzchniowa <math><10^9 \Omega</math>
- zgodny z ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) i niemiecką normą TRGS 727: odpylanie palnych pyłów (strefa 22 wewnątrz), przesył niepalnych cieczy, do zastosowania w strefie 1 i 2 (gazy)
- Sposób wytwarzania według GMP EC 2023/2006
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

Zakres temperatur

- -40°C do 90°C
- krótkotrwale do 125°C

Konstrukcja, materiał

- opatentowany wąż foliowy PROTAPE®
1. ścianka wewnątrz i zewnątrz gładka
 2. ścianka: permanentnie antystatyczny poliuretan eterowy premium (Pre-PUR®)
 3. grubość ścianki ok. 1,0 mm; ścianka wewnątrz gładka
 4. skrętka uziemienia

warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- transparentny (standard)
- nadruk według specyfikacji klienta

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	nadciśnienie	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm	bar	kg/m	m	
2 / 50-51	55	0,580	0,310	2	335-0050-0000
2,36 / 60	65	0,560	0,370	2	335-0060-0000
- / 80	85	0,510	0,470	2,5 5	335-0080-0000
- / 85	90	0,480	0,500	2,5 5	335-0085-0000
4 / 100-102	105	0,410	0,590	2,5 5	335-0100-0000
- / 110	115	0,375	0,650	2,5 5	335-0110-0000
4,5 / 114-115	120	0,355	0,670	2,5 5	335-0115-0000
4,72 / 120	125	0,340	0,700	2,5 5	335-0120-0000
5 / 125-127	130	0,330	0,730	2,5 5	335-0125-0000
6 / 150-152	155	0,275	0,880	2,5 5	335-0150-0000
- / 155	160	0,265	0,900	2,5 5	335-0155-0000
6,3 / 160	165	0,255	0,930	2,5 5	335-0160-0000
6,5 / 165	170	0,250	0,960	2,5 5	335-0165-0000
7 / 178-180	185	0,230	1,050	2,5 5	335-0180-0000
8 / 200-203	205	0,205	1,140	2,5 5	335-0200-0000
- / 205	210	0,200	1,190	2,5 5	335-0205-0000
- / 220	225	0,185	1,280	2,5 5	335-0220-0000
- / 250	255	0,165	1,450	2,5 5	335-0250-0000
- / 275	280	0,150	1,590	2,5 5	335-0275-0000
12 / 305	310	0,135	1,770	2,5 5	335-0305-0000
- / 350	355	0,115	2,030	2,5 5	335-0350-0000
16 / 405-406	410	0,105	2,340	2,5 5	335-0405-0000

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Dodatki



CLAMP 208



CLAMP 211

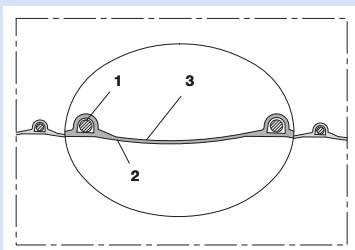
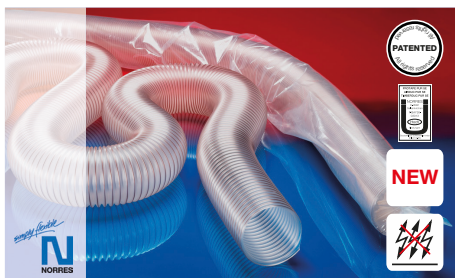


CONNECT 228



CONNECT 270-271

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Antystatyczny wąż poliuretanowy, super lekki, odporny na mikroby + ciężkopalny

Zastosowania

- elastyczny wąż do gazów i ciernych pyłów, proszków, włókien
- Urządzenia odciągowe, urządzenia odpylające, urządzenia filtrujące, odciągi mgły olejowej
- Ramiona wyciągowe
- Przemysł chemiczny: odciągi oparów chemicznych, węże wahadła gazowego przy ramionach za i wyładunkowych, wyciągi oparów farbiarskich
- strefy zagrożone wybuchem
- Obory i stajnie: wentylacja
- Autobusy, pojazdy użytkowe, przyczepy kempingowe, samochody kempingowe, łodzie, statki, jachty: wentylacja, ogrzewanie
- Przemysł pomieszczeń czystych: wentylacja pomieszczeń czystych, maszyny do produkcji półprzewodników
- mieszek sprężysty, kompensator

Właściwości

- superlekkie wykonanie
- wysokoelastyczny i ściśliwy 3:1
- odporny na ścieranie

- odporny na mikroby
- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach
- trudno zapalny wg UL94-HB
- trudno zapalny wg DIN 4102-B1
- ścianka trwale antystatyczna: zgodny z ISO 8031 rezystancja powierzchniowa <math>< 10^9 \Omega</math>
- zgodny z ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) i niemiecką normą TRGS 727: odpylanie palnych pyłów (strefa 22 wewnątrz), przesył niepalnych cieczy, do zastosowania w strefie 1 i 2 (gazy)
- spełnia wymogi bezpieczeństwa branżowego towarzystwa ubezpieczeniowego przemysłu drzewnego Holz-BG
- zgodny z DIN 26057 Typ 1
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

Zakres temperatur

- -40°C do 90°C
- krótkotrwale do 125°C

Konstrukcja, materiał

opatentowany wąż foliowy PROTAPE®

1. drut ze stali sprężynowej umieszczony w ściance węża
2. ścianka: permanentnie antystatyczny poliuretan estrowy premium (Pre-PUR®)
3. grubość ścianki ok. 0,4 mm

warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- transparentny (standard)
- kolory specjalne: częściowo barwiony, całościowo barwiony
- nadruk według specyfikacji klienta
- śr. wewn. 1"/25 - 12"/305mm skompresowana zapakowana w opakowanie foliowe (niskie koszty i ryzyko transportu, oszczędność miejsca magazynowego), śr. wewn. 315 - 500mm nieskompresowana

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	Nadciśnienie DIN 26057 (50% wydłużenia) bar	Podciśnienie DIN 26057 (ustawiony osiowo) bar	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
1,5 / 38	46	0,630 (1,86)	0,245 (0,73)	27	0,220	5 10 15	301-0038-0000
- / 40	48	0,600 (1,77)	0,235 (0,66)	28	0,230	5 10 15	301-0040-0000
1,75 / 44-45	53	0,535 (1,58)	0,210 (0,52)	31	0,255	5 10 15	301-0045-0000
2 / 50-51	58	0,480 (1,42)	0,170 (0,85)	33	0,280	5 10 15	301-0050-0000
2,36 / 60	68	0,405 (1,19)	0,145 (0,59)	38	0,340	5 10 15	301-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,370 (1,09)	0,130 (0,51)	40	0,360	5 10 15	301-0065-0000
- / 70	78	0,345 (1,02)	0,125 (0,44)	43	0,380	5 10 15	301-0070-0000
3 / 75-76	83	0,325 (0,95)	0,115 (0,39)	45	0,410	5 10 15	301-0075-0000
- / 80	88	0,305 (0,89)	0,110 (0,34)	48	0,440	5 10 15	301-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,270 (0,79)	0,095 (0,27)	53	0,490	5 10 15	301-0090-0000
4 / 100-102	108	0,245 (0,71)	0,055 (0,30)	58	0,510	5 10 15	301-0100-0000
- / 110	118	0,220 (0,65)	0,050 (0,25)	63	0,560	5 10 15	301-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,210 (0,62)	0,050 (0,23)	66	0,580	5 10 15	301-0115-0000
4,72 / 120	128	0,205 (0,59)	0,045 (0,21)	68	0,610	5 10 15	301-0120-0000
5 / 125-127	133	0,195 (0,57)	0,045 (0,19)	71	0,630	5 10 15	301-0125-0000
- / 130	138	0,185 (0,55)	0,040 (0,18)	73	0,660	5 10 15	301-0130-0000
5,5 / 140	148	0,175 (0,51)	0,040 (0,15)	78	0,710	5 10 15	301-0140-0000
6 / 150-152	158	0,160 (0,48)	0,035 (0,13)	83	0,760	5 10 15	301-0150-0000
6,3 / 160	168	0,150 (0,45)	0,035 (0,12)	88	0,810	5 10 15	301-0160-0000
6,5 / 165	173	0,150 (0,43)	0,035 (0,11)	91	0,830	5 10 15	301-0165-0000
7 / 178-180	188	0,135 (0,40)	0,030 (0,09)	98	0,900	5 10 15	301-0180-0000
8 / 200-203	208	0,120 (0,36)	0,025 (0,11)	108	1,030	5 10 15	301-0200-0000

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	Nadciśnienie DIN 26057 (50% wydłużenia) bar	Podciśnienie DIN 26057 (ustawiony osiowo) bar	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
- / 225	234	0,110 (0,32)	0,020 (0,08)	122	1,160	5 10	301-0225-0000
- / 250	259	0,100 (0,29)	0,020 (0,06)	136	1,280	5 10	301-0250-0000
10 / 254	263	0,095 (0,28)	0,020 (0,06)	144	1,300	5 10	301-0254-0000
11 / 280	289	0,085 (0,26)	0,020 (0,05)	149	1,430	5 10	301-0280-0000
- / 300	309	0,080 (0,24)	0,015 (0,04)	159	1,700	5 10	301-0300-0000
12 / 305	315	0,080 (0,23)	0,015 (0,04)	163	1,730	5 10	301-0305-0000
- / 315	325	0,075 (0,23)	0,015 (0,04)	168	1,790	5 10	301-0315-0000
- / 350	360	0,070 (0,20)	0,015 (0,03)	185	2,000	5 10	301-0350-0000
14 / 356	366	0,070 (0,20)	0,015 (0,03)	190	2,100	5 10	301-0356-0000
- / 400	410	0,060 (0,18)	0,015 (0,02)	210	2,260	5 10	301-0400-0000
- / 450	460	0,055 (0,16)	0,010 (0,02)	235	2,520	5 10	301-0450-0000
- / 500	510	0,050 (0,14)	0,010 (0,01)	260	2,780	5 10	301-0500-0000

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

Dodatki



CLAMP 212



CLAMP 210 BRIDGE
CLAMP



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228

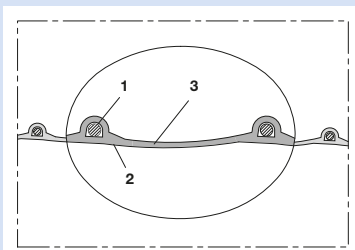


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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



Antystatyczny wąż poliuretanowy, lekki, odporny na mikroby + ciężkopalny

Zastosowania

- elastyczny wąż do gazów i ciernych pyłów, proszków, włókien
- Wiertarki do płytek drukowanych (PCB)
- Urządzenia odciągowe, urządzenia odpylające, urządzenia filtrujące, odciąg mgły olejowej
- Ramiona wyciągowe
- Przemysł chemiczny: odciąg oparów chemicznych, węże wahadła gazowego przy ramionach za i wyladunkowych, wyciągi oparów farbiarskich
- strefy zagrożone wybuchem
- Przemysł tekstylny, odciąg włókien: przędzarki, maszyny dziewiarskie, maszyny tkackie
- Obory i stajnie: wentylacja
- Przemysł pomieszczeń czystych: wentylacja pomieszczeń czystych, maszyny do produkcji półprzewodników
- Obróbka powierzchni, przesył powrotny materiału w urządzeniach do śrutowania / urządzeniach piaskujących przy kabinach do śrutowania, stoczniach, szlifierki

- węże grzewcze: wąż zewnętrzny stanowiący ochronę

Właściwości

- lekkie i wzmocnione wykonanie
- wysokoelastyczny i ściśliwy 3:1
- odporny na ścieranie
- odporny na mikroby
- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach
- trudno zapalny wg UL94-HB
- trudno zapalny wg DIN 4102-B1
- ścianka trwale antystatyczna: zgodny z ISO 8031 rezystancja powierzchniowa $10^9 \Omega$
- zgodny z ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) i niemiecką normą TRGS 727: odpylanie palnych pyłów (strefa 22 wewnątrz), przesył niepalnych cieczy, do zastosowania w strefie 1 i 2 (gazy)
- spełnia wymogi bezpieczeństwa branżowego towarzystwa ubezpieczeniowego przemysłu drzewnego Holz-BG

- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

Zakres temperatur

- -40°C do 90°C
- krótkotrwale do 125°C

Konstrukcja, materiał

opatentowany wąż foliowy PROTAPE®

1. drut ze stali sprężynowej umieszczony w ściance węża
2. ścianka: permanentnie antystatyczny poliuretan estrowy premium (Pre-PUR®)
3. grubość ścianki ok. 0,6 mm

warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- transparentny (standard)
- kolory specjalne: częściowo barwiony, całościowo barwiony
- nadruk według specyfikacji klienta

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	Nadciśnienie DIN 26057 (50% wydłużenia) bar	Podciśnienie DIN 26057 (ustawiony osiowo) bar	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
1 / 25	32	1,605 (4,18)	0,540 (1,00)	20	0,15	5 10 15	330-0025-1002
- / 30	37	1,350 (3,50)	0,450 (1,00)	22	0,18	5 10 15	330-0030-1002
1,25 / 32	39	1,265 (3,29)	0,420 (1,00)	23	0,19	5 10 15	330-0032-1002
1,5 / 38	45	1,075 (2,78)	0,355 (0,77)	26	0,22	5 10 15	330-0038-1002
- / 40	47	1,020 (2,64)	0,335 (0,69)	27	0,23	5 10 15	330-0040-1002
2 / 50-51	58	0,820 (2,12)	0,220 (0,87)	33	0,37	5 10 15	330-0050-1002
2,36 / 60	68	0,685 (1,77)	0,180 (0,61)	38	0,43	5 10 15	330-0060-1002
2,5 / 63-65	73	0,635 (1,64)	0,165 (0,52)	41	0,46	5 10 15	330-0065-1002
- / 70	78	0,590 (1,52)	0,155 (0,45)	43	0,5	5 10 15	330-0070-1002
3 / 75-76	83	0,550 (1,42)	0,145 (0,40)	46	0,53	5 10 15	330-0075-1002
- / 80	88	0,515 (1,33)	0,135 (0,35)	48	0,57	5 10 15	330-0080-1002
3,5 / 89-90	98	0,460 (1,19)	0,120 (0,28)	53	0,63	5 10 15	330-0090-1002
4 / 100-102	108	0,415 (1,07)	0,080 (0,31)	58	0,67	5 10 15	330-0100-1002
- / 110	118	0,375 (0,97)	0,070 (0,26)	63	0,73	5 10 15	330-0110-1002
4,5 / 114-115	123	0,360 (0,93)	0,070 (0,24)	66	0,76	5 10 15	330-0115-1002
4,72 / 120	128	0,345 (0,89)	0,065 (0,22)	68	0,79	5 10 15	330-0120-1002
5 / 125-127	133	0,335 (0,86)	0,065 (0,20)	71	0,83	5 10 15	330-0125-1002
- / 130	138	0,320 (0,82)	0,060 (0,19)	73	0,86	5 10 15	330-0130-1002
5,5 / 140	148	0,295 (0,76)	0,055 (0,16)	78	0,92	5 10 15	330-0140-1002
6 / 150-152	158	0,275 (0,71)	0,055 (0,14)	83	0,99	5 10 15	330-0150-1002
6,3 / 160	168	0,260 (0,67)	0,050 (0,12)	88	1,05	5 10 15	330-0160-1002
- / 170	178	0,245 (0,63)	0,045 (0,11)	93	1,11	5 10 15	330-0170-1002
- / 175	183	0,240 (0,61)	0,045 (0,10)	96	1,14	5 10 15	330-0175-1002

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



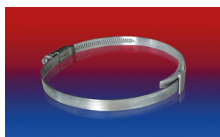
Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	Nadciśnienie DIN 26057 (50% wydłużenia) bar	Podciśnienie DIN 26057 (ustawiony osiowo) bar	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
7 / 178-180	188	0,230 (0,59)	0,045 (0,10)	98	1,17	5 10 15	330-0180-1002
8 / 200-203	208	0,210 (0,54)	0,030 (0,11)	108	1,33	5 10 15	330-0200-1002
- / 225	233	0,185 (0,48)	0,025 (0,09)	121	1,48	5 10	330-0225-1002
- / 250	258	0,165 (0,43)	0,025 (0,07)	133	1,64	5 10	330-0250-1002
10 / 254	262	0,165 (0,42)	0,025 (0,06)	135	1,66	5 10	330-0254-1002
11 / 280	288	0,150 (0,38)	0,020 (0,05)	148	1,83	5 10	330-0280-1002
- / 300	309	0,140 (0,36)	0,020 (0,05)	159	2,14	5 10	330-0300-1002
12 / 305	314	0,135 (0,35)	0,020 (0,05)	162	2,17	5 10	330-0305-1002
- / 315	324	0,135 (0,34)	0,020 (0,05)	167	2,24	5 10	330-0315-1002
- / 350	359	0,120 (0,31)	0,020 (0,04)	184	2,49	5 10	330-0350-1002
14 / 356	365	0,115 (0,30)	0,015 (0,03)	187	2,53	5 10	330-0356-1002
- / 400	409	0,105 (0,27)	0,015 (0,02)	209	2,84	5 10	330-0400-1002
- / 450	459	0,095 (0,24)	0,015 (0,02)	234	3,19	5 10	330-0450-1002
- / 500	510	0,085 (0,21)	0,015 (0,02)	260	4,39	5 10	330-0500-1002

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/

Dodatki



CLAMP 212



CLAMP 210 BRIDGE
CLAMP



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228

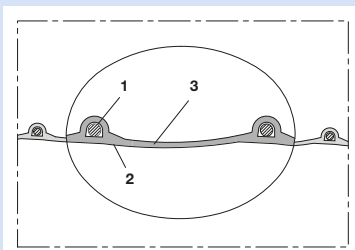


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Wąż do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego, lekki

Zastosowania

- elastyczny wąż do gazów i ciernych pyłów, proszków, włókien
- przemysł spożywczy, farmaceutyczny: artykuły spożywcze, farmaceutyki
- transport: ryż, suche środki spożywcze, produkty zbożowe, cukier, mleko w proszku, proszki, kawa, herbata, zboże, mąka, mrożone środki spożywcze
- mieszarki, suszarki, maszyny do pakowania, systemy napełniania i opróżniania worków typu big-bag, młyny
- Ramiona wyciągowe
- Przemysł pomieszczeń czystych: wentylacja pomieszczeń czystych, maszyny do produkcji półprzewodników
- Urządzenia medyczne / technika medyczna, służba zdrowia: wąż do ochrony kabli, wąż do powietrza, wąż wyciągowy

Właściwości

- lekkie i wzmocnione wykonanie
- wysokoelastyczny i ściśliwy 3:1
- odporny na ścieranie
- Zatwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze dla kompletnego węża wg. dyrektywy UE 10/2011 i WE 1935/2004 oraz do najnowszej dyrektywy UE 2015/174, poliuretan spożywczy zgodny z: FDA 21 CFR 177.2600 oraz 178.2010
- Zatwierdzenie wg dyrektywy UE 10/2011 (płyn modelowy A, B, C lub E i D2) oraz WE 1935/2004
- bezwonny i bezsmakowy
- odporny na mikroby i hydrolizę
- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach
- Sposób wytwarzania według GMP EC 2023/2006

- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

Zakres temperatur

- -40°C do 90°C
- krótkotrwale do 125°C

Konstrukcja, materiał

- opatentowany wąż foliowy PROTAPE®
1. drut ze stali sprężynowej umieszczony w ściance węża
 2. ścianka: specjalny poliuretan eterowy premium (Pre PUR®)
 3. grubość ścianki ok. 0,6 mm

warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- transparentny (standard)
- nadruk według specyfikacji klienta

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	Nadciśnienie DIN 26057 (50% wydłużenia) bar	Podciśnienie DIN 26057 (ustawiony osiowo) bar	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
1 / 25	32	1,605 (4,18)	0,540 (1,00)	20	0,15	5 10 15	330-0025-0000
- / 30	37	1,350 (3,50)	0,450 (1,00)	22	0,18	5 10 15	330-0030-0000
1,25 / 32	39	1,265 (3,29)	0,420 (1,00)	23	0,19	5 10 15	330-0032-0000
1,5 / 38	45	1,075 (2,78)	0,355 (0,77)	26	0,22	5 10 15	330-0038-0000
- / 40	47	1,020 (2,64)	0,335 (0,69)	27	0,23	5 10 15	330-0040-0000
1,75 / 44-45	52	0,910 (2,35)	0,300 (0,55)	30	0,26	10 15	330-0045-0000
2 / 50-51	58	0,820 (2,12)	0,220 (0,87)	33	0,37	5 10 15	330-0050-0000
2,36 / 60	68	0,685 (1,77)	0,180 (0,61)	38	0,43	5 10 15	330-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,635 (1,64)	0,165 (0,52)	41	0,46	5 10 15	330-0065-0000
- / 70	78	0,590 (1,52)	0,155 (0,45)	43	0,5	5 10 15	330-0070-0000
3 / 75-76	83	0,550 (1,42)	0,145 (0,40)	46	0,53	5 10 15	330-0075-0000
- / 80	88	0,515 (1,33)	0,135 (0,35)	48	0,57	5 10 15	330-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,460 (1,19)	0,120 (0,28)	53	0,63	5 10 15	330-0090-0000
4 / 100-102	108	0,415 (1,07)	0,080 (0,31)	58	0,67	5 10 15	330-0100-0000
- / 110	118	0,375 (0,97)	0,070 (0,26)	63	0,73	5 10 15	330-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,360 (0,93)	0,070 (0,24)	66	0,76	5 10 15	330-0115-0000
4,72 / 120	128	0,345 (0,89)	0,065 (0,22)	68	0,79	5 10 15	330-0120-0000
5 / 125-127	133	0,335 (0,86)	0,065 (0,20)	71	0,83	5 10 15	330-0125-0000
- / 130	138	0,320 (0,82)	0,060 (0,19)	73	0,85	5 10 15	330-0130-0000
5,5 / 140	148	0,295 (0,76)	0,055 (0,16)	78	0,92	5 10 15	330-0140-0000
6 / 150-152	158	0,275 (0,71)	0,055 (0,14)	83	0,99	5 10 15	330-0150-0000
6,3 / 160	168	0,260 (0,67)	0,050 (0,12)	88	1,04	5 10 15	330-0160-0000
- / 170	178	0,245 (0,63)	0,045 (0,11)	93	1,11	5 10 15	330-0170-0000
- / 175	183	0,240 (0,61)	0,045 (0,10)	96	1,14	5 10 15	330-0175-0000

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



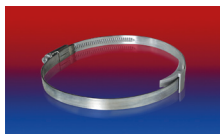
Ø wewnętrzna in / mm	Ø-zewn. mm	Nadciśnienie DIN 26057 (50% wydłużenia) bar	Podciśnienie DIN 26057 (ustawiony osiowo) bar	promień gięcia mm	Waga kg/m	długości składowania m	Nr zam.
7 / 178-180	188	0,230 (0,59)	0,045 (0,10)	98	1,17	5 10 15	330-0180-0000
8 / 200-203	208	0,210 (0,54)	0,030 (0,11)	108	1,33	5 10	330-0200-0000
- / 225	233	0,185 (0,48)	0,025 (0,09)	121	1,47	5 10 15	330-0225-0000
- / 250	258	0,165 (0,43)	0,025 (0,07)	133	1,63	5 10	330-0250-0000
10 / 254	262	0,165 (0,42)	0,025 (0,06)	135	1,66	5 10	330-0254-0000
11 / 280	288	0,150 (0,38)	0,020 (0,05)	148	1,82	5 10	330-0280-0000
- / 300	309	0,140 (0,36)	0,020 (0,05)	159	2,13	5 10	330-0300-0000
- / 315	324	0,135 (0,34)	0,020 (0,05)	167	2,23	5 10	330-0315-0000
- / 325	334	0,130 (0,33)	0,020 (0,04)	172	2,3	5 10	330-0325-0000
- / 350	359	0,120 (0,31)	0,020 (0,04)	184	2,48	5 10	330-0350-0000
- / 400	409	0,105 (0,27)	0,015 (0,02)	209	2,83	5 10	330-0400-0000
- / 450	459	0,095 (0,24)	0,015 (0,02)	234	3,18	5 10	330-0450-0000
- / 500	510	0,085 (0,21)	0,015 (0,02)	260	4,38	5 10	330-0500-0000

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/

Dodatki



CLAMP 212



CLAMP 210 BRIDGE
CLAMP



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228

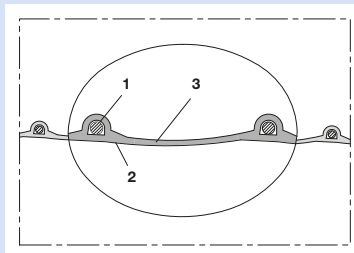
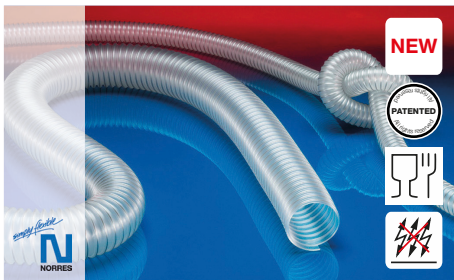


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Wąż do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego, lekki, drut stal nierdzewna (INOX)

Zastosowania

- elastyczny wąż do gazów i ciernych pyłów, proszków, włókien
- przemysł spożywczy, farmaceutyczny: artykuły spożywcze, farmaceutyki
- transport: ryż, suche środki spożywcze, produkty zbożowe, cukier, mleko w proszku, proszki, kawa, herbata, zboże, mąka, mrożone środki spożywcze
- mieszarki, suszarki, maszyny do pakowania, systemy napełniania i opróżniania worków typu big-bag, młyny
- Ramiona wyciągowe
- strefy zagrożone wybuchem

Właściwości

- lekkie i wzmocnione wykonanie
- wysokoelastyczny i ściśliwy 3:1
- odporny na ścieranie
- Zatwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze dla kompletnego węża wg. dyrektywy UE 10/2011 i WE 1935/2004 oraz do najnowszej

dyrektywy UE 2015/174, poliuretan spożywczy zgodny z: FDA 21 CFR 177.2600

- Zatwierdzenie wg dyrektywy UE 10/2011 (płyn modelowy E) i WE 1935/2004
- bezwonny i bezsmakowy
- odporny na mikroby i hydrolizę
- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach
- ścianka trwale antystatyczna: zgodny z ISO 8031 rezystancja powierzchniowa <math><10^9 \Omega</math> & zgodny z TRGS 727 <math><2,5 * 10^8 \Omega</math>
- zgodny z ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) i niemiecką normą TRGS 727: transport pneumatyczny palnych pyłów i materiałów sypkich (strefa 20, 21, 22 wewnątrz), odpylanie palnych pyłów (strefa 22 wewnątrz), przesył cieczy palnych (strefa 0, 1, 2 wewnątrz), przesył niepalnych cieczy, do zastosowania w strefie 1 i 2 (gazy), do zastosowania w strefie 0 (gazy)

- Sposób wytwarzania według GMP EC 2023/2006
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

Zakres temperatur

- -40°C do 90°C

Konstrukcja, materiał

opatentowany wąż foliowy PROTAPE®

1. drut ze stali sprężynowej umieszczony w ściance węża; spirala: drut ze stali nierdzewnej (INOX)
2. ścianka: permanentnie antystatyczny poliuretan eterowy premium (Pre-PUR®)
3. grubość ścianki ok. 0,6 mm

warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- transparentny (standard)
- nadruk według specyfikacji klienta

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	Nadciśnienie DIN 26057 (50% wydłużenia)	Podciśnienie DIN 26057 (ustawiony osiowo)	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1,5 / 38	45	1,075 (4,36)	0,355 (0,77)	26	0,22	5 10	330-0038-1018
- / 40	47	1,020 (4,15)	0,335 (0,69)	27	0,24	5 10	330-0040-1018
2 / 50-51	58	0,820 (3,34)	0,220 (0,87)	33	0,38	5 10	330-0050-1018
2,36 / 60	68	0,685 (2,80)	0,180 (0,61)	38	0,44	5 10	330-0060-1018
2,5 / 63-65	73	0,635 (2,59)	0,165 (0,52)	41	0,47	5 10	330-0065-1018
- / 70	78	0,590 (2,41)	0,155 (0,45)	43	0,51	5 10	330-0070-1018
3 / 75-76	83	0,550 (2,25)	0,145 (0,40)	46	0,55	5 10	330-0075-1018
- / 80	88	0,515 (2,11)	0,135 (0,35)	48	0,58	5 10	330-0080-1018
4 / 100-102	108	0,415 (1,70)	0,080 (0,31)	58	0,69	5 10	330-0100-1018
5 / 125-127	133	0,335 (1,36)	0,065 (0,20)	71	0,85	5 10	330-0125-1018
6 / 150-152	158	0,275 (1,14)	0,055 (0,14)	83	1,01	5 10	330-0150-1018
6,3 / 160	168	0,260 (1,07)	0,050 (0,12)	88	1,07	5 10	330-0160-1018
7 / 178-180	188	0,230 (0,95)	0,045 (0,10)	98	1,2	5 10	330-0180-1018
8 / 200-203	208	0,210 (0,85)	0,030 (0,11)	108	1,35	5 10	330-0200-1018
- / 250	258	0,165 (0,68)	0,025 (0,07)	133	1,67	5 10	330-0250-1018
- / 300	308	0,140 (0,57)	0,020 (0,05)	158	2,17	5 10	330-0300-1018

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/

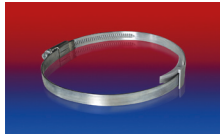
Nad i podciśnienie są zalecanymi eksploatacyjnymi wartościami granicznymi, na specjalne zamówienie produkty mogą być poddawane wyższym obciążeniom. Promień gięcia mierzony na wewnętrznej stronie gięcia węża. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com. Zastrzega się prawo do dokonywania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



Dodatki



CLAMP 212



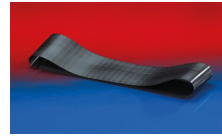
CLAMP 210 BRIDGE
CLAMP



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228

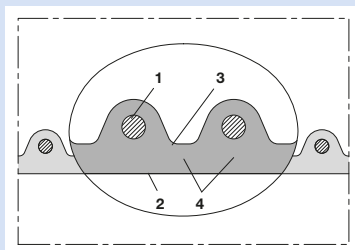


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Przewodzący węży poliuretanowy, superciężki

Zastosowania

- węży do przesyłu ekstremalnie ciernych materiałów sypkich, granulatów, kamieni
- pojazdy ssące, pojazdy do zasysu sypkich materiałów, czyszczenie przemysłowe, sprzątanie w elektrowniach
- strefy zagrożone wybuchem
- kopalnie, budowa tuneli, wentylacja, wydobywanie gazu metanowego
- węże przesyłowe do surowców w postaci proszków, granulatów, piasku, żwiru, stłuczki szklanej oraz wiórów
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern

Właściwości

- superciężkie wykonanie
- ekstremalnie odporny na ścieranie dzięki celowemu wzmocnieniu pod drutem i małemu skokowi spirali węża

- bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe
- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach
- ścianki permanentnie antystatyczne: rezystancja skrośna i powierzchniowa $<10^9 \Omega$
- zgodny z ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) i niemiecką normą TRGS 727: transport pneumatyczny palnych pyłów i materiałów sypkich (strefa 20, 21, 22 wewnątrz), odpylanie palnych pyłów (strefa 22 wewnątrz), przesył cieczy palnych (strefa 0, 1, 2 wewnątrz), przesył niepalnych cieczy, do zastosowania w strefie 1 i 2 (gazy), do zastosowania w strefie 0 (gazy)
- zgodny z DIN 26057 Typ 4
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

Zakres temperatur

- -40°C do 90°C

Konstrukcja, materiał

AIRDUC® węży profilowy

1. drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance
2. ścianka: poliuretan estrowy premium (Pre-PUR®) przewodzący prąd elektryczny
3. grubość ścianki ok. 2,0-2,5 mm
4. wzmocnienie stref najbardziej narażonych na ścieranie

warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- czarny (standard)
- nadruk według specyfikacji klienta

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	nadciśnienie	podciśnienie	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1,5 / 38	49	3,810	1,000	104	0,790	10 15	356-0038-1003
- / 40	51	3,635	1,000	109	0,820	10 15	356-0040-1003
- / 50	61	2,950	1,000	134	1,000	10 15	356-0050-1003
2 / 50-51	62	2,800	1,000	134	1,010	10 15	356-0051-1003
2,36 / 60	71	2,485	1,000	156	1,180	10 15	356-0060-1003
2,5 / 63-65	74	2,395	1,000	163	1,240	10 15	356-0063-1003
- / 65	76	2,305	1,000	169	1,270	10 15	356-0065-1003
- / 70	82	2,145	1,000	186	1,370	10 15	356-0070-1003
- / 75	87	2,010	1,000	195	1,460	10 15	356-0075-1003
3 / 76	88	1,995	1,000	195	1,480	10 15	356-0076-1003
- / 80	92	1,890	1,000	205	1,550	10 15	356-0080-1003
- / 100	113	1,685	1,000	272	2,270	10 15	356-0100-1003
4 / 102	115	1,655	1,000	272	2,310	10 15	356-0102-1003

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20°C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20°C i są one wartościami przybliżonymi.



Dodatki



CLAMP 216



CLAMP 211



CONNECT 228



CONNECT SAFETY
CLAMP ASSEMBLY
231



CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232



CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD
FITTING 234



CONNECT 240 + 241



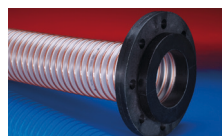
CONNECT 240 EC



CONNECT 242



CONNECT 243



CONNECT 244

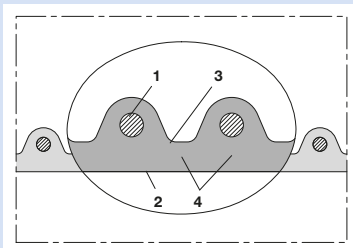
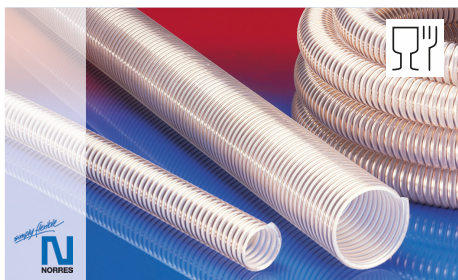


CONNECT 245



CONNECT 246

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Wąż do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego, superciążki

Zastosowania

- wąż do przesyłu ekstremalnie ciernych materiałów sypkich, granulatów, kamieni
- przemysł spożywczy, farmaceutyczny: artykuły spożywcze, farmaceutyki
- transport: ryż, suche środki spożywcze, produkty zbożowe, cukier, mleko w proszku, proszki, kawa, herbata, zboże, mąka, mrożone środki spożywcze
- transportery podciśnieniowe, urządzenia do transportu podciśnieniowego, systemy dozujące
- prasy do tabletek
- mieszkarki, suszarki, maszyny do pakowania, systemy napełniania i opróżniania worków typu big-bag, młyny
- rolnictwo: pneumatyczne transportery zboża
- Obory i stajnie: transport paszy, urządzenia paszowe
- Fabryki papieru, przemysł papierniczy: ścieki, powietrze zużyte
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern
- Cysterny, pojazdy silosowe/autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern: np. przesył ryżu, suche środki spożywcze, produkty

zbożowe, cukier, mleko w proszku, proszki, kawa, herbata, zboże, mąka, mrożone środki spożywcze

Właściwości

- superciążkie wykonanie
- ekstremalnie odporny na ścieranie dzięki celowemu wzmocnieniu pod drutem i małemu skokowi spirali węża
- bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe
- Zatwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze dla kompletnego węża wg. dyrektywy UE 10/2011 i WE 1935/2004 oraz do najnowszej dyrektywy UE 2015/174, poliuretan spożywczy zgodny z: FDA 21 CFR 177.2600 oraz 178.2010
- Zatwierdzenie wg dyrektywy UE 10/2011 (płyn modelowy A, B, C lub E i D2) oraz WE 1935/2004
- bezwonny i bezsmakowy
- odporny na mikroby i hydrolizę
- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach
- zgodny z DIN 26057 Typ 4

- Sposób wytwarzania według GMP EC 2023/2006
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

Zakres temperatur

- -40°C do 90°C
- krótkotrwale do 125°C

Konstrukcja, materiał

- AIRDUC® wąż profilowy
1. drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance
 2. ścianka: specjalny poliuretan eterowy premium (Pre PUR®)
 3. grubość ścianki ok. 2,0-2,5 mm
 4. wzmocnienie stref najbardziej narażonych na ścieranie

warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- transparentny (standard)
- nadruk według specyfikacji klienta

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	nadciśnienie	podciśnienie	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1,25 / 32	43	4,900	1,000	90	0,680	5 10 15	356-0032-1001
1,5 / 38	49	4,190	1,000	104	0,790	5 10 15	356-0038-1001
- / 40	51	3,995	1,000	109	0,820	5 10 15	356-0040-1001
- / 50	61	3,245	1,000	134	1,000	5 10 15	356-0050-1001
2 / 51	62	3,155	1,000	134	1,020	5 10 15	356-0051-1001
2,36 / 60	71	2,735	1,000	156	1,180	5 10 15	356-0060-1001
2,5 / 63	74	2,635	1,000	163	1,230	5 10 15	356-0063-1001
- / 65	76	2,535	1,000	169	1,270	5 10 15	356-0065-1001
- / 70	82	2,360	1,000	186	1,370	5 10 15	356-0070-1001
- / 75	87	2,210	1,000	195	1,460	5 10 15	356-0075-1001
3 / 76	88	2,205	1,000	195	1,480	5 10 15	356-0076-1001
- / 80	92	2,075	1,000	205	1,550	5 10 15	356-0080-1001
- / 100	113	1,855	1,000	272	2,270	5 10 15	356-0100-1001
4 / 102	115	1,70	1,000	272	2,310	5 10 15	356-0102-1001
- / 125	138	1,495	0,835	336	2,800	5 10 15	356-0125-1001
5 / 127	140	1,370	0,825	336	2,840	5 10 15	356-0127-1001
- / 150	163	1,250	0,695	435	3,680	5 10 15	356-0150-1001
6 / 152	165	1,210	0,685	435	3,720	5 10 15	356-0152-1001

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Dodatki



CLAMP 216



CLAMP 211



CONNECT 228



CONNECT SAFETY
CLAMP ASSEMBLY
231



CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232



CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD
FITTING 234



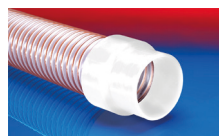
CONNECT TRI-CLAMP
FITTING 245



CONNECT DAIRY
FITTING 247



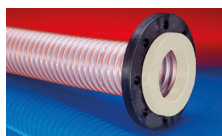
CONNECT ASEPTIC
FITTING 249



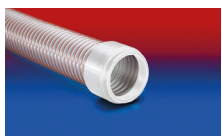
CONNECT 240 + 241
FOOD



CONNECT 243 FOOD
FOOD



CONNECT 244 FOOD

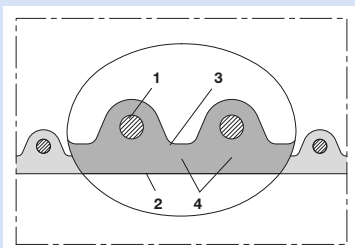
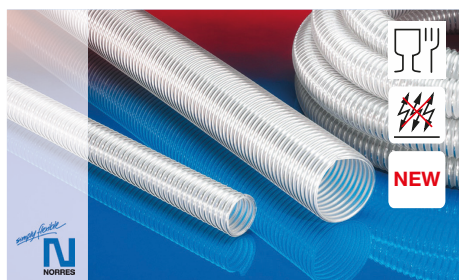


CONNECT 245 FOOD



CONNECT 246 FOOD

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Wąż do przem. spożywczego i farmaceutycznego, super ciężki, drut stal nierdzewna (INOX)

Zastosowania

- wąż do przesyłu ekstremalnie ciernych materiałów sypkich, granulatów, kamieni
- przemysł spożywczy, farmaceutyczny: artykuły spożywcze, farmaceutyki
- transport: ryż, suche środki spożywcze, produkty zbożowe, cukier, mleko w proszku, proszki, kawa, herbata, zboże, mąka, mrożone środki spożywcze
- transportery podciśnieniowe, urządzenia do transportu podciśnieniowego, systemy dozujące
- prasy do tabletek
- mieszkarki, suszarki, maszyny do pakowania, systemy napełniania i opróżniania worków typu big-bag, młyny
- rolnictwo: pneumatyczne transportery zboża
- Obory i stajnie: transport paszy, urządzenia paszowe
- Fabryki papieru, przemysł papierniczy: ścieki, powietrze zużyte
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern

Właściwości

- superciężkie wykonanie

- ekstremalnie odporny na ścieranie dzięki celowemu wzmocnieniu pod drutem i małemu skokowi spirali węża
- bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe
- Zatwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze dla kompletnego węża wg. dyrektywy UE 10/2011 i WE 1935/2004 oraz do najnowszej dyrektywy UE 2015/174, poliuretan spożywczy zgodny z: FDA 21 CFR 177.2600 oraz 178.2010
- Zatwierdzenie wg dyrektywy UE 10/2011 (płyn modelowy E) i WE 1935/2004
- bezwonny i bezsmakowy
- odporny na mikroby i hydrolizę
- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach
- ścianka trwale antystatyczna: zgodny z ISO 8031 rezystancja powierzchniowa <math> < 10^9 \Omega < /math> & zgodny z TRGS 727 <math> < 2,5 \cdot 10^9 \Omega < /math>
- zgodny z ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) i niemiecką normą TRGS 727: transport pneumatyczny palnych pyłów i materiałów sypkich (strefa 20, 21, 22 wewnątrz), odpylanie palnych pyłów (strefa 22 wewnątrz), przesył cieczy palnych (strefa 0, 1, 2 wewnątrz), przesył niepalnych

- cieczy, do zastosowania w strefie 1 i 2 (gazy), do zastosowania w strefie 0 (gazy)
- zgodny z DIN 26057 Typ 4
- Sposób wytwarzania według GMP EC 2023/2006
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

Zakres temperatur

- -40°C do 90°C

Konstrukcja, materiał

- AIRDUC® wąż profilowy
1. drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; spirala: drut ze stali nierdzewnej (INOX)
 2. ścianka: permanentnie antystatyczny poliuretan eterowy premium (Pre-PUR®)
 3. grubość ścianki ok. 2,0-2,5 mm
 4. wzmocnienie stref najbardziej narażonych na ścieranie

warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- transparentny (standard)
- nadruk według specyfikacji klienta

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	nadciśnienie	podciśnienie	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1,25 / 32	43	5,180	1,000	90	0,680	5 10	356-0032-1018
1,5 / 38	49	4,425	1,000	104	0,790	5 10	356-0038-1018
- / 40	51	4,225	1,000	109	0,820	5 10	356-0040-1018
- / 50	61	3,430	1,000	134	1,000	5 10	356-0050-1018
2,5 / 63-65	74	2,780	1,000	163	1,230	5 10	356-0063-1018
- / 65	76	2,675	1,000	169	1,270	5 10	356-0065-1018
- / 70	82	2,495	1,000	186	1,370	5 10	356-0070-1018
- / 75	87	2,335	1,000	195	1,460	5 10	356-0075-1018
3 / 76	88	2,330	1,000	195	1,480	5 10	356-0076-1018
- / 80	92	2,195	1,000	205	1,550	5 10	356-0080-1018
3,5 / 89-90	101	2,170	1,000	250	1,700	5 10	356-0089-1018
- / 90	103	2,170	1,000	250	2,060	5 10	356-0090-1018
- / 100	113	1,960	1,000	272	2,270	5 10	356-0100-1018
4 / 102	115	1,890	1,000	272	2,310	5 10	356-0102-1018
- / 125	138	1,580	0,880	336	2,800	5 10	356-0125-1018
5 / 127	140	1,450	0,870	336	2,850	5 10	356-0127-1018
- / 150	163	1,320	0,735	435	3,680	5 10	356-0150-1018
6 / 152	165	1,375	0,725	435	3,730	5 10	356-0152-1018

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Dodatki



CLAMP 216



CLAMP 211



CONNECT 228



CONNECT SAFETY
CLAMP ASSEMBLY
231



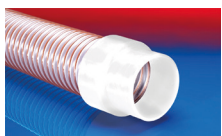
CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232



CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233



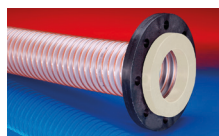
CONNECT THREAD
FITTING 234



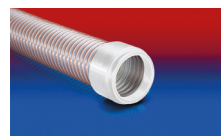
CONNECT 240 + 241
FOOD



CONNECT 243 FOOD



CONNECT 244 FOOD

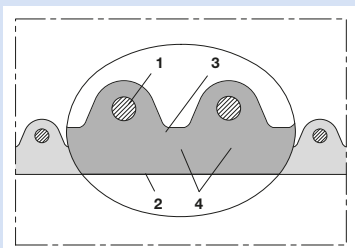
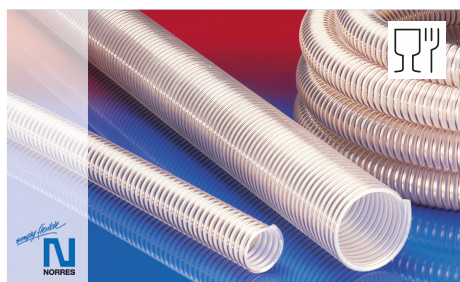


CONNECT 245 FOOD



CONNECT 246 FOOD

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Wąż do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego, super ciężki i wzmocniony

Zastosowania

- wąż do przesyłu ekstremalnie ciernych materiałów sypkich, granulatów, kamieni
- przemysł spożywczy, farmaceutyczny: artykuły spożywcze, farmaceutyki
- transport: ryż, suche środki spożywcze, produkty zbożowe, cukier, mleko w proszku, proszki, kawa, herbata, zboże, mąka, mrożone środki spożywcze
- Obory i stajnie: transport paszy, urządzenia paszowe
- węże przesyłowe do surowców w postaci proszków, granulatów, piasku, kwarcu, żwiru, stłuczki szklanej oraz wiórów
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: przesył granulatu drzewnego typu pellets, granulatu z tworzyw sztucznych, proszków z tworzyw sztucznych
- Cysterny, pojazdy silosowe/autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern: np. przesył ryżu, suche środki spożywcze, produkty

zbożowe, cukier, mleko w proszku, proszki, kawa, herbata, zboże, mąka, mrożone środki spożywcze

Właściwości

- superciężkie i wzmocnione wykonanie
- ekstremalnie odporny na ścieranie dzięki celowemu wzmocnieniu pod drutem i małemu skokowi spirali węża
- bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe
- Zatwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze dla kompletnego węża wg. dyrektywy UE 10/2011 i WE 1935/2004 oraz do najnowszej dyrektywy UE 2015/174, poliuretan spożywczy zgodny z: FDA 21 CFR 177.2600 oraz 178.2010
- Zatwierdzenie wg dyrektywy UE 10/2011 (płyn modelowy A, B, C lub E i D2) oraz WE 1935/2004
- bezwonny i bezsmakowy
- odporny na mikroby i hydrolizę
- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach

- Sposób wytwarzania według GMP EC 2023/2006
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

Zakres temperatur

- -40°C do 90°C
- krótkotrwale do 125°C

Konstrukcja, materiał

- AIRDUC® wąż profilowy
1. drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance
 2. ścianka: specjalny poliuretan eterowy premium (Pre PUR®)
 3. grubość ścianki ok. 3,0-3,5 mm
 4. wzmocnienie stref najbardziej narażonych na ścieranie

warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- transparentny (standard)
- nadruk według specyfikacji klienta

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	nadciśnienie	podciśnienie	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
- / 50	67	4,065	1,000	189	1,490	10	356-0050-5100
2 / 51	68	3,850	1,000	192	1,500	10	356-0051-5100
2,36 / 60	77	3,455	1,000	216	1,760	10	356-0060-5100
2,5 / 63-65	80	3,330	1,000	224	1,810	10	356-0063-5100
- / 65	82	3,210	1,000	230	1,890	10	356-0065-5100
- / 75	92	2,815	1,000	257	2,040	10	356-0075-5100
3 / 76	87	2,800	1,000	259	2,080	10	356-0076-5100
- / 80	97	2,655	1,000	270	2,300	10	356-0080-5100
3,5 / 89-90	106	2,380	1,000	295	2,840	10	356-0089-5100
- / 90	107	2,380	1,000	297	2,900	10	356-0090-5100
- / 100	117	2,155	1,000	324	3,200	10	356-0100-5100
4 / 102	119	2,005	1,000	330	3,260	10	356-0102-5100
4,5 / 114-115	132	1,890	0,920	365	3,640	10	356-0115-5100
- / 125	142	1,745	0,845	392	3,950	10	356-0125-5100
5 / 127	144	1,715	0,840	398	4,010	10	356-0127-5100
- / 150	167	1,465	0,760	460	5,050	10	356-0150-5100
6 / 152	169	1,355	0,750	465	5,110	10	356-0152-5100

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Dodatki

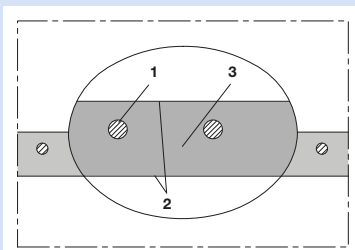
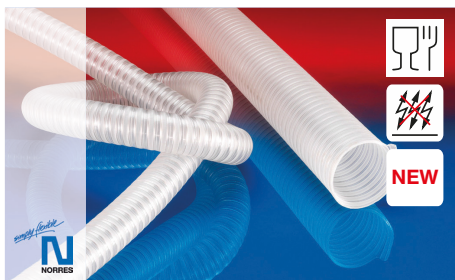


CLAMP 211



CONNECT 230

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Wąż do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego, super ciężki, gładki wewnątrz i na zewnątrz, drut stal nierdzewna (INOX)

Zastosowania

- wąż do przesyłu ekstremalnie ciernych materiałów sypkich, granulatów, kamieni
- przemysł spożywczy, farmaceutyczny: artykuły spożywcze, farmaceutyki
- transport: ryż, suche środki spożywcze, produkty zbożowe, cukier, mleko w proszku, proszki, kawa, herbata, zboże, mąka, mrożone środki spożywcze
- transportery podciśnieniowe, urządzenia do transportu podciśnieniowego, systemy dozujące
- prasy do tabletek
- strefy zagrożone wybuchem
- Obory i stajnie: transport paszy, urządzenia paszowe
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern
- Cysterny, pojazdy silosowe/autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern: np. przesył ryżu, suche środki spożywcze, produkty zbożowe, cukier, mleko w proszku, proszki, kawa, herbata, zboże, mąka, mrożone środki spożywcze

Właściwości

- superciężkie wykonanie

- bardzo odporny na ścieranie
- bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe
- Zatwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze dla kompletnego węża wg. dyrektywy UE 10/2011 i WE 1935/2004 oraz do najnowszej dyrektywy UE 2015/174, poliuretan spożywczy zgodny z: FDA 21 CFR 177.2600
- Zatwierdzenie wg dyrektywy UE 10/2011 (płyn modelowy E) i WE 1935/2004
- bezwonny i bezsmakowy
- odporny na mikroby i hydrolizę
- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach
- ścianka trwale antystatyczna: zgodny z ISO 8031 rezystancja powierzchniowa $10^9 \Omega$ & zgodny z TRGS 727 <math><2,5 \cdot 10^8 \Omega</math>
- zgodny z ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) i niemiecką normą TRGS 727: transport pneumatyczny palnych pyłów i materiałów sypkich (strefa 20, 21, 22 wewnątrz), odpylanie palnych pyłów (strefa 22 wewnątrz), przesył cieczy palnych (strefa 0, 1, 2 wewnątrz), przesył niepalnych

cieczy, do zastosowania w strefie 1 i 2 (gazy), do zastosowania w strefie 0 (gazy)

- Sposób wytwarzania według GMP EC 2023/2006
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

Zakres temperatur

- -40°C do 90°C

Konstrukcja, materiał

konstrukcja BARDUC®

1. drut ze stali sprężynowej zatopiony w ściance; spirala: drut ze stali nierdzewnej (INOX)
2. gładki wewnątrz i na zewnątrz; ścianka: permanentnie antystatyczny poliuretan eterowy premium (Pre-PUR®)
3. 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

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	nadciśnienie	podciśnienie	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1,25 / 32	40	5,500	1,000	144	0,450	10	382-0032-1014
1,5 / 38	46	5,500	1,000	171	0,590	10	382-0038-1014
- / 40	48	5,500	1,000	180	0,650	10 15	382-0040-1014
2 / 50-51	58	5,000	1,000	225	0,960	10 15	382-0050-1014
2,36 / 60	68	5,000	1,000	270	1,120	10 15	382-0060-1014
2,5 / 63-65	73	5,000	1,000	293	1,210	10 15	382-0065-1014
- / 70	78	5,000	1,000	315	1,290	10 15	382-0070-1014
3 / 75-76	83	5,000	1,000	338	1,380	10 15	382-0075-1014
- / 80	88	4,000	0,900	360	1,460	10	382-0080-1014
4 / 100-102	110	4,000	0,800	500	1,800	10	382-0100-1014

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.

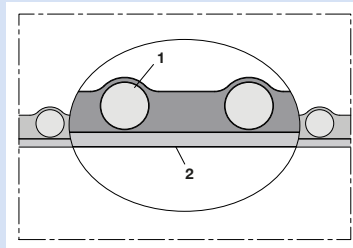
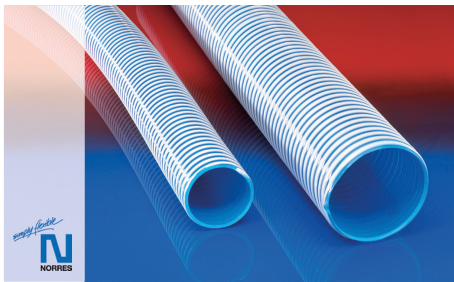


Dodatki



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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Wąż poliuretanowy, superciężki

Zastosowania

- wąż do przesyłu ekstremalnie ciernych materiałów sypkich, granulatów, kamieni
- pojazdy ssące: rozsypanie żwiru na dachach
- pojazdy ssące, pojazdy do zasysu sypkich materiałów, czyszczenie przemysłowe, sprężanie w elektrowniach
- Obory i stajnie: transport paszy, urządzenia paszowe
- węże przesyłowe do surowców w postaci proszków, granulatów, piasku, kwarcu, żwiru, stłuczki szklanej oraz wiórów
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: przesył granulatu drzewnego typu pellets, granulatu z

tworzyw sztucznych, proszków z tworzyw sztucznych

Właściwości

- ochrona przed szorowaniem dzięki zewnętrznej specjalnej powierzchni ślizgowej (chroniącej posadzkę, przedłużającej okres żywotności, korzystnej dla użytkownika)
- superciężkie wykonanie
- ekstremalnie odporny na ścieranie
- bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe
- dobra odporność chemiczna
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

Zakres temperatur

- -20°C do 70°C

- krótkotrwałe do 80°C

Konstrukcja, materiał

NORPLAST® wąż w całości z tworzywa sztucznego
 1. zwoje nośne z twardego tworzywa umieszczone w ściance węża; spirala: twarde PVC
 2. wewnątrz gładki ; ścianka: poliuretan typu Premium (Pre-PUR®) warstwa wewn. ok. 2,00 mm, zewn. miękkie PCW

warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- rura wewn. niebieska + ścianki zewn. przezroczyste (standard)
- kolory specjalne: pofarbowana spirala, całościowo barwiony
- nadruk według specyfikacji klienta

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	nadciśnienie	podciśnienie	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	

wąż standardowy, inliner (dodatkowa wewnętrzna powłoka ochronna) niebieski

3 / 75-76	90	6,000	0,900	512,0	2,200	13,5 30	387-0076-0000
3,5 / 89-90	105	5,500	0,900	595,0	2,600	13,5 30	387-0090-0000
4 / 100-102	118	4,000	0,900	799,0	3,300	13,5 30	387-0102-0000
5 / 125-127	145	3,000	0,900	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-0000
6 / 150-152	173	3,000	0,900	1324,0	6,400	13,5 20	387-0152-0000

wąż elastyczny, inliner (dodatkowa wewnętrzna powłoka ochronna) żółty

5 / 125-127	145	3,000	0,900	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-6007
-------------	-----	-------	-------	--------	-------	---------	---------------

wąż zewnętrznie gładki, inliner (dodatkowa wewnętrzna powłoka ochronna) czerwony

5 / 125-127	145	3,000	0,900	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-6008
-------------	-----	-------	-------	--------	-------	---------	---------------

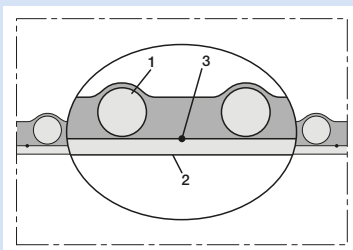
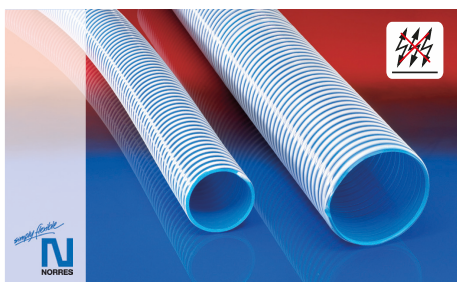
Nad i podciśnienie są zalecanymi eksploatacyjnymi wartościami granicznymi, na specjalne zamówienie produkty mogą być poddawane wyższym obciążeniom. Promień gięcia mierzony na wewnętrznej stronie gięcia węża. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze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

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Antystatyczny wąż poliuretanowy, super ciężki, linka uziemiająca

Zastosowania

- wąż do przesyłu ekstremalnie ciernych materiałów sypkich, granulatów, kamieni
- pojazdy ssące, pojazdy do zasysu sypkich materiałów, czyszczenie przemysłowe, sprzątanie w elektrowniach
- strefy zagrożone wybuchem
- węże przesyłowe do surowców w postaci proszków, granulatów, piasku, kwarcu, żwiru, stłuczki szklanej oraz wiórów
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: przesył granulatu drzewnego typu pellets, granulatu z tworzyw sztucznych, proszków z tworzyw sztucznych

Właściwości

- ochrona przed szorowaniem dzięki zewnętrznej specjalnej powierzchni ślizgowej (chroniącej posadzkę, przedłużającej okres żywotności, korzystnej dla użytkownika)

- ekstremalnie odporny na ścieranie
- bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe
- dobra odporność chemiczna
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach
- grounding wire for discharging of electrostatic charging
- rezystancja skrośna i powierzchniowa warstwy ochronnej (inlinera) <math><10^9 \Omega</math>
- zgodny z ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) i niemiecką normą TRGS 727: transport pneumatyczny palnych pyłów i materiałów sypkich (strefa 20, 21, 22 wewnątrz), odpylanie palnych pyłów (strefa 22 wewnątrz), przesył cieczy palnych (strefa 0, 1, 2 wewnątrz), przesył niepalnych cieczy, do zastosowania w strefie 1 i 2 (gazy), do zastosowania w strefie 0 (gazy)
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

- krótkotrwałe do 80°C

Konstrukcja, materiał

- NORPLAST® wąż w całości z tworzywa sztucznego
1. zwoje nośne z twardego tworzywa umieszczone w ściance węża; spirala: twarde PVC
 2. wewnątrz gładki ; ścianka: antystatyczna poliuretanowa rura wewnętrzna warstwa wewn. ok. 2,00 mm, na zewnątrz miękki PVC
 3. skrętka uziemienia

warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- rura wewn. niebieska + ścianki zewn. przezroczyste (standard)
- kolory specjalne: pofarbowana spirala, całościowo barwiony
- nadruk według specyfikacji klienta

Zakres temperatur

- -20°C do 70°C

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	nadciśnienie	podciśnienie	promień gięcia	Waga	długości składowania	Nr zam.
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
3 / 75-76	92	6,0	0,9	512,0	2,200	13,5 30	387-0076-2878
3,5 / 89-90	107	5,5	0,9	595,0	2,600	13,5 30	387-0090-2878
4 / 100-102	120	4,0	0,9	799,0	3,300	13,5 30	387-0102-2878
5 / 125-127	147	3,0	0,9	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-2878
6 / 150-152	175	3,0	0,9	1324,0	6,400	13,5 20	387-0152-2878

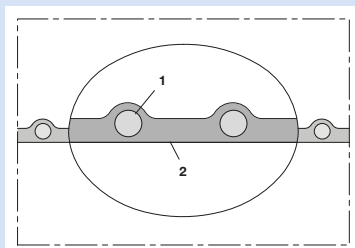
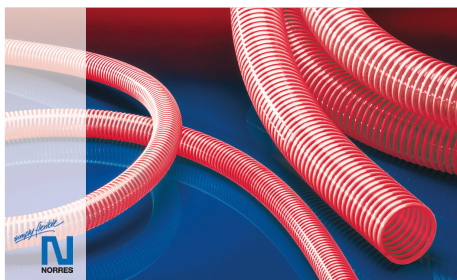
Nad i podciśnienie są zalecanymi eksploatacyjnymi wartościami granicznymi, na specjalne zamówienie produkty mogą być poddawane wyższym obciążeniom. Promień gięcia mierzony na wewnętrznej stronie gięcia węża. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze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

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



Wąż PVC, wąż do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego, ciężki

Zastosowania

- wąż do cieczy oraz proszków, materiałów sypkich, granulatów oraz do gazów
- przemysł spożywczy, farmaceutyczny: artykuły spożywcze, farmaceutyki
- transportery podciśnieniowe, urządzenia do transportu podciśnieniowego, systemy dozujące
- Obory i stajnie: transport paszy, urządzenia paszowe
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern
- Cysterny, pojazdy silosowe/autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern: np. przesył ryżu, suche środki spożywcze, produkty

zbożowe, cukier, mleko w proszku, proszki, kawa, herbata, zboże, mąka, mrożone środki spożywcze

Właściwości

- ciężkie wykonanie
- Ścianka do kontaktu z żywnością zgodna z: dyrektywą UE 10/2011 i EC 1935/2004
- dobra odporność na ługi i kwasy
- dobra odporność chemiczna
- bez ftalanów
- Sposób wytwarzania według GMP EC 2023/2006
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

Zakres temperatur

- -5°C do 70°C

- krótkotrwałe do 80°C

Konstrukcja, materiał

NORPLAST® wąż w całości z tworzywa sztucznego
 1. zwoje nośne z twardego tworzywa umieszczone w ściance węża; spirala: twarde PVC
 2. gładki wewnątrz i na zewnątrz; ścianka: wysokiej jakości miękkiej PVC

warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- przezroczysty z czerwoną spiralą
- kolory specjalne: poфарbowana spirala, całościowo barwiony
- nadruk według specyfikacji klienta

Ø wewnętrzna	Ø-zewn.	nadciśnienie	podciśnienie	promień gięcia	Waga	Dalsze długości produkcyjne	Nr zam.
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
- / 20	26	5,000	0,700	105,8	0,250	25 50	384-0020-1001
1 / 25	31	5,000	0,700	128,8	0,300	25 50	384-0025-1001
- / 30	36	5,000	0,700	151,8	0,360	25 50	384-0030-1001
1,25 / 32	39	5,000	0,700	163,3	0,390	25 50	384-0032-1001
1,36 / 35	42	5,000	0,700	177,1	0,440	25 50	384-0035-1001
1,5 / 38	45	5,000	0,700	190,9	0,520	25 50	384-0038-1001
- / 40	48	5,000	0,700	202,4	0,550	25 50	384-0040-1001
1,75 / 44-45	53	5,000	0,700	225,4	0,670	25 50	384-0045-1001
2 / 50-51	60	5,000	0,700	253,0	0,800	25 50	384-0051-1001
2,36 / 60	69	5,000	0,700	296,7	0,970	25 50	384-0060-1001
2,5 / 63-65	72	5,000	0,700	310,5	1,040	25 50	384-0063-1001
- / 70	80	5,000	0,700	345,0	1,200	25 50	384-0070-1001
3 / 75-76	86	5,000	0,700	349,6	1,380	25 50	384-0076-1001
- / 80	91	4,000	0,700	393,3	1,550	25 50	384-0080-1001
3,5 / 89-90	102	4,000	0,700	441,6	1,850	25 50	384-0090-1001
4 / 100-102	114	4,000	0,700	496,8	2,200	25 50	384-0102-1001
- / 110	123	4,000	0,700	535,9	2,550	30	384-0110-1001
4,72 / 120	133	3,000	0,550	581,9	2,800	30	384-0120-1001
5 / 125-127	138	3,000	0,550	604,9	3,000	30	384-0125-1001
6 / 150-152	165	3,000	0,500	719,9	4,300	20	384-0150-1001

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.

Dodatki



CLAMP 211



CONNECT 270-271

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. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi.



● Produkcja, magazyn, sprzedaż ● Magazyn, sprzedaż



NORRES Schlauchtechnik GmbH

Am Stadthafen 12-16
45881 Gelsenkirchen
GERMANY
Phone +49 209 8 00 00 0
Fax +49 209 8 00 00 99 99
E-Mail info@norres.de
www.norres.com

NORRES UK LTD

Unit 10, Mount Street Business Park
Nechells, Birmingham, B7 5QU
UNITED KINGDOM
Phone +44 121 328 5426
E-Mail info@norres.co.uk
www.norres.co.uk

NORRES France SARL

27 D rue des Blancs Monts
Z.A.C. Les Blancs Monts
51350 Cormontreuil
FRANCE
Phone +33 3 26 35 95 41
E-Mail info@norres.fr
www.norres.fr

NORRES North America Inc.

2520 Foundation Drive
South Bend, IN 46628
UNITED STATES
Phone +1 574 232 90 61
Toll Free +1 855 NORRES 0
E-Mail info@norres.us
www.norres.us

NORRES Polska Sp. z o.o.

ul. Rolna 9
Sady k. Poznania
62-080 Tarnowo Podgórze
POLAND
Phone +48 61 293 31 80
E-Mail info@norres.pl
www.norres.pl

NORRES Czech s.r.o.

Novoveská 552/5j
709 00 Ostrava, Mariánské Hory
CZECH REPUBLIC
Phone +420 555 501 902
E-Mail info@norres.cz
www.norres.cz

NORRES Hose Technology (Shanghai) Co., Ltd.

诺锐软管科技（上海）有限公司
上海浦东新区上丰路955号4幢一层西首
West of Floor 1, Building 4, No. 955,
Shang Feng Rd., Pudong, 201201 Shanghai
P.R. CHINA
Phone +86 21 50308958
E-Mail info@norres.cn
www.norres.cn www.sh-norres.com

NORRES Taiwan Co., Ltd.

台灣諾銳有限公司
桃園市蘆竹區經國路892號5樓
5F., No. 892, Jingguo Rd., Luzhu Dist.
Taoyuan City 33858
TAIWAN (R.O.C.)
Phone +886 3 356 0696
E-Mail info@norres.tw
www.norres.tw

