

# IH3

## NORRES SCHLAUCHTECHNIK

Węże do wszelkich zastosowań.



*simply flexible*

**N**

**NORRES**

TECHNISCHE SCHLÄUCHE  
INDUSTRIAL HOSES



## NORRES SCHLAUCHTECHNIK

### Węże do wszelkich zastosowań.

#### Firma - simply flexible

NORRES, firma założona w 1889, to światowy producent węży technicznych, systemów węży i innych wysokiej jakości produktów z tworzywa. Konsekwentne opracowywanie nowych produktów i idei oraz rozwiązania dostosowane pod Klienta i dla różnych branż mogą pomóc w osiągnięciu innowacyjnych produktów i obniżeniu kosztów.

Nasz serwis i doradztwo pomogą Państwu dodatkowo obniżyć koszty i podnieść efektywność.

#### Produkty – more than flexible

NORRES posiada certyfikat ISO 9001:2008 i gwarantuje niezmiennie wysoki standard, od procesu zakupu, poprzez rozwój, produkcję do momentu wysyłki. Dodatkowo system zarządzania jakością zapewnia zgodność ze wszystkimi procesami.

Węże NORRES spełniają najróżniejsze wymagania dla wielu branż, np. wytyczne ATEX, dopuszczenia UL, zgodność FDA i wiele innych wytycznych w przemyśle spożywczym.

Dobrze oznacza dla NORRES nie wystarczająco dobrze, Najwyższa jakość to norma!

#### Innowacje – simply future

Innowacje oraz standardowe produkty firmy NORRES są projektowane tak, aby pomóc naszym Klientom w rozwiązywaniu najbardziej skomplikowanych problemów technicznych. NORRES konsekwentnie łączy badania i rozwój własnego parku maszynowego, aby znaleźć dla Państwa najlepsze rozwiązanie.

Liczne innowacje i patenty były i są nadal wprowadzane na rynek, odzwierciedlając nasz cel, lider w zakresie technologii.

#### Usługi – simplify your life

Zadaniem firmy NORRES jest dostarczać odpowiedni produkt w odpowiedniej ilości do Państwa lub Państwa Klientów. Aby tego dokonać NORRES oferuje pakiet usług, serwis,

doradztwo, szkolenia, logistykę oraz wsparcie marketingowe.

Możecie Państwo wybrać indywidualnie interesujący Was pakiet!

**NORRES** – Partner i specjalista w dziedzinie węży technicznych i systemów, po prostu: **simply flexible!**

Burkhard Mollen

Prezes

NORRES Jakość produktu: Materiał Pre-PUR® .....	4	
Katalog produktów .....	5	
NORRES przegląd usług .....	6	
NORRES Jakość produktu: Konstrukcje .....	8	
Węże wyciągowe/przesyłowe wysoce odporne na ścieranie Pre-PUR® .....	12	I
Węże wyciągowe, węże przesyłowe PVC, EVA i PE .....	24	II
Węże ssące / węże ciśnieniowe .....	30	III
Węże do klimatyzacji, wentylacji .....	36	IV
Węże ciśnieniowe, pneumatyczne, profile (z końcówkami i bez ) .....	40	V
Węże żaroodporne do przemysłu drzewnego .....	46	VI
Węże przewodzące, węże antystatyczne .....	50	VII
Specjalne węże do przemysłu spożywczego .....	60	VIII
Węże metalowe .....	66	IX
Węże spalinowe .....	70	X
Węże do gorącego powietrza, węże odporne na wysokie temperatury .....	74	XI
Akcesoria, elementy mocujące, technika łączenia .....	84	XII
Dodatek techniczny .....	99	





## Ogólne:

Poliuretan to nie tylko poliuretan!  
Jak w przypadku wielu surowców i wyrobów gotowych są i tu duże różnice jakościowe.

NORRES stosuje do wielu węży specjalną mieszankę ester i eter poliuretanową, nazwano ją mieszanką poliuretanową Pre-PUR®.

Te polimery składające się z twardych i miękkich segmentów Pre-PUR® mają w porównaniu do wielu innych tworzyw, mieszanek gum i „prostego” poliuretanu lepsze właściwości. Twarde segmenty Pre-PUR® mają ekstremalnie wysoką odporność mechaniczną, podczas gdy miękkie segmenty Pre-PUR® są jednocześnie bardzo elastyczne i o dużej wytrzymałości dynamicznej.

Stosowane przez nas surowce Pre-PUR® odróżniają nasze węże od wielu dostępnych na rynku:

- NORRES Pre-PUR® składa się z **specjalnego wysokiej jakości typu poliuretanu klasy premium estrowo-eterowego**. W związku z tym ścieralność może ulec szybko pogorszeniu o **około 30%**, jeśli zostanie wybrany typ poliuretanu o niższym poziomie jakości. **Wysoka czystość** stosowanych surowców i **małe widełki tolerancji** zapewniają wysoki poziom jakości.
  - ➔ bardzo dobre właściwości mechaniczne
  - ➔ niska ścieralność
  - ➔ ekstremalnie dobra odporność chemiczna i hydrolityczna
- NORRES Pre-PUR® z **ekstremalnie długim łańcuchem molekularnym** (duża masa cząsteczki, krystaliczna struktura i skład). Podczas chemicznego, hydrolitycznego i termicznego procesu podziału łańcuch molekularny ulega skróceniu. Z reguły dłuższe łańcuchy molekularne mają dłuższą żywotność. Długość łańcucha molekularnego jest ważna dla temp. mięknięcia węża. Z jednej strony produkty z Pre-PUR® mają ponadprzeciętną wytrzymałość na wysokie temp., z drugiej strony przy niskich temp. Pre-PUR® ma lepszą elastyczność.
  - ➔ lepsza odporność chemiczna i hydrolityczna
  - ➔ wyższa temp. mięknięcia
  - ➔ większa wytrzymałość na temp.
  - ➔ większa wytrzymałość na ciśnienie
  - ➔ większa rezerwa bezpieczeństwa
  - ➔ dłuższa żywotność
  - ➔ lepsza elastyczność w niskich temp.
  - ➔ mniejszy moment zgięcia w niskich temp.
  - ➔ mniejsze prawdopodobieństwo pęknięcia w niskich temp.
- NORRES Pre-PUR® zawiera opracowany razem z naszymi dostawcami surowców specjalny **stabilizator**. Bez tego dodatku węże nie byłyby tak odporne chemicznie, hydrolitycznie i termicznie i szybciej by się zrywały.
  - ➔ lepsza odporność chemiczna i hydrolityczna
  - ➔ lepsza odporność na utlenianie
  - ➔ dłuższa żywotność
  - ➔ lepsza odporność na warunki atmosferyczne

Stosowany przez nas do wielu węży poliuretan eterowy Pre-PUR® w porównaniu do poliuretanu estrowego Pre-PUR® (a także innych poliuretanów estrowych) ma następujące zalety

- odporny na mikroby resistent (szczególnie podczas długotrwałego kontaktu z ziemią oraz silnymi zabrudzeniami w warunkach korzystnych dla mikrobów. Poliuretan eter ze względu na swoją chemiczną strukturę jest długookresowo odporny na mikroby. Naszym zdaniem jest to wyraźnie lepsze rozwiązanie, niż stosowanie dodatków niebezpiecznych dla zdrowia przy poliuretanie estrowym. W każdym poliuretanie estrowym występuje ryzyko, że poprzez wymycie dodatków zostanie przekroczona wartość graniczna i dodatek przedostanie się na powierzchnię węża i dojdzie do kontaktu z przesyłanym materiałem.)
- odporność na hydrolizę (szczególnie w kontakcie z wilgocią przy wysokich temperaturach i w klimacie tropikalnym.)

- lepsza odporność chemiczna niż porównywalne poliuretany estrowe
- lepsza elastyczność w niskich temp. niż poliuretany estrowe

## Podsumowanie:

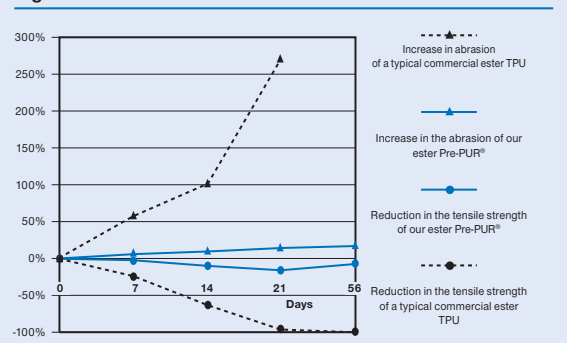
- ➔ dłuższa żywotność
- ➔ większa rezerwa bezpieczeństwa
- ➔ wyraźna wartość dodana i więcej korzyści dla Klienta

## Przykład odporność:

Nasze wysokiej jakości surowce Pre-PUR® ze swoimi stabilizatorami oferują znacznie zwiększoną odporność a tym samym dłuższą żywotność, niż wiele innych produktów.

Odpowiednim pomiarem jest pomiar hydrolityczny w wodzie o temp. 80°C, gdyż mechanizm chemicznego rozpadu poliester-poliuretan powoduje często rozpad łańcucha poliestrów. Nasz Ester Pre-PUR® w porównaniu do występującego na rynku estru-TPU jest przedstawiony na rys. 1.

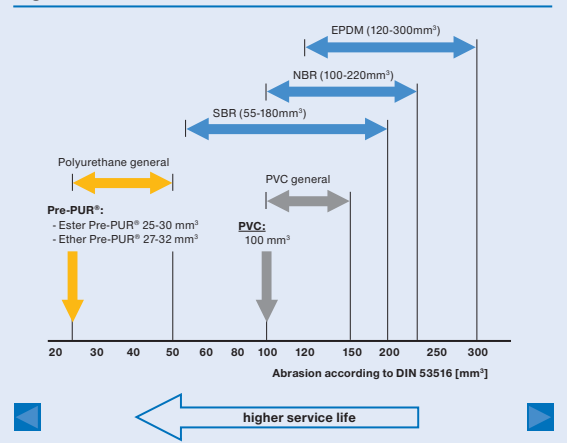
Fig.1: Ester Pre-PUR® versus Ester-TPU



## Przykład odporność na ścieranie:

**Odporność na ścieranie** naszego poliuretanu Pre-PUR® jest wg normy ok. 2,5 - 5 raza lepsza niż wielu materiałów gumowych i 3-4 raza wyższa niż wiele miękkich PVC (pomiar przy 20°C). W praktyce różnice są jeszcze większe, ze względu na dobrą elastyczność i odbojność poliuretanu Pre-PUR®.

Fig. 2: Abrasion resistance





Numer produktu	Numer arkusza danych	Nazwa produktu	Strona
202 - 206	13.19.0	NORCONNECT 202-206	96
208	13.3.0	NORCLAMP 208	86
211	13.4.0	NORCLAMP 211	86
212	13.1.0	NORCLAMP 212	85
212 EC	13.5.0	NORCLAMP 212 EC	87
213	13.7.0	NORCLAMP 213	88
216	13.2.0	NORCLAMP 216	85
217	13.6.0	NORCLAMP 217	87
223	13.14.0	NORCONNECT 223	93
226	13.16.0	NORCONNECT 226	94
227	13.17.0	NORCONNECT 227	94
230	13.7.5	NORCONNECT 230	88
231	13.7.6	NORCONNECT 231	89
232	13.7.7	NORCONNECT 232	89
240 + 241	13.8.0	NORCONNECT 240 + 241	90
242	13.9.0	NORCONNECT 242	91
243	13.10.0	NORCONNECT 243	91
244	13.11.0	NORCONNECT 244	92
245	13.12.0	NORCONNECT 245	92
246	13.13.0	NORCONNECT 246	93
270 + 271	13.18.0	NORCONNECT 270-271	95
301	1.0.7	PROTAPE® PUR 301	14
310	3.1.0	PROTAPE® PVC 310	25
320	11.1.0	PROTAPE® TPE 320	75
322 EC	5.4.0	PROTAPE® PE 322 EC	55
326 MEMORY	10.2.0	PROTAPE® TPE 326 MEMORY	71
327 MEMORY	2.2.7	PROTAPE® PUR 327 MEMORY	17
330 INOX MHF	8.3.0	PROTAPE® PUR-INOX 330 MHF	61
330 INOX MHF-AS	7.10.0	PROTAPE® PUR-INOX 330 MHF-AS	51
330 MHF	1.2.0	PROTAPE® PUR 330 MHF	15
335	1.0.5	PROTAPE® PUR 335 MHF FLAT	13
341	3.2.0	AIRDUC® PVC 341	26
345	3.4.0	AIRDUC® PVC 345	27
350 MHF	1.2.5	AIRDUC® PUR 350 MHF	16
351 EC	5.1.0	AIRDUC® PUR 351 EC	52
351 HT-PUR	1.3.5	AIRDUC® HT-PUR 351	19
351 INOX MHF	8.5.0	AIRDUC® PUR-INOX 351 MHF	61
351 INOX MHF-AS	7.11.0	AIRDUC® PUR-INOX 351 MHF-AS	51
351 MHF	1.3.0	AIRDUC® PUR 351 MHF	18
355	1.4.0	AIRDUC® PUR 355	20
355 EC	5.2.0	AIRDUC® PUR 355 EC	53
355 HT-PUR	1.4.5	AIRDUC® HT-PUR 355	21
355 INOX MHF	8.7.0	AIRDUC® PUR-INOX 355 MHF	62
355 INOX MHF-AS	7.3.0	AIRDUC® PUR-INOX 355 MHF-AS	52
355 MHF	2.4.0	AIRDUC® PUR 355 MHF	62
356	1.6.0	AIRDUC® PUR 356	21
356 EC	5.3.0	AIRDUC® PUR 356 EC	54
356 INOX MHF	8.9.0	AIRDUC® PUR-INOX 356 MHF	63
356 INOX MHF-AS	7.12.0	AIRDUC® PUR-INOX 356 MHF-AS	54
356 MHF	2.5.0	AIRDUC® PUR 356 MHF	63
356 REINFORCED	1.7.5	AIRDUC® PUR 356 MHF REINFORCED	22
356 REINFORCED	1.7.1	AIRDUC® PUR 356 MHF REINFORCED	23
362 EC	5.5.0	AIRDUC® PE 362 EC	56
362 F	8.12.0	AIRDUC® PE 362 F	64
363	11.2.0	AIRDUC® TPE 363	75
370	4.0.5	PROTAPE® PUR 370	37
371	3.8.0	PROTAPE® PVC 371	37
372	3.9.0	SuperFlex PVC 372	28
373	3.10.0	EVA 373	28
373 AS	5.7.0	EVA 373 AS	58
373 EC	7.14.0	EVA 373 EC	59
375	4.1.0	METAL HOSE 375	67
375 HT	4.2.0	METAL HOSE HT 375	67
376 INOX	4.3.0	METAL HOSE INOX 376	68
379	3.6.7	NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC	34
380	3.6.5	NORPLAST® PVC 380 GREEN	33

Numer produktu	Numer arkusza danych	Nazwa produktu	Strona
381	3.5.0	BARDUC® PVC 381	32
382 INOX MHF	1.9.0	BARDUC® PUR-INOX 382 MHF	64
382 MHF-AS	8.10.5	BARDUC® PUR-INOX 382 MHF-AS	55
383	3.6.0	NORPLAST® PVC 383	32
384	3.7.0	NORPLAST® PVC 384	34
384 CU	3.7.2	NORPLAST® PVC-CU 384	35
385	1.10.0	NORPLAST® PUR 385	31
386	1.11.0	NORPLAST® PUR-CU 386	31
388	3.6.2	NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC	33
389	3.7.5	NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC	35
390	11.3.0	NEO 1	76
390	11.4.0	NEO 2	76
391	11.9.0	SIL 1	80
391	11.10.0	SIL 2	80
400	3.15.0	NORFLEX® PVC 400	42
401 MHF	1.15.0	NORFLEX® PUR 401 MHF	41
407	8.25.0	NORFLEX® PTFE 407	44
408	8.22.0	NORFLEX® SIL 408	43
440	3.16.0	NORFLEX® PVC 440	42
441 MHF	1.16.0	NORFLEX® PUR 441 MHF	41
448	8.23.0	NORFLEX® SIL 448	43
450	11.5.0	CP HYP 450	77
450 PROTECT	10.3.0	CP HYP 450 PROTECT	71
455 MHF	2.6.0	CP PUR 455 MHF	13
457	9.3.0	CP PE 457	38
459 EC	5.9.0	CP VITON® 459 EC	57
460	11.7.0	CP SIL 460	78
461	11.8.0	CP ARAMID 461	79
461 PROTECT	10.4.0	CP ARAMID 461 PROTECT	72
471	9.8.0	CP PTFE/GLASS-INOX 471	78
471 EC	5.10.0	CP PTFE/GLASS-INOX 471 EC	58
472 EC	5.8.0	CP PTFE/HYP-INOX 472 EC	56
472 INOX	9.5.0	CP PTFE/HYP-INOX 472	77
475 EC	7.13.0	CP PTFE-INOX 475 EC	57
475 INOX F	8.13.0	CP PTFE-INOX 475 F	65
480	11.11.0	CP HiTex 480	81
481	11.14.0	CP HiTex 481	82
483	11.16.0	CP HiTex 483	83
485	11.13.0	CP HiTex 485	82
486	11.15.0	CP HiTex 486	83
487	11.12.0	CP HiTex 487	81
531	6.1.0	TIMBERDUC® PUR 531 SE	47
532	6.2.0	TIMBERDUC® PUR 532 SE	47
533	6.3.0	TIMBERDUC® PUR 533 SE	48
950-955	4.7.0	COOLING HOSE 950-955	68

VITON® jest zastrzeżonym znakiem towarowym DuPont.



## simply flexible - nasze motto NORRES przegląd usług



### Węże techniczne NORRES – program standardowy węży do wielu zastosowań

- Węże PUR wyciągowe / węże przesyłowe wysoce odporne na ścieranie
- Węże wyciągowe / węże przesyłowe PVC, EVA i PE
- węże ssące / węże ciśnieniowe
- węże do klimatyzacji, węże do wentylacji
- węże ciśnieniowe, węże pneumatyczne, profile (z wkładką i bez)
- ciężkopalne węże poliuretanowe do przemysłu drzewnego
- węże przewodzące, węże antystatyczne
- specjalne węże do przemysłu spożywczego
- węże metalowe
- węże spalinowe
- węże do gorącego powietrza, węże odporne na wysokie temperatury (- 200 °C do + 1100 °C)
- elementy złączne, technika połączeń

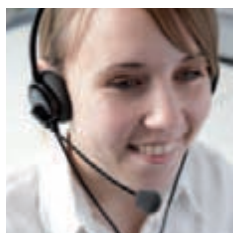
### NORRES-Ochrona kabli – ochrona z systemem

- węże z tworzywa z przyłączami
- węże metalowe z przyłączami
- węże faliste z tworzywa z przyłączami
- węże plecione, taśmy z tworzywa, węże izolacyjne
- dodatki



## Pakiet kompleksowej obsługi i doradztwa firmy NORRES

- Obsługa techniczna telefoniczna i na miejscu u Klienta
- Produkty pod Klienta
- Udostępnienie dokumentacji technicznej
- Szkolenia w firmie NORRES
- Wsparcie w akcjach marketingowych
- Wsparcia w akcjach sprzedażowych
- Do dyspozycji wzory



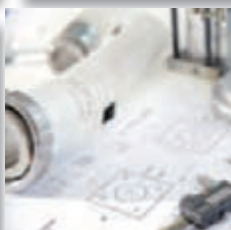
## Koncepcja logistyczna firmy NORRES w celu obniżenia Państwa kosztów transportu

- Dostawa 24 h
- Dostawy drobnicowe
- Wysoka dostępność produktów
- Globalne dostawy
- Ilości dostosowane indywidualnie do Klienta



## Produkty specjalne firmy NORRES - produkty pod wymiar

- Rozwiązania typowo pod Klienta
- Konstrukcje i materiały indywidualnie pod Klienta
- Systemy z nietypowymi połączeniami pod Klienta
- Profile i węże profilowane pod Klienta
- Produkty wężopodobne
- Specjalne węże izolacyjne
- Opracowywanie innowacji technicznych
- Własny park maszynowy pod nietypowe rozwiązania



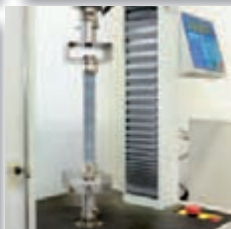
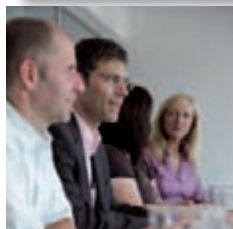
## Zrównoważony rozwój firmy NORRES - dla naszej przyszłości

- Trwałe produkty chronią środowisko i obniżają koszty
- Produkty z "bioplastiku", tzn. z surowców odnawialnych
- Produkty z "Life Cycle Assessment" (LCA) [= bilans ekologiczny
- Energooszczędna produkcja i oszczędność energii w budynkach biurowych
- Efektywne sterowanie produkcją i magazynem.

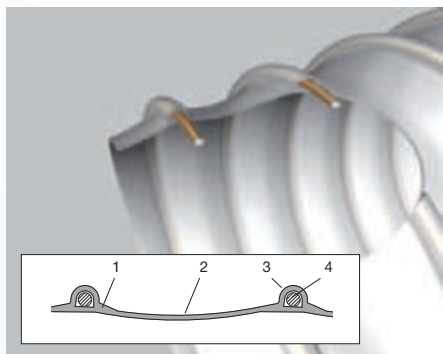


## Zarządzanie jakością w firmie NORRES - dla Państwa bezpieczeństwa

- Certyfikat DIN EN ISO 9001:2008
- Zgodność z przepisami branżowymi
- Zapewnienie jakości dla całej gamy produktów







## **PROTAPE® (w tym TIMBERDUC® 531 – 532)**

Wężę foliowe PROTAPE® firmy NORRES mają zatopiony w ścianie stalowy drut i są zespawane w formie spirali. Są bardzo elastyczne i ściśliwe oraz lekkie. Konstrukcja jak i właściwości węża mogą być dopasowane do Państwa potrzeb. Zwiększamy przez to korzyść dla Klienta i tworzymy wartość dodaną. Często prowadzi to również do spadku kosztów. Prosimy o kontakt!

### **1. Zgrzewanie:**

- optymalna jakość dzięki opatentowanej metodzie zgrzewania
- spójne i bezpieczne połączenie
- wodo- i gazoszczelne
- możliwość częściowego i całościowego farbowania

### **2. Wytlaczana taśma foliowa:**

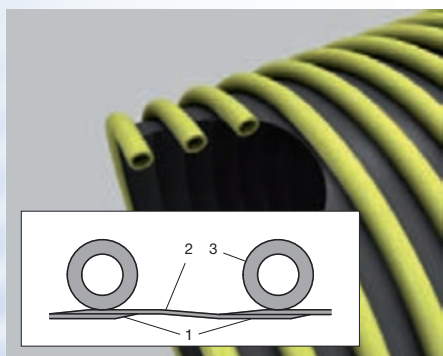
- spójna taśma foliowa
- możliwość wzmocnienia punktów łączenia

### **3. Optymalna konstrukcja:**

- wysoka ściśliwość dzięki wąskim "zakładkom"
- bardzo lekkie i elastyczne
- jednakowe fałdy

### **4. Drut stalowy:**

- bez drutów z opłotem z PVC
- opłot nie mięknie przy wysokich temp. (w porównaniu do węży z tworzywa)
- przewodzący poprzez uziemienie z drutu



## **PROTAPE® MEMORY**

Wężę PROTAPE® MEMORY firmy NORRES mają specjalnie wzmocnienie na zewn. stronie ścianki. PROTAPE® MEMORY jest zgrzany z taśmą w formie spirali. Są bardzo lekkie i elastyczne. W zależności od typu konstrukcja jest częściowo lub trwale odporna na przejeżdżanie.

### **1. Zgrzewanie:**

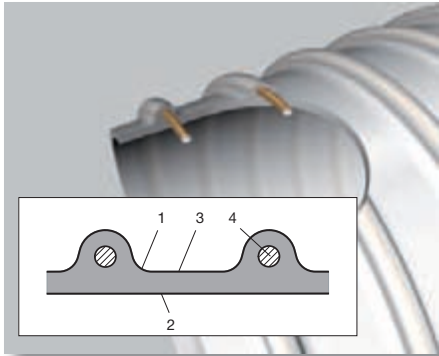
- spójne i bezpieczne połączenie
- wodo- i gazoszczelne

### **2. Optymalna konstrukcja:**

- wysoka przepustowość dzięki specjalnej „fałdzie zewn.”
- bardzo lekkie i elastyczne

### **3. Specjalny opłot:**

- odporny na przejeżdżanie dzięki specjalnej budowie
- możliwość częściowego pofarbowania wg życzenia Klienta
- zewn. warstwa ochronna na ścieranie



## **AIRDUC®** (w tym TIMBERDUC® 533 – 534)

Wężę profilowane AIRDUC® firmy NORRES mają zatopiony w ścianie stalowy drut i są zespawane w formie spirali. Są one wewn. bardzo gładkie, osiowo bardzo sztywne ale jednocześnie elastyczne i w porównaniu do węży gumowych są lekkie. Możemy dopasować konstrukcję i właściwości węża do Państwa potrzeb. Podnosi to korzyść dla Klienta, tworzy wartość dodaną i często obniża koszty. Prosimy o kontakt!

### 1. Zgrzewanie:

- spójne i pewne łączenie
- gazo- i wodoszczelny
- możliwość częściowego i całościowego farbowania pod Klienta
- długa spoina dla zwiększenia procesu bezp.

### 2. Wytłaczany profil węża o wyższej wydajności:

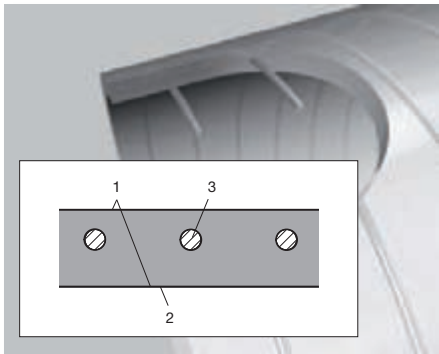
- wysoka gładkość wewn. węża
  - ⇒ mniejsze osadzanie podczas przesyłu
  - ⇒ lepszy transport materiału
- zoptymalizowana forma profilu
  - ⇒ mniejsze straty ciśnienia
  - ⇒ redukcja nadmuchu
  - ⇒ mniejsze koszty zakładowe
- wzmocnione ścianki w punktach łączenia

### 3. Optymalna konstrukcja:

- wysoka sztywność osiowa
- bardzo elastyczny
- jednakowe fałdy

### 4. Drut stalowy:

- zatopiony na stałe w ścianie stalowy drut sprężynowy
- opłot nie mięknie przy wysokich temp. (w porównaniu do węży z tworzywa)
- przewodzący dzięki uziemieniu z stalowego drutu (patrz załącznik techniczny)



## **BARDUC®**

Wężę BARDUC® firmy NORRES mają zatopiony w ścianie stalowy drut sprężynowy. Są wewn. i na zewn. gładkie, osiowo sztywne ale jednocześnie elastyczne i w porównaniu do węży gumowych lekkie.

Możliwe jest dopasowanie konstrukcji i właściwości węża pod Klienta. Podnosi to korzyść dla Klienta, tworzy wartość dodaną i obniża koszty.

Prosimy o kontakt!

### 1. Właściwości:

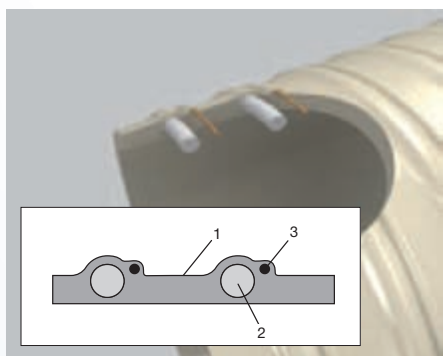
- wewn. i na zewn. gładki
- gazo- i wodoszczelny
- możliwe farbowanie całościowe

### 2. Optymalna konstrukcja:

- wysoka sztywność osiowa
- gładki wewn., także w stanie zgiętym

### 3. Drut stalowy:

- zatopiony w ścianie stalowy drut sprężynowy
- opłot nie mięknie w wysokich temp. (w porównaniu do węży z tworzywa)
- przewodzący dzięki uziemieniu z drutu stalowego



## NORPLAST® bez powłoki

Węże z tworzywa NORPLAST® firmy NORRES mają zatopioną na stałe w ścianie spiralę z twardego tworzywa i są zespawane w formie spirali. Wewnątrz są bardzo gładkie i w porównaniu do węży ze spiralą z drutu lżejsze ale mniej elastyczne. Konstrukcja jak i właściwości węża mogą być dopasowane do Państwa potrzeb. Podnosi to korzyść dla Klienta, tworzy wartość dodaną i często obniża koszty. Prosimy o kontakt!

### 1. Zgrzewanie:

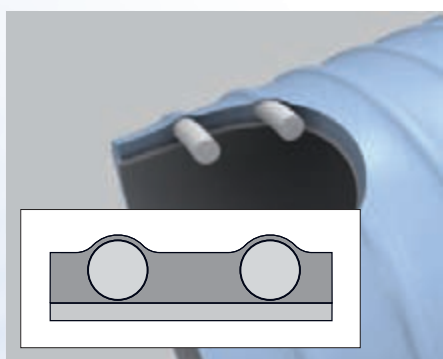
- spójne i pewne łączenie
- gazo- i wodoszczelny
- możliwość częściowego i całościowego farbowania pod Klienta

### 2. Spirala z twardego tworzywa:

- zatopiona na stałe spirala z twardego tworzywa
- pewne i jednakowe rozmieszczenie spirali w ścianie węża

### 3. Przewód uziemienia (tylko jeśli dotyczy):

- częściowe przewodzenie przez przewód



## NORPLAST® z powłoką

Niektóre węże z tworzywa NORPLAST® firmy NORRES mają dodatkową powłokę wewn., najczęściej z poliuretanu. Ta powłoka może być dopasowana w zależności od potrzeb Klienta. Prosimy o kontakt!

### Powłoka:

- pewne połączenie między powłoką a ścianką węża
- jednolita grubość ścianki powłoki dzięki specjalnemu procesowi
- możliwość farbowania pod Klienta



## NORFLEX® bez opłotu z tkaniny

Węże NORFLEX® firmy NORRES są wytłaczane osiowo. Są one gładkie wewn. i na zewn. Konstrukcja jak i właściwości węża mogą być dopasowane do Państwa potrzeb. Podnosi to korzyść dla Klienta, tworzy wartość dodaną i często obniża koszty. Prosimy o kontakt!

### ścianka węża:

- wyciskana osiowo bez spoin i miejsc zgrzewania
- grubość ścianki jednolita i wg tolerancji
- gazo- i wodoszczelne
- możliwość zafarbowania pod Klienta



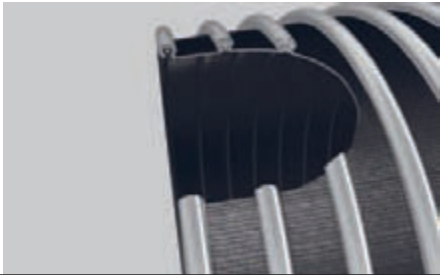
## NORFLEX® z opłotem z tkaniny

Niektóre węże NORRES NORFLEX® mają dodatkowy opłot z tkaniny, który jest zatopiony na stałe w ścianie. Są one bardzo odporne na ciśnienie, bardzo sztywne osiowo ale też elastyczne, w porównaniu z węzami gumowymi są lżejsze. Możemy dopasować opłot z tkaniny do Państwa potrzeb. Prosimy o kontakt!

### Opłot z tkaniny:

- wyciskany osiowo bez szwów i miejsc spawanych
- opłot z tkaniny zatopiony w ścianie
- wysoka wytrzymałość na zgniatanie
- jednolite i wąskie ułożenie nici w ścianie
- jednolita, z wysoką tolerancją grubość ścianek
- wodo i gazoszczelne
- możliwość koloru wg Klienta





## CP

Węże NORRES typu CP z profilem zaciskowym (CP="Clamp Profile") to opatentowana konstrukcja, która oferuje wiele korzyści, zwłaszcza w zakresie naprężeń. W opatentowanym profilu zaciskowym jest zaciśnięta spiralnie jedno-, dwu- lub wielowarstwowa taśma materiału oraz drut chroniący przed ześlizgnięciem. Te węże są elastyczne, ściśliwe, mają zewn. ochronę i mogą być np. ekstremalnie odporne na chemikalia i/lub wysokie temp.



Możemy dopasować konstrukcje i właściwości węża do Państwa potrzeb. Zwiększa to wartość dla Klienta, tworzy wartość dodaną i często zmniejsza koszty. Prosimy o kontakt!

### Jednowarstwowe

Ochrona poprzez. profil zewnętrzny

Ekstra stabilny profil zaciskowy:

- geometria w kształcie kropli zapewnia wysoki moment obrotowy
  - ➡ duża odporność na ściskanie
  - ➡ duża odporność na podciśnienie
- zaokrąglony profil zaciskowy
  - ➡ wysoki i równomierny rozkład sił docisku
  - ➡ bez naprężeń punktowych
  - ➡ zwiększona szczelność

Zaokrąglone końcówki profilu zaciskowego:

- delikatne ugięcie tkaniny/ folii
- wysokie obciążenie dynamiczne
- wysokie obciążenie na ciśnienie

### Wielowarstwowe

wielowarstwowa konstrukcja ścianki do wyboru

- dostosowanie charakterystyki produktu
- lepsze uszczelnienie
- termiczna izolacja
- ochrona akustyczna

### CP HYP 450 PROTECT, CP ARAMID 461 PROTECT

profil ochronny zewn.:

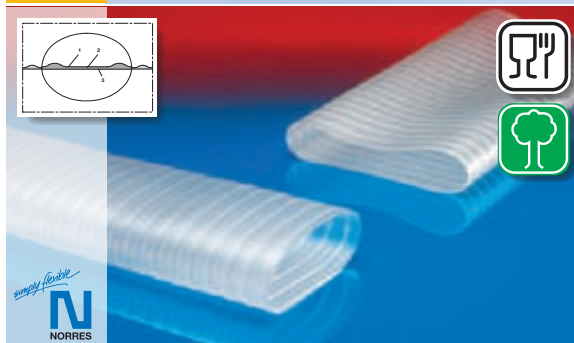
- z elastycznego materiału
- jako ochrona na uderzenia i ścieranie
- może być dostarczony w każdym kolorze
- specjalnie opracowana i opatentowana geometria:
  - stałe zamocowanie zapewnia ochronę przed zsunięciem
  - zgrubienie na końcu profilu stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed zsunięciem



## Węże wyciągowe/przesyłowe wysoce odporne na ścieranie Pre-PUR®

1.0.5	<b>PROTAPE® PUR 335 MHF FLAT</b> Wąż płaski bez zbrojenia, odp. na wibracje, b. elast., gł. wewn. ....	-40 °C do +90 °C ...	13
2.6.0	<b>CP PUR 455 MHF</b> Super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 5:1, Ø do 1.000 mm .....	-40 °C do +90 °C ...	13
1.0.7	<b>PROTAPE® PUR 301</b> Super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 4:1 .....	-40 °C do +90 °C ...	14
1.2.0	<b>PROTAPE® PUR 330 MHF</b> Super lekki i wzmocniony, bardzo elastyczny + ściśliwy 3:1, przewodzący .....	-40 °C do +90 °C ...	15
1.2.5	<b>AIRDUC® PUR 350 MHF</b> Lekki, gładki wewnątrz .....	-40 °C do +90 °C ...	16
2.2.7	<b>PROTAPE® PUR 327 MEMORY</b> Stale odporny na przejeżdżanie .....	-40 °C do +90 °C ...	17
1.3.0	<b>AIRDUC® PUR 351 MHF</b> Średnio ciężki, gładki wewnątrz .....	-40 °C do +90 °C ...	18
1.3.5	<b>AIRDUC® HT-PUR 351</b> Średnio ciężki, gładki wewnątrz, HT-PUR do +150 °C .....	-40 °C do +150 °C ...	19
1.4.0	<b>AIRDUC® PUR 355</b> Ciężki, gładki wewnątrz .....	-40 °C do +90 °C ...	20
1.4.5	<b>AIRDUC® HT-PUR 355</b> Ciężki, gładki wewnątrz, HT-PUR do +150 °C .....	-40 °C do +150 °C ...	21
1.6.0	<b>AIRDUC® PUR 356</b> Super ciężki, gładki wewnątrz, odporny na podciśnienie .....	-40 °C do +90 °C ...	21
1.7.5	<b>AIRDUC® PUR 356 MHF REINFORCED</b> Super ciężki i wzmocniony, gładki wewnątrz, odporny na podciśnienie .....	-40 °C do +90 °C ...	22
1.7.1	<b>AIRDUC® PUR 356 MHF REINFORCED</b> Złącze węzowe z gniazdem: Storz, przyłącze gwintowane itp. ....	-40 °C do +90 °C ...	23

## 1.0.5 PROTAPE® PUR 335 MHF FLAT



**Wąż specjalny, odporny na ścieranie; Wąż płaski bez zbrojenia, odp. na wibracje, b. elast., gł. wewn.**

**Zastosowania:** do przesiewaczy zwykłych, wibracyjnych i obrotowych; jako osłona mieszkowa i kompensator; do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego

**Właściwości:** odporny na wibracje; odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; bezwonny i bezsmakowy; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uziemić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

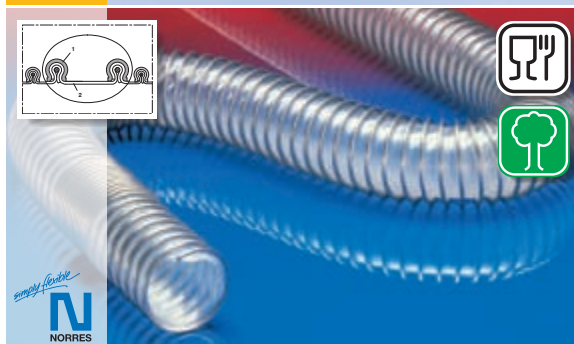
**Konstrukcja, materiał:** PROTAPE® wąż foliowy; wytłaczana taśma; grubość ścianki ok. 1,0 mm; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®); gładki wewnątrz

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie bar	kg/m	m	
80	85	0,510	0,470	5	335-0080-0000
85	90	0,480	0,500	5	335-0085-0000
100	105	0,410	0,590	5	335-0100-0000
120	125	0,340	0,700	5	335-0120-0000
125	130	0,330	0,730	5	335-0125-0000
150	155	0,275	0,880	5	335-0150-0000
155	160	0,265	0,900	5	335-0155-0000
165	170	0,250	0,960	5	335-0165-0000
180	185	0,230	1,050	5	335-0180-0000
200	205	0,205	1,140	5	335-0200-0000
205	210	0,200	1,190	5	335-0205-0000
250	255	0,165	1,450	5	335-0250-0000
275	280	0,150	1,590	5	335-0275-0000
305	310	0,135	1,770	5	335-0305-0000
405	410	0,105	2,340	5	335-0405-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: częściowo farbowany, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.4.0, 13.18.0

## 2.6.0 CP PUR 455 MHF



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy, odporny na mikroby i hydrolizę, odporny na ścieranie; Super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 5:1, Ø do 1.000 mm**

**Zastosowania:** do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna i wióry; do mediów gazowych jak opary i dymy; do transportu paszy

**Właściwości:** odporny na ścieranie; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; stal cynkowana; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®)

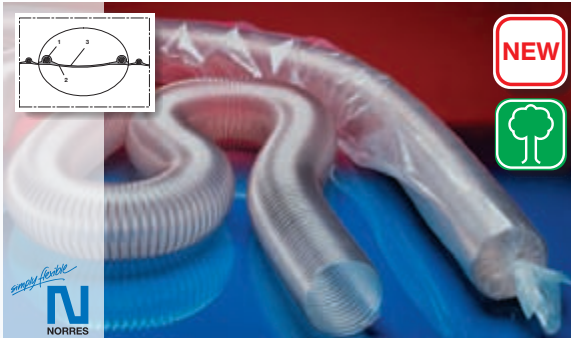
Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.	Promień	Waga	Produkcyjne	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie bar	Gięcia mm	kg/m	długości m	
50	62	0,280	50	0,660	6	455-0050-0000
60	72	0,235	58	0,770	6	455-0060-0000
75	87	0,190	70	0,950	6	455-0075-0000
80	92	0,175	74	1,010	6	455-0080-0000
90	102	0,155	82	1,130	6	455-0090-0000
100	112	0,140	90	1,070	6	455-0100-0000
110	122	0,130	98	1,170	6	455-0110-0000
115	127	0,125	102	1,220	6	455-0115-0000
120	132	0,120	106	1,270	6	455-0120-0000
125	137	0,110	110	1,320	6	455-0125-0000
140	152	0,100	122	1,470	6	455-0140-0000
150	162	0,095	130	1,630	6	455-0150-0000
160	172	0,090	138	1,740	6	455-0160-0000
170	182	0,080	146	1,840	6	455-0170-0000
200	212	0,070	170	2,150	6	455-0200-0000
225	237	0,060	190	2,420	6	455-0225-0000
250	262	0,055	210	2,680	6	455-0250-0000
300	312	0,045	250	3,200	6	455-0300-0000
350	362	0,040	290	3,720	6	455-0350-0000
400	412	0,035	330	4,250	6	455-0400-0000
450	462	0,030	370	4,770	6	455-0450-0000
500	512	0,030	410	5,290	6	455-0500-0000
750	762	0,020	610	7,910	3	455-0750-0000
1000	1012	0,015	810	10,540	3	455-1000-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 50 - 1.000mm) i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; stal nierdzewna (INOX) profil zacisku; dwuwarstwowy; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia UL

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0



## 1.0.7 PROTAPE® PUR 301



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy, odporny na ścieranie; Super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 4:1**

**Zastosowania:** do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna i wióry; do mediów gazowych jak opary olejowe i dymy spawalnicze; do systemów odpylających i odciągowych

**Właściwości:** doskonały stosunek jakości do ceny (opatentowany proces, pakowanie skompresowane, niskie koszty transportu i ryzyka, minimalna przestrzeń magazynowa); odporny na ścieranie; dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uziemić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** PROTAPE® wąż foliowy; stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę; wytłaczana taśma; ścianka: specjalny premium ester poliuretan (Pre-PUR®); grubość ścianki ok. 0,4 mm

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
38	46	0,610	0,265	46	0,220	5 10	301-0038-0000
40	48	0,590	0,250	48	0,230	5 10	301-0040-0000
50	58	0,490	0,216	58	0,280	5 10	301-0050-0000
51	59	0,485	0,216	59	0,290	5 10	301-0051-0000
60	68	0,410	0,171	68	0,340	5 10	301-0060-0000
63	71	0,390	0,150	71	0,350	5 10	301-0063-0000
65	73	0,380	0,150	73	0,360	5 10	301-0065-0000
70	78	0,350	0,126	78	0,380	5 10	301-0070-0000
75	83	0,330	0,117	83	0,410	5 10	301-0075-0000
76	84	0,325	0,117	84	0,420	5 10	301-0076-0000
80	88	0,310	0,108	88	0,440	5 10	301-0080-0000
90	98	0,285	0,090	98	0,490	5 10	301-0090-0000
100	108	0,250	0,072	108	0,510	5 10	301-0100-0000
102	110	0,245	0,072	110	0,520	5 10	301-0102-0000
120	128	0,205	0,063	128	0,610	5 10	301-0120-0000
125	133	0,200	0,050	133	0,630	5 10	301-0125-0000
127	135	0,195	0,050	135	0,640	5 10	301-0127-0000
140	148	0,175	0,050	148	0,710	5 10	301-0140-0000
150	158	0,165	0,050	158	0,760	5 10	301-0150-0000
152	160	0,165	0,050	160	0,780	5 10	301-0152-0000
160	168	0,155	0,043	168	0,810	5 10	301-0160-0000
180	188	0,135	0,033	188	0,900	5 10	301-0180-0000
200	208	0,120	0,033	208	1,030	5 10	301-0200-0000
250	269	0,100	0,015	269	1,280	5 10	301-0250-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary (Ø 38 - 500mm) i długości na zapytanie e-mail.

Kolory specjalne: częściowo farbowany, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka: poliuretan premium ether (Pre-PUR®) odporny na mikroby i hydrolizę; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych

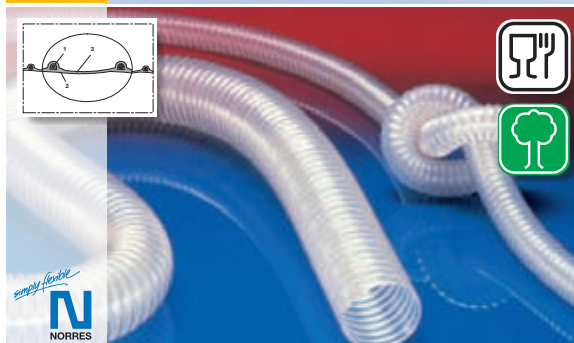
**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0, 13.18.0

### Firma



NORRES Schlauchtechnik, firma założona w 1889, to światowy producent węży technicznych, systemów węży i innych wysokiej jakości produktów z tworzywa. Norres wspiera swoich Klientów poprzez konsekwentne opracowywanie nowych produktów i idei oraz indywidualne rozwiązania dla różnych branż. Dzięki temu dodatkowo obniżycie Państwo koszty i podniesiecie efektywność.

## 1.2.0 PROTAPE® PUR 330 MHF



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy, odporny na ścieranie; Super lekki i wzmocniony, bardzo elastyczny + ściśliwy 3:1, przewodzący**

**Zastosowania:** do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna i wióry; do mediów gazowych jak opary olejowe i dymy spawalnicze; do systemów odpylających i odciągowych

**Właściwości:** odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uziemnić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

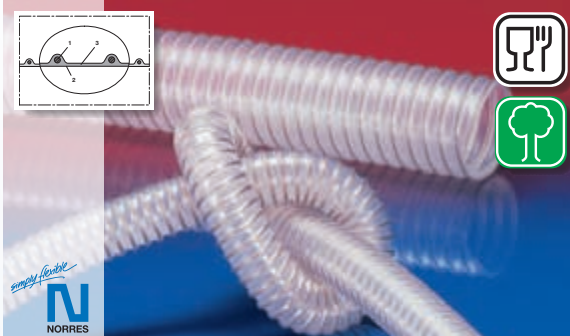
**Konstrukcja, materiał:** PROTAPE® wąż foliowy; stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę; wytłaczana taśma; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®); grubość ścianki ok. 0,6 mm

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
25	32	1,600	0,360	32	0,170	10	330-0025-0000
30	37	1,345	0,340	37	0,200	10	330-0030-0000
32	39	1,260	0,340	39	0,210	10 15	330-0032-0000
38	45	1,060	0,320	45	0,250	10 15	330-0038-0000
40	47	1,015	0,300	47	0,280	10 15	330-0040-0000
50	58	0,815	0,260	58	0,360	10 15	330-0050-0000
51	59	0,800	0,260	59	0,370	10	330-0051-0000
60	68	0,680	0,210	68	0,430	10 15	330-0060-0000
63	71	0,645	0,195	71	0,450	10	330-0063-0000
65	73	0,630	0,180	73	0,470	10	330-0065-0000
70	78	0,585	0,150	78	0,500	10 15	330-0070-0000
75	83	0,545	0,140	83	0,530	10	330-0075-0000
80	88	0,510	0,130	88	0,570	10 15	330-0080-0000
90	98	0,455	0,115	98	0,630	10	330-0090-0000
100	108	0,410	0,090	108	0,660	10	330-0100-0000
102	110	0,400	0,090	110	0,680	10	330-0102-0000
110	118	0,375	0,080	118	0,730	10	330-0110-0000
115	123	0,355	0,080	123	0,760	10	330-0115-0000
120	128	0,340	0,075	128	0,790	10	330-0120-0000
125	133	0,330	0,060	133	0,820	10 15	330-0125-0000
127	135	0,325	0,060	135	0,830	10	330-0127-0000
130	138	0,315	0,060	138	0,850	10	330-0130-0000
140	148	0,295	0,060	148	0,920	10	330-0140-0000
150	158	0,275	0,055	158	0,980	10 15	330-0150-0000
152	160	0,270	0,055	160	0,990	10	330-0152-0000
160	168	0,255	0,050	168	1,040	10	330-0160-0000
170	178	0,240	0,045	178	1,110	10	330-0170-0000
175	183	0,235	0,040	183	1,140	10	330-0175-0000
180	188	0,230	0,040	188	1,170	10	330-0180-0000
200	208	0,205	0,040	208	1,540	10	330-0200-0000
203	211	0,205	0,040	211	1,570	10	330-0203-0000
225	233	0,180	0,030	233	1,750	10	330-0225-0000
250	258	0,165	0,015	258	1,900	10	330-0250-0000
300	309	0,135	0,015	309	2,530	10	330-0300-0000
350	359	0,115	0,010	359	2,950	10	330-0350-0000
400	409	0,105	0,010	409	3,360	10	330-0400-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 25 - 500mm) i długości na **zapytanie e-mail**. Kolory specjalne: częściowo farbowany, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0, 13.18.0

## 1.2.5 AIRDUC® PUR 350 MHF



**Wąż wyciągowo - przesyłowy, odporny na ścieranie; Lekki, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna i wióry; do mediów gazowych jak opary olejowe i dymy spawalnicze; do systemów odpylających i odciągowych

**Właściwości:** wysoce odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72 /WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uznać spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ścianie; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®); grubość ścianki ok. 0,7 mm

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
25	32	2,250	0,470	35	0,190	10	350-0025-0000
30	37	1,870	0,450	41	0,250	10	350-0030-0000
32	39	1,755	0,440	43	0,270	10	350-0032-0000
38	45	1,485	0,410	50	0,310	10	350-0038-0000
40	47	1,140	0,395	52	0,330	10	350-0040-0000
45	52	1,260	0,365	57	0,370	10	350-0045-0000
50	57	1,135	0,345	63	0,400	10 15	350-0050-0000
55	62	1,035	0,315	68	0,440	10	350-0055-0000
60	67	0,950	0,270	74	0,480	10 15	350-0060-0000
65	70	0,850	0,240	79	0,520	10	350-0065-0000
70	77	0,815	0,200	85	0,560	10	350-0070-0000
75	82	0,760	0,185	90	0,590	10	350-0075-0000
80	87	0,715	0,165	96	0,640	10 15	350-0080-0000
90	97	0,635	0,145	107	0,720	10	350-0090-0000
100	107	0,575	0,115	118	0,800	10 15	350-0100-0000
110	117	0,520	0,105	129	0,870	10	350-0110-0000
115	122	0,500	0,100	134	0,900	10	350-0115-0000
120	127	0,475	0,095	140	0,950	10	350-0120-0000
125	132	0,460	0,080	145	0,980	10	350-0125-0000
130	137	0,440	0,080	151	1,010	10	350-0130-0000
140	147	0,410	0,080	162	1,090	10	350-0140-0000
150	157	0,380	0,075	173	1,400	10 15	350-0150-0000
160	167	0,380	0,065	184	1,500	10	350-0160-0000
170	177	0,355	0,060	193	1,580	10	350-0170-0000
175	182	0,325	0,050	200	1,630	10	350-0175-0000
180	187	0,320	0,050	206	1,670	10	350-0180-0000
200	207	0,285	0,050	228	1,860	10 15	350-0200-0000
225	232	0,255	0,035	255	2,080	10	350-0225-0000
250	257	0,230	0,020	283	2,310	10	350-0250-0000
275	282	0,210	0,020	310	2,540	10	350-0275-0000
300	307	0,190	0,020	338	2,770	10	350-0300-0000
350	357	0,165	0,015	393	3,220	10	350-0350-0000
400	407	0,145	0,010	448	4,170	10	350-0400-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 25 - 500mm) i długości na **zapytanie e-mail**. Kolory specjalne: całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0, 13.18.0



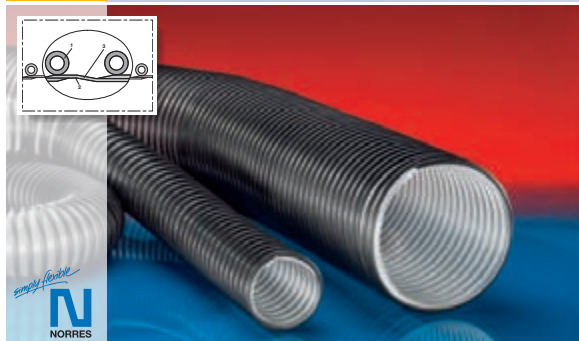
### Pre-PUR®

NORRES stosuje do wielu wężę specjalną mieszankę poliuretanową estrowo-eterową. Dla lepszego rozróżnienia nazwano tę mieszankę poliuretanową **Pre-PUR®**.

Te polimery składające się z twardych i miękkich segmentów Pre-PUR® mają w porównaniu do wielu innych tworzyw, mieszanek gum i „prostego” poliuretanu lepsze właściwości: wyższą mechaniczną wytrzymałość, mniejszą ścieralność, lepszą odporność chemiczną i hydrolityczną, odporność na wyższe temperatury mięknięcia, dłuższą żywotność i większą elastyczność w niskich temperaturach.



## 2.2.7 PROTAPE® PUR 327 MEMORY



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
50	67	1,235	0,270	100	0,630	10	327-0050-0000
100	117	0,620	0,050	140	1,180	10	327-0100-0000
125	142	0,505	0,035	175	1,460	10	327-0125-0000
150	167	0,415	0,025	200	1,740	10	327-0150-0000
200	217	0,315	0,010	250	2,300	10	327-0200-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 50 - 203mm) i długości na **zapytanie e-mail**. Kolory specjalne: częściowo farbowany, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; przewód uziemiający

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

**Wąż wyciągowo - przesyłowy, odporny na mikroby i hydro-  
lizę, odporny na ścieranie; Stale odporny na przejeżdżanie**

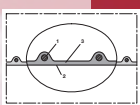
**Zastosowania:** do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do pojazdów komunalnych; do kosiarek do trawy, kosiarek gazonowych i odkurzaczy do liści; do transportu paszy

**Właściwości:** odporny na wibracje; wysoce odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** PROTAPE® wąż foliowy; specjalny profil z tworzywa oporowy; wytłaczana taśma; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®); grubość ścianki ok. 0,9 mm

## 1.3.0 AIRDUC® PUR 351 MHF



### Wąż wyciągowo - przesyłowy, odporny na ścieranie; Średnio ciężki, gładki wewnątrz

**Zastosowania:** do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do systemów odpylających i odciągowych, do odkurzaczy przemysłowych, do wyciągu włókien papierowych i tekstylnych

**Właściwości:** wysoce odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72 /WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; ciężko-palny wg: UL94-HB; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uzemić spiralę

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ścianie; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®); grubość ścianki ok. 1,0 mm

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
25	32	2,690	0,495	35	0,200	10 15	351-0025-0000
30	38	2,260	0,475	42	0,260	10	351-0030-0000
32	40	2,120	0,460	44	0,280	10	351-0032-0000
35	43	1,940	0,440	47	0,300	10	351-0035-0000
38	46	1,795	0,430	51	0,320	10 15	351-0038-0000
40	48	1,710	0,420	53	0,340	10 15	351-0040-0000
45	53	1,525	0,385	58	0,380	10	351-0045-0000
50	58	1,370	0,365	64	0,410	10 15	351-0050-0000
55	63	1,255	0,330	69	0,450	10 15	351-0055-0000
60	68	1,150	0,285	75	0,490	10 15	351-0060-0000
65	73	1,060	0,255	80	0,530	10 15	351-0065-0000
70	79	0,990	0,210	87	0,590	10 15	351-0070-0000
75	84	0,920	0,195	92	0,640	10	351-0075-0000
80	89	0,860	0,175	98	0,680	10 15	351-0080-0000
90	99	0,770	0,155	109	0,750	10	351-0090-0000
100	109	0,690	0,120	120	0,970	10 15	351-0100-0000
110	119	0,630	0,110	131	1,060	10 15	351-0110-0000
115	124	0,605	0,105	136	1,110	10	351-0115-0000
120	129	0,580	0,105	142	1,160	10 15	351-0120-0000
125	134	0,560	0,085	147	1,200	10 15	351-0125-0000
130	139	0,535	0,085	153	1,250	10	351-0130-0000
140	149	0,495	0,085	164	1,340	10	351-0140-0000
150	159	0,460	0,075	175	1,520	10 15	351-0150-0000
160	169	0,435	0,065	186	1,610	10	351-0160-0000
170	179	0,410	0,065	195	1,710	10	351-0170-0000
175	184	0,400	0,055	202	1,760	10	351-0175-0000
180	189	0,385	0,055	208	1,810	10	351-0180-0000
200	209	0,350	0,055	230	2,000	10 15	351-0200-0000
225	234	0,310	0,040	257	2,160	10	351-0225-0000
250	259	0,280	0,020	285	2,390	10	351-0250-0000
275	284	0,255	0,020	312	2,630	10	351-0275-0000
300	309	0,230	0,020	340	2,860	10	351-0300-0000
325	334	0,215	0,015	367	3,100	10	351-0325-0000
350	359	0,200	0,015	395	3,330	10	351-0350-0000
400	409	0,170	0,010	450	4,270	10	351-0400-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 25 - 500mm) i długości na **zapytanie e-mail**. Kolory specjalne: częściowo farbowany, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności i UL

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0, 13.11.0, 13.12.2, 13.12.0, 13.12.5, 13.12.6, 13.12.7, 13.13.0, 13.14.0, 13.18.0

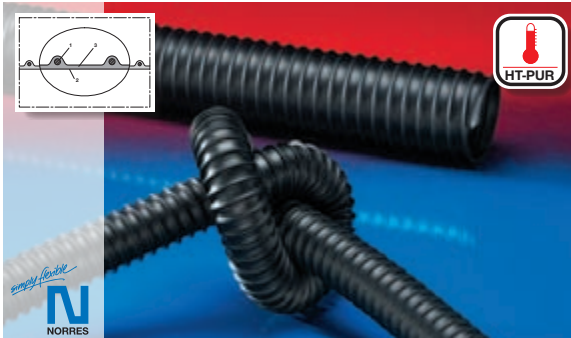
### NORRES pakiet usług i doradztwa

Cechujemy się szybką dostawą odpowiedniego produktu w odpowiedniej ilości do Państwa lub Państwa Klientów.

Aby zaspokoić potrzeby naszych klientów NORRES oferuje imponujący pakiet usług, składający się z serwisu, doradztwa, logistyki, marketingu. Chętnie zaprezentujemy Państwu wzory węży oraz dokumentację techniczną.



## 1.3.5 AIRDUC® HT-PUR 351



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy do wysokich temperatur;  
Średnio ciężki, gładki wewnątrz, HT-PUR do +150 °C**

**Zastosowania:** do gorących i ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do systemów odpylających i odciągowych, do odkurzaczy przemysłowych, do wyciągu włókien papierowych i tekstylnych; do maszyn drukarskich, sprężarek i kompresorów

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar (lepsza niż porównywalne TPE i Neopren); wysoce odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uziemić spirale

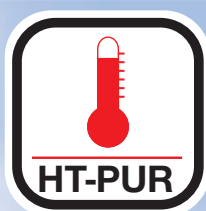
**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +125°C; krótkotrwale do ok. +150°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ścianie; ścianka: specjalny premium poliuretan odporny na wysokie temperatury HT-PUR (Pre-PUR®); grubość ścianki ok. 1,0 mm

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
32	40	2,225	0,460	51	0,280	10	351-0032-1015
38	46	1,885	0,430	59	0,320	10	351-0038-1015
40	48	1,795	0,420	61	0,340	10	351-0040-1015
45	53	1,600	0,385	67	0,380	10	351-0045-1015
50	58	1,440	0,365	74	0,410	10	351-0050-1015
60	68	1,205	0,285	86	0,490	10	351-0060-1015
65	73	1,110	0,255	92	0,530	10	351-0065-1015
70	79	1,040	0,210	100	0,590	10	351-0070-1015
75	84	0,965	0,195	106	0,640	10	351-0075-1015
80	89	0,905	0,175	113	0,680	10	351-0080-1015
100	109	0,725	0,120	138	0,970	10	351-0100-1015
125	134	0,590	0,085	169	1,200	10	351-0125-1015
150	159	0,485	0,075	201	1,520	10	351-0150-1015
200	209	0,370	0,055	265	2,000	10	351-0200-1015

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 25 - 500mm) i długości na [zapytanie e-mail](mailto:zapytanie@norres.pl). nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0



### HT-PUR

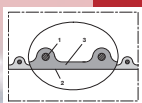
Wężę w przemyśle tworzyw sztucznych osiąga szybko długoterminową temp. pracy 125 °C. Dlatego NORRES opracował nowy typ poliuretanu na bazie poliuretanu premium Pre-PUR®, który jest bardziej odporny termicznie i mniej podatny na starzenie niż wiele innych materiałów.

Tworzywo jest utwardzane innowacyjną metodą. W rezultacie materiał wykazuje 40 procentową poprawę stabilności mechanicznej podczas emisji ciepła. Wężę NORRES **HT-PUR** oznaczone w ten sposób są odporne na długookresową temperaturę 125 °C a krótkookresowo do 150 °C.

Osiąga się w ten sposób dłuższą żywotność, ale też mniejsze ścieranie, dobre przewodzenie i dobrą odporność na chemikalia, olej i benzynę.



## 1.4.0 AIRDUC® PUR 355



**Wąż wyciągowo - przesyłowy, odporny na ścieranie; Ciężki, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do bardzo natężonego przesyłu ciernych materiałów stałych jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do odkurzaczy przemysłowych, podajników granulatu, maszyn drukarskich, sprężarek i kompresorów

**Właściwości:** wysoce odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; podwyższona odporność na ciśnienie i podciśnienie; dobra odporność na chemikalia; ciężko-palny wg: UL94-V2; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uziemić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; ścianka: specjalny premium ester poliuretan (Pre-PUR®); grubość ścianki ok. 1,5 mm

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
		Ciśnienie	Podciśnienie	Gięcia			
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
13	20	4,500	1,000	20	0,140	10	355-0013-0000
16	23	4,300	1,000	23	0,160	10 15	355-0016-0000
18	25	4,250	1,000	25	0,170	10	355-0018-0000
20	27	4,100	1,000	27	0,230	10 15 20 25	355-0020-0000
22	29	3,910	1,000	29	0,250	10	355-0022-0000
25	32	3,655	1,000	32	0,280	10 15 20 25	355-0025-0000
30	40	3,450	0,980	40	0,420	10 15	355-0030-0000
32	42	3,260	0,970	42	0,440	10 15 20 25	355-0032-0000
35	45	3,110	0,970	45	0,480	10 15	355-0035-0000
38	48	3,080	0,950	48	0,520	10 15	355-0038-0000
40	50	3,050	0,950	50	0,540	10 15	355-0040-0000
42	52	2,910	0,940	52	0,560	10 15	355-0042-0000
45	55	2,730	0,940	55	0,600	10 15	355-0045-0000
50	60	2,450	0,930	60	0,660	10 15	355-0050-0000
55	65	2,250	0,880	65	0,720	10 15	355-0055-0000
60	70	2,060	0,810	70	0,780	10 15	355-0060-0000
65	75	1,910	0,750	75	0,840	10 15	355-0065-0000
70	81	1,780	0,670	97	0,980	10 15	355-0070-0000
75	86	1,660	0,615	103	1,050	10 15	355-0075-0000
80	91	1,560	0,560	109	1,110	10 15	355-0080-0000
90	101	1,300	0,425	121	1,250	10 15	355-0090-0000
100	111	1,250	0,390	133	1,490	10 15	355-0100-0000
102	113	1,225	0,390	136	1,510	10	355-0102-0000
110	121	1,140	0,360	145	1,630	10 15	355-0110-0000
115	126	1,090	0,335	151	1,680	10	355-0115-0000
120	131	1,050	0,315	157	1,770	10	355-0120-0000
125	136	1,010	0,295	163	1,840	10 15	355-0125-0000
130	141	0,965	0,270	169	1,910	10	355-0130-0000
140	151	0,900	0,240	181	2,030	10 15	355-0140-0000
150	161	0,840	0,200	193	2,410	10 15	355-0150-0000
152	163	0,825	0,195	196	2,440	10	355-0152-0000
160	171	0,785	0,185	205	2,560	10 15	355-0160-0000
170	181	0,740	0,170	217	2,720	10	355-0170-0000
175	186	0,720	0,155	223	2,790	10	355-0175-0000
180	191	0,700	0,150	229	2,870	10	355-0180-0000
200	213	0,630	0,135	256	3,120	10 15	355-0200-0000
225	238	0,560	0,110	286	3,500	10	355-0225-0000
250	263	0,510	0,085	316	3,880	10	355-0250-0000
275	288	0,460	0,080	346	4,260	10	355-0275-0000
280	293	0,450	0,075	352	4,330	10	355-0280-0000
300	313	0,420	0,070	376	5,160	10	355-0300-0000
325	338	0,385	0,065	406	5,580	10	355-0325-0000
350	363	0,360	0,055	436	6,000	10	355-0350-0000
400	413	0,320	0,045	496	8,020	10	355-0400-0000
450	463	0,280	0,035	556	9,000	10	355-0450-0000
500	514	0,255	0,030	617	10,000	10	355-0500-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 13 - 500mm) i długości na **zapytanie e-mail**. Kolory specjalne: częściowo farbowany, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia UL

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.2.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.7.6, 13.7.7, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0, 13.11.0, 13.12.2, 13.12.0, 13.13.0, 13.14.0, 13.18.0

## 1.4.5 AIRDUC® HT-PUR 355



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Magazynowe długości	Nr zam. Czarny
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
32	42	3,425	0,970	48	0,440	10	355-0032-1015
38	48	3,235	0,950	55	0,520	10	355-0038-1015
40	50	3,210	0,950	58	0,540	10	355-0040-1015
50	60	2,575	0,930	69	0,660	10	355-0050-1015
60	70	2,165	0,810	81	0,780	10	355-0060-1015
65	75	2,005	0,750	86	0,840	10	355-0065-1015
70	81	1,870	0,670	112	0,980	10	355-0070-1015
75	86	1,745	0,615	118	1,050	10	355-0075-1015
80	91	1,635	0,560	125	1,110	10	355-0080-1015
100	111	1,315	0,390	153	1,490	10	355-0100-1015
125	136	1,060	0,295	187	1,840	10	355-0125-1015
150	161	0,880	0,200	222	2,410	10	355-0150-1015
200	213	0,660	0,135	294	3,120	10	355-0200-1015

**Wąż wyciągowo - przesyłowy do wysokich temperatur;  
Ciężki, gładki wewnątrz, HT-PUR do +150 °C**

**Zastosowania:** do wysokiej przepustowości gorących i ciernych materiałów stałych jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do odkurzaczy przemysłowych, podajników granulatu, maszyn drukarskich, sprężarek i kompresorów

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar (lepsza niż porównywalne TPE i Neopren); wysoce odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; podwyższona odporność na ciśnienie i podciśnienie; dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uzienić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +125°C; krótkotrwale do ok. +150°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; ścianka: specjalny premium poliuretan odporny na wysokie temperatury HT-PUR (Pre-PUR®); grubość ścianki ok. 1,5 mm

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Magazynowe długości	Nr zam. Przezroczysty
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
32	42	3,425	0,970	48	0,440	10	355-0032-3040
38	48	3,235	0,950	55	0,520	10	355-0038-3040
40	50	3,210	0,950	58	0,540	10	355-0040-3040
50	60	2,575	0,930	69	0,660	10	355-0050-3040
60	70	2,165	0,810	81	0,780	10	355-0060-3040
70	81	1,870	0,670	112	0,980	10	355-0070-3040
100	111	1,315	0,390	153	1,490	10	355-0100-3040

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 20 - 500mm) i długości na zapytanie e-mail. nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.2.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.7.6, 13.7.7, 13.18.0

## 1.6.0 AIRDUC® PUR 356



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
32	43	5,150	1,000	116	0,680	10 15	356-0032-0000
38	49	4,380	1,000	132	0,790	10 15	356-0038-0000
40	51	4,170	1,000	138	0,820	10 15	356-0040-0000
45	56	3,750	1,000	151	0,910	10	356-0045-0000
50	61	3,650	1,000	165	1,000	10 15	356-0050-0000
55	66	3,420	1,000	178	1,090	10	356-0055-0000
60	71	3,150	1,000	192	1,180	10 15	356-0060-0000
65	76	2,910	1,000	205	1,270	10	356-0065-0000
70	82	2,710	1,000	221	1,370	10	356-0070-0000
75	87	2,540	1,000	235	1,460	10 15	356-0075-0000
80	92	2,380	1,000	249	1,550	10 15	356-0080-0000
90	103	2,120	1,000	309	2,060	10	356-0090-0000
100	113	1,910	1,000	339	2,270	10 15	356-0100-0000
102	115	1,880	1,000	345	2,310	10	356-0102-0000
110	123	1,740	0,985	369	2,480	10	356-0110-0000
115	128	1,670	0,960	384	2,580	10	356-0115-0000
120	133	1,600	0,935	399	2,690	10	356-0120-0000
125	138	1,540	0,900	414	2,800	10 15	356-0125-0000
127	140	1,510	0,890	420	2,840	10 15	356-0127-0000
140	153	1,375	0,840	459	3,110	10	356-0140-0000
150	163	1,280	0,840	489	3,680	10	356-0150-0000
152	165	1,270	0,835	495	3,720	10 15	356-0152-0000
160	173	1,210	0,805	519	3,910	10	356-0160-0000
175	188	1,105	0,755	658	4,260	10	356-0175-0000
200	214	0,970	0,660	835	4,860	10	356-0200-0000
225	239	0,860	0,565	932	5,450	10	356-0225-0000
250	264	0,780	0,410	1450	7,350	10	356-0250-0000
300	314	0,650	0,215	1725	8,780	10	356-0300-0000

**Wąż ssący - przesyłowy, odporny na ścieranie; Super ciężki, gładki wewnątrz, odporny na podciśnienie**

**Zastosowania:** do bardzo natężonego przesyłu ekstremalnie ciernych materiałów stałych jak piach, żwir, zboże, tłuczeń i wióry; do mediów gazowych i płynnych; do pojazdów silosowych; jako wąż przesyłowy w hutach szkła, urządzeniach portowych, zakładach stalowych, kamieniołomach, stocznicach, cementowniach itp.

**Właściwości:** ekstremalnie odporny na ścieranie poprzez celowe wzmocnienie pod drutem i jego gęste położenie; technicznie zoptymalizowany przepływ; bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe; wysoka odporność osiowa; dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uzienić spirale

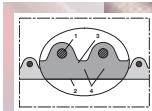
**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; ścianka: specjalny premium ester poliuretan (Pre-PUR®); grubość ścianki ok. 2,0 - 2,5 mm

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 32 - 300mm) i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych

**Akcesoria :** 13.2.0, 13.4.0, 13.7.6, 13.7.7, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0, 13.11.0, 13.12.2, 13.12.0, 13.13.0, 13.13.5

## 1.7.5 AIRDUC® PUR 356 MHF REINFORCED



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
50	67	4,010	1,000	214	1,490	10	356-0050-5100
60	77	3,465	1,000	246	1,760	10	356-0060-5100
65	82	3,200	1,000	262	1,890	10	356-0065-5100
80	97	2,620	1,000	310	2,300	10	356-0080-5100
90	107	2,360	1,000	342	2,900	10	356-0090-5100
102	119	2,070	1,000	381	3,260	10	356-0102-5100
115	132	1,815	0,960	422	3,640	10	356-0115-5100
127	144	1,660	0,930	461	4,010	10	356-0127-5100
152	169	1,395	0,900	541	5,110	10	356-0152-5100

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®); grubość ścianki ok. 3,0 - 3,5 mm

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 50 - 152mm) i długości na **zapytanie e-mail**. Kolory specjalne: całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności

**Akcesoria :** 13.4.0, 13.7.5

**Waż ssący - przesyłowy, odporny na ścieranie; Super ciężki i wzmocniony, gładki wewnątrz, odporny na podciśnienie**

**Zastosowania:** do bardzo natężonego przesyłu ekstremalnie twardych materiałów stałych jak piach, żwir, zboże, tłuczeń i wióry; do mediów gazowych i płynnych; do pojazdów silosowych; jako wąż przesyłowy w hutach szkła, urządzeniach portowych, zakładach stalowych, kamieniołomach, stocznicach, cementowniach itp.

**Właściwości:** ekstremalnie odporny na ścieranie poprzez celowe wzmocnienie pod drutem i jego gęste położenie; technicznie zoptymalizowany przepływ; bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe; wysoka odporność osiowa; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uziemić spirale



## 1.7.1 AIRDUC® PUR 356 MHF REINFORCED



**Złącze węzowe z obustronnie zamontowanym systemem obręczy łupinowych; Złącze węzowe z gniazdem: Storz, przyłącze gwintowane itp.**

**Właściwości:** zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) metalowa spirala węża jest połączona z metalowym adapterem

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę; klamra łupinowa: aluminium; króciec: materiał wg tabeli; śruby i nakrętki: oksydowana stal ocynkowana

Śr. nominalna mm	Gwint	Dł. całkowita m	Waga kg/szt	Złącze Storz aluminium Nr zam.
75	G 3	3,8	11,80-13,60	230-0075-8350
75	G 3	4,8	14,00-15,80	230-0075-8351
75	G 3	5,8	16,20-18,00	230-0075-8352
100	G 4	3,8	16,60-18,70	230-0100-8350
100	G 4	4,8	19,80-21,90	230-0100-8351
100	G 4	5,8	23,00-25,10	230-0100-8352

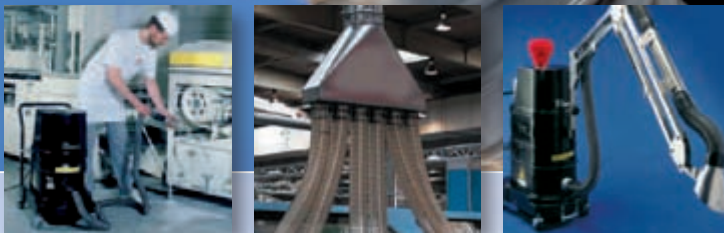
Śr. nominalna mm	Gwint	Dł. całkowita m	Waga kg/szt	Nasadka gwintowa aluminium Nr zam.
75	G 3	3,8	11,80-13,60	230-0075-8310
75	G 3	4,8	14,00-15,80	230-0075-8311
75	G 3	5,8	16,20-18,00	230-0075-8312
100	G 4	3,8	16,60-18,70	230-0100-8310
100	G 4	4,8	19,80-21,90	230-0100-8311
100	G 4	5,8	23,00-25,10	230-0100-8312

Śr. nominalna mm	Gwint	Dł. całkowita m	Waga kg/szt	Nasadka gwintowa stal cynkowana galwanicznie Nr zam.
75	G 3	3,8	11,80-13,60	230-0075-8320
75	G 3	4,8	14,00-15,80	230-0075-8321
75	G 3	5,8	16,20-18,00	230-0075-8322
100	G 4	3,8	16,60-18,70	230-0100-8320
100	G 4	4,8	19,80-21,90	230-0100-8321
100	G 4	5,8	23,00-25,10	230-0100-8322

Śr. nominalna mm	Gwint	Dł. całkowita m	Waga kg/szt	Nasadka gwintowa stal nierdzewna 1.4301 (stemplowana) = AISI 304 Nr zam.
75	G 3	3,8	11,80-13,60	230-0075-8330
75	G 3	4,8	14,00-15,80	230-0075-8331
75	G 3	5,8	16,20-18,00	230-0075-8332
100	G 4	3,8	16,60-18,70	230-0100-8330
100	G 4	4,8	19,80 - 21,90	230-0100-8331
100	G 4	5,8	23,00 - 25,10	230-0100-8332

Śr. nominalna mm	Gwint	Dł. całkowita m	Waga kg/szt	Nasadka gwintowa stal nierdzewna 1.4404 Nr zam.
75	G 3	3,8	11,80-13,60	230-0075-8340
100	G 3	4,8	14,00-15,80	230-0075-8341
75	G 3	5,8	16,20-18,00	230-0075-8342
100	G 4	3,8	16,60-18,70	230-0100-8340
100	G 4	4,8	19,80-21,90	230-0100-8341
100	G 4	5,8	23,00-25,10	230-0100-8342

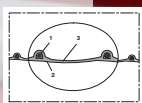
**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności



## Węże wyciągowe, węże przesyłowe PVC, EVA i PE

<b>3.1.0</b>	<b>PROTAPE® PVC 310</b> Super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 3:1 .....	-20 °C do +70 °C ...	<b>25</b>
<b>3.2.0</b>	<b>AIRDUC® PVC 341</b> Lekki, gładki wewnątrz .....	-20 °C do +70 °C ...	<b>26</b>
<b>3.4.0</b>	<b>AIRDUC® PVC 345</b> Ciężki, gładki wewnątrz .....	-20 °C do +70 °C ...	<b>27</b>
<b>3.9.0</b>	<b>SuperFlex PVC 372</b> Lekki, bardzo elastyczny, wzmocniony nicią .....	0 °C bis +85 °C ...	<b>28</b>
<b>3.10.0</b>	<b>EVA 373</b> Lekki, odporny na zgniatanie, nieduża waga .....	-45 °C do +65 °C ...	<b>28</b>

### 3.1.0 PROTAPE® PVC 310



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy; Super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 3:1**

**Zastosowania:** do drobnych materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych jak opary i dymy; do klimatyzacji i wentylacji

**Właściwości:** doskonały stosunek jakości do ceny (opatentowany proces, pakowanie skompresowane, niskie koszty transportu i ryzyka, minimalna przestrzeń magazynowa); technicznie zoptymalizowany przepływ; dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; wolny od ftalanów; ciężko-palny wg: UL94-HB; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uznać spiralę

**Zakres temperatur:** ok. -20°C do ok. +70°C; krótkotrwale do ok. +80°C

**Konstrukcja, materiał:** PROTAPE® wąż foliowy; stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę; wytłaczana taśma; ścianka: wysokogatunkowy miękki PVC; grubość ścianki ok. 0,6 mm

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
30	37	0,670	0,200	37	0,240	5 10	310-0030-0000
32	39	0,630	0,200	39	0,260	5 10	310-0032-0000
35	42	0,580	0,190	42	0,280	5 10	310-0035-0000
40	47	0,510	0,180	47	0,320	5 10	310-0040-0000
45	52	0,460	0,165	52	0,350	5 10	310-0045-0000
50	58	0,410	0,155	58	0,310	5 10	310-0050-0000
55	63	0,370	0,140	63	0,330	5 10	310-0055-0000
60	68	0,340	0,120	68	0,360	5 10	310-0060-0000
65	73	0,315	0,105	73	0,390	5 10	310-0065-0000
70	78	0,290	0,090	78	0,420	5 10	310-0070-0000
75	83	0,270	0,085	83	0,450	5 10	310-0075-0000
80	88	0,255	0,075	88	0,470	5 10 15	310-0080-0000
90	98	0,230	0,065	98	0,530	5 10	310-0090-0000
100	108	0,205	0,050	108	0,570	5 10 15	310-0100-0000
110	118	0,185	0,045	118	0,620	5 10	310-0110-0000
115	123	0,180	0,045	123	0,650	5 10	310-0115-0000
120	128	0,170	0,045	128	0,680	5 10	310-0120-0000
125	133	0,165	0,035	133	0,710	5 10	310-0125-0000
140	148	0,150	0,035	148	0,790	5 10	310-0140-0000
150	158	0,140	0,035	158	0,840	5 10	310-0150-0000
160	168	0,130	0,030	168	0,870	5 10	310-0160-0000
180	188	0,115	0,025	188	1,000	5 10	310-0180-0000
200	208	0,105	0,025	208	1,110	5 10	310-0200-0000
250	258	0,080	0,010	258	1,390	5 10	310-0250-0000
300	309	0,070	0,010	309	1,950	5 10	310-0300-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary (Ø 30 - 500mm) i długości na **zapytanie e-mail**.  
Kolory specjalne: transparentny, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta;  
ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia UL

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0, 13.18.0

#### Ikona GREEN



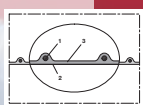
Produkty oznaczone tą ikoną są wykonane standardowo lub na życzenie Klienta z ekologicznych surowców lub mają stosunkowo korzystny bilans ekologiczny.

NORRES realizuje strategię zrównoważonego rozwoju, zgodnie z którą produkty są opracowywane według pewnych zasad: „Bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych, które nie mają niekorzystnego wpływu na żywność.

NORRES koncentruje swoją uwagę na monomerach „bioplastic” z odnawialnych surowców poliester, poliamid, poliuretan i polimery winylowe.



## 3.2.0 AIRDUC® PVC 341

**Wąż wyciągowo - przesyłowy; Lekki, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych i płynnych; do systemów odpylających i odciągowych, klimatyzacji i wentylacji

**Właściwości:** technicznie zoptymalizowany przepływ; dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; wolny od ftalanów; ciężko-palny wg: UL94-HB; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uziemić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -20°C do ok. +70°C; krótkotrwale do ok. +80°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; ścianka: wysokogatunkowy miękki PVC; grubość ścianki ok. 0,9 mm

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
20	27	1,370	0,260	27	0,190	10	341-0020-0000
25	32	1,110	0,250	32	0,230	10	341-0025-0000
30	38	0,930	0,235	38	0,250	10	341-0030-0000
32	40	0,875	0,230	40	0,270	10	341-0032-0000
35	43	0,800	0,225	43	0,300	10	341-0035-0000
38	46	0,740	0,215	46	0,320	10	341-0038-0000
40	48	0,705	0,210	48	0,330	10	341-0040-0000
42	50	0,670	0,205	50	0,350	10	341-0042-0000
45	53	0,630	0,195	53	0,370	10	341-0045-0000
50	58	0,565	0,180	58	0,410	10 15	341-0050-0000
55	63	0,515	0,160	63	0,450	10	341-0055-0000
60	68	0,475	0,145	68	0,490	10	341-0060-0000
65	73	0,440	0,125	73	0,520	10	341-0065-0000
70	79	0,410	0,105	79	0,540	10	341-0070-0000
75	84	0,380	0,095	84	0,580	10	341-0075-0000
80	89	0,360	0,090	89	0,610	10	341-0080-0000
90	99	0,320	0,075	99	0,700	10	341-0090-0000
100	109	0,285	0,060	109	0,850	10 15	341-0100-0000
105	114	0,275	0,060	114	0,890	10	341-0105-0000
110	119	0,260	0,055	119	0,940	10	341-0110-0000
115	124	0,250	0,055	124	0,980	10	341-0115-0000
120	129	0,240	0,050	129	1,020	10	341-0120-0000
125	134	0,230	0,040	134	1,060	10	341-0125-0000
130	139	0,220	0,040	139	1,100	10	341-0130-0000
140	149	0,205	0,040	149	1,180	10	341-0140-0000
150	159	0,190	0,040	159	1,260	10	341-0150-0000
160	169	0,180	0,035	169	1,350	10	341-0160-0000
180	189	0,160	0,030	189	1,510	10	341-0180-0000
200	209	0,145	0,030	209	1,670	10	341-0200-0000
225	234	0,130	0,020	234	2,260	10	341-0225-0000
250	259	0,115	0,010	259	2,510	10	341-0250-0000
280	289	0,100	0,010	289	2,800	10	341-0280-0000
300	309	0,095	0,010	309	3,000	10	341-0300-0000
315	324	0,090	0,010	324	3,150	10	341-0315-0000
350	359	0,080	0,005	359	3,500	10	341-0350-0000
400	410	0,070	0,005	410	4,490	10	341-0400-0000
500	510	0,055	0,005	510	5,600	10	341-0500-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 20 - 500mm) i długości na **zapytanie e-mail**. Kolory specjalne: transparentny, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia UL

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0, 13.11.0, 13.12.0, 13.13.0, 13.14.0, 13.18.0



NORRES posiada certyfikat ISO 9001:2008 i gwarantuje powtarzalny wysoki standard usług od procesu zakupu, przez rozwój do wysyłki. Węże NORRES spełniają najróżniejsze wymagania dla wielu branż, np. wytyczne ATEX, dopuszczenia UL, zgodność FDA i wiele innych wytycznych w przemyśle spożywczym. Dodatkowo system zarządzania jakością zapewnia zgodność ze wszystkimi procesami.

## 3.4.0 AIRDUC® PVC 345



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
20	28	2,050	0,950	28	0,280	10	345-0020-0000
25	33	1,730	0,935	33	0,330	10	345-0025-0000
30	40	1,700	0,915	40	0,450	10	345-0030-0000
32	42	1,690	0,905	42	0,470	10	345-0032-0000
35	45	1,550	0,900	45	0,510	10	345-0035-0000
38	48	1,440	0,895	48	0,550	10	345-0038-0000
40	50	1,370	0,875	50	0,570	10	345-0040-0000
42	52	1,310	0,860	52	0,600	10	345-0042-0000
50	60	1,260	0,840	60	0,700	10 15	345-0050-0000
60	70	1,050	0,705	70	0,830	10 15	345-0060-0000
65	75	0,980	0,625	75	0,890	10	345-0065-0000
70	82	0,915	0,560	98	1,060	10	345-0070-0000
75	87	0,855	0,515	104	1,130	10	345-0075-0000
80	92	0,805	0,480	110	1,200	10	345-0080-0000
85	97	0,755	0,450	116	1,270	10	345-0085-0000
90	102	0,715	0,405	122	1,340	10	345-0090-0000
100	112	0,645	0,335	134	1,480	10	345-0100-0000
105	117	0,615	0,320	140	1,550	10	345-0105-0000
110	122	0,590	0,300	146	1,620	10	345-0110-0000
115	127	0,565	0,280	152	1,680	10	345-0115-0000
120	132	0,540	0,270	158	1,750	10	345-0120-0000
125	137	0,520	0,260	164	1,820	10	345-0125-0000
130	142	0,500	0,245	170	1,890	10	345-0130-0000
140	152	0,465	0,225	182	2,030	10	345-0140-0000
150	162	0,435	0,190	194	2,330	10	345-0150-0000
160	172	0,405	0,170	206	2,480	10	345-0160-0000
180	192	0,360	0,130	230	2,780	10	345-0180-0000
200	213	0,325	0,090	256	3,140	10	345-0200-0000
250	263	0,260	0,065	316	3,900	10	345-0250-0000
300	313	0,220	0,055	376	4,660	10	345-0300-0000
315	328	0,210	0,055	394	5,300	10	345-0315-0000
325	338	0,200	0,050	406	5,470	10	345-0325-0000

### Wąż wyciągowo - przesyłowy; Ciężki, gładki wewnątrz

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do systemów odpylających i odciągowych, klimatyzacji i wentylacji

**Właściwości:** technicznie zoptymalizowany przepływ; podwyższona odporność na ciśnienie i podciśnienie; dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; wolny od ftalanów; ciężko-palny wg: UL94-HB; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uziemić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -20°C do ok. +70°C; krótkotrwale do ok. +80°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; ścianka: wysokogatunkowy miękki PVC; grubość ścianki ok. 1,5 mm

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 20 - 500mm) i długości na **zapytanie e-mail**. Kolory specjalne: transparentny, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia UL

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0, 13.11.0, 13.12.0, 13.13.0, 13.14.0, 13.18.0

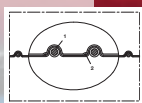
### NORRES magazyn i dostawa

Magazyn główny NORRES to około 25.000 m<sup>2</sup> oraz około 1 miliona węży i części oraz zaawansowana logistyka. NORRES oferuje Klientom dostawę w ciągu 24 godzin: pojemność magazynu zapewnia dostępność produktów standardowych w dużych ilościach i dostawą w ciągu tego samego dnia .

NORRES realizuje zarówno niewielkie zamówienia, jak i globalne dostawy. Dodatkowo wykonujemy zamówienia pod Klienta.



## 3.9.0 SuperFlex PVC 372



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy; Lekki, bardzo elastyczny, wzmocniony nitą**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych i płynnych; do odkurzaczy domowych i przemysłowych, osuszania budynków i odciążu dymów spawalniczych

**Właściwości:** wzmocniony nitą; dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uznać spirale

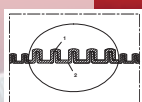
**Zakres temperatur:** ok. 0°C do ok. +85°C

**Konstrukcja, materiał:** drut ze stali sprężynowej w koszulce z tworzywa; taśma wzmocniona opłotem; ścianka: wysokogatunkowy miękki PVC

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
25	31	1,700	0,200	25	0,200	15	372-0025-0000
28	34	1,600	0,200	28	0,230	15	372-0028-0000
32	38	1,500	0,200	32	0,280	15	372-0032-0000
35	41	1,400	0,200	35	0,310	15	372-0035-0000
38	44	1,400	0,200	38	0,340	15	372-0038-0000
41	47	1,400	0,180	41	0,370	15	372-0041-0000
44	50	1,300	0,160	44	0,380	15	372-0044-0000
51	57	1,300	0,150	51	0,460	15	372-0051-0000
63	69	1,000	0,140	62	0,530	15	372-0063-0000
70	76	0,900	0,120	70	0,580	10	372-0070-0000
80	86	0,700	0,090	80	0,830	10	372-0080-0000
89	95	0,700	0,090	89	0,930	10	372-0089-0000
100	106	0,600	0,080	102	1,000	10	372-0100-0000

Akcesoria : 13.3.0, 13.14.0, 13.16.0, 13.18.0

## 3.10.0 EVA 373



**Wąż ssący; Lekki, odporny na zgniatanie, nieduża waga**

**Zastosowania:** do odkurzaczy domowych i przemysłowych; do oczyszczania basenów

**Właściwości:** dobra odporność na ługi i kwasy; odporny na zgniatanie; nie tonący; nieduża waga

**Zakres temperatur:** ok. -45°C do ok. +65°C

**Konstrukcja, materiał:** samonośna konstrukcja profilu; otwarta geometria profilu; ścianka: EVA

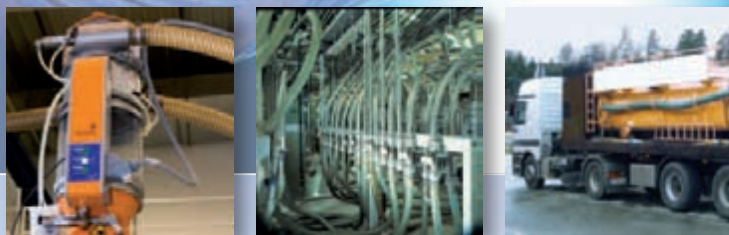
Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział. Podciśnienie bar	Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
32	40,4	0,500	82	0,240	30	373-0032-0000
38	47,2	0,500	93	0,310	30	373-0038-0000
45	55	0,500	111	0,370	30	373-0045-0000
50	60,4	0,500	122	0,440	30	373-0050-0000

Warianty dostaw: dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail.

Akcesoria : 13.3.0, 13.17.0



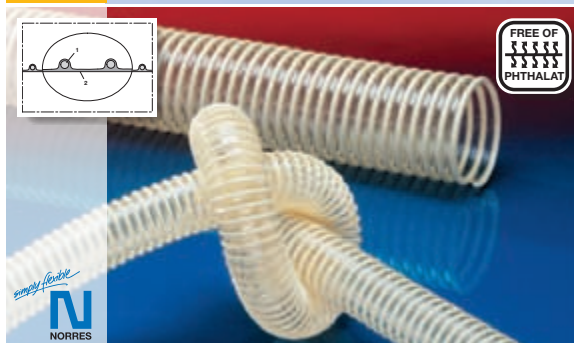




## Wężę ssące / wężę ciśnieniowe

1.10.0	<b>NORPLAST® PUR 385</b> Lekki, gładki wewnątrz .....	-20 °C do +70 °C ...	31
1.11.0	<b>NORPLAST® PUR-CU 386</b> Ciężki, gładki wewnątrz, przewód uziemiający .....	-20 °C do +70 °C ...	31
3.5.0	<b>BARDUC® PVC 381</b> Super ciężki, gładki wewnątrz i na zewnątrz, odporny na podciśnienie .....	-20 °C do +70 °C ...	32
3.6.0	<b>NORPLAST® PVC 383</b> Lekki, gładki wewnątrz .....	-5 °C do +60 °C ...	32
3.6.2	<b>NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC</b> Śr. ciężki, gł. wewn. i na zewn., elast. w niskich temp. ....	-25 °C do +60 °C ...	33
3.6.5	<b>NORPLAST® PVC 380 GREEN</b> Średnio ciężki, gładki wewnątrz i na zewnątrz .....	-5 °C do +60 °C ...	33
3.6.7	<b>NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC</b> Śr. ciężki, gł. wewn. i na zewn., elast. w niskich temp. ....	-25 °C do +60 °C ...	34
3.7.0	<b>NORPLAST® PVC 384</b> Ciężki, gładki wewnątrz .....	-5 °C do +70 °C ...	34
3.7.2	<b>NORPLAST® PVC-CU 384</b> Ciężki, gładki wewnątrz, przewód uziemiający .....	-5 °C do +70 °C ...	35
3.7.5	<b>NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC</b> Super ciężki, gł. wewn., ekstremalnie elast. w niskich temp. ....	-40 °C do +60 °C ...	35

### 1.10.0 NORPLAST® PUR 385



**Wąż wyciągowo - przesyłowy, odporny na ścieranie; Lekki, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do systemów odpylających i odciągowych, do odkurzaczy przemysłowych, do wyciągu włókien papierowych i tekstylnych

**Właściwości:** odporny na ścieranie; wolny od ftalanów; dobra odporność na chemikalia

**Zakres temperatur:** ok. -20°C do ok. +70°C; krótkotrwale do ok. +80°C

**Konstrukcja, materiał:** NORPLAST® wąż z tworzywa; skrętka z twardego tworzywa wbudowana w ściankę; spirala: twarde PVC; gładki wewnątrz; ścianka: poliuretan

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
		Ciśnienie	Podciśnienie				
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
20	26	1,000	0,250	25	0,100	10 20	385-0020-0000
25	31	1,000	0,250	30	0,130	10 20	385-0025-0000
30	36	0,900	0,250	35	0,140	10 20	385-0030-0000
32	38	0,850	0,200	35	0,160	10 20	385-0032-0000
35	41	0,800	0,200	45	0,170	10 20	385-0035-0000
38	45	0,750	0,200	50	0,200	10 20	385-0038-0000
40	47	0,750	0,200	60	0,210	10 20	385-0040-0000
45	52	0,650	0,200	65	0,250	10 20	385-0045-0000
50	58	0,500	0,200	70	0,290	10 20	385-0050-0000
60	68	0,500	0,160	80	0,430	10 20	385-0060-0000
63	71	0,450	0,160	80	0,460	10 20	385-0063-0000
70	79	0,400	0,160	95	0,500	10 20	385-0070-0000
76	85	0,400	0,160	100	0,550	10 20	385-0076-0000
80	89	0,350	0,160	110	0,590	10 20	385-0080-0000
90	100	0,300	0,140	125	0,670	10 20	385-0090-0000
100	110	0,280	0,130	140	0,750	10 20	385-0100-0000
125	136	0,250	0,100	170	1,100	10 20	385-0125-0000
150	162	0,180	0,080	200	1,500	10 20	385-0150-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: zafarbowana spirala, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; przewód uziemiający

**Akcesoria :** 13.3.0, 13.14.0, 13.18.0

### 1.11.0 NORPLAST® PUR-CU 386



**Wąż wyciągowo - przesyłowy, odporny na ścieranie; Ciężki, gładki wewnątrz, przewód uziemiający**

**Zastosowania:** do bardzo natężonego przesyłu ciernych materiałów stałych jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do odkurzaczy przemysłowych, podajników granulatu, maszyn drukarskich, sprężarek i kompresorów

**Właściwości:** odporna na ścieranie warstwa wewnętrzna; podwyższona odporność na ciśnienie i podciśnienie; wysoka odporność osiowa; dobra odporność na chemikalia; przewód uziemiający; wolny od ftalanów

**Zakres temperatur:** ok. -20°C do ok. +70°C; krótkotrwale do ok. +80°C

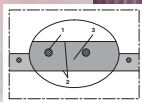
**Konstrukcja, materiał:** NORPLAST® wąż z tworzywa; skrętka z twardego tworzywa wbudowana w ściankę; spirala: twarde PVC; gładki wewnątrz; ścianka: warstwa wewnętrzna poliuretan, warstwa zewnętrzna miękkie PVC; metaliczny drut uziemiający

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
		Ciśnienie	Podciśnienie				
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
38	46	5,000	0,700	182	0,590	30	386-0038-0000
40	48	5,000	0,700	195	0,620	30	386-0040-0000
45	53	5,000	0,700	215	0,750	30	386-0045-0000
50	59	5,000	0,700	235	0,880	30	386-0050-0000
60	69	5,000	0,700	275	1,060	30	386-0060-0000
63	72	5,000	0,700	290	1,130	30	386-0063-0000
70	79	5,000	0,700	320	1,280	30	386-0070-0000
76	85	5,000	0,700	340	1,460	30	386-0076-0000
80	90	4,000	0,700	365	1,630	30	386-0080-0000
90	100	4,000	0,700	420	1,940	30	386-0090-0000
102	112	4,000	0,700	475	2,310	30	386-0102-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: zafarbowana spirala, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.4.0, 13.18.0

## 3.5.0 BARDUC® PVC 381



**Wąż ssący - przesyłowy; Super ciężki, gładki wewnątrz i na zewnątrz, odporny na podciśnienie**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do pomp ssąco - tłoczących; do przemysłu, rolnictwa i budownictwa; do obniżania poziomu wód gruntowych

**Właściwości:** bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe; wysoka odporność osiowa; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: UE dyrektywa 2002 /72/WE w tym zmiany 975/2009/WE; dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; wolny od ftalanów; odporny na ciśnienie; bardzo solidna; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uznać spirale

**Zakres temperatur:** ok. -20°C do ok. +70°C; krótkotrwale do ok. +80°C

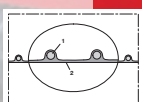
**Konstrukcja, materiał:** BARDUC® konstrukcja; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; gładki wewnątrz i na zewnątrz; ścianka: wysokogatunkowy miękki PVC; grubość ścianki ok. 3 - 8 mm w zależności od średnicy

Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
10	16	7,000	0,850	64	0,150	30 60	381-0010-0000
12	18	6,000	0,850	72	0,180	30 60	381-0012-0000
13	19	6,000	0,850	76	0,200	30 60	381-0013-0000
14	20	6,000	0,850	80	0,210	60	381-0014-0000
16	22	6,000	0,850	90	0,250	30 60	381-0016-0000
18	24	5,000	0,850	98	0,290	30 60	381-0018-0000
19	25	5,000	0,850	100	0,320	30 60	381-0019-0000
20	26	5,000	0,850	104	0,350	30 60	381-0020-0000
22	28	5,000	0,850	112	0,380	30 60	381-0022-0000
25	32	5,000	0,850	128	0,500	30 60	381-0025-0000
30	38	4,000	0,850	152	0,590	30 60	381-0030-0000
32	41	4,000	0,850	164	0,650	30 60	381-0032-0000
35	44	4,000	0,850	176	0,700	30 60	381-0035-0000
38	47	4,000	0,850	188	0,800	15 30	381-0038-0000
40	50	4,000	0,850	200	0,870	15 30	381-0040-0000
42	52	4,000	0,800	208	0,970	15 30	381-0042-0000
45	55	4,000	0,800	220	1,100	15 30	381-0045-0000
50	60	4,000	0,800	256	1,240	15 30	381-0050-0000
60	72	3,600	0,800	288	1,700	15 30	381-0060-0000
63	75	3,600	0,800	300	1,800	15 30	381-0063-0000
65	77	3,600	0,700	308	1,860	15 30	381-0065-0000
70	83	3,600	0,700	332	2,000	15 30	381-0070-0000
76	90	3,600	0,700	360	2,200	15 30	381-0076-0000
80	94	3,600	0,700	372	2,350	10 20	381-0080-0000
90	104	3,000	0,700	416	2,900	10 20	381-0090-0000
102	116	2,400	0,700	464	3,350	10 20	381-0102-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: transparentny, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.4.0

## 3.6.0 NORPLAST® PVC 383



**Wąż wyciągowo - przesyłowy; Lekki, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych i płynnych; do systemów odpylających i odciągowych, klimatyzacji i wentylacji

**Właściwości:** dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia

**Zakres temperatur:** ok. -5 °C do ok. +60 °C; krótkotrwale do ok. +80°C

**Konstrukcja, materiał:** NORPLAST® wąż z tworzywa; skrętka z twardego tworzywa wbudowana w ściankę; spirala: twarde PVC; gładki wewnątrz; ścianka: miękki PVC

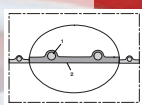
Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
25	31	1,000	0,250	30	0,160	25 50	383-0025-0000
30	36	0,900	0,250	35	0,200	25 50	383-0030-0000
32	38	0,850	0,200	35	0,210	25 50	383-0032-0000
35	41	0,800	0,200	35	0,230	25 50	383-0035-0000
38	45	0,750	0,200	45	0,260	25 50	383-0038-0000
40	47	0,750	0,200	50	0,280	25 50	383-0040-0000
45	52	0,650	0,200	55	0,350	25 50	383-0045-0000
50	58	0,500	0,200	60	0,430	25 50	383-0050-0000
60	68	0,500	0,160	70	0,500	25 50	383-0060-0000
63	71	0,450	0,160	70	0,520	25 50	383-0063-0000
70	78	0,400	0,150	90	0,580	25 50	383-0070-0000
76	85	0,400	0,150	100	0,640	25 50	383-0076-0000
80	89	0,350	0,150	110	0,750	25 50	383-0080-0000
90	100	0,300	0,140	125	0,850	15 30	383-0090-0000
100	110	0,280	0,130	140	0,970	15 30	383-0100-0000
125	136	0,250	0,100	170	1,250	15 30	383-0125-0000
150	162	0,180	0,080	180	1,600	10 20	383-0150-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: zafarbowana spirala, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.3.0, 13.14.0, 13.18.0



### 3.6.2 NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC



**Wąż wyciągowo - przesyłowy; Śr. ciężki, gł. wewn. i na zewn., elast. w niskich temp.**

**Zastosowania:** do przemysłu, rolnictwa i budownictwa

**Właściwości:** dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia

**Zakres temperatur:** ok. -25 °C do ok. +60 °C

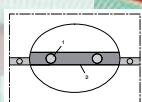
**Konstrukcja, materiał:** NORPLAST® wąż z tworzywa; skretka z twardego tworzywa wbudowana w ściankę; spirala: twarde PVC; gładki wewnątrz; ścianka: wysokogatunkowy miękki PVC elastyczny przy niskich temperaturach

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
20	25	1,000	0,500	40	0,190	25	388-0020-0000
25	31	1,000	0,500	45	0,230	50	388-0025-0000
32	38	1,000	0,500	60	0,300	50	388-0032-0000
38	45	1,000	0,500	70	0,390	50	388-0038-0000
40	47	0,800	0,500	70	0,420	50	388-0040-0000
50	58	0,700	0,400	85	0,620	50	388-0050-0000
60	68	0,650	0,400	100	0,740	50	388-0060-0000
63	71	0,650	0,350	105	0,780	50	388-0063-0000
76	85	0,400	0,350	130	1,010	50	388-0076-0000
80	90	0,350	0,350	135	1,150	50	388-0080-0000
102	114	0,280	0,300	170	1,590	25	388-0102-0000
127	139	0,200	0,250	210	2,130	25	388-0127-0000
152	164	0,180	0,250	250	2,950	25	388-0152-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: zafarbowana spirala, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.3.0, 13.14.0, 13.18.0

### 3.6.5 NORPLAST® PVC 380 GREEN



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
20	25	5,000	0,600	110	0,210	25 50	380-0020-0000
25	30	5,000	0,600	140	0,270	25 50	380-0025-0000
30	35	5,000	0,600	170	0,330	25 50	380-0030-0000
32	38	5,000	0,600	180	0,420	25 50	380-0032-0000
35	41	5,000	0,600	195	0,440	25 50	380-0035-0000
38	44	5,000	0,600	210	0,470	25 50	380-0038-0000
40	46	5,000	0,600	220	0,510	25 50	380-0040-0000
45	52	5,000	0,600	250	0,580	25 50	380-0045-0000
50	58	5,000	0,600	270	0,700	25 50	380-0050-0000
60	68	4,500	0,600	330	0,850	25 50	380-0060-0000
63	71	4,500	0,600	350	0,900	25 50	380-0063-0000
70	78	4,000	0,600	450	1,050	25 50	380-0070-0000
76	85	4,000	0,600	500	1,150	25 50	380-0076-0000
80	89	3,500	0,500	550	1,350	25 50	380-0080-0000
90	100	3,500	0,500	600	1,600	30	380-0090-0000
100	111	3,000	0,500	660	1,900	30	380-0100-0000

**Wąż ssący - przesyłowy; Średnio ciężki, gładki wewnątrz i na zewnątrz**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do nawadniania, nawozów, środków owadobójczych, środków czyszczących; do przemysłu, rolnictwa i budownictwa

**Właściwości:** dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; wolny od ftalanów

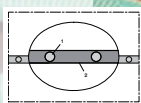
**Zakres temperatur:** ok. -5 °C do ok. +60 °C

**Konstrukcja, materiał:** NORPLAST® wąż z tworzywa; skretka z twardego tworzywa wbudowana w ściankę; spirala: twarde PVC; gładki wewnątrz; ścianka: miękki PVC

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: zafarbowana spirala, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.4.0, 13.18.0

## 3.6.7 NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
20	25	5,000	0,600	110	0,210	50	379-0020-0000
25	30	5,000	0,600	140	0,270	50	379-0025-0000
32	38	4,000	0,600	180	0,350	50	379-0032-0000
38	44	4,000	0,600	210	0,470	50	379-0038-0000
40	46	3,000	0,500	220	0,510	50	379-0040-0000
50	58	3,000	0,500	270	0,700	50	379-0050-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: zafarbowana spirala, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.4.0, 13.18.0

**Wąż ssący - przesyłowy; Śr. ciężki, gł. wewn. i na zewn., elast. w niskich temp.**

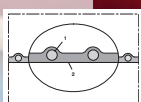
**Zastosowania:** do nawadniania, przesyłania płynnego nawozu, czyszczenia kanalizacji i szamba; do nawozów, środków owadobójczych, środków czyszczących

**Właściwości:** dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia

**Zakres temperatur:** ok. -25 °C do ok. +60 °C

**Konstrukcja, materiał:** NORPLAST® wąż z tworzywa; skretka z twardego tworzywa wbudowana w ściankę; spirala: twarde PVC; gładki wewnątrz; ścianka: odporny na niskie temperatury miękki PVC

## 3.7.0 NORPLAST® PVC 384



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
20	26	5,000	0,700	110	0,250	25 50	384-0020-0000
25	31	5,000	0,700	130	0,300	25 50	384-0025-0000
30	36	5,000	0,700	150	0,360	25 50	384-0030-0000
32	39	5,000	0,700	155	0,390	25 50	384-0032-0000
35	42	5,000	0,700	170	0,440	25 50	384-0035-0000
38	45	5,000	0,700	180	0,520	25 50	384-0038-0000
40	48	5,000	0,700	195	0,550	25 50	384-0040-0000
45	53	5,000	0,700	215	0,670	25 50	384-0045-0000
50	59	5,000	0,700	235	0,800	25 50	384-0050-0000
60	69	5,000	0,700	275	0,970	25 50	384-0060-0000
63	72	5,000	0,700	290	1,040	25 50	384-0063-0000
70	80	5,000	0,700	320	1,200	25 50	384-0070-0000
76	86	5,000	0,700	340	1,380	25 50	384-0076-0000
80	91	4,000	0,700	365	1,550	25 50	384-0080-0000
90	102	4,000	0,700	420	1,850	15 30	384-0090-0000
100	112	4,000	0,700	470	2,200	15 30	384-0100-0000
125	138	3,000	0,550	680	3,000	15 30	384-0125-0000
150	163	3,000	0,500	780	4,300	10 20	384-0150-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: zafarbowana spirala, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.4.0, 13.18.0

**Wąż wyciągowo - przesyłowy; Ciężki, gładki wewnątrz**

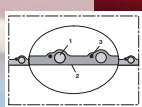
**Zastosowania:** do materiałów stałych jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do systemów odpylających i odciągowych, klimatyzacji i wentylacji

**Właściwości:** podwyższona odporność na ciśnienie i podciśnienie; wysoka odporność osiowa; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: UE dyrektywa 2002/72/WE; dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; wolny od ftalanów

**Zakres temperatur:** ok. -5 °C do ok. +70 °C; krótkotrwale do ok. +80 °C

**Konstrukcja, materiał:** NORPLAST® wąż z tworzywa; skretka z twardego tworzywa wbudowana w ściankę; spirala: twarde PVC; gładki wewnątrz; ścianka: wysokogatunkowy miękki PVC

### 3.7.2 NORPLAST® PVC-CU 384



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie bar	Podciśnienie bar	Gięcia mm	kg/m	m	
32	39	5,000	0,700	155	0,400	25 50	384-0032-2878
38	45	5,000	0,700	180	0,530	25 50	384-0038-2878
40	48	5,000	0,700	195	0,570	25 50	384-0040-2878
50	59	5,000	0,700	235	0,820	25 50	384-0050-2878
60	69	5,000	0,700	275	0,990	25 50	384-0060-2878
65	75	5,000	0,700	300	1,090	25 50	384-0065-2878
70	80	5,000	0,700	320	1,220	25 50	384-0070-2878
76	86	5,000	0,700	340	1,400	25 50	384-0076-2878
80	91	4,000	0,700	365	1,570	25 50	384-0080-2878
100	112	4,000	0,700	470	2,220	15 30	384-0100-2878

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: zafarbowana spirala, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.4.0, 13.18.0

#### Wąż wyciągowo - przesyłowy; Ciężki, gładki wewnątrz, przewód uziemiający

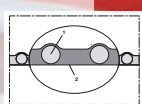
**Zastosowania:** do materiałów stałych jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do systemów odpylających i odcigowych, klimatyzacji i wentylacji

**Właściwości:** podwyższona odporność na ciśnienie i podciśnienie; wysoka odporność osiowa; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: UE dyrektywa 2002/72/WE; dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; wolny od ftalanów; przewód uziemiający

**Zakres temperatur:** ok. -5 °C do ok. +70 °C; krótkotrwale do ok. +80 °C

**Konstrukcja, materiał:** NORPLAST® wąż z tworzywa; skrętka z twardego tworzywa wbudowana w ściankę; spirala: twarde PVC; gładki wewnątrz; ścianka: wysokogatunkowy miękki PVC; metaliczny drut uziemiający

### 3.7.5 NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie bar	Podciśnienie bar	Gięcia mm	kg/m	m	
25	33	4,000	0,800	85	0,410	25 50	389-0025-0000
32	40	3,500	0,800	110	0,600	25 50	389-0032-0000
38	47	3,000	0,800	130	0,700	25 50	389-0038-0000
40	49	3,000	0,800	135	0,730	25 50	389-0040-0000
45	54	2,800	0,800	150	0,850	25 50	389-0045-0000
51	61	2,400	0,700	170	1,000	25 50	389-0051-0000
60	70	2,200	0,700	205	1,250	25 50	389-0060-0000
63	74	2,100	0,700	220	1,390	25 50	389-0063-0000
76	87	1,900	0,700	260	1,700	25 50	389-0076-0000
80	93	1,800	0,700	275	1,850	25 50	389-0080-0000
90	103	1,700	0,700	315	2,150	10 30	389-0090-0000
102	116	1,500	0,600	345	2,700	10 30	389-0102-0000
127	142	1,200	0,600	430	3,600	10 30	389-0127-0000
152	170	1,000	0,600	525	5,000	10 20	389-0152-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: zafarbowana spirala, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.4.0

#### Wąż ssący - przesyłowy; Super ciężki, gł. wewn., ekstremalnie elast. w niskich temp.

**Zastosowania:** do nawadniania, przesyłania płynnego nawozu, czyszczenia kanalizacji i szamba; do pojazdów komunalnych i silosowych

**Właściwości:** bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe; wysoka odporność osiowa; dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia

**Zakres temperatur:** ok. -40 °C do ok. +60 °C

**Konstrukcja, materiał:** NORPLAST® wąż z tworzywa; skrętka z twardego tworzywa wbudowana w ściankę; spirala: odporna na uderzenia modyfikowane twarde PVC; gładki wewnątrz; ścianka: wysokogatunkowy miękki PVC elastyczny przy niski temperaturach



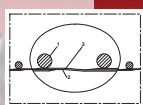


## Węże do klimatyzacji, wentylacji

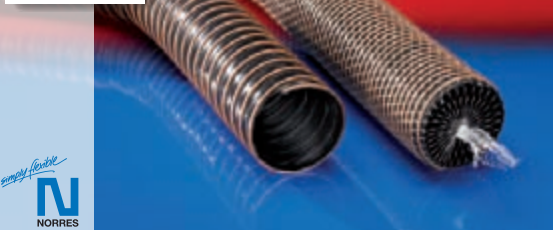
<b>4.0.5</b>	<b>PROTAPE® PUR 370</b>	Super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 4:1, wzmocniony tkaniną .....	-40 °C do +125 °C ... <a href="#">37</a>
<b>3.8.0</b>	<b>PROTAPE® PVC 371</b>	Super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 6:1, wzmocniony tkaniną .....	-10 °C do +80 °C ... <a href="#">37</a>
<b>9.3.0</b>	<b>CP PE 457</b>	PE, super lekki + ściśliwy, Ø do 1.000 mm .....	-35 °C do +80 °C ... <a href="#">38</a>



#### 4.0.5 PROTAPE® PUR 370



**NEW**



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy, odporny na ścieranie; Super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 4:1, wzmocniony tkaniną**

**Zastosowania:** do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna i wióry; do odciągu gazów spawalniczych; do klimatyzacji i wentylacji

**Właściwości:** doskonały stosunek jakości do ceny (opatentowany proces, pakowanie skompresowane, niskie koszty transportu i ryzyka, minimalna przestrzeń magazynowa); odporny na ścieranie; wzmocniony tkaniną; dobra odporność na chemikalia; bardzo solidna; ciężko-palny; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uziemić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** PROTAPE® wąż foliowy; stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę; taśma wzmocniona opłotem; ścianka: tkanina pokryta poliuretanem; grubość ścianki ok. 0,25 mm

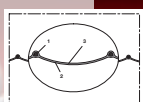
Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
51	59	0,860	0,355	59	0,840	7,5 15	370-0051-0000
60	68	0,780	0,275	68	0,810	7,5 15	370-0060-0000
76	84	0,702	0,185	76	0,774	7,5 15	370-0076-0000
80	88	0,660	0,165	72	0,780	7,5 15	370-0080-0000
90	98	0,578	0,145	83	0,800	7,5 15	370-0090-0000
102	110	0,525	0,110	92	0,804	7,5 15	370-0102-0000
110	120	0,500	0,100	88	0,810	7,5 15	370-0110-0000
127	138	0,438	0,075	95	0,925	7,5 15	370-0127-0000
140	151	0,380	0,075	105	1,040	7,5 15	370-0140-0000
152	163	0,360	0,065	108	1,070	7,5 15	370-0152-0000
165	176	0,305	0,055	132	1,274	7,5 15	370-0165-0000
180	196	0,285	0,045	148	1,478	7,5 15	370-0180-0000
203	216	0,260	0,040	170	1,750	7,5 15	370-0203-0000
254	268	0,210	0,010	186	1,990	7,5 15	370-0254-0000
305	319	0,160	0,010	230	2,550	7,5 15	370-0305-0000
356	371	0,140	0,050	265	3,100	7,5 15	370-0356-0000
406	422	0,120	0,050	286	3,800	7,5 15	370-0406-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.3.0, 13.14.0, 13.18.0

IV

#### 3.8.0 PROTAPE® PVC 371



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy; Super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 6:1, wzmocniony tkaniną**

**Zastosowania:** do odciągu gazów spawalniczych; do klimatyzacji i wentylacji

**Właściwości:** doskonały stosunek jakości do ceny (opatentowany proces, pakowanie skompresowane, niskie koszty transportu i ryzyka, minimalna przestrzeń magazynowa); wzmocniony tkaniną; dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; ciężko-palny; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uziemić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -20°C do ok. +80°C; krótkotrwale do ok. +110°C

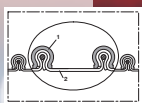
**Konstrukcja, materiał:** PROTAPE® wąż foliowy; stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę; taśma wzmocniona opłotem; ścianka: tkanina pokryta PVC; grubość ścianki ok. 0,25 mm

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
40	43	0,250	0,150	43	0,100	6 10	371-0040-0000
51	54	0,240	0,145	54	0,120	6 10	371-0051-0000
60	63	0,195	0,115	63	0,140	6 10	371-0060-0000
76	79	0,160	0,080	79	0,180	6 10	371-0076-0000
80	83	0,150	0,070	83	0,190	6 10	371-0080-0000
90	93	0,140	0,060	93	0,200	6 10	371-0090-0000
102	105	0,120	0,050	105	0,240	6 10	371-0102-0000
110	113	0,110	0,045	113	0,270	6 10	371-0110-0000
127	130	0,100	0,035	130	0,320	6 10	371-0127-0000
140	143	0,090	0,035	143	0,350	6 10	371-0140-0000
152	155	0,080	0,035	155	0,370	6 10	371-0152-0000
160	163	0,075	0,025	163	0,440	6 10	371-0160-0000
180	183	0,070	0,020	183	0,540	6 10	371-0180-0000
203	206	0,060	0,020	206	0,600	6 10	371-0203-0000
254	258	0,050	0,010	258	0,790	6 10	371-0254-0000
305	309	0,040	0,005	309	0,950	6 10	371-0305-0000
356	360	0,035	0,005	360	1,110	6 10	371-0356-0000
406	410	0,030	0,005	410	1,280	6 10	371-0406-0000
508	514	0,020	0,002	514	1,560	6 10	371-0508-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.3.0, 13.14.0, 13.18.0

## 9.3.0 CP PE 457



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy; PE, super lekki + ściśliwy, Ø do 1.000 mm**

**Zastosowania:** do agresywnych materiałów stałych jak kurze, proszki i wióry; do mediów gazowych jak opary i dymy; do klimatyzacji i wentylacji; jako osłona mieszkowa i kompensator; do usuwania odpadów azbestowych

**Właściwości:** ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; bezwonny i bezsmakowy; dobra odporność na chemikalia; nieduża waga

**Zakres temperatur:** ok. -35°C do ok. +80°C

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; stal cynkowana; ścianka: polietylenowa tkanina mieszana (LDPE + HDPE)

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
50	62	0,490	0,270	43	0,600	6	457-0050-0000
60	72	0,440	0,220	50	0,700	6	457-0060-0000
75	87	0,380	0,160	61	0,860	6	457-0075-0000
80	92	0,365	0,140	64	0,920	6	457-0080-0000
90	102	0,340	0,100	71	1,020	6	457-0090-0000
100	112	0,225	0,085	78	0,820	6	457-0100-0000
110	122	0,210	0,075	85	0,900	6	457-0110-0000
115	127	0,205	0,070	89	0,940	6	457-0115-0000
120	132	0,200	0,065	92	0,980	6	457-0120-0000
125	137	0,195	0,060	96	1,000	6	457-0125-0000
140	152	0,180	0,040	106	1,140	6	457-0140-0000
150	162	0,120	0,035	113	0,790	6	457-0150-0000
160	172	0,115	0,030	120	0,840	6	457-0160-0000
170	182	0,110	0,030	127	0,890	6	457-0170-0000
200	212	0,100	0,020	148	0,800	6	457-0200-0000
225	237	0,090	0,020	166	0,890	6	457-0225-0000
250	262	0,070	0,015	183	0,990	6	457-0250-0000
300	312	0,060	0,010	218	1,180	6	457-0300-0000
350	362	0,045	0,010	253	1,380	6	457-0350-0000
400	412	0,040	0,005	288	1,570	6	457-0400-0000
450	462	0,035	0,005	323	1,770	6	457-0450-0000
500	512	0,025	0,005	358	1,960	6	457-0500-0000
750	762	0,015	0,001	533	2,920	6	457-0750-0000
1000	1012	0,015	0,001	708	3,900	6	457-1000-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 50 - 1.000mm) i długości na **zapytanie e-mail**.stal nierdzewna (INOX) profil zacisku; dwuwarstwowy

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0



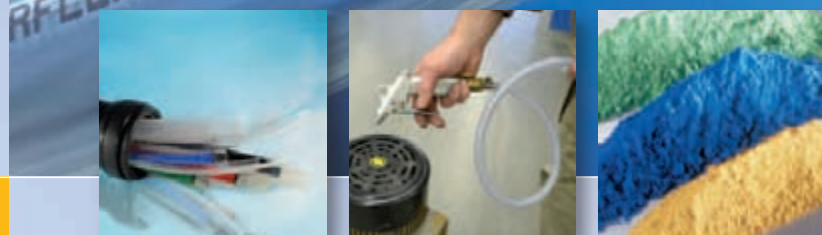
## Ikona "FREE OF PHTHALAT"

Ftalan są głównie stosowane jako środki zmiękczające do PVC. Produkt końcowy może zawierać do 40 procent ftalanów. Zwykle te środki zmiękczające nie są związane chemicznie z tworzywem. W rezultacie w trakcie użytkowania produktu odparowują one i niekontrolowanie przenikają do środowiska i organizmu ludzkiego.

Unia Europejska sklasyfikowała kilka ftalanów jako toksyczne. Stosowanie ftalanów jest zabronione w produkcji zabawek dla dzieci i środków kosmetycznych.

**Wężę NORRES oznaczone tą ikoną są wolne od ftalanów.**



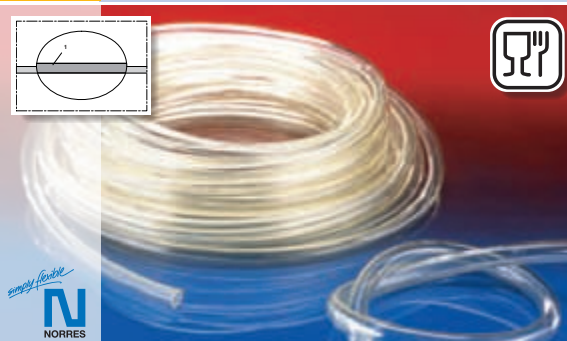


## Węże ciśnieniowe, pneumatyczne, profile (z końcówkami i bez )

1.15.0	<b>NORFLEX® PUR 401 MHF</b>	Wąż bez wzmocnienia, gładki wewnątrz i na zewnątrz	-40 °C do +90 °C	41
1.16.0	<b>NORFLEX® PUR 441 MHF</b>	Wąż wzmocniony, odporny na ciśnienie, gładki wewnątrz i na zewnątrz	-40 °C do +90 °C	41
3.15.0	<b>NORFLEX® PVC 400</b>	Wąż bez wzmocnienia, gładki wewnątrz i na zewnątrz	-20 °C do +60 °C	42
3.16.0	<b>NORFLEX® PVC 440</b>	Wąż wzmocniony, odporny na ciśnienie, gładki wewnątrz i na zewnątrz	-20 °C do +60 °C	42
8.22.0	<b>NORFLEX® SIL 408</b>	Wąż-SIL bez wzmocnienia, gładki wewnątrz i na zewnątrz	-60 °C do +180 °C	43
8.23.0	<b>NORFLEX® SIL 448</b>	Wąż-SIL wzmocniony włóknem, odporny na ciśnienie, gładki wewnątrz i na zewnątrz	-60 °C do +180 °C	43
8.25.0	<b>NORFLEX® PTFE 407</b>	Wąż PTFE bez wzmocnienia, gładki wewnątrz i na zewnątrz	-150 °C do +200 °C	44



## 1.15.0 NORFLEX® PUR 401 MHF



**Wąż ciśnieniowy, odporny na ścieranie; Wąż bez wzmocnienia, gładki wewnątrz i na zewnątrz**

**Zastosowania:** jako wąż ciśnieniowy; do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna i wióry; do mediów gazowych i płynnych

**Właściwości:** wysoce odporny na ścieranie; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; bezwonny i bezsmakowy; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; odporny na ciśnienie; odporny na zgniatanie; bardzo solidna

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** NORFLEX® konstrukcja; ścianka gładka wewnątrz i na zewnątrz; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®)

Ø wewn.	Grubość ścianki	Ø zewn.	Zal.	Promień	Waga	Magazynowe	Nr zam.
			zakres dział. Ciśnienie	Gięcia	długości		
Cal	mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
-	2	1,00	4	20	0,011	100	401-9020-0000
-	2,5	0,75	4	13	0,009	100	401-9025-0000
1/8"	3	1,00	5	15	0,015	100	401-9030-0000
-	4	1,00	6	13	0,018	100	401-9040-0000
-	5	1,00	7	10	0,022	100	401-9050-0000
-	5	1,50	8	12	0,036	100	401-9050-2182
1/4"	6	1,00	8	8	0,026	100	401-9060-0000
1/4"	6	1,50	9	10	0,041	100	401-9060-2182
-	7	1,50	10	10	0,046	100	401-9070-0000
5/16"	8	2,00	12	12	0,073	100	401-9080-0000
5/16"	8	1,00	10	6	0,033	100	401-9080-2172
5/16"	8	1,50	11	8	0,052	100	401-9080-2182
-	9	1,50	12	8	0,057	100	401-9090-0000
-	10	2,00	14	11	0,080	100	401-9100-0000
-	11	2,50	16	10	0,123	50	401-9110-0000
-	12	2,00	16	8	0,102	50	401-9120-0000
1/2"	13	2,50	18	8	0,141	50	401-9130-0000
-	19	3,00	25	8	0,241	50	401-9190-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.3.0

## 1.16.0 NORFLEX® PUR 441 MHF



**Wąż ciśnieniowy, odporny na ścieranie; Wąż wzmocniony, odporny na ciśnienie, gładki wewnątrz i na zewnątrz**

**Zastosowania:** jako wąż ciśnieniowy; do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna i wióry; do mediów gazowych i płynnych

**Właściwości:** wysoce odporny na ścieranie; wzmocniony tkaniną; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; bezwonny i bezsmakowy; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; odporny na ciśnienie; odporny na zgniatanie; bardzo solidna

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

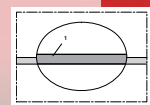
**Konstrukcja, materiał:** NORFLEX® konstrukcja; ścianka wzmocniona opłotem; gładki wewnątrz i na zewnątrz; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®)

Ø wewn.	Grubość ścianki	Ø zewn.	Zal.	Promień	Waga	Magazynowe	Nr zam.
			zakres dział. Ciśnienie	Gięcia	długości		
Cal	mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
1/8"	2,9	1,4	5,7	20	0,022	50	441-9029-0000
-	4	2	8	20	0,045	50	441-9040-0000
1/4"	6	2	10	16	0,060	50	441-9060-0000
-	8	2	12	16	0,075	50	441-9080-0000
3/8"	10	2,25	14,5	12	0,103	50	441-9100-0000
1/2"	13	3	19	10	0,179	50	441-9130-0000
3/4"	19	3	25	8	0,248	50	441-9190-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.3.0

## 3.15.0 NORFLEX® PVC 400



**Wąż ciśnieniowy; Wąż bez wzmocnienia, gładki wewnątrz i na zewnątrz**

**Zastosowania:** do mediów gazowych i płynnych

**Właściwości:** dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; odporny na zgniatanie

**Zakres temperatur:** ok. -20°C do ok. +60°C

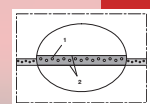
**Konstrukcja, materiał:** NORFLEX® konstrukcja; ścianka gładka wewnątrz i na zewnątrz; ścianka: miękki PVC

Ø wewn.	Grubość ścianki	Ø zewn.	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
Cal	mm	mm	kg/m	m	
-	2	4	0,012	100	400-9020-0000
1/8"	3	5	0,016	100	400-9030-0000
-	4	6	0,020	100	400-9040-0000
-	4	7	0,034	100	400-9040-2182
-	5	8	0,040	100	400-9050-0000
1/4"	6	9	0,046	100	400-9060-0000
1/4"	6	10	0,065	100	400-9060-2184
-	7	10	0,052	100	400-9070-0000
5/16"	8	12	0,082	50	400-9080-0000
-	9	13	0,090	50	400-9090-0000
3/8"	10	14	0,098	50	400-9100-0000
-	12	17	0,148	50	400-9120-0000
-	14	19	0,168	50	400-9140-0000
-	15	20	0,178	50	400-9150-0000
5/8"	16	22	0,233	50	400-9160-0000
-	18	24	0,257	50	400-9180-0000
-	20	24	0,180	50	400-9200-0000
-	20	26	0,282	50	400-9200-2175
7/8"	22	28	0,306	50	400-9220-0000
1"	25	31	0,343	25	400-9250-0000
1 1/8"	30	37	0,479	25	400-9300-0000
1 1/4"	32	40	0,588	25	400-9320-0000
1 1/2"	38	48	0,878	25	400-9380-0000
-	40	48	0,719	25	400-9400-0000
-	40	50	0,919	25	400-9400-2187
2"	50	60	1,123	25	400-9500-0000
2 3/8"	60	70	1,327	25	400-9600-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.3.0

## 3.16.0 NORFLEX® PVC 440



**Wąż ciśnieniowy; Wąż wzmocniony, odporny na ciśnienie, gładki wewnątrz i na zewnątrz**

**Zastosowania:** jako wąż ciśnieniowy; do mediów gazowych i płynnych

**Właściwości:** wzmocniony tkaniną; dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; odporny na ciśnienie; odporny na zgniatanie

**Zakres temperatur:** ok. -20°C do ok. +60°C

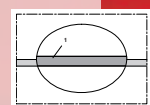
**Konstrukcja, materiał:** NORFLEX® konstrukcja; ścianka wzmocniona opłotem; gładki wewnątrz i na zewnątrz; ścianka: miękki PVC

Ø wewn.	Grubość ścianki	Ø zewn.	Zal.	Promień	Waga	Magazynowe	Nr zam.
Cal	mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
-	4	10	20	15	0,086	50	440-9040-0000
-	5	11	17	20	0,098	50	440-9050-0000
1/4"	6	12	15	25	0,110	50	440-9060-0000
-	8	14	15	30	0,135	50	440-9080-0000
-	9	15	12	35	0,147	50	440-9090-0000
3/8"	10	16	10	50	0,159	50	440-9100-0000
-	12	21	12	65	0,303	50	440-9120-0000
1/2"	12,5	18,5	10	65	0,190	50	440-9125-0000
1/2"	13	20	10	75	0,236	50	440-9130-0000
5/8"	16	24	10	100	0,327	50	440-9160-0000
3/4"	19	27	7	125	0,376	50	440-9190-0000
1"	25	34	6	150	0,542	25	440-9250-0000
1 1/8"	30	38	5	200	0,555	25	440-9300-0000
1 1/4"	32	42	5	250	0,755	25	440-9320-0000
1 1/2"	38	48	4	300	0,878	25	440-9380-0000
2"	50	60	3	450	1,123	25	440-9500-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.3.0

## 8.22.0 NORFLEX® SIL 408



**Wąż ciśnieniowy do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego (FDA); Wąż-SIL bez wzmocnienia, gładki wewnątrz i na zewnątrz**

**Zastosowania:** do mediów stałych; do mediów gazowych i płynnych

**Właściwości:** ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR Part 177.2600 / BGW; odporny na zgniatanie

**Zakres temperatur:** ok. -60 °C do ok. +180 °C

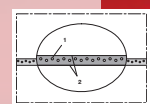
**Konstrukcja, materiał:** NORFLEX® konstrukcja; ścianka gładka wewnątrz i na zewnątrz; ścianka: silikon 60 ± 5 Shore A

Ø wewn.	Grubość ścianki	Ø zewn.	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
Cal	mm	mm	kg/m	m	
-	2	1	4	0,011	50
-	2	2	6	0,030	50
1/8"	3	1	5	0,015	50
1/8"	3	2	7	0,037	50
1/8"	3	1,5	6	0,025	50
-	4	1	6	0,019	50
-	4	2	8	0,045	50
-	4	1,5	7	0,031	50
-	5	1	7	0,022	50
-	5	1,5	8	0,036	50
1/4"	6	1,5	9	0,042	50
1/4"	6	2	10	0,059	50
-	7	1,5	10	0,047	50
5/16"	8	1	10	0,033	50
5/16"	8	2	12	0,074	50
5/16"	8	3	14	0,111	50
-	9	2	13	0,082	50
3/8"	10	2	14	0,089	50
3/8"	10	2,5	15	0,111	50
-	12	2	16	0,104	50
-	12	3	18	0,167	25
-	15	3	21	0,200	25
5/8"	16	3	22	0,211	25
-	20	3	26	0,266	25
1"	25	3	31	0,311	25

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; wytłaczanie specyficzne dla Klienta

**Akcesoria :** 13.3.0

## 8.23.0 NORFLEX® SIL 448



**Wąż ciśnieniowy do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego (FDA); Wąż-SIL wzmocniony włóknem, odporny na ciśnienie, gładki wewnątrz i na zewnątrz**

**Zastosowania:** do mediów stałych; do mediów gazowych i płynnych

**Właściwości:** wzmocniony tkaniną; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600, zalecenie XV niemiecki BfR; sieciowany platyną bezzapachowy i bezsmakowy; odporny na ciśnienie

**Zakres temperatur:** ok. -60 °C do ok. +180 °C

**Konstrukcja, materiał:** NORFLEX® konstrukcja; ścianka wzmocniona opłotem; gładki wewnątrz i na zewnątrz; ścianka: silikon 70 ± 5 Shore A

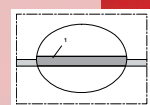
Ø wewn.	Grubość ścianki	Ø zewn.	Zal. zakres dział.	Promień	Waga	Magazy-nowe	sieciowany platyną
Cal	mm	mm	Ciśnienie bar	Gięcia mm	kg/m	długości m	sieciowany platyną kolor niebieski
1/8"	3	2,5	8	16	25	0,055	25
-	4	2,5	9	15	35	0,065	25
-	5	3	11	13	35	0,090	25
1/4"	6	3	12	12	40	0,100	25
5/16"	8	3,2	14,4	10	45	0,150	25
3/8"	10	3,5	17	9	50	0,180	25
-	13	3,5	21	8	70	0,215	25
5/8"	16	4,5	25	7	80	0,300	25
3/4"	19	4,5	28	6	90	0,950	25

Ø wewn.	Grubość ścianki	Ø zewn.	Zal. zakres dział.	Promień	Waga	Magazy-nowe	sieciowany nadciśnieniem
Cal	mm	mm	Ciśnienie bar	Gięcia mm	kg/m	długości m	Kolor czerwony
1/8"	3	2,5	8	16	25	0,055	25
-	4	2,5	9	15	35	0,065	25
-	5	3	11	13	35	0,090	25
1/4"	6	3	12	12	40	0,100	25
5/16"	8	3,2	14,4	10	45	0,150	25
3/8"	10	3,5	17	9	50	0,180	25
-	13	3,5	21	8	70	0,215	25
5/8"	16	4,5	25	7	80	0,300	25
3/4"	19	4,5	28	6	90	0,950	25

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. wytłaczanie specyficzne dla Klienta

**Akcesoria :** 13.3.0

## 8.25.0 NORFLEX® PTFE 407



Ø wewn.	Grubość ścianki	Ø zewn.	Zal. zakres dział.	Waga	Magazynowe	Nr zam.
Cal	mm	mm	Ciśnienie bar	kg/m	długości m	
-	2	4	15	0,009	50	407-9020-0000
1/8"	3	5	15	0,013	50	407-9030-0000
-	4	6	10	0,017	50	407-9040-0000
1/4"	6	8	10	0,022	50	407-9060-0000
5/16"	8	10	5	0,028	50	407-9080-0000
3/8"	10	12	5	0,035	50	407-9100-0000
-	12	14	5	0,041	50	407-9120-0000
-	14	16	5	0,047	50	407-9140-0000

Warianty dostaw: dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail.

Akcesoria : 13.3.0

**Wąż ciśnieniowy do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego (FDA); Wąż PTFE bez wzmocnienia, gładki wewnątrz i na zewnątrz**

**Zastosowania:** do mediów stałych; do mediów gazowych i płynnych

**Właściwości:** ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR Part 177.2600 / BGW; bezwonny i bezsmakowy; antyprzyczepny; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na ługi i kwasy; ekstremalnie dobra odporność na chemikalia; odporny na ciśnienie

**Zakres temperatur:** ok. -150 °C do ok. +200 °C

**Konstrukcja, materiał:** NORFLEX® konstrukcja; ścianka gładka wewnątrz i na zewnątrz; ścianka: PTFE



## Innowacje

Innowacje oraz standardowe produkty firmy NORRES są projektowane tak, aby pomóc naszym Klientom w rozwiązywaniu najbardziej skomplikowanych problemów technicznych. NORRES konsekwentnie łączy badania i rozwój własnego parku maszynowego, aby znaleźć dla Państwa najlepsze rozwiązanie. Liczne innowacje i patenty były i są nadal wprowadzane na rynek, odzwierciedlając nasz cel, lider w zakresie technologii.



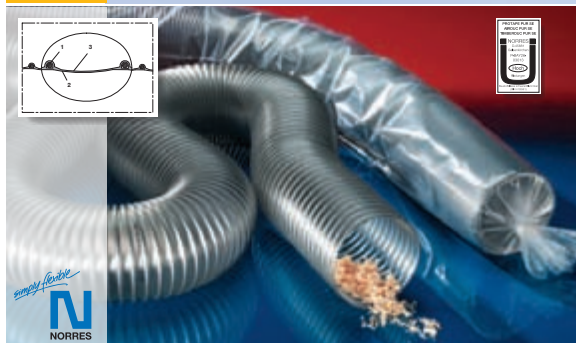




## Węże żaroodporne do przemysłu drzewnego

- |              |                              |   |   |
|--------------|------------------------------|---|---|
| <b>6.1.0</b> | <b>TIMBERDUC® PUR 531 SE</b> | Super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 4:1 ..... | -40 °C do +90 °C ... <a href="#">47</a> |
| <b>6.2.0</b> | <b>TIMBERDUC® PUR 532 SE</b> | Lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 3:1 .....       | -40 °C do +90 °C ... <a href="#">47</a> |
| <b>6.3.0</b> | <b>TIMBERDUC® PUR 533 SE</b> | Ciężki, gładki wewnątrz, odporny na ścieranie ..... | -40 °C do +90 °C ... <a href="#">48</a> |

## 6.1.0 TIMBERDUC® PUR 531 SE



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy, żaroodporny do przemysłu drzewnego; Super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 4:1**

**Zastosowania:** do odciągu pyłu i wiórów z maszyn do obróbki drewna; do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna i wióry; do systemów odpylających i odciagowych; do maszyn CNC

**Właściwości:** spełnia normy bezpieczeństwa Niemieckiego Związku Handlu Drewnem; odporny na ścieranie; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; ciężko-palny wg: UL94-HB, DIN 4102-B1; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uzemieć spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** PROTAPE® wąż foliowy; stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę; wytłaczana taśma; ścianka: specjalny premium poliuretan (Pre-PUR®) z trudnopalnym dodatkiem odporny na agresywne rodzaje drewna i środki do konserwacji drewna; grubość ścianki ok. 0,4 mm

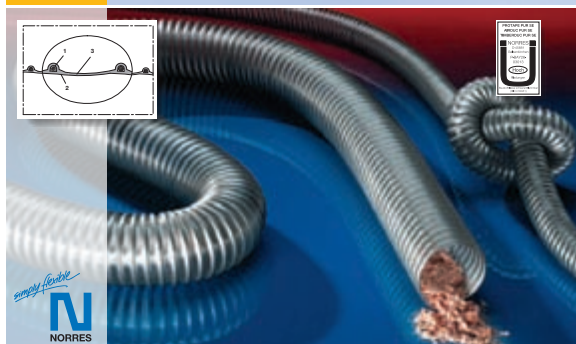
Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział. Podciśnienie	Promień Gięcia	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
50	58	0,240	58	0,240	5 10	531-0050-0000
60	68	0,190	68	0,340	5 10	531-0060-0000
65	73	0,170	73	0,360	5 10	531-0065-0000
70	78	0,140	78	0,390	5 10	531-0070-0000
75	83	0,130	83	0,410	5 10	531-0075-0000
80	88	0,120	88	0,440	5 10	531-0080-0000
90	98	0,105	98	0,490	5 10	531-0090-0000
100	108	0,080	108	0,520	5 10	531-0100-0000
110	118	0,075	118	0,570	5 10	531-0110-0000
120	128	0,070	128	0,620	5 10	531-0120-0000
125	133	0,055	133	0,640	5 10	531-0125-0000
140	148	0,050	148	0,720	5 10	531-0140-0000
150	158	0,050	158	0,770	5 10	531-0150-0000
160	168	0,045	168	0,820	5 10	531-0160-0000
180	188	0,035	188	0,920	5 10	531-0180-0000
200	208	0,035	208	1,040	5 10	531-0200-0000
250	258	0,015	258	1,300	5 10	531-0250-0000
300	309	0,010	309	1,730	5 10	531-0300-0000
315	324	0,010	324	1,820	5 10	531-0315-0000
350	359	0,009	359	2,010	5 10	531-0350-0000
400	409	0,007	409	2,300	5 10	531-0400-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary (Ø 50 - 400mm) i długości na **zapytanie e-mail**.

Kolory specjalne: częściowo farbowany, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0, 13.18.0

## 6.2.0 TIMBERDUC® PUR 532 SE



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy, żaroodporny do przemysłu drzewnego; Lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 3:1**

**Zastosowania:** do odciągu pyłu i wiórów z maszyn do obróbki drewna; do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna i wióry; do systemów odpylających i odciagowych

**Właściwości:** spełnia normy bezpieczeństwa Niemieckiego Związku Handlu Drewnem; odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; ciężko-palny wg: UL94-V0, DIN 4102-B1; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uzemieć spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

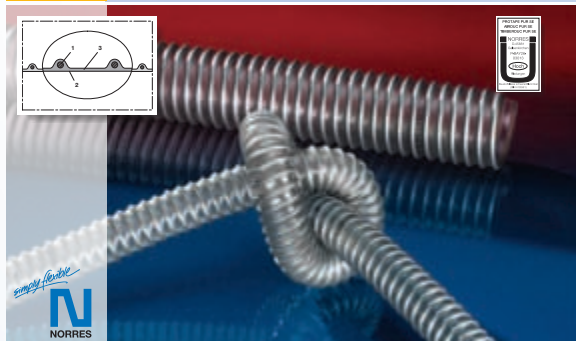
**Konstrukcja, materiał:** PROTAPE® wąż foliowy; stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę; wytłaczana taśma; ścianka: specjalny premium poliuretan (Pre-PUR®) z trudnopalnym dodatkiem odporny na agresywne rodzaje drewna i środki do konserwacji drewna; grubość ścianki ok. 0,6 mm

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział. Podciśnienie	Promień Gięcia	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
40	47	0,300	47	0,260	10	532-0040-0000
50	58	0,260	58	0,360	10	532-0050-0000
60	68	0,210	68	0,430	10 15	532-0060-0000
65	73	0,180	73	0,470	10	532-0065-0000
70	78	0,150	78	0,500	10	532-0070-0000
75	83	0,140	83	0,530	10	532-0075-0000
80	88	0,130	88	0,570	10 15	532-0080-0000
90	98	0,115	98	0,630	10	532-0090-0000
100	108	0,090	108	0,660	10 15	532-0100-0000
110	118	0,080	118	0,730	10	532-0110-0000
120	128	0,075	128	0,790	10 15	532-0120-0000
125	133	0,060	133	0,820	10 15	532-0125-0000
130	138	0,060	138	0,850	10	532-0130-0000
140	148	0,060	148	0,920	10 15	532-0140-0000
150	158	0,055	158	0,980	10 15	532-0150-0000
160	168	0,050	168	1,040	10 15	532-0160-0000
180	188	0,040	188	1,170	10 15	532-0180-0000
200	208	0,040	208	1,540	10 15	532-0200-0000
225	233	0,030	233	1,750	10	532-0225-0000
250	258	0,015	258	1,900	10	532-0250-0000
280	288	0,015	288	2,150	10	532-0280-0000
300	309	0,015	309	2,530	10	532-0300-0000
315	324	0,010	324	2,650	10	532-0315-0000
350	359	0,010	359	2,950	10	532-0350-0000
400	409	0,010	409	3,360	10	532-0400-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 30 - 500mm) i długości na **zapytanie e-mail**. Kolory specjalne: częściowo farbowany, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0, 13.18.0

## 6.3.0 TIMBERDUC® PUR 533 SE


**Wąż wyciągowo - nadmuchowy, żaroodporny do przemysłu drzewnego; Ciężki, gładki wewnątrz, odporny na ścieranie**

**Zastosowania:** do odciągu pyłu i wiórów z maszyn do obróbki drewna; do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna, wióry i granulaty; do systemów odpylających i odciągowych

**Właściwości:** spełnia normy bezpieczeństwa Niemieckiego Związku Handlu Drewnem; wysoce odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; ciężko-palny wg: UL94-V0, DIN 4102-B1; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uznać za bezpieczny

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; ścianka: specjalny premium poliuretan (Pre-PUR®) z trudnopalnym dodatkiem odporny na agresywne rodzaje drewna i środki do konserwacji drewna; grubość ścianki ok. 0,7 mm

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział. Podciśnienie	Promień Gięcia	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
40	48	0,420	53	0,350	10	533-0040-5070
45	53	0,385	58	0,380	10	533-0045-5070
50	58	0,365	64	0,420	10 15	533-0050-5070
60	68	0,285	75	0,490	10	533-0060-5070
65	73	0,255	80	0,530	10	533-0065-5070
70	79	0,210	87	0,560	10	533-0070-5070
75	84	0,195	92	0,600	10	533-0075-5070
80	89	0,175	98	0,630	10 15	533-0080-5070
90	99	0,155	109	0,710	10	533-0090-5070
100	109	0,120	120	0,780	10 15	533-0100-5070
110	119	0,110	131	0,860	10	533-0110-5070
120	129	0,105	142	0,930	10 15	533-0120-5070
125	134	0,085	147	0,970	10	533-0125-5070
130	139	0,085	153	1,000	10	533-0130-5070
140	149	0,085	164	1,080	10 15	533-0140-5070
150	159	0,075	175	1,370	10 15	533-0150-5070
160	169	0,065	186	1,460	10 15	533-0160-5070
180	189	0,055	208	1,630	10	533-0180-5070
200	209	0,055	230	1,810	10 15	533-0200-5070
225	234	0,040	257	2,030	10	533-0225-5070
250	259	0,020	285	2,250	10	533-0250-5070
280	289	0,020	318	2,510	10	533-0280-5070
300	309	0,020	340	2,690	10	533-0300-5070
315	324	0,020	356	2,820	10	533-0315-5070
350	359	0,015	395	3,130	10	533-0350-5070
400	409	0,010	450	4,020	10	533-0400-5070

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 20 - 500mm) i długości na **zapytanie e-mail**. Kolory specjalne: częściowo farbowany, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0, 13.18.0

**Częściowo farbowane**


Wężę NORRES możemy dostarczyć częściowo pofarbowane. Podkreślenie Państwa przez to Wasz Corporate Design i dbałość o profesjonalny wygląd maszyny a tym samym produktu końcowego.

Dzięki opatentowanej metodzie produkcji wężę AIRDUC® i PROTAPE® mogą być pofarbowane wg Państwa życzenia nawet w miejscach zgrubień. W porównaniu do farbowania całościowego wykonanie częściowe przedstawia odbiorcy wyraźny i jasny obraz produktu. Poza tym podobnie jak w węzłach transparentnych istnieje możliwość obserwacji procesu.



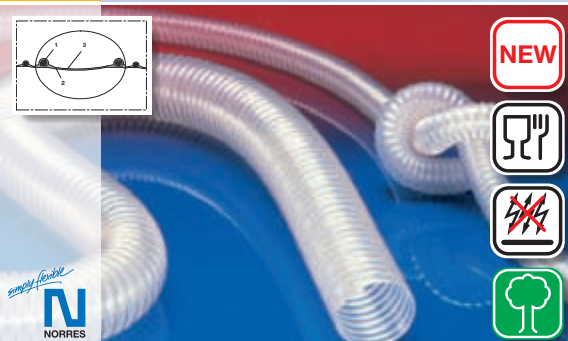




## Węże przewodzące, węże antystatyczne

7.10.0	<b>PROTAPE® PUR-INOX 330 MHF-AS</b>	PUR < 10 <sup>9</sup> Ω + stal nierdz., s. lekki i wzmocniony, b. elastyczny + ściśliwy 3:1	-40 °C do +90 °C	51
7.11.0	<b>AIRDUC® PUR-INOX 351 MHF-AS</b>	PUR < 10 <sup>9</sup> Ω + stal nierdzewna, średnio ciężki, gładki wewnątrz	-40 °C do +90 °C	51
5.1.0	<b>AIRDUC® PUR 351 EC</b>	PUR < 10 <sup>9</sup> Ω, średnio ciężki, gładki wewnątrz	-40 °C do +90 °C	52
7.3.0	<b>AIRDUC® PUR-INOX 355 MHF-AS</b>	PUR < 10 <sup>9</sup> Ω + stal nierdzewna, ciężki, gładki wewnątrz	-40 °C do +90 °C	52
5.2.0	<b>AIRDUC® PUR 355 EC</b>	PUR < 10 <sup>9</sup> Ω, lekki, gładki wewnątrz	-40 °C do +90 °C	53
7.12.0	<b>AIRDUC® PUR-INOX 356 MHF-AS</b>	PUR < 10 <sup>9</sup> Ω + stal nierdzewna, super ciężki, gładki wewnątrz	-40 °C do +90 °C	54
5.3.0	<b>AIRDUC® PUR 356 EC</b>	PUR < 10 <sup>9</sup> Ω, super ciężki, gładki wewnątrz	-40 °C do +90 °C	54
8.10.5	<b>BARDUC® PUR-INOX 382 MHF-AS</b>	PUR < 10 <sup>9</sup> Ω + stal nierdz., s. ciężki, odp. na podciśnienie, gł. wewn. i na zewn.	-40 °C do +90 °C	55
5.4.0	<b>PROTAPE® PE 322 EC</b>	PE < 10 <sup>9</sup> Ω, super lekki + ściśliwy, bardzo odporny na chemikalia	-35 °C do +80 °C	55
5.5.0	<b>AIRDUC® PE 362 EC</b>	PE < 10 <sup>9</sup> Ω, średnio ciężki, gładki wewnątrz, bardzo odporny na chemikalia	-35 °C do +80 °C	56
5.8.0	<b>CP PTFE/HYP-INOX 472 EC</b>	TEFLON® < 10 <sup>6</sup> Ω, super lekki + ściśliwy, wysoce odporny na chemikalia	-40 °C do +170 °C	56
5.9.0	<b>CP VITON® 459 EC</b>	VITON® < 10 <sup>4</sup> Ω, super lekki + ściśliwy Ø do 1.000 mm	-20 °C do +210 °C	57
7.13.0	<b>CP PTFE-INOX 475 EC</b>	TEFLON® < 10 <sup>6</sup> Ω, super lekki + ściśliwy, wysoce odporny na chemikalia	-150 °C do +250 °C	57
5.10.0	<b>CP PTFE/GLASS-INOX 471 EC</b>	TEFLON® < 10 <sup>6</sup> Ω, super lekki + ściśliwy, wysoce odporny na chemikalia	-150 °C do +250 °C	58
5.7.0	<b>EVA 373 AS</b>	EVA < 10 <sup>11</sup> , lekki, odporny na zgniatanie, nieduża waga	-25 °C do +65 °C	58
7.14.0	<b>EVA 373 EC</b>	EVA < 10 <sup>6</sup> Ω, lekki, odporny na zgniatanie, lekki	-25 °C do +65 °C	59

## 7.10.0 PROTAPE® PUR-INOX 330 MHF-AS



**NEW**



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy, przewodzący i odporny na ścieranie; PUR < 10<sup>9</sup> Ω + stal nierdz., s. lekki i wzmocniony, b. elastyczny + ściśliwy 3:1**

**Zastosowania:** do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex) ; do ciennych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna i wióry; do mediów gazowych jak opary i dymy; do systemów odpylających i odciągowych; do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego

**Właściwości:** trwale antystatyczne ściany (przewodzenie wg TRBS 2153) < 10<sup>9</sup> Ω; odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: UE dyrektywa 2002/72/WE w tym zmiany 975/2009/WE; bezwonny i bezsmakowy; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C

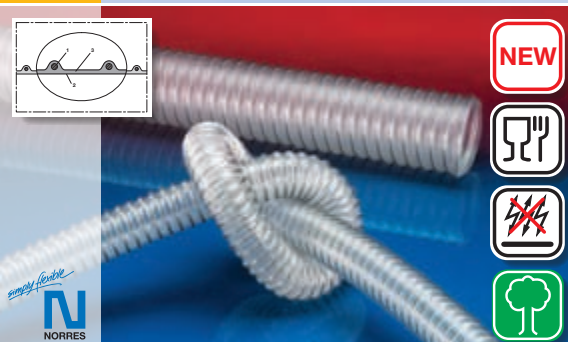
Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
		Ciśnienie	Podciśnienie			
mm	mm	bar	bar	kg/m	m	
50	58	0,815	0,260	0,360	10	330-0050-1018
60	68	0,680	0,210	0,430	10	330-0060-1018
80	88	0,510	0,130	0,570	10	330-0080-1018
100	108	0,410	0,090	0,660	10	330-0100-1018
125	133	0,330	0,060	0,820	10	330-0125-1018
150	158	0,275	0,055	0,980	10	330-0150-1018
200	208	0,205	0,040	1,290	10	330-0200-1018

**Konstrukcja, materiał:** PROTAPE® wąż foliowy; stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę; spirala: drut ze stali nierdzewnej (INOX); wytłaczana taśma; ścianka: trwały, antystatyczny premium eter poliuretan (Pre-PUR®); grubość ścianki ok. 0,6 mm

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: częściowo farbowany, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0, 13.18.0

## 7.11.0 AIRDUC® PUR-INOX 351 MHF-AS



**NEW**



**Wąż wyciągowo - przesyłowy, przewodzący i odporny na ścieranie; PUR < 10<sup>9</sup> Ω + stal nierdzewna, średnio ciężki, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex) ; do ciennych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna i wióry; do mediów gazowych jak opary i dymy; do systemów odpylających i odciągowych; do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego

**Właściwości:** trwale antystatyczne ściany (przewodzenie wg TRBS 2153) < 10<sup>9</sup> Ω; wysoce odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: UE dyrektywa 2002/72/WE w tym zmiany 975/2009/WE; bezwonny i bezsmakowy; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C

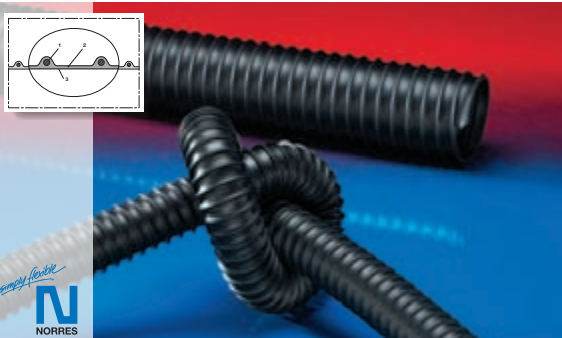
Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
		Ciśnienie	Podciśnienie	Gięcia			
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
32	40	2,120	0,460	44	0,280	10	351-0032-1018
40	48	1,710	0,420	53	0,340	10	351-0040-1018
50	58	1,370	0,365	64	0,410	10	351-0050-1018
60	68	1,150	0,285	75	0,490	10	351-0060-1018
80	89	0,860	0,175	98	0,680	10	351-0080-1018
100	109	0,690	0,120	120	0,970	10	351-0100-1018
125	134	0,560	0,085	147	1,200	10	351-0125-1018
150	159	0,460	0,075	175	1,520	10	351-0150-1018
200	209	0,345	0,055	233	2,030	10	351-0200-1018

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ścianie; spirala: drut ze stali nierdzewnej (INOX); ścianka: trwały, antystatyczny premium eter poliuretan (Pre-PUR®); grubość ścianki ok. 1,0 mm

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0, 13.11.0, 13.12.2, 13.12.0, 13.12.5, 13.12.6, 13.12.7, 13.13.0, 13.14.0, 13.18.0

## 5.1.0 AIRDUC® PUR 351 EC



**Wąż wyciągowo - przesyłowy, przewodzący ładunki elektryczne i odporny na ścieranie; PUR < 10<sup>3</sup> Ω, średnio ciężki, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex) ; do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do systemów odpylających i odciągowych, do odkurzaczy przemysłowych, do wyciągu włókien papierowych i tekstylnych

**Właściwości:** ściana przewodząca (zgodnie z TRBS 2153) < 10<sup>3</sup> Ω; wysoce odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; dobra odporność na chemikalia; spełniający wymagania europejskiej dyrektywy ATEX

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
		Ciśnienie	Podciśnienie				
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
25	32	2,285	0,460	35	0,200	10	351-0025-1003
30	38	1,920	0,440	42	0,260	10	351-0030-1003
38	46	1,525	0,400	51	0,320	10	351-0038-1003
40	48	1,455	0,390	53	0,340	10	351-0040-1003
50	58	1,165	0,340	64	0,410	10	351-0050-1003
60	68	0,980	0,265	75	0,490	10	351-0060-1003
65	73	0,900	0,235	80	0,530	10	351-0065-1003
70	79	0,840	0,195	87	0,570	10	351-0070-1003
75	84	0,780	0,180	92	0,610	10	351-0075-1003
80	89	0,730	0,165	98	0,650	10	351-0080-1003
90	99	0,655	0,145	109	0,730	10	351-0090-1003
100	109	0,585	0,115	120	0,790	10	351-0100-1003
110	119	0,535	0,100	131	0,870	10	351-0110-1003
125	134	0,475	0,075	147	0,980	10	351-0125-1003
150	159	0,390	0,070	175	1,330	10	351-0150-1003
200	209	0,300	0,050	230	1,760	10	351-0200-1003
250	259	0,240	0,020	285	2,430	10	351-0250-1003

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ścianie; ścianka: elektrycznie przewodzący premium ester poliuretan (Pre-PUR®); grubość ścianki ok. 0,8 mm

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 25 - 500mm) i długości na zapytanie e-mail.nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0, 13.11.0, 13.12.2, 13.12.0, 13.13.0, 13.13.5, 13.14.0, 13.18.0

## 7.3.0 AIRDUC® PUR-INOX 355 MHF-AS



**Wąż wyciągowo - przesyłowy, przewodzący i odporny na ścieranie; PUR < 10<sup>9</sup> Ω + stal nierdzewna, ciężki, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex) ; do bardzo natężonego przesyłu ciernych materiałów stałych jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do odkurzaczy przemysłowych, podajników granulatu, maszyn drukarskich, sprężarek i kompresorów; do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego

**Właściwości:** trwale antystatyczne ściany (przewodzenie wg TRBS 2153) < 10<sup>9</sup> Ω; technicznie zoptymalizowany przepływ; podwyższona odporność na ciśnienie i podciśnienie; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: UE dyrektywa 2002 /72/WE w tym zmiany 975/2009/WE; bezwonny i bezsmakowy; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
		Ciśnienie	Podciśnienie				
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
25	32	3,470	0,900	32	0,280	10	355-0025-1018
32	42	3,095	0,875	42	0,440	10	355-0032-1018
38	48	2,925	0,865	48	0,520	10	355-0038-1018
40	50	2,900	0,855	50	0,540	10	355-0040-1018
50	60	2,330	0,835	60	0,660	10	355-0050-1018
60	70	1,955	0,730	70	0,780	10	355-0060-1018
65	75	1,815	0,675	75	0,840	10	355-0065-1018
70	81	1,690	0,605	97	0,980	10	355-0070-1018
75	86	1,575	0,555	103	1,050	10	355-0075-1018
80	91	1,480	0,505	109	1,110	10	355-0080-1018
100	111	1,190	0,355	133	1,490	10	355-0100-1018

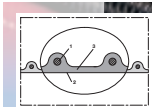
**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ścianie; spirala: drut ze stali nierdzewnej (INOX); ścianka: trwała, antystatyczny premium eter poliuretan (Pre-PUR®); grubość ścianki ok. 1,5 mm

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail.nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.2.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.7.6, 13.7.7, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0, 13.11.0, 13.12.2, 13.12.0, 13.12.5, 13.12.6, 13.12.7, 13.13.0, 13.13.5, 13.14.0, 13.18.0



## 5.2.0 AIRDUC® PUR 355 EC



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
25	32	3,105	0,930	32	0,280	10	355-0025-1003
32	42	2,770	0,905	42	0,470	10	355-0032-1003
38	48	2,620	0,885	48	0,550	10	355-0038-1003
40	50	2,595	0,880	50	0,570	10 15	355-0040-1003
50	60	2,085	0,865	60	0,710	10 15	355-0050-1003
60	70	1,750	0,755	70	0,830	10 15	355-0060-1003
70	81	1,515	0,625	97	1,010	10 15	355-0070-1003
100	111	1,065	0,365	133	1,410	10 15	355-0100-1003
110	121	0,970	0,335	145	1,540	10	355-0110-1003
125	136	0,860	0,275	163	1,740	10	355-0125-1003
150	161	0,715	0,185	193	2,290	10	355-0150-1003
203	216	0,530	0,123	260	2,850	10	355-0203-1003
315	328	0,345	0,060	394	4,640	10	355-0315-1003

**Wąż wyciągowo - przesyłowy, przewodzący ładunki elektryczne i odporny na ścieranie; PUR < 10<sup>3</sup> Ω, ciężki, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex) ; do bardzo natężonego przesyłu ciekłych materiałów stałych jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do odkurzaczy przemysłowych, podajników granulatu, maszyn drukarskich, sprężarek i kompresorów

**Właściwości:** ściana przewodząca (zgodnie z TRBS 2153) < 10<sup>3</sup> Ω; wysoce odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; podwyższona odporność na ciśnienie i podciśnienie; dobra odporność na chemikalia; spełniający wymagania europejskiej dyrektywy ATEX

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ścianie; ścianka: elektrycznie przewodzący premium ester poliuretan (Pre-PUR®); grubość ścianki ok. 1,4 mm

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 20 - 500mm) i długości na zapytanie e-mail.nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.2.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.7.6, 13.7.7, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0, 13.11.0, 13.11.1, 13.12.0, 13.13.0, 13.13.5, 13.14.0, 13.18.0

### Wężę antystatyczne wzgl. elektrycznie przewodzące



Zgodnie z nową dyrektywą ATEX i TRBS 2153 (dawniej BGR 132) wężę przewodzące mogą być stosowane w strefach zagrożonych wybuchem. Te produkty zostały oznaczone tym specjalnym symbolem.

## 7.12.0 AIRDUC® PUR-INOX 356 MHF-AS



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie	Podciśnienie	Głębokość	kg/m	m	
32	43	5,150	1,000	116	0,680	10	356-0032-1018
40	51	4,170	1,000	138	0,820	10	356-0040-1018
50	61	3,650	1,000	165	1,000	10	356-0050-1018
60	71	3,150	1,000	192	1,180	10	356-0060-1018
65	76	2,910	1,000	205	1,270	10	356-0065-1018
70	82	2,710	1,000	221	1,370	10	356-0070-1018
80	92	2,380	1,000	249	1,550	10	356-0080-1018
100	113	1,910	1,000	345	2,270	10	356-0100-1018

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ścianie; ścianka: trwały, antystatyczny premium eter poliuretan (Pre-PUR®); spirala: drut ze stali nierdzewnej (INOX); grubość ścianki ok. 2,0 - 2,5 mm; wzmocnienie stref najbardziej narażonych na ścieranie

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności

**Akcesoria :** 13.2.0, 13.4.0, 13.7.6, 13.7.7, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0, 13.11.0, 13.12.2, 13.12.0, 13.13.0, 13.13.5

**Wąż wyciągowo - przesyłowy, przewodzący i odporny na ścieranie; PUR < 10<sup>9</sup> Ω + stal nierdzewna, super ciężki, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex) ; do bardzo natężonego przesyłu ekstremalnie ciernych materiałów stałych jak piach, żwir, zboże, tłuszcze i wióry; do mediów gazowych i płynnych; do pojazdów silosowych; jako wąż przesyłowy w hutach szkła, urządzeniach portowych, zakładach stalowych, kamieniołomach, stocznich, cementowniach itp.

**Właściwości:** trwale antystatyczne ściany (przewodzenie wg TRBS 2153) < 10<sup>9</sup> Ω; technicznie zoptymalizowany przepływ; bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: UE dyrektywa 2002/72/WE w tym zmiany 975/2009/WE; bezwonny i bezsmakowy; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C

## 5.3.0 AIRDUC® PUR 356 EC



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie	Podciśnienie	Głębokość	kg/m	m	
38	49	3,725	1,000	132	0,790	10	356-0038-1003
40	51	3,545	1,000	138	0,820	10	356-0040-1003
50	61	3,170	1,000	165	1,000	10	356-0050-1003
70	82	2,305	1,000	221	1,370	10	356-0070-1003
80	92	2,025	1,000	249	1,550	10	356-0080-1003
100	113	1,625	0,930	339	2,270	10	356-0100-1003

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ścianie; ścianka: elektrycznie przewodzący premium ester poliuretan (Pre-PUR®); grubość ścianki ok. 2,0 - 2,5 mm; wzmocnienie stref najbardziej narażonych na ścieranie

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 32 - 300mm) i długości na zapytanie e-mail. nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.2.0, 13.4.0, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0, 13.11.0, 13.12.0, 13.13.0

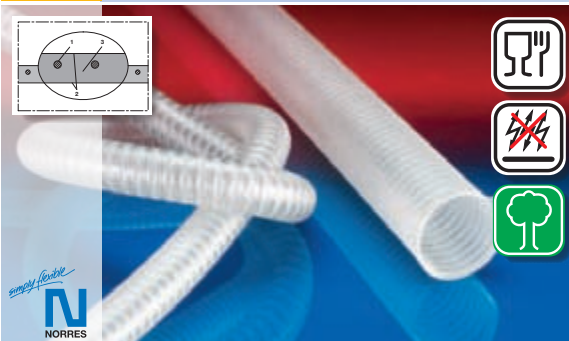
**Wąż ssący - przesyłowy, przewodzący ładunki elektryczne i odporny na ścieranie; PUR < 10<sup>3</sup> Ω, ciężki, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex) ; do bardzo natężonego przesyłu ekstremalnie ciernych materiałów stałych jak piach, żwir, zboże, tłuszcze i wióry; do mediów gazowych i płynnych; do pojazdów silosowych; jako wąż przesyłowy w hutach szkła, urządzeniach portowych, zakładach stalowych, kamieniołomach, stocznich, cementowniach itp.

**Właściwości:** ściana przewodząca (zgodnie z TRBS 2153) < 10<sup>3</sup> Ω; ekstremalnie odporny na ścieranie poprzez celowe wzmocnienie pod drutem i jego gęste położenie; technicznie zoptymalizowany przepływ; bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe; wysoka odporność osiowa; dobra odporność na chemikalia; spełniający wymagania europejskiej dyrektywy ATEX

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C

# 8.10.5 BARDUC® PUR-INOX 382 MHF-AS



**Waż ssący - przesyłowy, antystatyczny do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego; PUR < 10<sup>9</sup> Ω + stal nierdz., s. ciężki, odp. na podciśnienie, gł. wewn. i na zewn.**

**Zastosowania:** do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex) ; do mediów gazowych i płynnych; do pojazdów silosowych; do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego; do przemysłu chemicznego

**Właściwości:** trwale antystatyczne ściany (przewodzenie wg TRBS 2153) < 10<sup>9</sup> Ω; wysoce odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe; wysoka odporność osiowa; bezwonny i bezsmakowy; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; spełniający wymagania europejskiej dyrektywy ATEX

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C

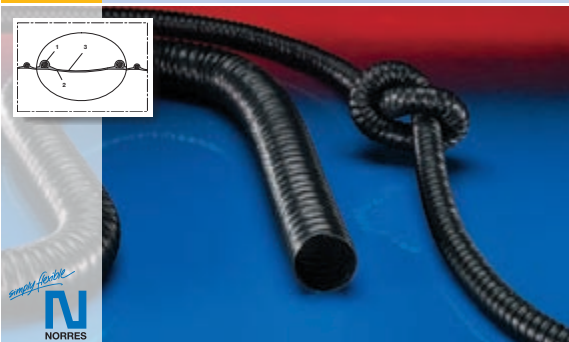
Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
32	40	5,500	1,000	160	0,450	10	382-0032-1014
38	46	5,500	1,000	190	0,590	10	382-0038-1014
40	48	5,500	1,000	200	0,650	10	382-0040-1014
50	58	5,000	1,000	250	0,960	10	382-0050-1014
60	68	5,000	1,000	300	1,120	10	382-0060-1014
65	73	5,000	1,000	325	1,210	10	382-0065-1014
70	78	5,000	1,000	350	1,290	10	382-0070-1014
76	84	5,000	1,000	380	1,410	10	382-0076-1014
80	88	4,000	0,900	400	1,460	10	382-0080-1014
100	110	4,000	0,800	550	1,800	10	382-0100-1014

**Konstrukcja, materiał:** BARDUC® konstrukcja; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; spirala: drut ze stali nierdzewnej (INOX); gładki wewnątrz i na zewnątrz ; ścianka: trwały, antystatyczny premium eter poliuretan (Pre-PUR®); grubość ścianki ok. 4 - 6 mm w zależności od średnicy

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail, nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności

**Akcesoria :** 13.4.0

# 5.4.0 PROTAPE® PE 322 EC



**Waż wyciągowo - nadmuchowy, przewodzący ładunki elektryczne; PE < 10<sup>3</sup> Ω, super lekki + ściśliwy, bardzo odporny na chemikalia**

**Zastosowania:** do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex) ; do agresywnych materiałów stałych jak kurze, proszki i wióry; do agresywnych mediów gazowych jak opary i dymy; do systemów odpylających i odciągowych

**Właściwości:** ściana przewodząca (zgodnie z TRBS 2153) < 10<sup>3</sup> Ω; dobra odporność na ługi i kwasy; ekstremalnie dobra odporność na chemikalia; nieduża waga; spełniający wymagania europejskiej dyrektywy ATEX

**Zakres temperatur:** ok. -35°C do ok. +80°C

**Konstrukcja, materiał:** PROTAPE® waży foliowy; stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę; wytłaczana taśma; ścianka: elektrycznie przewodzący polietylen (PE); grubość ścianki ok. 0,4 mm

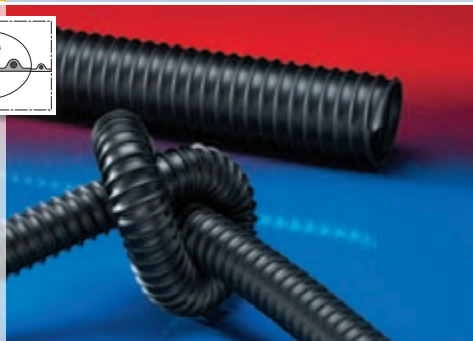
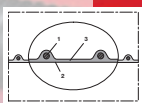
Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
40	47	0,460	0,280	47	0,300	10	322-0040-1003
50	58	0,370	0,240	58	0,180	10	322-0050-1003
60	68	0,305	0,190	68	0,210	10	322-0060-1003
75	83	0,250	0,130	83	0,260	10	322-0075-1003
80	88	0,230	0,120	88	0,290	10	322-0080-1003
90	98	0,200	0,100	98	0,310	10	322-0090-1003
100	108	0,185	0,080	108	0,370	10	322-0100-1003
110	118	0,170	0,075	118	0,400	10	322-0110-1003
125	133	0,150	0,055	133	0,470	10	322-0125-1003
140	148	0,135	0,050	148	0,520	10	322-0140-1003
150	158	0,125	0,050	158	0,550	10	322-0150-1003
160	168	0,115	0,045	168	0,580	10	322-0160-1003
200	208	0,090	0,035	208	0,730	10	322-0200-1003

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 40 - 315mm) i długości na zapytanie e-mail, nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0, 13.18.0



## 5.5.0 AIRDUC® PE 362 EC



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie	Podciśnienie	Głębokość	kg/m	m	
32	39	0,780	0,505	39	0,220	10	362-0032-1003
38	45	0,660	0,475	45	0,260	10	362-0038-1003
40	47	0,630	0,460	47	0,270	10	362-0040-1003
50	57	0,505	0,395	57	0,330	10	362-0050-1003
60	67	0,420	0,320	67	0,400	10	362-0060-1003
70	79	0,360	0,230	79	0,460	10	362-0070-1003
80	89	0,320	0,200	89	0,520	10	362-0080-1003
100	109	0,255	0,135	109	0,760	10	362-0100-1003
125	134	0,205	0,090	134	0,940	10	362-0125-1003
140	149	0,185	0,090	149	1,060	10	362-0140-1003
150	159	0,170	0,090	159	1,130	10	362-0150-1003
160	169	0,155	0,075	169	1,210	10	362-0160-1003

**Wąż wyciągowo - przesyłowy, przewodzący ładunki elektryczne; PE < 10<sup>3</sup> Ω, średnio ciężki, gładki wewnątrz, bardzo odporny na chemikalia**

**Zastosowania:** do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex) ; do agresywnych materiałów stałych jak kurze, proszki, wióry i granulaty; do agresywnych mediów gazowych i płynnych; do ssawek, urządzeń przesyłowych, sprężarek i kompresorów

**Właściwości:** ściana przewodząca (zgodnie z TRBS 2153) < 10<sup>3</sup> Ω; technicznie zoptymalizowany przepływ; dobra odporność na ługi i kwasy; ekstremalnie dobra odporność na chemikalia; spełniający wymagania europejskiej dyrektywy ATEX

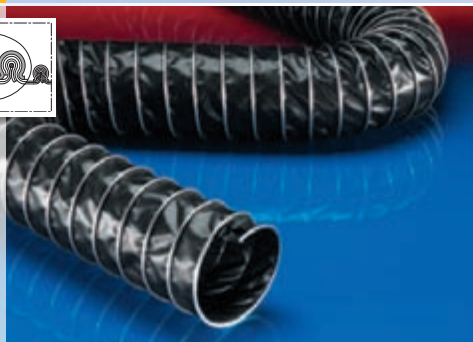
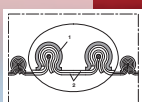
**Zakres temperatur:** ok. -35°C do ok. +80°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ścianie; ścianka: elektrycznie przewodzący polietylen (PE); grubość ścianki ok. 0,8 mm

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 28 - 300mm) i długości na zapytanie e-mail.nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0, 13.18.0

## 5.8.0 CP PTFE/HYP-INOX 472 EC



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Produkcyjne długości	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie	Podciśnienie	Głębokość	kg/m	m	
50	62	0,420	0,300	43	0,840	6	472-0050-1003
60	72	0,375	0,250	50	0,990	6	472-0060-1003
75	87	0,330	0,180	61	1,210	6	472-0075-1003
80	92	0,315	0,160	64	1,290	6	472-0080-1003
90	102	0,290	0,110	71	1,430	6	472-0090-1003
100	112	0,190	0,100	78	1,160	6	472-0100-1003
110	122	0,180	0,085	85	1,260	6	472-0110-1003
115	127	0,175	0,080	89	1,310	6	472-0115-1003
120	132	0,170	0,075	92	1,370	6	472-0120-1003
125	137	0,165	0,070	96	1,430	6	472-0125-1003
140	152	0,155	0,050	106	1,590	6	472-0140-1003
150	162	0,105	0,040	113	1,190	6	472-0150-1003
160	172	0,100	0,035	120	1,270	6	472-0160-1003
170	182	0,095	0,035	127	1,350	6	472-0170-1003
200	212	0,085	0,025	148	1,580	6	472-0200-1003
225	237	0,080	0,020	166	1,770	6	472-0225-1003
250	262	0,060	0,020	183	1,960	6	472-0250-1003
300	312	0,050	0,010	218	2,340	6	472-0300-1003
350	362	0,040	0,010	253	2,720	6	472-0350-1003
400	412	0,035	0,010	288	3,100	6	472-0400-1003
450	462	0,030	0,005	323	3,870	6	472-0450-1003
500	512	0,020	0,005	358	3,870	6	472-0500-1003
750	762	0,015	0,001	533	5,750	3	472-0750-1003
1000	1012	0,010	0,001	708	7,680	3	472-1000-1003

**Wąż wyciągowo - nadmuchowy, przewodzący ładunki elektryczne; TEFLON® < 10<sup>6</sup> Ω, super lekki + ściśliwy, wysoce odporny na chemikalia**

**Zastosowania:** do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex) ; do agresywnych materiałów stałych jak kurze, proszki i wióry; do agresywnych mediów gazowych jak opary i dymy; jako osłona mieszkowa i kompensator; do systemów odpylających i odcigowych

**Właściwości:** opór powierzchniowy PTFE-Folia < 10<sup>6</sup> Ω; bardzo dobra odporność na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; anty przyczepny; dobra odporność na ługi i kwasy; ekstremalnie dobra odporność na chemikalia; nieduża waga

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +170°C

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; całość stal nierdzewna (INOX); ścianka: wewnątrz półprzewodząca folia PTFE, na zewnątrz tkanina poliestrowa pokryta CSM

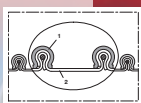
**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 50 - 1.000mm) i długości na zapytanie e-mail.

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

TEFLON® jest zarejestrowanym znakiem towarowym DuPont



## 5.9.0 CP VITON® 459 EC



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy, przewodzący ładunki elektryczne; VITON® < 10<sup>4</sup> Ω, super lekki + ściśliwy Ø do 1.000 mm**

**Zastosowania:** do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex) ; do agresywnych materiałów stałych jak kurze, proszki i wióry; do agresywnych mediów gazowych jak opary i dymy; jako osłona mieszkowa i kompensator; do systemów odpylających i odciągowych

**Właściwości:** ściana przewodząca (zgodnie z TRBS 2153) < 10<sup>4</sup> Ω; bardzo dobra odporność na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; nieduża waga; spełniający wymagania europejskiej dyrektywy ATEX

**Zakres temperatur:** ok. -20°C do ok. +210°C

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; stal cynkowana; ścianka: poliestrowa tkanina pokryta VITON®

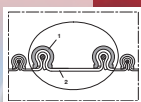
Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Głębia mm	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
38	50	0,805	0,450	40	0,480	6	459-0038-0000
40	52	0,785	0,440	42	0,530	6	459-0040-0000
50	62	0,700	0,380	50	0,640	6	459-0050-0000
60	72	0,630	0,320	58	0,760	6	459-0060-0000
75	87	0,545	0,230	70	0,930	6	459-0075-0000
80	92	0,525	0,200	74	0,980	6	459-0080-0000
90	102	0,485	0,140	82	1,100	6	459-0090-0000
100	112	0,320	0,120	78	0,900	6	459-0100-0000
110	122	0,300	0,105	85	0,980	6	459-0110-0000
115	127	0,290	0,097	89	1,025	6	459-0115-0000
120	132	0,280	0,090	92	1,070	6	459-0120-0000
125	137	0,275	0,085	96	1,110	6	459-0125-0000
140	152	0,255	0,060	106	1,230	6	459-0140-0000
150	162	0,175	0,050	113	0,880	6	459-0150-0000
160	172	0,165	0,045	120	0,930	6	459-0160-0000
170	182	0,160	0,040	127	0,990	6	459-0170-0000
200	212	0,145	0,030	148	1,160	6	459-0200-0000
225	237	0,135	0,025	166	1,300	6	459-0225-0000
250	262	0,100	0,025	183	1,440	6	459-0250-0000
300	312	0,090	0,015	218	1,720	6	459-0300-0000
350	362	0,065	0,015	253	2,000	6	459-0350-0000
400	412	0,060	0,010	288	2,280	6	459-0400-0000
450	462	0,055	0,010	323	2,560	6	459-0450-0000
500	512	0,035	0,005	358	2,840	6	459-0500-0000
750	762	0,025	0,002	533	4,243	3	459-0750-0000
1000	1012	0,020	0,001	708	5,650	3	459-1000-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 38 - 1.000mm) i długości na zapytanie e-mail.

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

VITON® jest zarejestrowanym znakiem towarowym DuPont

## 7.13.0 CP PTFE-INOX 475 EC



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy, przewodzący ładunki elektryczne; TEFLON® < 10<sup>6</sup> Ω, super lekki + ściśliwy, wysoce odporny na chemikalia**

**Zastosowania:** do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex) ; do agresywnych materiałów stałych jak kurze, proszki i wióry; do agresywnych mediów gazowych jak opary i dymy; jako osłona mieszkowa i kompensator; do systemów odpylających i odciągowych

**Właściwości:** opór powierzchniowy PTFE-Folia < 10<sup>6</sup> Ω; bardzo dobra odporność na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; anty przyczepny; dobra odporność na ługi i kwasy; ekstremalnie dobra odporność na chemikalia; nieduża waga

**Zakres temperatur:** ok. -150°C do ok. +250°C; krótkotrwale do ok. +270°C

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; całość stal nierdzewna (INOX); ścianka: tkanina z włókna szklanego pokryta PTFE

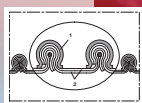
Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Głębia mm	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
50	62	0,420	0,270	43	0,570	6	475-0050-1003
60	72	0,375	0,220	50	0,640	6	475-0060-1003
75	87	0,330	0,160	61	0,820	6	475-0075-1003
80	92	0,315	0,140	64	0,880	6	475-0080-1003
90	102	0,290	0,100	71	0,980	6	475-0090-1003
100	112	0,190	0,085	78	0,820	6	475-0100-1003
110	122	0,180	0,075	85	0,900	6	475-0110-1003
115	127	0,175	0,070	88	0,940	6	475-0115-1003
120	132	0,170	0,065	92	0,980	6	475-0120-1003
125	137	0,165	0,060	96	1,020	6	475-0125-1003
140	152	0,155	0,040	106	1,140	6	475-0140-1003
150	162	0,105	0,035	113	0,760	6	475-0150-1003
160	172	0,100	0,030	120	0,810	6	475-0160-1003
170	182	0,095	0,030	127	0,850	6	475-0170-1003
200	212	0,085	0,020	148	1,000	6	475-0200-1003
225	237	0,080	0,020	166	1,120	6	475-0225-1003
250	262	0,060	0,015	183	1,240	6	475-0250-1003
300	312	0,050	0,010	218	1,480	6	475-0300-1003
350	362	0,040	0,010	253	1,730	6	475-0350-1003
400	412	0,035	0,005	288	1,970	6	475-0400-1003
450	462	0,030	0,005	323	2,210	6	475-0450-1003
500	512	0,020	0,005	358	2,450	6	475-0500-1003
750	762	0,015	0,001	533	3,660	3	475-0750-1003
1000	1012	0,010	0,001	708	4,880	3	475-1000-1003

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 50 - 1.000mm) i długości na zapytanie e-mail.dwuwarstwowy

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

TEFLON® jest zarejestrowanym znakiem towarowym DuPont

## 5.10.0 CP PTFE/GLASS-INOX 471 EC



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy, przewodzący ładunki elektryczne; TEFLON® < 10<sup>6</sup> Ω, super lekki + ściśliwy, wysoce odporny na chemikalia**

**Zastosowania:** do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex) ; do agresywnych materiałów stałych jak kurze, proszki i wióry; do agresywnych mediów gazowych jak opary i dymy; jako osłona mieszkowa i kompensator; do systemów odpylających i odciągowych

**Właściwości:** opór powierzchniowy PTFE-Folia < 10<sup>6</sup> Ω; bardzo dobra odporność na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; anty przyczepny; dobra odporność na ługi i kwasy; ekstremalnie dobra odporność na chemikalia; nieduża waga

**Zakres temperatur:** ok. -150°C do ok. +250°C; krótkotrwale do ok. +270°C

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; całość stal nierdzewna (INOX); ścianka: wewnątrz folia PTFE, na zewnątrz specjalnie powleczona tkanina z włókna szklanego

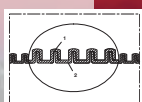
Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
50	62	0,420	0,300	43	0,610	6	471-0050-1003
60	72	0,375	0,250	50	0,720	6	471-0060-1003
75	87	0,330	0,180	61	0,880	6	471-0075-1003
80	92	0,315	0,160	64	0,940	6	471-0080-1003
90	102	0,290	0,110	71	1,050	6	471-0090-1003
100	112	0,190	0,100	78	0,860	6	471-0100-1003
110	122	0,180	0,085	85	0,950	6	471-0110-1003
115	127	0,175	0,080	89	0,990	6	471-0115-1003
120	132	0,170	0,075	92	1,030	6	471-0120-1003
125	137	0,165	0,070	96	1,070	6	471-0125-1003
140	152	0,155	0,050	106	1,190	6	471-0140-1003
150	162	0,105	0,040	113	0,860	6	471-0150-1003
160	172	0,100	0,035	120	0,910	6	471-0160-1003
170	182	0,095	0,030	127	0,970	6	471-0170-1003
200	212	0,085	0,025	148	1,130	6	471-0200-1003
225	237	0,080	0,020	166	1,270	6	471-0225-1003
250	262	0,060	0,020	183	1,400	6	471-0250-1003
300	312	0,050	0,010	218	1,680	6	471-0300-1003
350	362	0,040	0,010	253	1,950	6	471-0350-1003
400	412	0,035	0,010	288	2,230	6	471-0400-1003
450	462	0,030	0,005	323	2,500	6	471-0450-1003
500	512	0,020	0,005	358	2,770	6	471-0500-1003
750	762	0,015	0,001	533	4,150	3	471-0750-1003
1000	1012	0,010	0,001	708	5,510	3	471-1000-1003

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 50 - 1.000mm) i długości na [zapytanie e-mail](#).

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

TEFLON® jest zarejestrowanym znakiem towarowym DuPont

## 5.7.0 EVA 373 AS



**Wąż ssący antystatyczny; EVA <10<sup>11</sup>, lekki, odporny na zgniatanie, nieduża waga**

**Zastosowania:** w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - EX); do odkurzaczy domowych i przemysłowych

**Właściwości:** opór powierzchniowy < 10<sup>11</sup>; dobra odporność na ługi i kwasy; odporny na zgniatanie; nie tonący; nieduża waga

**Zakres temperatur:** ok. -25°C do ok. +65°C

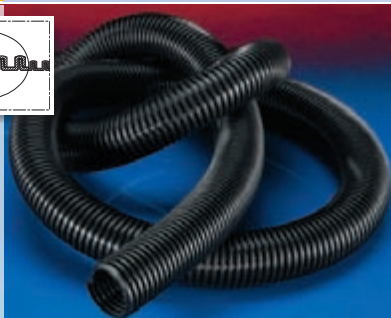
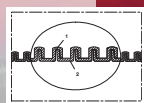
**Konstrukcja, materiał:** samonośna konstrukcja profilu; otwarta geometria profilu; ścianka: EVA

Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział. Podciśnienie bar	Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
25	32,2	0,500	66	0,150	30	373-0025-1002
32	40,4	0,500	82	0,240	30	373-0032-1002
35	43,8	0,500	88	0,260	30	373-0035-1002
38	47,2	0,500	93	0,310	30	373-0038-1002
40	49,4	0,500	100	0,320	30	373-0040-1002
45	55	0,500	111	0,370	30	373-0045-1002
50	60,4	0,500	122	0,440	30	373-0050-1002
60	72	0,500	143	0,670	30	373-0060-1002

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na [zapytanie e-mail](#).

**Akcesoria :** 13.3.0, 13.17.0

## 7.14.0 EVA 373 EC



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział. Podciśnienie	Promień Gięcia	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
25	32,2	0,500	66	0,150	30	373-0025-1003
32	40,4	0,500	82	0,240	30	373-0032-1003
38	47,2	0,500	93	0,310	30	373-0038-1003
40	49,4	0,500	100	0,320	30	373-0040-1003
50	60,4	0,500	122	0,440	30	373-0050-1003

Akcesoria : 13.3.0, 13.17.0

**Wąż ssący, przewodzący ładunki elektryczne;  $EVA < 10^6 \Omega$ , lekki, odporny na zgniatanie, lekki**

**Zastosowania:** w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - EX); do odkurzaczy domowych i przemysłowych

**Właściwości:** opór powierzchniowy  $< 10^6 \Omega$ ; dobra odporność na ługi i kwasy; odporny na zgniatanie; nie tonący; nieduża waga

**Zakres temperatur:** ok.  $-25^\circ\text{C}$  do ok.  $+65^\circ\text{C}$

**Konstrukcja, materiał:** samonośna konstrukcja profilu; otwarta geometria profilu; ścianka: EVA


**Specjalna przyczepność drutu**

Konstrukcje węży, w których ściance jest zatopiony stalowy drut sprężynowy, mają zasadnicze znaczenie dla stabilności, odporności na ciśnienie i sztywności osiowej produktu.

Tą ikoną są oznaczone węże firmy NORRES, produkowane specjalną, wysoce zaawansowaną metodą. Produkty te mają bardzo długi okres użytkowania również pod dużym obciążeniem, który normalnie byłby nie do osiągnięcia.



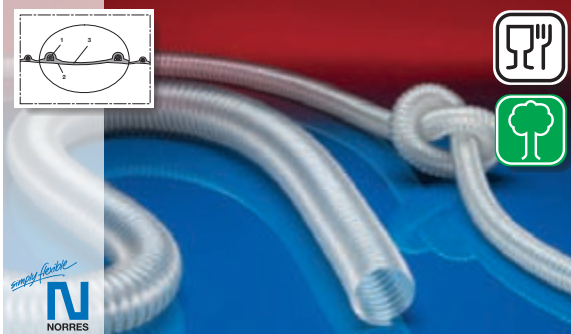


## Specjalne węże do przemysłu spożywczego

8.3.0	<b>PROTAPE® PUR-INOX 330 MHF</b>	PUR + stal nierdzewna, super lekki i wzmocniony, bardzo elastyczny + ściśliwy 3:1 -40 °C do +90 °C ...	61
8.5.0	<b>AIRDUC® PUR-INOX 351 MHF</b>	PUR + stal nierdzewna, średnio ciężki, gładki wewnątrz ...	-40 °C do +90 °C ... 61
2.4.0	<b>AIRDUC® PUR 355 MHF</b>	Ciężki, gładki wewnątrz ...	-40 °C do +90 °C ... 62
8.7.0	<b>AIRDUC® PUR-INOX 355 MHF</b>	PUR + stal nierdzewna, ciężki, gładki wewnątrz ...	-40 °C do +90 °C ... 62
2.5.0	<b>AIRDUC® PUR 356 MHF</b>	Super ciężki, gładki wewnątrz, odporny na podciśnienie ...	-40 °C do +90 °C ... 63
8.9.0	<b>AIRDUC® PUR-INOX 356 MHF</b>	PUR + stal nierdzewna, super ciężki, odporny na podciśnienie, gładki wewnątrz ...	-40 °C do +90 °C ... 63
1.9.0	<b>BARDUC® PUR-INOX 382 MHF</b>	Super ciężki, gładki wewnątrz i na zewnątrz, odporny na podciśnienie ...	-40 °C do +90 °C ... 64
8.12.0	<b>AIRDUC® PE 362 F</b>	PE, średnio ciężki, gładki wewnątrz ...	-35 °C do +80 °C ... 64
8.13.0	<b>CP PTFE-INOX 475 F</b>	TEFLON® + stal nierdzewna, super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 4:1 ...	-150 °C do +250 °C ... 65



## 8.3.0 PROTAPE® PUR-INOX 330 MHF



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego (FDA); PUR + stal nierdzewna, super lekki i wzmocniony, bardzo elastyczny + ściśliwy 3:1**

**Zastosowania:** do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna i wióry; do mediów gazowych jak opary i dymy; do systemów odpylających i odciągowych; do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego

**Właściwości:** odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; bezwonny i bezsmakowy; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uziemić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

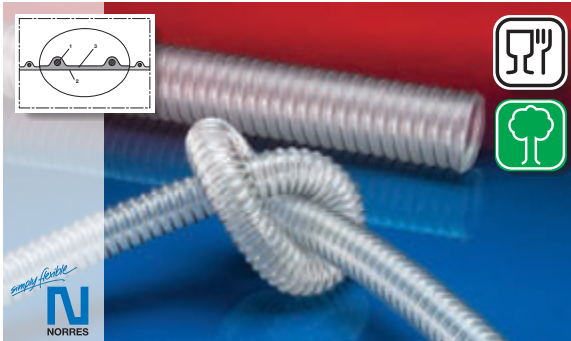
Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
40	47	1,015	0,300	47	0,280	10	330-0040-1103
50	58	0,815	0,260	58	0,360	10	330-0050-1103
65	73	0,630	0,180	73	0,470	10	330-0065-1103
80	88	0,510	0,130	88	0,570	10	330-0080-1103
100	108	0,410	0,090	108	0,660	10	330-0100-1103
125	133	0,330	0,060	133	0,820	10	330-0125-1103
150	158	0,275	0,055	158	0,980	10	330-0150-1103

**Konstrukcja, materiał:** PROTAPE® wąż foliowy; stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę; spirala: drut ze stali nierdzewnej (INOX); wytłaczana taśma; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®); grubość ścianki ok. 0,6 mm

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 38 - 1.000mm) i długości na [zapytanie e-mail](#). Kolory specjalne: częściowo farbowany, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0, 13.18.0

## 8.5.0 AIRDUC® PUR-INOX 351 MHF



**Wąż wyciągowo - przesyłowy do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego (FDA); PUR + stal nierdzewna, średnio ciężki, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do ciernych materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna i wióry; do mediów gazowych i płynnych; do ssawek, urządzeń przesyłowych, sprężarek i kompresorów; do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego

**Właściwości:** wysoce odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72 /WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; bezwonny i bezsmakowy; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; ciężko-palny wg: UL94-HB; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uziemić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
25	32	2,690	0,495	35	0,200	10	351-0025-1103
32	40	2,120	0,460	44	0,280	10	351-0032-1103
38	46	1,795	0,430	51	0,320	10	351-0038-1103
40	48	1,710	0,420	53	0,340	10	351-0040-1103
50	58	1,370	0,365	64	0,410	10	351-0050-1103
60	68	1,150	0,285	75	0,490	10	351-0060-1103
65	73	1,060	0,255	80	0,530	10	351-0065-1103
75	84	0,920	0,195	92	0,640	10	351-0075-1103
80	89	0,860	0,175	98	0,680	10	351-0080-1103
100	109	0,690	0,120	120	0,970	10	351-0100-1103
125	134	0,560	0,085	147	1,200	10	351-0125-1103
150	159	0,460	0,075	175	1,520	10	351-0150-1103
200	209	0,350	0,055	230	2,000	10	351-0200-1103

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; spirala: drut ze stali nierdzewnej (INOX); ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®); grubość ścianki ok. 1,0 mm

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 32 - 200mm) i długości na [zapytanie e-mail](#). Kolory specjalne: częściowo farbowany, całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności i UL

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0, 13.11.0, 13.12.2, 13.12.0, 13.12.5, 13.12.6, 13.12.7, 13.13.0, 13.14.0, 13.18.0

## 2.4.0 AIRDUC® PUR 355 MHF



**Wąż wyciągowo - przesyłowy, odporny na mikroby i hydro-  
lizę, odporny na ścieranie (FDA); Ciężki, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do bardzo natężonego przesyłu ciernych materia-  
łów stałych jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych  
i płynnych; do ssawek, urządzeń przesyłowych, sprężarek i kom-  
presorów; do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego; do  
kosiarek do trawy, kosiarek gazonowych i odkurzaczy do liści

**Właściwości:** wysoce odporny na ścieranie; technicznie zopty-  
malizowany przepływ; podwyższona odporność na ciśnienie i  
podciśnienie; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg:  
FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72/WE w  
tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki  
BfR Poliuretan; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność  
na chemikalia; ciężko-palny wg: UL94-V2; zgodnie z TRBS 2153  
(dawniej BGR 132) można uziemić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok.  
+125°C

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie bar	Podciśnienie bar	Gięcia mm	kg/m	m	
20	27	3,895	1,000	27	0,230	10	355-0020-1001
25	32	3,470	0,900	32	0,280	10	355-0025-1001
30	40	3,280	0,880	40	0,420	10	355-0030-1001
32	42	3,095	0,875	42	0,440	10 15	355-0032-1001
35	45	2,955	0,870	45	0,480	10	355-0035-1001
38	48	2,925	0,865	48	0,520	10 15	355-0038-1001
40	50	2,900	0,855	50	0,540	10 15	355-0040-1001
45	55	2,595	0,845	55	0,600	10	355-0045-1001
50	60	2,330	0,835	60	0,660	10	355-0050-1001
60	70	1,955	0,730	70	0,780	10	355-0060-1001
65	75	1,815	0,675	75	0,840	10	355-0065-1001
70	81	1,690	0,605	97	0,980	10	355-0070-1001
75	86	1,575	0,555	103	1,050	10	355-0075-1001
80	91	1,480	0,505	109	1,110	10	355-0080-1001
100	111	1,190	0,355	133	1,490	10 15	355-0100-1001
125	136	0,960	0,265	163	1,840	10	355-0125-1001
150	161	0,800	0,180	193	2,410	10	355-0150-1001
160	171	0,745	0,165	205	2,560	10	355-0160-1001
200	213	0,600	0,120	256	3,120	10	355-0200-1001
250	263	0,485	0,075	316	3,880	10	355-0250-1001

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe  
w ścianie; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®); grubość ścianki ok. 1,5  
mm

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 16 - 500mm) i dłu-  
gości na **zapytanie e-mail**. Kolory specjalne: częściowo farbowany, całościowo farbowany;  
nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców  
odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności i UL

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.2.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.7.6, 13.7.7, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0,  
13.11.0, 13.12.2, 13.12.0, 13.12.5, 13.12.6, 13.12.7, 13.13.0, 13.14.0, 13.18.0

## 8.7.0 AIRDUC® PUR-INOX 355 MHF



**Wąż wyciągowo - przesyłowy do przemysłu spożywczego  
i farmaceutycznego (FDA); PUR + stal nierdzewna, ciężki,  
gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do bardzo natężonego przesyłu materiałów stałych  
jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych;  
do ssawek, urządzeń przesyłowych, sprężarek i kompresorów; do  
przemysłu spożywczego i farmaceutycznego

**Właściwości:** wysoce odporny na ścieranie; technicznie zopty-  
malizowany przepływ; podwyższona odporność na ciśnienie i  
podciśnienie; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością  
wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72  
/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX  
niemiecki BfR Poliuretan; bezwonny i bezsmakowy; odporny na  
mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; ciężko-palny  
wg: UL94-V2; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można  
uziemić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok.  
+125°C

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie bar	Podciśnienie bar	Gięcia mm	kg/m	m	
25	32	3,470	0,900	32	0,280	10	355-0025-1103
32	42	3,095	0,875	42	0,440	10	355-0032-1103
38	48	2,925	0,865	48	0,520	10	355-0038-1103
40	50	2,900	0,855	50	0,540	10	355-0040-1103
50	60	2,330	0,835	60	0,660	10	355-0050-1103
65	75	1,815	0,675	75	0,840	10	355-0065-1103
75	86	1,575	0,555	103	1,050	10	355-0075-1103
80	91	1,480	0,505	109	1,110	10	355-0080-1103
100	111	1,190	0,355	133	1,490	10	355-0100-1103
125	136	0,960	0,265	163	1,840	10	355-0125-1103
150	161	0,800	0,180	193	2,410	10	355-0150-1103

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na  
stałe w ścianie; spirala: drut ze stali nierdzewnej (INOX); ścianka: specjalny premium eter  
poliuretan (Pre PUR®); grubość ścianki ok. 1,5 mm

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 32 - 200mm) i dłu-  
gości na **zapytanie e-mail**. Kolory specjalne: częściowo farbowany, całościowo farbowany;  
nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców  
odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.2.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.7.6, 13.7.7, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0,  
13.11.0, 13.12.2, 13.12.0, 13.12.5, 13.12.6, 13.12.7, 13.13.0, 13.14.0, 13.18.0



## 2.5.0 AIRDUC® PUR 356 MHF



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie	Podciśnienie	Gięcia	kg/m	m	
32	43	4,895	1,000	116	0,680	10	356-0032-1001
38	49	4,160	1,000	132	0,790	10	356-0038-1001
40	51	3,960	1,000	138	0,820	10	356-0040-1001
50	61	3,425	1,000	165	1,000	10	356-0050-1001
60	71	2,995	1,000	192	1,180	10	356-0060-1001
65	76	2,765	1,000	205	1,270	10	356-0065-1001
70	82	2,575	1,000	221	1,370	10	356-0070-1001
80	92	2,260	1,000	249	1,550	10	356-0080-1001
90	103	2,015	0,900	309	2,060	10	356-0090-1001
100	113	1,815	0,900	339	2,270	10	356-0100-1001
125	138	1,465	0,810	414	2,800	10	356-0125-1001
150	163	1,215	0,755	489	3,680	10	356-0150-1001

**Wąż ssący - przesyłowy, odporny na mikroby i hydrolizę, odporny na ścieranie (FDA); Super ciężki, gładki wewnątrz, odporny na podciśnienie**

**Zastosowania:** do bardzo natężonego przesyłu ekstremalnie ciernych materiałów stałych jak piach, żwir, zboże, tłuszczy i wióry; do mediów gazowych i płynnych; do pojazdów silosowych; jako wąż przesyłowy w hutach szkła, urządzeniach portowych, zakładach stalowych, kamieniołomach, stocznich, cementowniach itp.; do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego

**Właściwości:** ekstremalnie odporny na ścieranie poprzez celowe wzmocnienie pod drutem i jego gęste położenie; technicznie zoptymalizowany przepływ; bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe; wysoka odporność osiowa; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uzmiąć spirale

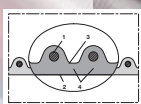
**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®); grubość ścianki ok. 2,0 - 2,5 mm

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 32 - 300mm) i długości na **zapytanie e-mail**. Kolory specjalne: całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności

**Akcesoria :** 13.2.0, 13.4.0, 13.7.6, 13.7.7, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0, 13.11.0, 13.11.1, 13.12.0, 13.13.0, 13.12.5, 13.12.6, 13.12.7

## 8.9.0 AIRDUC® PUR-INOX 356 MHF



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie	Podciśnienie	Gięcia	kg/m	m	
32	43	4,895	1,000	116	0,680	10	356-0032-1103
40	51	3,960	1,000	138	0,820	10	356-0040-1103
50	61	3,565	1,000	165	1,000	10	356-0050-1103
65	76	2,765	1,000	205	1,270	10	356-0065-1103
80	92	2,260	1,000	249	1,550	10	356-0080-1103
100	113	1,815	0,900	339	2,270	10	356-0100-1103
125	138	1,465	0,810	414	2,800	10	356-0125-1103
150	163	1,215	0,755	489	3,680	10	356-0150-1103

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; spirala: drut ze stali nierdzewnej (INOX); ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®); grubość ścianki ok. 2,0 - 2,5 mm

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 32 - 200mm) i długości na **zapytanie e-mail**. Kolory specjalne: całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności

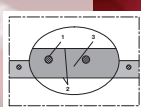
**Akcesoria :** 13.2.0, 13.4.0, 13.8.0, 13.9.0, 13.10.0, 13.11.0, 13.12.0, 13.12.5, 13.12.6, 13.13.0

**Wąż ssący - przesyłowy, do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego (FDA); PUR + stal nierdzewna, super ciężki, odporny na podciśnienie, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do bardzo natężonego przesyłu materiałów stałych jak zboże, granulaty i wióry; do mediów gazowych i płynnych; do pojazdów silosowych; do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego; do transportu paszy

**Właściwości:** ekstremalnie odporny na ścieranie poprzez celowe wzmocnienie pod drutem i jego gęste położenie; technicznie zoptymalizowany przepływ; bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe; wysoka odporność osiowa; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; bezwonny i bezsmakowy; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uzmiąć spirale

### 1.9.0 BARDUC® PUR-INOX 382 MHF



**Waż ssący - przesyłowy, odporny na ścieranie (FDA); Super ciężki, gładki wewnątrz i na zewnątrz, odporny na podciśnienie**

**Zastosowania:** do bardzo napiętego przesyłu ekstremalnie twardych materiałów stałych jak piach, żwir, zboże, tłuszczy i wióry; do mediów gazowych i płynnych; do pojazdów silnikowych; jako wąż przesyłowy w hutach szkła, urządzeniach portowych, zakładach stalowych, kamieniołomach, stocznich, cementowniach itp.; do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego

**Właściwości:** wysoce odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; bardzo wysoka odporność na ciśnienie, podciśnienie i ciśnienie szczytowe; wysoka odporność osiowa; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uzemieć spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

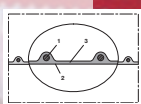
Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie bar	Podciśnienie bar	Gięcia mm	kg/m	m	
32	40	5,500	1,000	160	0,450	10	382-0032-0000
38	46	5,500	1,000	190	0,590	10	382-0038-0000
40	48	5,500	1,000	200	0,650	10	382-0040-0000
50	58	5,000	1,000	250	0,960	10	382-0050-0000
60	68	5,000	1,000	300	1,120	10	382-0060-0000
65	73	5,000	1,000	325	1,210	10	382-0065-0000
70	78	5,000	1,000	350	1,290	10	382-0070-0000
76	84	5,000	1,000	380	1,410	10	382-0076-0000
80	88	4,000	0,900	400	1,460	10	382-0080-0000
100	110	4,000	0,800	550	1,800	10	382-0100-0000

**Konstrukcja, materiał:** BARDUC® konstrukcja; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; spirala: drut ze stali nierdzewnej (INOX); gładki wewnątrz i na zewnątrz; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®); grubość ścianki ok. 4 - 6 mm w zależności od średnicy

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; Kolory specjalne: całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta; ścianka „bioplastic” tworzywo na bazie surowców odnawialnych bez dopuszczenia dla żywności

**Akcesoria :** 13.4.0

### 8.12.0 AIRDUC® PE 362 F



**Waż wyciągowo - przesyłowy do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego (FDA); PE, średnio ciężki, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak kurze, proszki, włókna, wióry i granulaty; do mediów gazowych i płynnych; do ssawek, urządzeń przesyłowych, sprężarek i kompresorów; do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego; do przemysłu chemicznego

**Właściwości:** technicznie zoptymalizowany przepływ; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.1520 3.1 i 3.2, FCN741, dyrektywa WE 2002/72/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie III niemiecki BfR; bezwonny i bezsmakowy; dobra odporność na ługi i kwasy; ekstremalnie dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uzemieć spirale

**Zakres temperatur:** ok. -35°C do ok. +80°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściance; ścianka: specjalny polietylen (PE); grubość ścianki ok. 0,8 mm

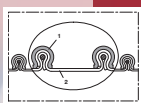
Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie bar	Podciśnienie bar	Gięcia mm	kg/m	m	
28	34	1,040	0,540	34	0,250	10	362-0028-0000
30	37	0,980	0,520	37	0,210	10	362-0030-0000
32	39	0,920	0,505	39	0,230	10	362-0032-0000
38	45	0,775	0,475	45	0,260	10	362-0038-0000
40	47	0,740	0,460	47	0,280	10	362-0040-0000
50	57	0,595	0,395	57	0,340	10	362-0050-0000
60	67	0,495	0,320	67	0,400	10	362-0060-0000
65	72	0,460	0,275	72	0,440	10	362-0065-0000
70	79	0,425	0,230	79	0,560	10	362-0070-0000
75	84	0,395	0,210	84	0,600	10	362-0075-0000
80	89	0,375	0,200	89	0,640	10	362-0080-0000
90	99	0,330	0,170	99	0,710	10	362-0090-0000
100	109	0,300	0,135	109	0,790	10	362-0100-0000
110	119	0,270	0,120	119	0,860	10	362-0110-0000
120	129	0,250	0,115	129	0,940	10	362-0120-0000
125	134	0,240	0,090	134	0,980	10	362-0125-0000
150	159	0,200	0,090	159	1,160	10	362-0150-0000
160	169	0,185	0,075	169	1,240	10	362-0160-0000
200	210	0,150	0,060	210	1,550	10	362-0200-0000
250	260	0,120	0,025	260	1,920	10	362-0250-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 28 - 300mm) i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0, 13.18.0



## 8.13.0 CP PTFE-INOX 475 F



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego (FDA); TEFLON® + stal nierdzewna, super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 4:1**

**Zastosowania:** do agresywnych materiałów stałych jak kurze, proszki i wióry; do agresywnych mediów gazowych jak opary i dymy; do systemów odpylających i odciągowych; do przemysłu chemicznego; do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; ścianka wewnętrzna przystosowana do kontaktu z żywnością wg: WE dyrektywa 2002/72/WE (wcześniej 90/128/EWG); bezwonny i bezsmakowy; anty przyczepny; dobra odporność na ługi i kwasy; ekstremalnie dobra odporność na chemikalia; nieduża waga

**Zakres temperatur:** ok. -150°C do ok. +250°C; krótkotrwale do ok. +270°C

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; całość stal nierdzewna (INOX); ścianka: tkanina z włókna szklanego pokryta PTFE

Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
50	62	0,420	0,270	43	0,570	6	475-0050-0000
60	72	0,375	0,220	50	0,640	6	475-0060-0000
75	87	0,330	0,160	61	0,820	6	475-0075-0000
80	92	0,315	0,140	64	0,880	6	475-0080-0000
90	102	0,290	0,100	71	0,980	6	475-0090-0000
100	112	0,190	0,085	78	0,820	6	475-0100-0000
110	122	0,180	0,075	85	0,900	6	475-0110-0000
115	127	0,175	0,070	89	0,940	6	475-0115-0000
120	132	0,170	0,065	92	0,980	6	475-0120-0000
125	137	0,165	0,060	96	1,020	6	475-0125-0000
140	152	0,155	0,040	106	1,140	6	475-0140-0000
150	162	0,105	0,035	113	0,760	6	475-0150-0000
160	172	0,100	0,030	120	0,810	6	475-0160-0000
170	182	0,095	0,030	127	0,850	6	475-0170-0000
200	212	0,085	0,020	148	1,000	6	475-0200-0000
225	237	0,080	0,020	166	1,120	6	475-0225-0000
250	262	0,060	0,015	183	1,240	6	475-0250-0000
300	312	0,050	0,010	218	1,480	6	475-0300-0000
350	362	0,040	0,010	253	1,730	6	475-0350-0000
400	412	0,035	0,005	288	1,970	6	475-0400-0000
450	462	0,030	0,005	323	2,210	6	475-0450-0000
500	512	0,020	0,005	358	2,450	6	475-0500-0000
750	762	0,015	0,001	533	3,660	3	475-0750-0000
1000	1012	0,010	0,001	708	4,880	3	475-1000-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 50 - 1.000mm) i długości na **zapytanie e-mail.dwuwarstwowy**

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

TEFLON® jest zarejestrowanym znakiem towarowym DuPont

## Trwałość

NORRES Schlauchtechnik koncentruje się na trwałych produktach, ponieważ przyczyniają się one do ochrony środowiska i obniżają koszty. Dodatkowo NORRES stosuje energooszczędne metody produkcji.

NORRES koncentruje się na produktach z surowców odnawialnych, tzw. „bioplastics”, i na tych surowcach, które oferują „Life Cycle Assessment” oraz dodatni bilans ekologiczny.





## Węże metalowe

4.1.0	METAL HOSE 375 .....	do +120 °C ...	67
4.2.0	METAL HOSE HT 375 .....	do +400 °C ...	67
4.3.0	METAL HOSE INOX 376 .....	do +600 °C ...	68
4.7.0	COOLING HOSE 950-955 Elastyczny, zachowujący ustawioną pozycję, przyłącze gwintowe .....		68

## 4.1.0 METAL HOSE 375

**Waż wyciągowy**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych; do systemów odpylających i odciągowych, klimatyzacji i wentylacji; do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex)

**Właściwości:** odporny na ścieranie; bardzo solidna; spełniający wymagania europejskiej dyrektywy ATEX

**Zakres temperatur:** ok. +120°C

**Konstrukcja, materiał:** profilowana taśma metalowa, stal cynkowana; profil hakowy; uszczelnienie: włókno specjalne

Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
25	29	110	0,420	2,5 5 10	375-0025-0000
32	36	140	0,530	2,5 5 10	375-0032-0000
35	39	150	0,580	2,5 5 10	375-0035-0000
40	45	155	0,700	2,5 5 10	375-0040-0000
50	55	180	0,810	2,5 5 10	375-0050-0000
60	66	215	1,010	2,5 5 10	375-0060-0000
65	71	230	1,090	2,5 5 10	375-0065-0000
70	76	240	1,170	2,5 5 10	375-0070-0000
75	81	255	1,250	2,5 5 10	375-0075-0000
80	86	270	1,330	2,5 5 10	375-0080-0000
100	107	300	1,980	2,5 5 10	375-0100-0000
120	127	380	2,360	2,5 5 10	375-0120-0000
125	132	400	2,450	2,5 5 10	375-0125-0000
130	139	410	2,860	2,5 5 10	375-0130-0000
140	149	430	3,070	2,5 5 10	375-0140-0000
150	159	460	3,290	2,5 5 10	375-0150-0000
160	169	490	3,500	2,5 5 10	375-0160-0000
180	189	545	3,930	2,5 5 10	375-0180-0000
200	211	560	5,220	2,5 5 10	375-0200-0000
225	236	630	5,860	2,5 5 10	375-0225-0000
250	261	700	6,500	2,5 5	375-0250-0000
275	286	770	7,130	2,5 5	375-0275-0000
300	311	850	7,780	2,5 5	375-0300-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. bez uszczelnienia lub z uszczelnieniem gumowym; na zapytanie montowany na gotowo z króćcami, kołnierzami, lub łącznikami

**Akcesoria :** 13.19.0

## 4.2.0 METAL HOSE HT 375

**Waż wyciągowy**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych; do systemów odpylających i odciągowych, klimatyzacji i wentylacji; do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex)

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar; odporny na ścieranie; bardzo solidna; ciężko-palny; spełniający wymagania europejskiej dyrektywy ATEX

**Zakres temperatur:** ok. +400°C

**Konstrukcja, materiał:** profilowana taśma metalowa, stal cynkowana; profil hakowy; uszczelnienie: włókno szklane

Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
20	24	100	0,350	10	375-0020-2880
25	29	110	0,430	10	375-0025-2880
30	34	130	0,510	10	375-0030-2880
32	36	140	0,550	10	375-0032-2880
35	39	150	0,590	10	375-0035-2880
38	42	155	0,650	10	375-0038-2880
40	45	155	0,680	10	375-0040-2880
45	50	165	0,760	10	375-0045-2880
50	55	180	0,840	10	375-0050-2880
55	60	200	0,900	10	375-0055-2880
60	66	215	1,010	10	375-0060-2880
65	71	230	1,090	10	375-0065-2880
70	76	240	1,170	10	375-0070-2880
80	86	270	1,340	10	375-0080-2880
90	97	280	1,850	10	375-0090-2880
100	107	300	2,040	10	375-0100-2880
110	117	330	2,240	10	375-0110-2880
120	127	380	2,440	10	375-0120-2880
125	132	400	2,540	10	375-0125-2880
130	139	410	2,930	10	375-0130-2880
140	149	430	3,130	10	375-0140-2880
150	159	460	3,350	10	375-0150-2880
160	169	490	3,570	10	375-0160-2880
180	189	545	4,010	10	375-0180-2880
200	211	560	5,510	5 10	375-0200-2880
225	236	630	6,180	5 10	375-0225-2880
250	261	700	6,850	5	375-0250-2880
275	286	770	7,520	5	375-0275-2880
300	311	850	8,200	5	375-0300-2880

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. bez uszczelnienia lub z uszczelnieniem gumowym; na zapytanie montowany na gotowo z króćcami, kołnierzami, lub łącznikami

**Akcesoria :** 13.19.0



## 4.3.0 METAL HOSE INOX 376



Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
20	24	100	0,350	10	376-0020-0000
25	29	110	0,430	10	376-0025-0000
32	36	140	0,550	10	376-0032-0000
35	39	150	0,590	10	376-0035-0000
38	42	155	0,650	10	376-0038-0000
45	50	165	0,760	10	376-0045-0000
70	76	240	1,170	10	376-0070-0000
90	97	280	1,850	10	376-0090-0000
100	107	300	2,040	10	376-0100-0000
110	117	330	2,240	10	376-0110-0000
120	127	380	2,440	10	376-0120-0000
125	132	400	2,540	10	376-0125-0000
140	149	430	3,130	10	376-0140-0000
160	169	490	3,570	10	376-0160-0000
200	211	560	5,510	5	376-0200-0000
250	261	700	6,850	5	376-0250-0000
275	286	770	7,520	5	376-0275-0000

**Waż wyciągowy**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak proszki, wióry i granulaty; do mediów gazowych; do systemów odpylających i odciągowych, klimatyzacji i wentylacji; do przesyłu materiałów palnych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ochrona - Ex)

**Właściwości:** ekstremalnie odporny na żar; odporny na ścieranie; wysoce odporny na chemikalia; dobra odporność na ługi i kwasy; bardzo solidna; ciężko-palny; spełniający wymagania europejskiej dyrektywy ATEX

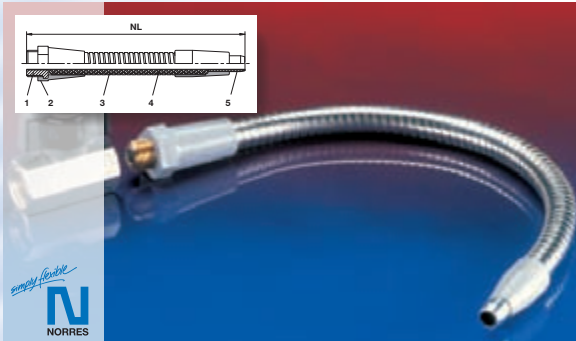
**Zakres temperatur:** ok. +600°C

**Konstrukcja, materiał:** profilowana taśma metalowa, stal nierdzewna (INOX); profil hakowy; uszczelnienie: włókno szklane

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail. na zapytanie montowany na gotowo z końcówkami, kołnierzami, lub łącznikami

**Akcesoria :** 13.19.0

## 4.7.0 COOLING HOSE 950-955



Gwint przyłączeniowy mm	Nominalna długość mm	Dł. gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ø wewn. mm	Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Waż do chłodziwa Nr zam.
R 1/8	200	9	17	3	50	0,080	950-0200-1210
R 1/8	250	9	17	3	50	0,100	950-0250-1210
R 1/8	320	9	17	3	50	0,120	950-0320-1210
R 1/8	400	9	17	3	50	0,150	950-0400-1210
R 1/8	500	9	17	3	50	0,190	950-0500-1210
R 1/8	630	9	17	3	50	0,240	950-0630-1210
R 1/8	800	9	17	3	50	0,300	950-0800-1210
R 1/4	200	9	19	5,5	60	0,120	951-0200-1210
R 1/4	250	9	19	5,5	60	0,150	951-0250-1210
R 1/4	320	9	19	5,5	60	0,180	951-0320-1210
R 1/4	400	9	19	5,5	60	0,230	951-0400-1210
R 1/4	500	9	19	5,5	60	0,280	951-0500-1210
R 1/4	630	9	19	5,5	60	0,350	951-0630-1210
R 1/4	800	9	19	5,5	60	0,450	951-0800-1210
R 3/8	200	9	22	7	70	0,180	952-0200-1210
R 3/8	250	9	22	7	70	0,220	952-0250-1210
R 3/8	320	9	22	7	70	0,280	952-0320-1210
R 3/8	400	9	22	7	70	0,350	952-0400-1210
R 3/8	500	9	22	7	70	0,430	952-0500-1210
R 3/8	630	9	22	7	70	0,540	952-0630-1210
R 3/8	800	9	22	7	70	0,680	952-0800-1210
R 1/2	320	9	24	8	75	0,330	953-0320-1210
R 1/2	400	9	24	8	75	0,400	953-0400-1210
R 1/2	500	9	24	8	75	0,500	953-0500-1210
R 1/2	630	9	24	8	75	0,620	953-0630-1210
R 1/2	800	9	24	8	75	0,780	953-0800-1210

**Doprowadzanie chłodziwa lub nawiewu powietrza; Elastyczny, zachowujący ustawioną pozycję, przyłącze gwintowe**

**Właściwości:** dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; zachowujący każdą ustawioną pozycję; bardzo solidna

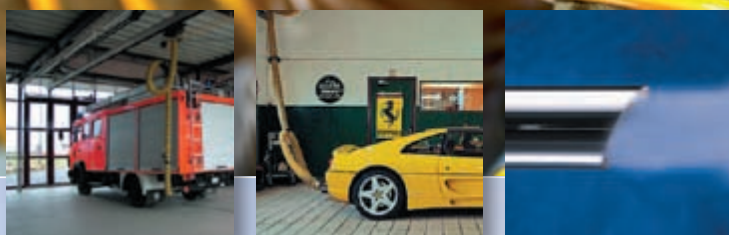
**Zakres temperatur:** ok. -20°C do ok. +70°C

**Konstrukcja, materiał:** solidne i niekorodujące przyłącze (mośdź); szeroka powierzchnia; trwałe waży stalowy (nikolowany); waży wewnętrzny uszczelniający (miękki PVC); mocna, stalowa dysza wylotowa

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary na [www.norres.com](http://www.norres.com); Kranik zamykający; dodatkowe akcesoria na zapytanie e-mail.







## Węże spalinowe

<b>10.2.0</b>	<b>PROTAPE® TPE 326 MEMORY</b>	Odporny na przejeżdżanie, lekki (temperatura spalin do +200 °C*)	71
<b>10.3.0</b>	<b>CP HYP 450 PROTECT</b>	Odporny na wibracje, zewnętrzny profil ochronny (temperatura spalin do +200 °C*)	71
<b>10.4.0</b>	<b>CP ARAMID 461 PROTECT</b>	Odporny na wibracje, zewnętrzny profil ochronny, bardzo solidny (temperatura spalin do +300 °C*)	72

\* przy właściwym doborze lejków odciągowych i wyregulowanym dopływie powietrza (ok. 50%)

## 10.2.0 PROTAPE® TPE 326 MEMORY



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział. Podciśnienie	Promień Gięcia	Waga	Długości magazynowe	Nr zam.
mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
51	68	0,400	82	0,420	15	326-0051-0000
63	80	0,280	101	0,510	15	326-0063-0000
76	93	0,170	111	0,610	15	326-0076-0000
102	119	0,050	122	0,800	15	326-0102-0000
127	144	0,035	152	0,980	15	326-0127-0000
152	169	0,030	182	1,160	15	326-0152-0000
203	220	0,010	244	1,520	15	326-0203-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary (Ø 50 - 203mm) i długości na zapytanie e-mail.  
Kolory specjalne: zabarwiona spirala; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

### Wąż spalinowy ; Odporny na przejeżdżanie, lekki (temperatura spalin do +200 °C\*)

**Zastosowania:** do odciągu spalin silnikowych; do bębnow do odciągu spalin; do szczelinowych kanałów ssących; do urządzeń odciągowych nad- i pod- podłogowych

**Właściwości:** odporny na wibracje; technicznie zoptymalizowany przepływ do fałd zewnętrznych ; wzmocniony tkaniną; dobra odporność na chemikalia; nieduża waga

**Zakres temperatur:** temperatura spalin do +200°C \*; \* przy właściwym doborze lejków odciągowych i wyregulowanym dopływie powietrza (ok. 50%)

**Konstrukcja, materiał:** PROTAPE® wąż foliowy; specjalny profil z tworzywa oporowy; taśma wzmocniona opłotem; ścianka: tkanina pokryta EPDM/PP; grubość ścianki ok. 0,4 mm

## 10.3.0 CP HYP 450 PROTECT



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział. Podciśnienie	Promień Gięcia	Waga	Produkcyjne długości	Nr zam.
mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
75	89	0,230	85	1,000	2,5 5 7,5	450-0075-7500
76	90	0,225	86	1,020	2,5 5 7,5	450-0076-7500
80	94	0,200	89	1,060	2,5 5 7,5	450-0080-7500
90	104	0,140	99	1,180	2,5 5 7,5	450-0090-7500
100	114	0,120	108	1,030	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0100-7500
102	116	0,115	110	1,060	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0102-7500
110	124	0,105	118	1,130	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0110-7500
120	134	0,090	127	1,220	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0120-7500
125	139	0,085	132	1,270	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0125-7500
127	141	0,080	134	1,290	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0127-7500
130	144	0,075	137	1,320	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0130-7500
140	154	0,060	146	1,410	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0140-7500
150	164	0,050	156	1,270	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0150-7500
152	166	0,050	158	1,290	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0152-7500
160	174	0,045	165	1,320	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0160-7500
170	184	0,040	175	1,390	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0170-7500
175	189	0,040	180	1,370	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0175-7500
180	194	0,040	184	1,410	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0180-7500
200	214	0,030	203	1,560	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0200-7500
203	217	0,030	206	1,630	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0203-7500
225	239	0,025	225	1,790	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0225-7500
250	264	0,020	250	1,940	2,5 5 7,5 10 12,5 15	450-0250-7500

### Wąż spalinowy ; Odporny na wibracje, zewnętrzny profil ochronny (temperatura spalin do +200 °C\*)

**Zastosowania:** do odciągu spalin silnikowych; do bębnow do odciągu spalin; do szczelinowych kanałów ssących; do urządzeń odciągowych nad- i pod- podłogowych

**Właściwości:** odporny na wibracje; zewnętrzny profil ochronny z elastycznego materiału; bardzo dobra odporność na żar; podwyższona odporność na podciśnienie; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; dobra odporność na chemikalia; nieduża waga; zawarta 1 taśma kryjąca i 2 kapturki

**Zakres temperatur:** temperatura spalin do +200°C \*; \* przy właściwym doborze lejków odciągowych i wyregulowanym dopływie powietrza (ok. 50%)

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; stal cynkowana; ścianka: tkanina poliestrowa pokryta CSM; mocno zakotwiczony profil z elastycznego odpornego na wysoką temperaturę tworzywa, odporny na ścieranie i uderzenia

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 63 - 250mm) i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: zabarwiona spirala; stal nierdzewna (INOX) profil zacisku

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

## 10.4.0 CP ARAMID 461 PROTECT



Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział. Podciśnienie	Promień Gięcia	Waga	Produkcyjne długości	Nr zam.
mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
75	89	0,230	85	0,870	2,5 5 7,5	461-0075-7500
76	90	0,225	86	0,880	2,5 5 7,5	461-0076-7500
80	94	0,200	89	0,920	2,5 5 7,5	461-0080-7500
100	114	0,120	108	0,880	2,5 5 7,5 10 12,5 15	461-0100-7500
102	116	0,115	110	0,900	2,5 5 7,5 10 12,5 15	461-0102-7500
110	124	0,105	118	0,960	2,5 5 7,5 10 12,5 15	461-0110-7500
120	134	0,090	127	1,040	2,5 5 7,5 10 12,5 15	461-0120-7500
125	139	0,085	132	1,090	2,5 5 7,5 10 12,5 15	461-0125-7500
130	144	0,075	137	1,130	2,5 5 7,5 10 12,5 15	461-0130-7500
170	184	0,040	175	1,100	2,5 5 7,5 10 12,5 15	461-0170-7500
175	189	0,040	180	1,130	2,5 5 7,5 10 12,5 15	461-0175-7500
180	194	0,040	184	1,160	2,5 5 7,5 10 12,5 15	461-0180-7500
200	214	0,030	203	1,290	2,5 5 7,5 10 12,5 15	461-0200-7500
203	217	0,030	206	1,330	2,5 5 7,5 10 12,5 15	461-0203-7500
225	239	0,025	225	1,490	2,5 5 7,5 10 12,5 15	461-0225-7500
250	264	0,025	250	1,640	2,5 5 7,5 10 12,5 15	461-0250-7500

**Wąż spalinowy ; Odporny na wibracje, zewnętrzny profil ochronny, bardzo solidny (temperatura spalin do +300 °C\*)**

**Zastosowania:** do odciągu spalin silnikowych; do bębnow do odciągu spalin; do szczelinowych kanałów ssących; do urządzeń odciągowych nad- i pod- podłogowych

**Właściwości:** odporny na wibracje; zewnętrzny profil ochronny z elastycznego materiału; bardzo dobra odporność na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; dobra odporność na chemikalia; nieduża waga; bardzo solidna; ciężko-palny; zawarta 1 taśma kryjąca i 2 kapturki

**Zakres temperatur:** temperatura spalin do +300°C \*; \* przy właściwym doborze lejków odciągowych i wyregulowanym dopływie powietrza (ok. 50%)

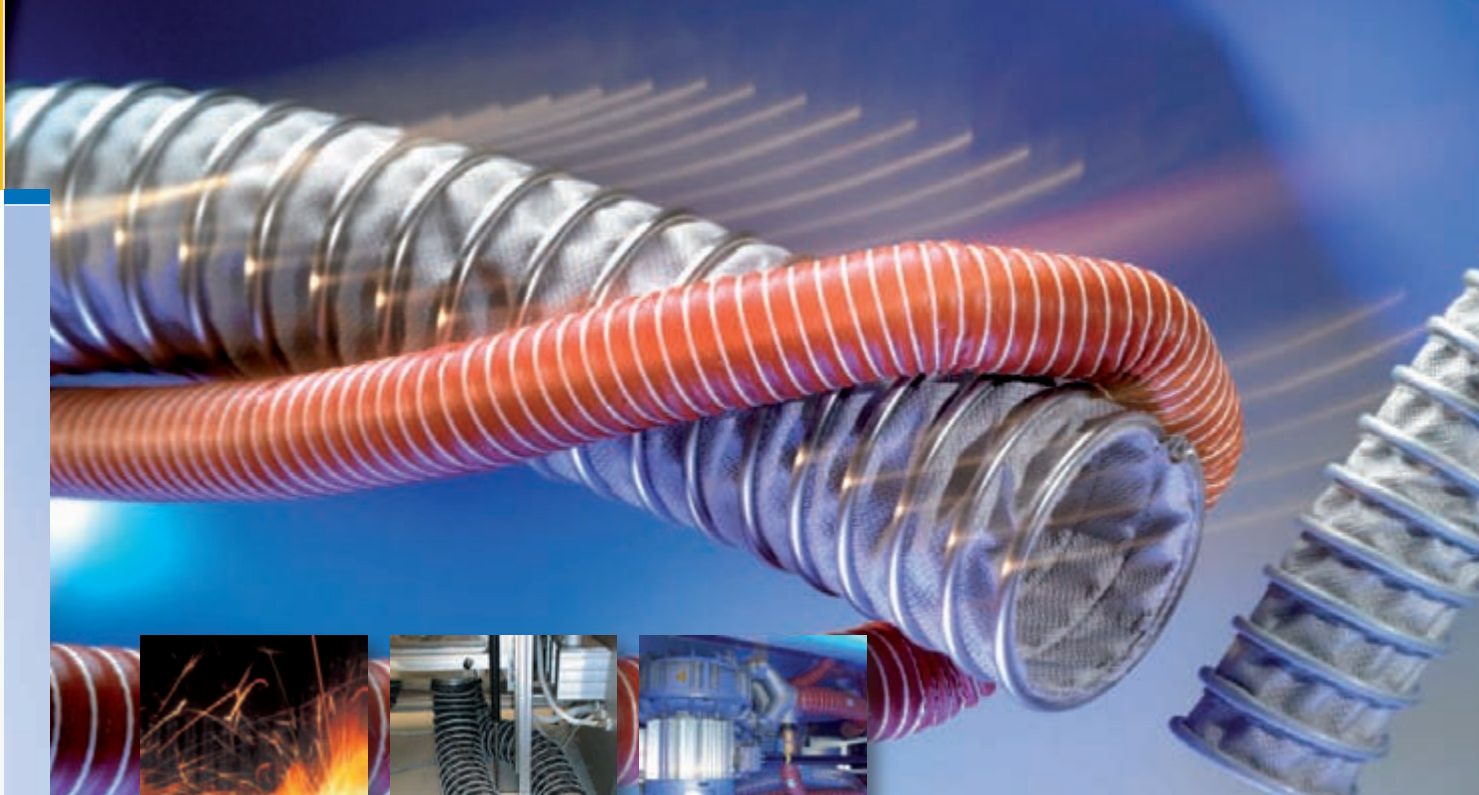
**Konstrukcja:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; stal cynkowana; ścianka: specjalnie powleczona tkanina odporna na wysokie temperatury; mocno zakotwiczony profil z elastycznego odpornego na wysoką temperaturę tworzywa, odporny na ścieranie i uderzenia

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 63 - 250mm) i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: zabarwiona spirala; stal nierdzewna (INOX) profil zacisku

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0



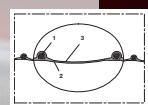




## Węże do gorącego powietrza, węże odporne na wysokie temperatury

11.1.0	<b>PROTAPE® TPE 320</b> Santoprene®, super lekki, elastyczny + ściśliwy, odporny na ścieranie	-40 °C do +125 °C	75
11.2.0	<b>AIRDUC® TPE 363</b> Santoprene®, średnio ciężki, gładki wewnątrz, odporny na ścieranie	-40 °C do +125 °C	75
11.3.0	<b>NEO 1</b> Neopren, jednowarstwowy, szczelny, bardzo elastyczny	-35 °C do +135 °C	76
11.4.0	<b>NEO 2</b> Neopren, dwuwarstwowy, szczelny, gładki wewnątrz	-35 °C do +135 °C	76
11.5.0	<b>CP HYP 450</b> CSM, super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy Ø do 1.000 mm	-40 °C do +170 °C	77
9.5.0	<b>CP PTFE/HYP-INOX 472</b> TEFLON®, dwuwarstwowy, super lekki + ściśliwy, Ø do 1.000 mm	-40 °C do +170 °C	77
9.8.0	<b>CP PTFE/GLASS-INOX 471</b> TEFLON®, dwuwarstwowy, super lekki + ściśliwy, Ø do 1.000 mm	-150 °C do +250 °C	78
11.7.0	<b>CP SIL 460</b> Silikon, super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy, Ø do 1.000 mm	-70 °C do +260 °C	78
11.8.0	<b>CP ARAMID 461</b> Silikon, odporny na wibracje, bardzo solidny, Ø do 1.000 mm	-60 °C do +260 °C	79
11.9.0	<b>SIL 1</b> Silikon, jednowarstwowy, szczelny, bardzo elastyczny	-70 °C do +260 °C	80
11.10.0	<b>SIL 2</b> Silikon, dwuwarstwowy, szczelny, gładki wewnątrz	-70 °C do +260 °C	80
11.11.0	<b>CP HiTex 480</b> Super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy, Ø do 1.000 mm	-60 °C do +400 °C	81
11.12.0	<b>CP HiTex 487</b> Dwuwarstwowy, lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy Ø do 1.000 mm	-60 °C do +450 °C	81
11.13.0	<b>CP HiTex 485</b> Wielowarstwowy, solidny, izolowany, odpowiedni do lekkich ciśnień	-60 °C do +500 °C	82
11.14.0	<b>CP HiTex 481</b> Dwuwarstwowy, lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy Ø do 1.000 mm	-60 °C do +600 °C	82
11.15.0	<b>CP HiTex 486</b> wielowarstwowy, solidny, izolujący, odpowiedni do lekkich ciśnień	-60 °C do +650 °C	83
11.16.0	<b>CP HiTex 483</b> Wielowarstwowy, solidny, izolujący, ekstremalnie odporny na wysokie temperatury	-60 °C do +900 °C	83

## 11.1.0 PROTAPE® TPE 320



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy do wysokich temperatur; Santoprene®, super lekki, elastyczny + ściśliwy, odporny na ścieranie**

**Zastosowania:** do drobnych materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych jak opary i dymy; do odciągu oparów; do przewodzenia gorącego i zimnego powietrza; do sprężarek i kompresorów

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar; odporny na ścieranie; dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; nieduża waga; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uziemić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +125°C; krótkotrwale do ok. +150°C

**Konstrukcja, materiał:** PROTAPE® wąż foliowy; stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę; wytłaczana taśma; ścianka: termoplastyczny kauczuk (TPE); grubość ścianki ok. 0,4 mm

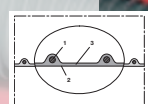
Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
50	58	0,265	0,130	58	0,230	10	320-0050-0000
60	68	0,220	0,105	68	0,260	10	320-0060-0000
70	78	0,190	0,075	78	0,300	10	320-0070-0000
75	83	0,175	0,070	83	0,330	10	320-0075-0000
80	88	0,165	0,065	88	0,360	10	320-0080-0000
100	108	0,135	0,045	108	0,520	10	320-0100-0000
125	133	0,105	0,030	133	0,640	10	320-0125-0000
140	148	0,095	0,030	148	0,710	10	320-0140-0000
150	158	0,090	0,030	158	0,760	10	320-0150-0000
160	168	0,085	0,025	168	0,800	10	320-0160-0000
180	188	0,075	0,020	188	0,910	10	320-0180-0000
200	208	0,060	0,020	208	1,010	10	320-0200-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary (Ø 50 - 300mm) i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0, 13.18.0

Santoprene® jest zarejestrowanym znakiem towarowym AES (Advanced Elastomer Systems)

## 11.2.0 AIRDUC® TPE 363



**Wąż wyciągowo - przesyłowy do wysokich temperatur; Santoprene®, średnio ciężki, gładki wewnątrz, odporny na ścieranie**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych i płynnych; do odciągu oparów; do przewodzenia gorącego i zimnego powietrza; do sprężarek i kompresorów

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar; odporny na ścieranie; technicznie zoptymalizowany przepływ; dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) można uziemić spirale

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +125°C; krótkotrwale do ok. +150°C

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
28	36	0,985	0,200	36	0,180	10	363-0028-0000
32	40	0,870	0,190	40	0,250	10	363-0032-0000
38	46	0,730	0,175	46	0,290	10	363-0038-0000
40	48	0,695	0,170	48	0,300	10	363-0040-0000
45	53	0,620	0,160	53	0,330	10	363-0045-0000
50	58	0,560	0,150	58	0,370	10	363-0050-0000
60	68	0,465	0,115	68	0,450	10	363-0060-0000
70	78	0,400	0,085	78	0,530	10	363-0070-0000
80	88	0,350	0,070	88	0,590	10	363-0080-0000
90	98	0,310	0,065	98	0,670	10	363-0090-0000
100	108	0,280	0,050	108	0,740	10	363-0100-0000
125	133	0,225	0,035	133	0,910	10	363-0125-0000
150	158	0,190	0,035	158	1,100	10	363-0150-0000
180	188	0,155	0,025	188	1,290	10	363-0180-0000
200	208	0,140	0,025	208	1,440	10	363-0200-0000

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ściankę; ścianka: termoplastyczny kauczuk (TPE); grubość ścianki ok. 0,8 mm

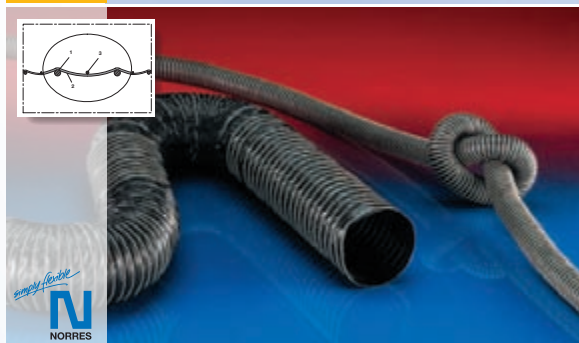
**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 28 - 300mm) i długości na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; nadruk według specyfikacji Klienta

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0, 13.18.0

Santoprene® jest zarejestrowanym znakiem towarowym AES (Advanced Elastomer Systems)



## 11.3.0 NEO 1



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy do wysokich temperatur; Neopren, jednowarstwowy, szczelny, bardzo elastyczny**

**Zastosowania:** do przewodzenia gorącego i zimnego powietrza; w przemyśle tworzyw sztucznych do suszenia granulatów; do maszyn drukarskich, sprężarek i kompresorów; w technice odciągu spalin, motoryzacji, do wstępnego podgrzewania silników, przy budowie samolotów i przemyśle zbrojeniowym

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar; szczelny; wzmocniony nicią; nieduża waga

**Zakres temperatur:** ok. -35°C do ok. +135°C; krótkotrwale do ok. +150°C

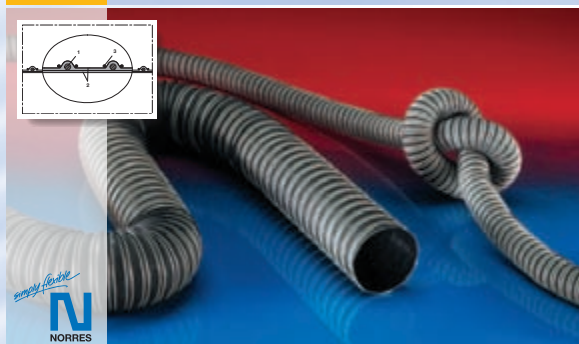
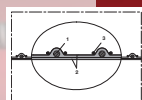
**Konstrukcja, materiał:** drut ze stali sprężynowej; taśma wzmocniona opłotem; ścianka: tkanina z włókna szklanego pokryta neoprenem; sznurek jako wzmocnienie

Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
19	21	1,800	0,580	21	0,080	4	390-0019-0000
22	24	1,800	0,580	24	0,090	4	390-0022-0000
25	29	1,500	0,580	29	0,120	4	390-0025-0000
32	35	1,500	0,580	35	0,130	4	390-0032-0000
38	42	1,500	0,580	42	0,170	4	390-0038-0000
44	48	1,500	0,560	48	0,190	4	390-0044-0000
51	55	1,500	0,500	55	0,250	4	390-0051-0000
57	61	1,300	0,500	61	0,280	4	390-0057-0000
63	67	1,300	0,500	67	0,300	4	390-0063-0000
70	74	1,200	0,500	74	0,400	4	390-0070-0000
76	80	1,100	0,390	80	0,410	4	390-0076-0000
80	84	1,100	0,390	84	0,420	4	390-0080-0000
83	87	1,100	0,390	87	0,470	4	390-0083-0000
89	93	1,100	0,380	93	0,500	4	390-0089-0000
95	99	1,100	0,380	99	0,540	4	390-0095-0000
102	106	1,100	0,300	106	0,570	4	390-0102-0000
108	113	1,000	0,300	113	0,680	4	390-0108-0000
114	119	1,000	0,300	119	0,730	4	390-0114-0000
121	126	0,900	0,290	126	0,760	4	390-0121-0000
127	132	0,900	0,210	132	0,810	4	390-0127-0000
140	145	0,900	0,200	145	0,890	4	390-0140-0000
152	157	0,800	0,180	157	1,050	4	390-0152-0000
178	183	0,600	0,140	183	1,210	4	390-0178-0000
203	208	0,600	0,100	208	1,380	4	390-0203-0000
254	259	0,400	0,100	259	1,650	4	390-0254-0000
305	310	0,100	0,070	310	2,000	4	390-0305-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail.mufy bez drutu

**Akcesoria :** 13.3.0, 13.4.0, 13.18.0

## 11.4.0 NEO 2



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy do wysokich temperatur; Neopren, dwuwarstwowy, szczelny, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do przewodzenia gorącego i zimnego powietrza; w przemyśle tworzyw sztucznych do suszenia granulatów; do maszyn drukarskich, sprężarek i kompresorów; w technice odciągu spalin, motoryzacji, do wstępnego podgrzewania silników, przy budowie samolotów i przemyśle zbrojeniowym

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar; szczelny; wzmocniony nicią

**Zakres temperatur:** ok. -35°C do ok. +135°C; krótkotrwale do ok. +150°C

**Konstrukcja, materiał:** stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę; taśma wzmocniona opłotem; ścianka: tkanina z włókna szklanego pokryta neoprenem; sznurek jako wzmocnienie

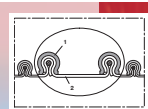
Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
19	22	3,000	0,730	22	0,110	4	390-0019-2005
22	25	3,000	0,720	25	0,170	4	390-0022-2005
25	30	2,800	0,710	30	0,190	4	390-0025-2005
32	36	2,700	0,650	36	0,280	4	390-0032-2005
38	43	2,600	0,600	43	0,310	4	390-0038-2005
44	49	2,600	0,580	49	0,320	4	390-0044-2005
51	56	2,600	0,520	56	0,360	4	390-0051-2005
57	62	2,500	0,480	62	0,430	4	390-0057-2005
63	68	2,400	0,460	68	0,490	4	390-0063-2005
70	75	2,100	0,440	75	0,540	4	390-0070-2005
76	81	2,100	0,430	81	0,580	4	390-0076-2005
80	85	2,100	0,420	85	0,610	4	390-0080-2005
83	88	2,100	0,410	88	0,630	4	390-0083-2005
89	94	2,000	0,400	94	0,690	4	390-0089-2005
95	100	1,900	0,370	100	0,730	4	390-0095-2005
102	107	1,900	0,350	107	0,770	4	390-0102-2005
108	114	1,800	0,330	114	0,810	4	390-0108-2005
114	120	1,500	0,300	120	0,850	4	390-0114-2005
121	127	1,500	0,240	127	0,890	4	390-0121-2005
127	133	1,400	0,230	133	0,930	4	390-0127-2005
140	146	1,300	0,200	146	1,000	4	390-0140-2005
152	158	1,200	0,170	158	1,200	4	390-0152-2005
178	184	1,000	0,120	184	1,430	4	390-0178-2005
203	209	0,700	0,090	209	1,650	4	390-0203-2005
254	260	0,500	0,070	260	2,090	4	390-0254-2005
305	311	0,500	0,070	311	2,610	4	390-0305-2005

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail.mufy bez drutu

**Akcesoria :** 13.3.0, 13.4.0, 13.18.0



## 11.5.0 CP HYP 450



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy do wysokich temperatur; CSM, super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy Ø do 1.000 mm**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych jak opary i dymy; do systemów odpylających i odciągowych, odciagu spalin, odciągów z pieców i dymów spawalniczych; w technice odciagu spalin, motoryzacji, do wstępnego podgrzewania silników, przy budowie samolotów i przemyśle zbrojeniowym; jako osłona mieszkowa i kompensator

**Właściwości:** odporny na wibracje; bardzo dobra odporność na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; nieduża waga

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +170°C

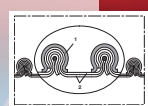
**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; stal cynkowana; ścianka: tkanina poliestrowa pokryta CSM

Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
38	50	0,805	0,450	40	0,570	6	450-0038-0000
40	52	0,785	0,440	42	0,590	6	450-0040-0000
50	62	0,700	0,380	50	0,760	6	450-0050-0000
60	72	0,630	0,320	58	0,890	6	450-0060-0000
75	87	0,545	0,230	70	1,100	6	450-0075-0000
80	92	0,525	0,200	74	1,160	6	450-0080-0000
90	102	0,485	0,140	82	1,300	6	450-0090-0000
100	112	0,320	0,120	78	1,030	6	450-0100-0000
110	122	0,300	0,105	85	1,130	6	450-0110-0000
115	127	0,290	0,098	89	1,170	6	450-0115-0000
120	132	0,280	0,090	92	1,220	6	450-0120-0000
125	137	0,275	0,085	96	1,270	6	450-0125-0000
140	152	0,255	0,060	106	1,420	6	450-0140-0000
150	162	0,175	0,050	113	1,040	6	450-0150-0000
160	172	0,165	0,045	120	1,110	6	450-0160-0000
170	182	0,160	0,040	127	1,170	6	450-0170-0000
200	212	0,145	0,030	148	1,370	6	450-0200-0000
225	237	0,135	0,025	166	1,540	6	450-0225-0000
250	262	0,100	0,025	183	1,710	6	450-0250-0000
300	312	0,090	0,015	218	2,040	6	450-0300-0000
350	362	0,065	0,015	253	2,370	6	450-0350-0000
400	412	0,060	0,010	288	2,710	6	450-0400-0000
450	462	0,055	0,010	323	3,040	6	450-0450-0000
500	512	0,035	0,005	358	3,370	6	450-0500-0000
750	762	0,027	0,002	533	5,040	3	450-0750-0000
1000	1012	0,020	0,001	708	6,710	3	450-1000-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 38 - 1.000mm) i długości na zapytanie e-mail.stal nierdzewna (INOX) profil zacisku; dwuwarstwowy

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

## 9.5.0 CP PTFE/HYP-INOX 472



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy; TEFLON®, dwuwarstwowy, super lekki + ściśliwy, Ø do 1.000 mm**

**Zastosowania:** do agresywnych materiałów stałych jak kurze, proszki i wióry; do agresywnych mediów gazowych jak opary i dymy; jako osłona mieszkowa i kompensator; do systemów odpylających i odciągowych; do przemysłu chemicznego

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; anty przyczepny; dobra odporność na ługi i kwasy; ekstremalnie dobra odporność na chemikalia; nieduża waga

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +170°C

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; całość stal nierdzewna (INOX); ścianka dwuwarstwowa; ścianka: wewnątrz folia PTFE, na zewnątrz tkanina poliestrowa pokryta CSM

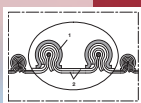
Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
50	62	0,420	0,300	43	0,840	6	472-0050-0000
60	72	0,375	0,250	50	0,990	6	472-0060-0000
75	87	0,330	0,180	61	1,210	6	472-0075-0000
80	92	0,315	0,160	64	1,290	6	472-0080-0000
90	102	0,290	0,110	71	1,430	6	472-0090-0000
100	112	0,190	0,100	78	1,160	6	472-0100-0000
110	122	0,180	0,085	85	1,260	6	472-0110-0000
115	127	0,175	0,080	89	1,310	6	472-0115-0000
120	132	0,170	0,075	92	1,370	6	472-0120-0000
125	137	0,165	0,070	96	1,430	6	472-0125-0000
140	152	0,155	0,050	106	1,590	6	472-0140-0000
150	162	0,105	0,040	113	1,200	6	472-0150-0000
160	172	0,100	0,035	120	1,270	6	472-0160-0000
170	182	0,095	0,035	127	1,350	6	472-0170-0000
200	212	0,085	0,025	148	1,580	6	472-0200-0000
225	237	0,080	0,020	166	1,750	6	472-0225-0000
250	262	0,060	0,020	183	1,960	6	472-0250-0000
300	312	0,050	0,010	218	2,340	6	472-0300-0000
350	362	0,040	0,010	253	2,720	6	472-0350-0000
400	412	0,035	0,010	288	3,100	6	472-0400-0000
450	462	0,030	0,005	323	3,490	6	472-0450-0000
500	512	0,020	0,005	358	3,870	6	472-0500-0000
750	762	0,015	0,001	533	5,780	3	472-0750-0000
1000	1012	0,010	0,001	708	7,680	3	472-1000-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 50 - 1.000mm) i długości na zapytanie e-mail.

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

TEFLON® jest zarejestrowanym znakiem towarowym DuPont

## 9.8.0 CP PTFE/GLASS-INOX 471



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy; TEFLON®**, dwuwarstwowy, super lekki + ściśliwy, Ø do 1.000 mm

**Zastosowania:** do agresywnych materiałów stałych jak kurze, proszki i wióry; do agresywnych mediów gazowych jak opary i dymy; jako osłona mieszkowa i kompensator; do systemów odpylających i odciągowych; do przemysłu chemicznego

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; anty przyczepny; dobra odporność na ługi i kwasy; ekstremalnie dobra odporność na chemikalia; nieduża waga

**Zakres temperatur:** ok. -150°C do ok. +250°C; krótkotrwale do ok. +270°C

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; całość stal nierdzewna (INOX); ścianka dwuwarstwowa; ścianka: wewnątrz folia PTFE, na zewnątrz specjalnie powleczona tkanina z włókna szklanego

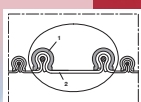
Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
50	62	0,420	0,300	43	0,610	6	471-0050-0000
60	72	0,375	0,250	50	0,720	6	471-0060-0000
75	87	0,330	0,180	61	0,880	6	471-0075-0000
80	92	0,315	0,160	64	0,940	6	471-0080-0000
90	102	0,290	0,110	71	1,050	6	471-0090-0000
100	112	0,190	0,100	78	0,860	6	471-0100-0000
110	122	0,180	0,085	85	0,950	6	471-0110-0000
115	127	0,175	0,080	88	0,990	6	471-0115-0000
120	132	0,170	0,075	92	1,030	6	471-0120-0000
125	137	0,165	0,070	96	1,070	6	471-0125-0000
140	152	0,155	0,050	106	1,190	6	471-0140-0000
150	162	0,105	0,040	113	0,860	6	471-0150-0000
160	172	0,100	0,035	120	0,910	6	471-0160-0000
170	182	0,095	0,030	127	0,970	6	471-0170-0000
200	212	0,085	0,025	148	1,130	6	471-0200-0000
225	237	0,080	0,020	166	1,270	6	471-0225-0000
250	262	0,060	0,020	183	1,400	6	471-0250-0000
300	312	0,050	0,010	218	1,680	6	471-0300-0000
350	362	0,040	0,010	253	1,950	6	471-0350-0000
400	412	0,035	0,010	288	2,230	6	471-0400-0000
450	462	0,030	0,005	323	2,500	6	471-0450-0000
500	512	0,020	0,005	358	2,770	6	471-0500-0000
750	762	0,015	0,001	533	4,150	3	471-0750-0000
1000	1012	0,010	0,001	708	5,510	3	471-1000-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 50 - 1.000mm) i długości na **zapytanie e-mail**.

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

TEFLON® jest zarejestrowanym znakiem towarowym DuPont

## 11.7.0 CP SIL 460



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy do wysokich temperatur; Silikon, super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy, Ø do 1.000 mm**

**Zastosowania:** do zastosowania w miejscach, gdzie są wymagane węże ciężko-palne; do materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych jak opary i dymy; do systemów odpylających i odciągowych, odciągu spalin, odciągów z pieców i dymów spawalniczych; jako osłona mieszkowa i kompensator

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; nieduża waga; ciężko-palny wg: UL94-DIN 4102-B1

**Zakres temperatur:** ok. -70°C do ok. +260°C; krótkotrwale do ok. +280°C

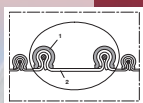
**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; stal cynkowana; ścianka: tkanina z włókna szklanego pokryta silikonem

Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
50	62	0,560	0,300	43	0,680	6	460-0050-0000
60	72	0,500	0,250	50	0,800	6	460-0060-0000
75	87	0,435	0,180	61	0,980	6	460-0075-0000
80	92	0,420	0,160	64	1,040	6	460-0080-0000
90	102	0,385	0,110	71	1,160	6	460-0090-0000
100	112	0,255	0,100	78	0,950	6	460-0100-0000
110	122	0,240	0,085	85	1,040	6	460-0110-0000
115	127	0,230	0,080	89	1,090	6	460-0115-0000
120	132	0,225	0,075	92	1,130	6	460-0120-0000
125	137	0,220	0,070	96	1,180	6	460-0125-0000
140	152	0,205	0,050	106	1,310	6	460-0140-0000
150	162	0,140	0,040	113	0,950	6	460-0150-0000
160	172	0,135	0,035	120	1,010	6	460-0160-0000
170	182	0,130	0,035	127	1,070	6	460-0170-0000
200	212	0,115	0,025	148	1,250	6	460-0200-0000
225	237	0,105	0,020	166	1,400	6	460-0225-0000
250	262	0,080	0,020	183	1,560	6	460-0250-0000
300	312	0,070	0,010	218	1,860	6	460-0300-0000
350	362	0,050	0,010	253	2,160	6	460-0350-0000
400	412	0,045	0,010	288	2,470	6	460-0400-0000
450	462	0,045	0,005	323	2,770	6	460-0450-0000
500	512	0,030	0,005	358	3,070	6	460-0500-0000
750	762	0,020	0,001	533	4,600	3	460-0750-0000
1000	1012	0,015	0,001	708	6,110	3	460-1000-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 38 - 1.000mm) i długości na **zapytanie e-mail**.stal nierdzewna (INOX) profil zacisku; dwuwarstwowy

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

11.8.0 CP ARAMID 461



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy do wysokich temperatur; Silikon, odporny na wibracje, bardzo solidny, Ø do 1.000 mm**

**Zastosowania:** do zastosowania w miejscach, gdzie są wymagane węże ciężko-palne; do materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych jak opary i dymy; do systemów odpylających i odciągowych, odciągu spalin, odciągów z pieców i dymów spawalniczych; jako osłona mieszkowa i kompensator

**Właściwości:** odporny na wibracje; bardzo dobra odporność na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; nie wyciągalna, zaciśnięta ścianka w profilu zaciskowym; dobra odporność na chemikalia; nieduża waga; bardzo solidna

**Zakres temperatur:** ok. -60°C do ok. +260°C; krótkotrwale do ok. +300°C

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; stal cynkowana; ścianka: specjalnie powleczona tkanina odporna na wysokie temperatury

Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
38	50	0,645	0,450	40	0,470	6	461-0038-0000
40	52	0,630	0,440	42	0,490	6	461-0040-0000
50	62	0,560	0,380	50	0,620	6	461-0050-0000
60	72	0,500	0,320	58	0,730	6	461-0060-0000
75	87	0,435	0,230	70	0,900	6	461-0075-0000
80	92	0,420	0,200	74	0,950	6	461-0080-0000
90	102	0,385	0,140	82	1,060	6	461-0090-0000
100	112	0,255	0,120	90	0,860	6	461-0100-0000
110	122	0,240	0,105	98	0,940	6	461-0110-0000
115	127	0,230	0,095	102	0,990	6	461-0115-0000
120	132	0,225	0,090	106	1,030	6	461-0120-0000
125	137	0,220	0,085	110	1,070	6	461-0125-0000
140	152	0,205	0,060	122	1,190	6	461-0140-0000
150	162	0,140	0,050	130	0,830	6	461-0150-0000
160	172	0,135	0,045	138	0,890	6	461-0160-0000
170	182	0,130	0,040	146	0,940	6	461-0170-0000
200	212	0,115	0,030	170	1,100	6	461-0200-0000
225	237	0,105	0,025	190	1,240	6	461-0225-0000
250	262	0,080	0,025	210	1,370	6	461-0250-0000
300	312	0,070	0,015	250	1,640	6	461-0300-0000
350	362	0,050	0,015	290	1,900	6	461-0350-0000
400	412	0,045	0,010	330	2,170	6	461-0400-0000
450	462	0,045	0,010	370	2,440	6	461-0450-0000
500	512	0,030	0,005	410	2,710	6	461-0500-0000
750	762	0,020	0,002	610	4,050	3	461-0750-0000
1000	1012	0,015	0,001	810	5,380	3	461-1000-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary (Ø 38 - 1.000mm) i długości na **zapytanie e-mail**. stal nierdzewna (INOX) profil zacisku

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

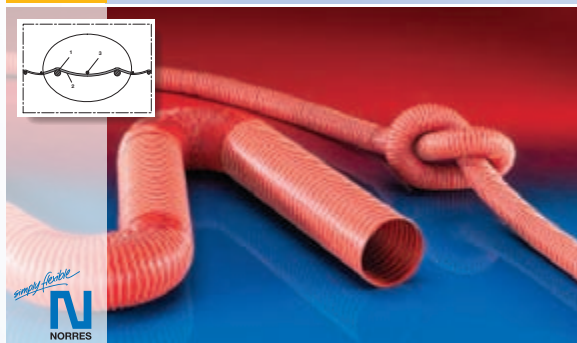


Flame Retard

Tak oznaczone węże NORRES posiadają jeden lub więcej krajowych i międzynarodowych certyfikatów, gdzie są sklasyfikowane jako ciężkopalne lub samogasnące i/lub nie przekraczają określonej prędkości spalania.



## 11.9.0 SIL 1



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy do wysokich temperatur; Silikon, jednowarstwowy, szczelny, bardzo elastyczny**

**Zastosowania:** do przewodzenia gorącego i zimnego powietrza; w przemyśle tworzyw sztucznych do suszenia granulatów; do maszyn drukarskich, sprężarek i kompresorów; w technice odciągu spalin, motoryzacji, do wstępnego podgrzewania silników, przy budowie samolotów i przemyśle zbrojeniowym

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar; szczelny; wzmocniony nicią; nieduża waga

**Zakres temperatur:** ok. -70°C do ok. +260°C; krótkotrwale do ok. +280°C

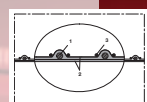
**Konstrukcja, materiał:** drut ze stali sprężynowej; taśma wzmocniona opłotem; ścianka: tkanina z włókna szklanego pokryta silikonem; sznurek jako wzmocnienie

Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
19	21	1,800	0,580	21	0,080	4	391-0019-0000
22	24	1,800	0,580	24	0,090	4	391-0022-0000
25	29	1,500	0,580	29	0,120	4	391-0025-0000
32	35	1,500	0,580	35	0,130	4	391-0032-0000
38	42	1,500	0,580	42	0,170	4	391-0038-0000
44	48	1,500	0,560	48	0,190	4	391-0044-0000
51	55	1,500	0,500	55	0,250	4	391-0051-0000
57	61	1,300	0,500	61	0,280	4	391-0057-0000
63	67	1,300	0,500	67	0,300	4	391-0063-0000
70	74	1,200	0,500	74	0,400	4	391-0070-0000
76	80	1,100	0,390	80	0,410	4	391-0076-0000
80	84	1,100	0,390	84	0,440	4	391-0080-0000
83	87	1,100	0,390	87	0,470	4	391-0083-0000
89	93	1,100	0,380	93	0,500	4	391-0089-0000
95	99	1,100	0,380	99	0,540	4	391-0095-0000
102	106	1,100	0,300	106	0,570	4	391-0102-0000
108	113	1,000	0,300	113	0,680	4	391-0108-0000
114	119	1,000	0,300	119	0,730	4	391-0114-0000
121	126	0,900	0,290	126	0,760	4	391-0121-0000
127	132	0,900	0,210	132	0,810	4	391-0127-0000
140	145	0,900	0,200	145	0,890	4	391-0140-0000
152	157	0,800	0,180	157	1,050	4	391-0152-0000
178	183	0,600	0,140	183	1,210	4	391-0178-0000
203	208	0,600	0,100	208	1,380	4	391-0203-0000
254	259	0,400	0,100	259	1,650	4	391-0254-0000
305	310	0,100	0,070	310	2,000	4	391-0305-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail.mufy bez drutu

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.4.0, 13.18.0

## 11.10.0 SIL 2



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy do wysokich temperatur; Silikon, dwuwarstwowy, szczelny, gładki wewnątrz**

**Zastosowania:** do przewodzenia gorącego i zimnego powietrza; w przemyśle tworzyw sztucznych do suszenia granulatów; do maszyn drukarskich, sprężarek i kompresorów; w technice odciągu spalin, motoryzacji, do wstępnego podgrzewania silników, przy budowie samolotów i przemyśle zbrojeniowym

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar; szczelny; wzmocniony nicią

**Zakres temperatur:** ok. -70°C do ok. +260°C; krótkotrwale do ok. +280°C

**Konstrukcja, materiał:** stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę; taśma wzmocniona opłotem; ścianka: tkanina z włókna szklanego pokryta silikonem; sznurek jako wzmocnienie

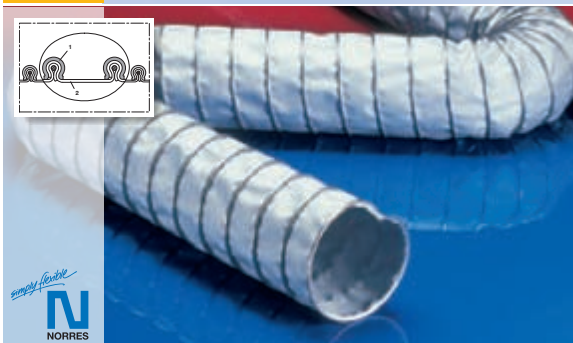
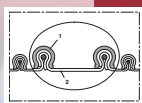
Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział.		Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Długości magazynowe m	Nr zam.
		Ciśnienie bar	Podciśnienie bar				
19	22	3,000	0,730	22	0,110	4	391-0019-2005
22	25	3,000	0,720	25	0,170	4	391-0022-2005
25	30	2,800	0,710	30	0,190	4	391-0025-2005
32	36	2,700	0,650	36	0,280	4	391-0032-2005
38	43	2,600	0,600	43	0,310	4	391-0038-2005
44	49	2,600	0,580	49	0,320	4	391-0044-2005
51	56	2,600	0,520	56	0,360	4	391-0051-2005
57	62	2,500	0,480	62	0,430	4	391-0057-2005
63	68	2,400	0,460	68	0,490	4	391-0063-2005
70	75	2,100	0,440	75	0,540	4	391-0070-2005
76	81	2,100	0,430	81	0,580	4	391-0076-2005
80	85	2,100	0,420	85	0,610	4	391-0080-2005
83	88	2,100	0,410	88	0,630	4	391-0083-2005
89	94	2,000	0,400	94	0,690	4	391-0089-2005
95	100	1,900	0,370	100	0,730	4	391-0095-2005
102	107	1,900	0,350	107	0,770	4	391-0102-2005
108	114	1,800	0,330	114	0,810	4	391-0108-2005
114	120	1,500	0,300	120	0,850	4	391-0114-2005
121	127	1,500	0,240	127	0,890	4	391-0121-2005
127	133	1,400	0,230	133	0,930	4	391-0127-2005
140	146	1,300	0,200	146	1,000	4	391-0140-2005
152	158	1,200	0,170	158	1,200	4	391-0152-2005
178	184	1,000	0,120	184	1,430	4	391-0178-2005
203	209	0,700	0,090	209	1,650	4	391-0203-2005
254	260	0,500	0,070	260	2,090	4	391-0254-2005
305	311	0,500	0,070	311	2,610	4	391-0305-2005

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary i długości na zapytanie e-mail.mufy bez drutu

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.4.0, 13.18.0



## 11.11.0 CP HiTex 480



**Waż wyciągowy do wysokich temperatur; Super lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy, Ø do 1.000 mm**

**Zastosowania:** do zastosowania w miejscach, gdzie są wymagane węże ciężko-palne; do materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych jak opary i dymy; do systemów odpylających i odciągowych, odciagu spalin, odciągów z pieców i dymów spawalniczych; jako osłona mieszkowa i kompensator

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; ciężko-palny wg: UL94-DIN 4102-B1

**Zakres temperatur:** ok. -60°C do ok. +400°C; krótkotrwale do ok. +450°C

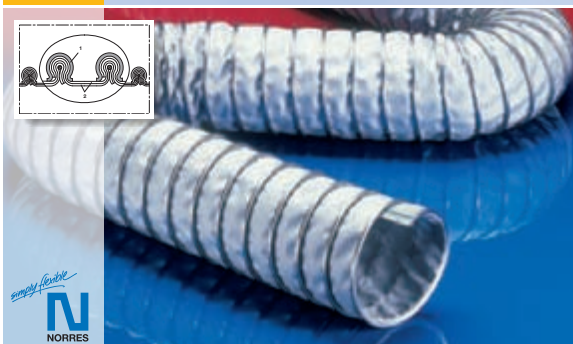
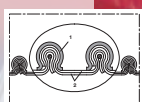
**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; stal cynkowana; ścianka: uzbrojona drutem nierdzewnym i specjalnie powleczone tkanina z włókna szklanego

Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział. Podciśnienie bar	Promień Głęcia mm	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
38	50	0,450	40	0,550	6	480-0038-0000
40	52	0,440	42	0,580	6	480-0040-0000
50	62	0,380	50	0,740	6	480-0050-0000
60	72	0,320	58	0,870	6	480-0060-0000
75	87	0,230	70	1,070	6	480-0075-0000
80	92	0,200	74	1,130	6	480-0080-0000
90	102	0,140	82	1,260	6	480-0090-0000
100	112	0,120	101	1,000	6	480-0100-0000
110	122	0,105	110	1,090	6	480-0110-0000
115	127	0,098	114	1,140	6	480-0115-0000
120	132	0,090	119	1,190	6	480-0120-0000
125	137	0,085	123	1,230	6	480-0125-0000
140	152	0,060	137	1,380	6	480-0140-0000
150	162	0,050	113	1,000	6	480-0150-0000
160	172	0,045	120	1,070	6	480-0160-0000
170	182	0,040	127	1,130	6	480-0170-0000
200	212	0,030	148	1,320	6	480-0200-0000
225	237	0,025	166	1,480	6	480-0225-0000
250	262	0,025	183	1,650	6	480-0250-0000
300	312	0,015	218	1,970	6	480-0300-0000
350	362	0,015	253	2,290	6	480-0350-0000
400	412	0,010	288	2,610	6	480-0400-0000
450	462	0,010	323	2,930	6	480-0450-0000
500	512	0,005	358	3,250	6	480-0500-0000
750	762	0,002	533	4,860	3	480-0750-0000
1000	1012	0,001	708	6,460	3	480-1000-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 38 - 1.000mm) i długości na zapytanie e-mail.stal nierdzewna (INOX) profil zacisku

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

## 11.12.0 CP HiTex 487



**Waż wyciągowy do wysokich temperatur; Dwuwarstwowy, lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy Ø do 1.000 mm**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych jak opary i dymy; do systemów odpylających i odciągowych, odciagu spalin, odciągów z pieców i dymów spawalniczych; w technice odciagu spalin, motoryzacji, do wstępnego podgrzewania silników, przy budowie samolotów i przemyśle zbrojeniowym; jako osłona mieszkowa i kompensator

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy

**Zakres temperatur:** ok. -60°C do ok. +450°C; krótkotrwale do ok. +500°C

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; stal cynkowana; ścianka dwuwarstwowa; ścianka: wewnątrz i na zewnątrz specjalnie powleczone tkanina odporna na wysokie temperatury

Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział. Podciśnienie bar	Promień Głęcia mm	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
75	87	0,230	70	1,340	6	487-0075-0000
80	92	0,200	74	1,420	6	487-0080-0000
90	102	0,140	82	1,580	6	487-0090-0000
100	112	0,120	101	1,290	6	487-0100-0000
110	122	0,105	110	1,420	6	487-0110-0000
115	127	0,097	115	1,480	6	487-0115-0000
120	132	0,090	119	1,540	6	487-0120-0000
125	137	0,085	123	1,600	6	487-0125-0000
140	152	0,060	137	1,780	6	487-0140-0000
150	162	0,050	113	1,340	6	487-0150-0000
160	172	0,045	120	1,460	6	487-0160-0000
170	182	0,040	127	1,550	6	487-0170-0000
200	212	0,030	148	1,810	6	487-0200-0000
225	237	0,025	166	2,030	6	487-0225-0000
250	262	0,025	183	2,250	6	487-0250-0000
300	312	0,015	218	2,690	6	487-0300-0000
350	362	0,015	253	3,130	6	487-0350-0000
400	412	0,010	288	3,560	6	487-0400-0000
450	462	0,010	323	4,000	6	487-0450-0000
500	512	0,005	358	4,440	6	487-0500-0000
750	762	0,002	533	6,640	3	487-0750-0000
1000	1012	0,001	708	8,830	3	487-1000-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 50 - 1.000mm) i długości na zapytanie e-mail.stal nierdzewna (INOX) profil zacisku

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

## 11.13.0 CP HiTex 485



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy do wysokich temperatur; Wielowarstwowy, solidny, izolowany, odpowiedni do lekkich ciśnień**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych jak opary i dymy; do systemów odpylających i odciągowych, odciągu spalin, odciągów z pieców i dymów spawalniczych; w technice odciągu spalin, motoryzacji, do wstępnego podgrzewania silników, przy budowie samolotów i przemyśle zbrojeniowym; jako osłona mieszkowa i kompensator

**Właściwości:** izolacyjny; odpowiedni do lekkich ciśnień; bardzo dobra odporność na żar; bardzo solidna

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; stal cynkowana; ścianka węża wielowarstwowa; ścianka: wewnątrz i na zewnątrz specjalnie powleczone tkanina z włókna szklanego

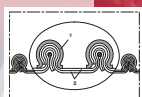
Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział. Podciśnienie bar	Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
100	115	0,150	103	1,640	6	485-0100-0000
110	125	0,130	112	1,790	6	485-0110-0000
115	130	0,120	117	1,860	6	485-0115-0000
120	135	0,110	121	1,940	6	485-0120-0000
125	140	0,100	125	2,020	6	485-0125-0000
140	155	0,075	139	2,240	6	485-0140-0000
150	165	0,060	148	1,860	6	485-0150-0000
160	175	0,055	157	1,980	6	485-0160-0000
170	185	0,050	166	2,100	6	485-0170-0000
200	215	0,040	193	2,460	6	485-0200-0000
225	240	0,030	215	2,750	6	485-0225-0000
250	265	0,030	238	3,050	6	485-0250-0000
300	315	0,020	283	3,640	6	485-0300-0000
350	365	0,015	328	4,230	6	485-0350-0000
400	415	0,015	373	4,820	6	485-0400-0000
450	465	0,010	418	5,410	6	485-0450-0000
500	515	0,005	463	6,000	6	485-0500-0000
750	765	0,003	688	8,960	3	485-0750-0000
1000	1015	0,001	913	11,920	3	485-1000-0000

**Zakres temperatur:** ok. -60°C do ok. +500°C; krótkotrwale do ok. +550°C

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 75 - 1.000mm) i długości na **zapytanie e-mail**.stal nierdzewna (INOX) profil zacisku

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

## 11.14.0 CP HiTex 481



**Wąż wyciągowy do wysokich temperatur; Dwuwarstwowy, lekki, bardzo elastyczny + ściśliwy Ø do 1.000 mm**

**Zastosowania:** do zastosowania w miejscach, gdzie są wymagane węże ciężko-palne; do materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych jak opary i dymy; do systemów odpylających i odciągowych, odciągu spalin, odciągów z pieców i dymów spawalniczych; jako osłona mieszkowa i kompensator

**Właściwości:** bardzo dobra odporność na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; bardzo solidna; ciężko-palny wg: UL94-DIN 4102-B1

**Zakres temperatur:** ok. -60°C do ok. +600°C; krótkotrwale do ok. +700°C

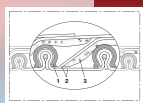
**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; całość stal nierdzewna (INOX); ścianka dwuwarstwowa; ścianka: wewnątrz i na zewnątrz uzbrojona drutem nierdzewnym i specjalnie powleczone tkanina z włókna szklanego

Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Zal. zakres dział. Podciśnienie bar	Promień Gięcia mm	Waga kg/m	Produkcyjne długości m	Nr zam.
75	89	0,290	80	1,850	6	481-0075-0000
80	94	0,250	85	1,930	6	481-0080-0000
90	104	0,180	94	2,190	6	481-0090-0000
100	114	0,150	103	2,100	6	481-0100-0000
110	124	0,130	112	2,300	6	481-0110-0000
115	129	0,120	116	2,400	6	481-0115-0000
120	134	0,110	121	2,500	6	481-0120-0000
125	139	0,100	125	2,600	6	481-0125-0000
140	154	0,075	139	2,890	6	481-0140-0000
150	164	0,060	148	2,110	6	481-0150-0000
160	174	0,055	157	2,250	6	481-0160-0000
170	184	0,050	166	2,380	6	481-0170-0000
200	214	0,040	193	2,790	6	481-0200-0000
225	239	0,030	215	3,130	6	481-0225-0000
250	264	0,030	238	3,470	6	481-0250-0000
300	314	0,020	283	4,140	6	481-0300-0000
350	364	0,015	328	4,820	6	481-0350-0000
400	414	0,015	373	5,500	6	481-0400-0000
450	464	0,010	418	6,170	6	481-0450-0000
500	514	0,005	463	6,850	3	481-0500-0000
750	764	0,003	688	10,240	3	481-0750-0000
1000	1014	0,001	913	13,620	3	481-1000-0000

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 38 - 1.000mm) i długości na **zapytanie e-mail**.

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

## 11.15.0 CP HiTex 486



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy do wysokich temperatur; wielowarstwowy, solidny, izolujący, odpowiedni do lekkich ciśnień**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych jak opary i dymy; do systemów odpylających i odciągowych, odciągu spalin, odciągów z pieców i dymów spawalniczych; w technice odciągu spalin, motoryzacji, do wstępnego podgrzewania silników, przy budowie samolotów i przemyśle zbrojeniowym; jako osłona mieszkowa i kompensator

**Właściwości:** izolacyjny; odpowiedni do lekkich ciśnień; bardzo dobra odporność na żar; bardzo solidna

**Zakres temperatur:** ok. -60°C do ok. +650°C; krótkotrwale do ok. +700°C

Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Produkcyjne	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie	Podciśnienie	Gięcia	kg/m	długości	
100	118	0,130	0,180	114	1,850	6	486-0100-0000
110	128	0,120	0,160	124	2,070	6	486-0110-0000
115	133	0,117	0,150	129	2,150	6	486-0115-0000
120	138	0,115	0,140	134	2,250	6	486-0120-0000
125	143	0,110	0,120	139	2,350	6	486-0125-0000
140	158	0,100	0,090	154	2,570	6	486-0140-0000
150	168	0,070	0,075	164	2,450	6	486-0150-0000
160	178	0,065	0,070	174	2,610	6	486-0160-0000
170	188	0,065	0,065	184	2,760	6	486-0170-0000
200	218	0,060	0,045	214	3,230	6	486-0200-0000
225	243	0,055	0,040	239	3,620	6	486-0225-0000
250	268	0,040	0,035	264	4,000	6	486-0250-0000
300	318	0,035	0,025	314	4,780	6	486-0300-0000
350	368	0,025	0,015	364	5,570	6	486-0350-0000
400	418	0,025	0,015	414	6,340	6	486-0400-0000
450	468	0,020	0,010	464	7,120	6	486-0450-0000
500	518	0,020	0,010	514	7,900	6	486-0500-0000
750	768	0,010	0,005	764	11,800	3	486-0750-0000
1000	1018	0,010	0,001	1014	15,690	3	486-1000-0000

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; stal cynkowana; ścianka węża wielowarstwowa; ścianka: wewnątrz i na zewnątrz specjalnie powleczone tkanina z włókna szklanego, tkanina termoizolująca; specjalna warstwa termoizolacyjna

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 75 - 1.000mm) i długości na [zapytanie e-mail](#).stal nierdzewna (INOX) profil zacisku

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0

## 11.16.0 CP HiTex 483



**Wąż wyciągowo - nadmuchowy do wysokich temperatur; Wielowarstwowy, solidny, izolujący, ekstremalnie odporny na wysokie temperatury**

**Zastosowania:** do materiałów stałych jak kurze, proszki i włókna; do mediów gazowych jak opary i dymy; do systemów odpylających i odciągowych, odciągu spalin, odciągów z pieców i dymów spawalniczych; w technice odciągu spalin, motoryzacji, do wstępnego podgrzewania silników, przy budowie samolotów i przemyśle zbrojeniowym; jako osłona mieszkowa i kompensator

**Właściwości:** izolacyjny; ekstremalnie odporny na żar; ochrona przed szorowaniem poprzez zewnętrzny profil zaciskowy; bardzo solidna

**Zakres temperatur:** ok. -60°C do ok. +900°C; krótkotrwale do ok. +1.100°C

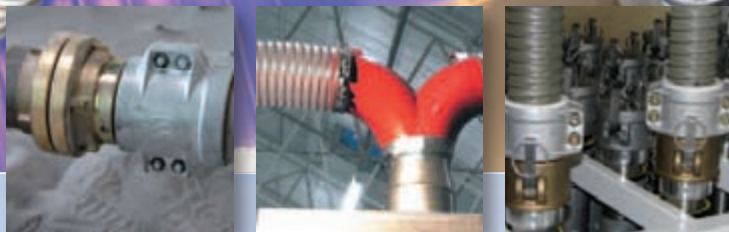
Ø wewn.	Ø zewn.	Zal. zakres dział.		Promień	Waga	Produkcyjne	Nr zam.
mm	mm	Ciśnienie	Podciśnienie	Gięcia	kg/m	długości	
100	114	0,130	0,180	114	2,800	6	483-0100-0000
110	124	0,120	0,160	124	3,050	6	483-0110-0000
115	129	0,118	0,150	129	3,180	6	483-0115-0000
120	134	0,115	0,140	134	3,310	6	483-0120-0000
125	139	0,110	0,120	139	3,430	6	483-0125-0000
140	154	0,100	0,090	154	3,820	6	483-0140-0000
150	164	0,070	0,075	164	3,070	6	483-0150-0000
160	174	0,065	0,070	174	3,270	6	483-0160-0000
170	184	0,065	0,065	184	3,460	6	483-0170-0000
200	214	0,060	0,045	214	4,030	6	483-0200-0000
225	239	0,055	0,040	239	4,510	6	483-0225-0000
250	264	0,040	0,035	264	4,990	6	483-0250-0000
300	314	0,035	0,025	314	5,950	6	483-0300-0000
350	364	0,025	0,015	364	6,910	6	483-0350-0000
400	414	0,025	0,010	414	7,870	6	483-0400-0000
450	464	0,020	0,010	464	8,830	6	483-0450-0000
500	514	0,020	0,010	514	9,790	6	483-0500-0000
750	764	0,010	0,005	764	14,600	3	483-0750-0000
1000	1014	0,010	0,001	1014	19,400	3	483-1000-0000

**Konstrukcja, materiał:** opatentowana konstrukcja CP; profil zaciskowo-oporowy; całość stal nierdzewna (INOX); ścianka węża wielowarstwowa; ścianka: wewnątrz uzbrojona drutem nierdzewnym i specjalnie powleczone tkanina z włókna szklanego, tkanina termoizolująca, na zewnątrz specjalna tkanina z włókna szklanego; specjalna warstwa termoizolacyjna

**Warianty dostaw:** Długość specjalna i cięcie; dodatkowe wymiary (Ø 100 - 1.000mm) i długości na [zapytanie e-mail](#).

**Akcesoria :** 13.1.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.18.0





## Akcesoria, elementy mocujące, technika łączenia

13.1.0	<b>NORCLAMP 212</b> Opaska zaciskowa do mocowania pofałdowanych na zewnątrz węży spiralnych .....	85
13.2.0	<b>NORCLAMP 216</b> Obejma do mocowania wodoszczelna, do węży ciężkich i ze spiralą .....	85
13.3.0	<b>NORCLAMP 208</b> Opaska do mocowania węży lekkich i gładkich na zewnątrz .....	86
13.4.0	<b>NORCLAMP 211</b> Bardzo stabilna obejma do mocowania ciężkich i gładkich węży .....	86
13.5.0	<b>NORCLAMP 212 EC</b> Opaska zaciskowa z uziemieniem do mocowania pofałdowanych na zewnątrz węży spiralnych .....	87
13.6.0	<b>NORCLAMP 217</b> Specjalna opaska zaciskowa z oczkiem montażowym do mocowania z zewnątrz pofałdowanych węży spiralnych .....	87
13.7.0	<b>NORCLAMP 213</b> Opaska zaciskowa z zatraskiem do mocowania pofałdowanych na zewnątrz węży spiralnych .....	88
13.7.5	<b>NORCONNECT 230</b> System obręczy łupinowych: Storz, przyłącze gwintowane itp. ....	88
13.7.6	<b>NORCONNECT 231</b> Uniwersalny szybkozłącze do z zewnątrz pofałdowanych węży spiralnych .....	89
13.7.7	<b>NORCONNECT 232</b> Szybkozłącze zaciskowe do z zewnątrz pofałdowanych węży spiralnych .....	89
13.8.0	<b>NORCONNECT 240 + 241</b> Lekka tuleja do nasuwania na króćce lub wsuwania do rury .....	90
13.9.0	<b>NORCONNECT 242</b> Gniazdo gwintowane .....	91
13.10.0	<b>NORCONNECT 243</b> Przyłącze kołnierzone kompatybilne z najpopularniejszymi systemami w obszarze wentylacji, np. Standard Jacobs .....	91
13.11.0	<b>NORCONNECT 244</b> Luźny kołnierz pasująca do kołnierza zgodnie z DIN 2632/2633, otwór DIN 2501 .....	92
13.12.0	<b>NORCONNECT 245</b> Złącze typu TRI-Clamp pasuje do króćca wg DIN 32676 .....	92
13.13.0	<b>NORCONNECT 246</b> Złącze śrubowe do podłączenia, przedłużenia lub naprawy węży spiralnych .....	93
13.14.0	<b>NORCONNECT 223</b> Specjalny wąż do połączenia jednego węża z drugim lub węża i króćca .....	93
13.16.0	<b>NORCONNECT 226</b> Lekka tuleja do węży SuperFlex .....	94
13.17.0	<b>NORCONNECT 227</b> Lekka tuleja do węży EVA .....	94
13.18.0	<b>NORCONNECT 270-271</b> Przyłącze / redukcja z blachy .....	95
13.19.0	<b>NORCONNECT 202-206</b> Złącza do podłączania i mocowania węży metalowych .....	96



## 13.1.0 NORCLAMP 212

**Opaska zaciskowa do mocowania pofalowanych na zewnątrz węży spiralnych**

**Właściwości:** szczelne i odporne na rozciąganie połączenie, uzyskane poprzez specjalną geometrię mostka; łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku (rozkręcana); nierdzewna; bardzo solidna

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail.

**Konstrukcja, materiał:** szybkozłączka: W2 stal nierdzewna 1.4016 = AISI 430; śruba: W2 stal cynkowa; korpus: W2 stal nierdzewna 1.4016; mostek: stal nierdzewna 1.4301/ AISI 304/ W2 (INOX)

**Pasująca do węży:** AIRDUC®: 350+355 MHF, 351 MHF, 351+355 HT-PUR, 353, 355, 341, 345, 351+355 INOX MHF-AS, 351++355+362 EC, 351+355 INOX MHF, 362 F, 363; PROTAPE®: 301, 330 MHF, 327 MEMORY, 331 MHF, 310 PVC, 330 MHF-AS, 322 EC, 330 INOX MHF, 326 MEMORY, 320; TIMBERDUC®: PUR 531-534 SE; CP: 455, 457, 472 EC, 459 EC, 475 EC, 471 EC, 475 F, 450+461 PROTECT, 461, 450, 472 INOX, 471 INOX, SIL 460, 480, 487, 485, 481, 486, 483

**Akcesoria :** 13.18.0

Pasująca do węży Ø-wewn. mm	Mocowanie obszar mm	Taśma szerokość mm	AIRDUC®, PROTAPE®, CP ≥ 70 mm Nr zam.	CP < 70 mm Nr zam.
13-16	9-19	5	212-0009-0000	-
15-20	13-24	5	212-0013-0000	-
18-26	17-29	5	212-0017-0000	-
20-32	20-32	5	212-0020-0000	-
30-35	27-47	9	212-0027-0000	-
38-45	35-55	9	212-0035-0000	212-0035-2002
50-55	45-65	9	212-0045-0000	-
60-65	55-75	9	212-0055-0000	-
70-75	65-85	9	212-0065-0000	-
80	75-95	9	212-0075-0000	-
90	85-105	9	212-0085-0000	-
100-102	95-115	9	212-0095-0000	-
110-115	105-125	9	212-0105-0000	-
120-127	115-135	9	212-0115-0000	-
130	125-145	9	212-0125-0000	-
140	135-155	9	212-0135-0000	-
150-152	145-165	9	212-0145-0000	-
160	155-175	9	212-0155-0000	-
170-175	165-185	9	212-0165-0000	-
180	175-195	9	212-0175-0000	-
190	185-205	9	212-0185-0000	-
200	195-215	9	212-0195-0000	-
215	205-225	12	212-0205-0000	-
225	215-235	12	212-0215-0000	-
250	245-265	12	212-0245-0000	-
275	265-285	12	212-0265-0000	-
280	275-295	12	212-0275-0000	-
300	295-315	12	212-0295-0000	-
315-325	315-325	12	212-0315-0000	-
350	345-385	12	212-0345-0000	-
380	375-415	12	212-0375-0000	-
400	395-435	12	212-0395-0000	-

## 13.2.0 NORCLAMP 216

**Obejma do mocowania wodoszczelna, do węży ciężkich i ze spiralą**

**Właściwości:** szczelne i odporne na rozciąganie połączenie, uzyskane poprzez specjalną geometrię spirali; łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku (rozkręcana); nierdzewna; bardzo solidna

**Konstrukcja, materiał:** szybkozłączka: stal nierdzewna 1.4310 / AISI 301/W2 (INOX); śruba: stal cynkowa; korpus: W2 stal nierdzewna 1.4016

**Pasująca do węży:** AIRDUC® PUR: 355-356, 355-356 INOX MHF-AS, 355-356 EC, 355-356 MHF, 355-356 INOX MHF; AIRDUC® HT PUR: 355, 356; TIMBERDUC® PUR: 534 SE

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail.

**Akcesoria :** 13.18.0

Pasująca do węży Ø-wewn. mm	AIRDUC® 345, 355, 534, AIRDUC® 356 ≥ 50 mm Nr zam.	AIRDUC® 356 < 50 mm Nr zam.
32	216-0032-2872	216-0032-2010
38	216-0038-2872	216-0038-2010
40	216-0040-2872	216-0040-2010
45	216-0045-2872	216-0045-2010
50	216-0050-0000	-
55	216-0055-0000	-
60	216-0060-0000	-
65	216-0065-0000	-
70	216-0070-0000	-
75	216-0075-0000	-
80	216-0080-0000	-
90	216-0090-0000	-
100	216-0100-0000	-
102	216-0102-0000	-
110	216-0110-0000	-
115	216-0115-0000	-
120	216-0120-0000	-
125	216-0125-0000	-
127	216-0127-0000	-
130	216-0130-0000	-
140	216-0140-0000	-
150	216-0150-0000	-
152	216-0152-0000	-
160	216-0160-0000	-
175	216-0175-0000	-
180	216-0180-0000	-
200	216-0200-0000	-
225	216-0225-0000	-
250	216-0250-0000	-
275	216-0275-0000	-
300	216-0300-0000	-

## 13.3.0 NORCLAMP 208

**Opaska do mocowania węży lekkich i gładkich na zewnątrz**

**Właściwości:** łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku (rozkręcana); nierdzewna

**Konstrukcja, materiał:** szybkozłączka: W1 stal cynkowana, W2 stal nierdzewna 1.4016 = AISI 430, W4 stal nierdzewna 1.4301 = AISI 304; śruba W1 stal cynkowana, W2 stal cynkowana, W4 stal nierdzewna 1.4301 = AISI 304; korpus: W1 stal cynkowana, W2 stal nierdzewna 1.4016, W4 stal nierdzewna 1.4301 = AISI 304

**Pasująca do węży:** NEO 1+2, SIL 1+2; PROTAPE® PUR: 335 MHF FLAT, CU 335 MHF FLAT, 370; SuperFlex: PVC 372; EVA: 373, 373 AS, 373 EC; NORPLAST PUR: 385; NORPLAST: PVC 383, 388 SUPERELASTIC; PROTAPE: PVC 371; NORFLEX® PUR: 401 + 441 MHF; NORFLEX® PVC: 400 + 440; NORFLEX® SIL: 408 + 448

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail.

**Akcesoria :** 13.14.0 ; 13.18.0

Pasująca do węży Ø wewn. mm	Mocowanie obszar mm	Taśma szerokość mm	VPE szt.	Rozmiary magazynowe Nr zam. W1
8-9	8-12	9	1	208-0008-0000
10-11	10-16	9	1	208-0010-0000
12-15	12-20	9	1	208-0012-0000
16-19	16-25	9	1	208-0016-0000
20-24	20-32	9	1	208-0020-0000
25-31	25-40	9	1	208-0025-0000
32-39	32-50	9	1	208-0032-0000
40-49	40-60	9	1	208-0040-0000
50-59	50-70	9	1	208-0050-0000
60-69	60-80	9	1	208-0060-0000
80-89	80-100	9	1	208-0080-0000
90-99	90-110	9	1	208-0090-0000
100-109	100-120	9	1	208-0100-0000
110-119	110-130	9	1	208-0110-0000
120-129	120-140	9	1	208-0120-0000
130-139	130-150	9	1	208-0130-0000
140-149	140-160	9	1	208-0140-0000
150-159	150-170	9	1	208-0150-0000
160-169	160-180	9	1	208-0160-0000
170-179	170-190	9	1	208-0170-0000
180-189	180-200	9	1	208-0180-0000
190-199	190-210	9	1	208-0190-0000
200-210	200-220	9	1	208-0200-0000
220-229	220-240	12	1	208-0220-0000
250	250-270	12	1	208-0250-0000
280	280-300	12	1	208-0280-0000
300	300-320	12	1	208-0300-0000
320-325	320-340	12	1	208-0320-0000
350	350-370	12	1	208-0350-0000
400	400-420	12	1	208-0400-0000
450	450-470	12	1	208-0450-0000
500	500-520	12	1	208-0500-0000

## 13.4.0 NORCLAMP 211

**Bardzo stabilna obejma do mocowania ciężkich i gładkich węży**

**Właściwości:** łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku; ochrona przed korozją; bardzo solidna

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail.

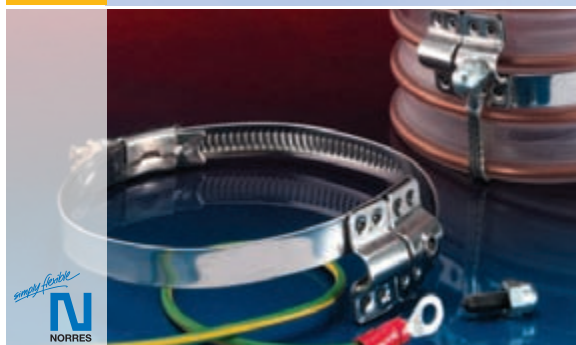
**Konstrukcja, materiał:** szybkozłączka: W1 stal cynkowana, W2 stal nierdzewna 1.4016 = AISI 430, W4 stal nierdzewna 1.4301 = AISI 304; śruba W1 stal cynkowana, W2 stal cynkowana, W4 stal nierdzewna 1.4301 = AISI 304

**Pasująca do węży:** PROTAPE®: PUR 335 MHF FLAT, CU 335 MHF FLAT; AIRDUC®: PUR 356, 356 MHF REINFORCED, 355 CSH, 355 CSH REINFORCED, 355 REINFORCED, 357, 355 CSH ORANGE, 356 EC, 356 MHF, 356 INOX MHF, HT-PUR 356; BARDUC®: PVC 381, 382 INOX MHF-AS, 382 INOX MHF; SIL: 1+2; NEO: 1+2; NORPLAST®: 386 PUR-CU, PVC 380 GREEN, 379 GREEN SUPERELASTIC, 384, CU 384, 389 SUPERELASTIC, 387

**Akcesoria :** 13.18.0

Zakres mocowania mm	Szerokość taśmy mm	VPE szt.	Rozmiary magazynowe Nr zam. W1
17-19	18	1	211-0021-0000
20-22	18	1	211-0023-0000
23-25	18	1	211-0025-0000
26-28	18	1	211-0029-0000
29-31	20	1	211-0031-0000
32-35	20	1	211-0034-0000
36-39	20	1	211-0040-0000
40-43	20	1	211-0043-0000
44-47	22	1	211-0047-0000
48-51	22	1	211-0051-0000
52-55	22	1	211-0055-0000
56-59	22	1	211-0059-0000
60-63	22	1	211-0063-0000
64-67	22	1	211-0068-0000
68-73	24	1	211-0073-0000
74-79	24	1	211-0079-0000
80-85	24	1	211-0085-0000
86-91	24	1	211-0091-0000
92-97	24	1	211-0097-0000
98-103	24	1	211-0104-0000
104-112	24	1	211-0112-0000
113-121	24	1	211-0121-0000
122-130	24	1	211-0130-0000
131-139	26	1	211-0140-0000
140-148	26	1	211-0150-0000
149-161	26	1	211-0162-0000
162-174	26	1	211-0174-0000
175-187	26	1	211-0187-0000
188-200	26	1	211-0200-0000
201-213	26	1	211-0213-0000
214-226	26	1	211-0226-0000
227-239	26	1	211-0239-0000
240-252	26	1	211-0252-0000

## 13.5.0 NORCLAMP 212 EC

**Opaska zaciskowa z uziemieniem do mocowania pofalowanych na zewnątrz węży spiralnych**

**Właściwości:** uziemienie bez potrzeby odkrywania drutu i uszkadzania węża; opcjonalnie dostępna z kablem lub taśmą uziemiającą; szczelne i odporne na rozciąganie połączenie, uzyskane poprzez specjalną geometrię mostka; łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku (rozkładana); nierdzewna; bardzo solidna

**Konstrukcja, materiał:** szybkozłączka: W2 stal nierdzewna 1.4016 = AISI 430; śruba: W2 stal cynkowana; korpus: W2 stal nierdzewna 1.4016; mostek: stal nierdzewna 1.4301/ AISI 304/ W2 (INOX); śruba uziemiająca: stal nierdzewna (INOX)

**Pasująca do węża:** AIRDUC®: PUR 351+355 MHF, PUR 353-355, HT-PUR 351-355, PVC 341-343+345, PUR 351+355 EC, PUR-INOX 351+355 MHF-AS, PE 362 EC+F, PUR-INOX 351+355 MHF; TIMBERDUC®: 533, 534

Pasująca do węża Ø-wewn. mm	Zakres mocowania mm	Szerokość taśmy mm	Opaska zaciskowa z przewodem uziemiającym Nr zam.
38-45	35-55	9	212-0035-2878
50-55	45-65	9	212-0045-2878
60-65	55-75	9	212-0055-2878
70-75	65-85	9	212-0065-2878
80	75-95	9	212-0075-2878
90	85-105	9	212-0085-2878
100-102	95-115	9	212-0095-2878
110-115	105-125	9	212-0105-2878
120-127	115-135	9	212-0115-2878
130	125-145	9	212-0125-2878
140	135-155	9	212-0135-2878
150-152	145-165	9	212-0145-2878
160	155-175	9	212-0155-2878
170-175	165-185	9	212-0165-2878
180	175-195	9	212-0175-2878
190	185-205	9	212-0185-2878
200	195-215	9	212-0195-2878
215	205-225	12	212-0205-2878
225	215-235	12	212-0215-2878
250	245-265	12	212-0245-2878
275	265-285	12	212-0265-2878
280	275-295	12	212-0275-2878
300	295-315	12	212-0295-2878
315-325	315-335	12	212-0315-2878
350	345-385	12	212-0345-2878
380	375-415	12	212-0375-2878
400	395-435	12	212-0395-2878
450	445-485	12	212-0445-2878
500	495-535	12	212-0495-2878

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail.

**Akcesoria :** 13.18.0

## 13.6.0 NORCLAMP 217

**Opaska zaciskowa z oczkiem montażowym do mocowania pofalowanych na zewnątrz węży spiralnych**

**Właściwości:** szczelne i odporne na rozciąganie połączenie, uzyskane poprzez specjalną geometrię mostka; łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku (rozkładana); ochrona przed korozją; bardzo solidna

**Konstrukcja, materiał:** szybkozłączka: W2 stal nierdzewna 1.4016 = AISI 430; śruba: W2 stal cynkowana; korpus: W2 stal nierdzewna 1.4016; mostek: stal nierdzewna 1.4301/ AISI 304/ W2 (INOX); oczko mocujące: stal cynkowana

**Pasująca do węża:** PROTAPE®: 301, 310, 320, 322 EC, 326 MEMORY, 327 MEMORY, 330 MHF, INOX 330 MHF-AS, INOX 330 MHF; AIRDUC®: PUR 350-355 MHF, HT-PUR 351+355, PUR 353+355, PVC 341+343+345, PE 362 EC+F, PUR-INOX 351+355 MHF, PUR-INOX 351+355 MHF-AS, 351+355 EC; TIMBERDUC®: PUR 531-534 SE; CP: 455 MHF, 457, 471+472 INOX, 459 EC, INOX 471+472+475 EC, INOX 475 F, 450+461+PROTECT, 450, 461, SIL 460, HiTex 480-487

Pasująca do węża Ø-wewn. mm	Zakres mocowania mm	Szerokość taśmy mm	Rozmiary magazynowe Nr zam.
70-75	65-85	9	217-0065-0000
90	85-105	9	217-0085-0000
100-102	95-115	9	217-0095-0000
110-115	105-125	9	217-0105-0000
120-127	115-135	9	217-0115-0000
130	125-145	9	217-0125-0000
140	135-155	9	217-0135-0000
150-152	145-165	9	217-0145-0000
160	155-175	9	217-0155-0000
170-175	165-185	9	217-0165-0000
180	175-195	9	217-0175-0000
190	185-205	9	217-0185-0000
200	195-215	9	217-0195-0000
215	205-225	12	217-0205-0000
225	215-235	12	217-0215-0000
250	245-265	12	217-0245-0000
275	265-285	12	217-0265-0000
280	275-295	12	217-0275-0000
300	295-315	12	217-0295-0000
315-325	315-355	12	217-0315-0000
350	345-385	12	217-0345-0000
380	375-415	12	217-0375-0000
400	395-435	12	217-0395-0000
450	445-485	12	217-0445-0000
500	495-535	12	217-0495-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail.

**Akcesoria :** 13.18.0



## 13.7.0 NORCLAMP 213

**Opaska zaciskowa z zatraskiem do mocowania pofalowanych na zewnątrz węży spiralnych**

**Właściwości:** szczelne i odporne na rozciąganie połączenie, uzyskane poprzez specjalną geometrię mostka; łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku (rozkręcana); nierdzewna; bardzo solidna

**Konstrukcja, materiał:** szybkozłączka: stal nierdzewna 1.4301/ AISI 304/W2 (INOX); zamknięcie: stal nierdzewna (INOX); mostek: stal nierdzewna 1.4301/ AISI 304/ W2 (INOX)

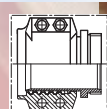
**Pasująca do węży:** PROTAPE®: 301, 310, 320, 322 EC, 326 MEMORY, 327 MEMORY, 330 MHF, INOX 330 MHF-AS, INOX 330 MHF; AIRDUC®: PUR 350-355 MHF, HT-PUR 351+355, PUR 353+355, PVC 341+343+345, PE 362 EC+F, PUR-INOX 351+355 MHF, PUR-INOX 351+355 MHF-AS, 351+355 EC; TIMBERDUC®: PUR 531-534 SE; CP: 455 MHF, 457, 471+472 INOX, 459 EC, INOX 471+472+475 EC, INOX 475 F, 450+461+PROTECT, 450, 461, SIL 460, HiTex 480-487

Pasująca do węży Ø-wewn.	Szerokość taśmy	Rozmiary magazynowe
mm	mm	Nr zam.
70	9	213-0070-0000
75	9	213-0075-0000
80	9	213-0080-0000
90	9	213-0090-0000
100	9	213-0100-0000
110	9	213-0110-0000
115	9	213-0115-0000
120	9	213-0120-0000
125	9	213-0125-0000
130	9	213-0130-0000
140	9	213-0140-0000
150	9	213-0150-0000
160	9	213-0160-0000
175	9	213-0175-0000
180	9	213-0180-0000
200	9	213-0200-0000

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail.

**Akcesoria :** 13.18.0

## 13.7.5 NORCONNECT 230



Śr. nominalna	Gwint	Waga	Pasująca do węży	Rozmiary magazynowe
mm		kg/szt		Złącze Storz aluminium Nr zam.
75	G 3	2,000	356-0075-5100	230-0075-2935
100	G 4	3,00	356-0100-5100	230-0100-2935

Śr. nominalna	Gwint	Waga	Pasująca do węży	Rozmiary magazynowe
mm		kg/szt		Nasadka gwintowa aluminium Nr zam.
75	G 3	1,72	356-0075-5100	230-0075-2930
100	G 4	2,15	356-0075-5100	230-0100-2930

Śr. nominalna	Gwint	Waga	Pasująca do węży	Rozmiary magazynowe
mm		kg/szt		Nasadka gwintowa stal cynkowana galwanicznie Nr zam.
75	G 3	2,62	356-0075-5100	230-0075-2940
100	G 4	3,20	356-0100-5100	230-0100-2940

Śr. nominalna	Gwint	Waga	Pasująca do węży	Rozmiary magazynowe
mm		kg/szt		Nasadka gwintowa stal nierdzewna 1.4301 Nr zam.
75	G 3	2,62	356-0075-5100	230-0075-2950
100	G 4	3,20	356-0100-5100	230-0100-2950

Śr. nominalna	Gwint	Waga	Pasująca do węży	Rozmiary magazynowe
mm		kg/szt		Nasadka gwintowa stal nierdzewna 1.4404 Nr zam.
75	G 3	2,62	356-0075-5100	230-0075-2960
100	G 4	3,20	356-0100-5100	230-0100-2960

**Warianty dostaw:** jako zmontowane z pasującym wężem; dodatkowe akcesoria na zapytanie e-mail.

**System obręczy łupinowych: Storz, przyłącze gwintowane itp.**

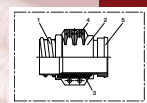
**Właściwości:** gwint zgodny z DIN ISO 228; specjalnie skonstruowana kłamra łupinowa z gwintem pasującym do zewnętrznej formy węży; odporny na wibracje; technicznie zoptymalizowany przepływ; łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku; nierdzewna; bardzo solidna; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) metalowa spirala węży może być połączona z metalowym adapterem

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; kłamra łupinowa: aluminium; króciec: materiał wg tabeli; śruby i nakrętki: stal chromianowana na żółto

**Pasująca do węży:** AIRDUC® PUR 356 MHF REINFORCED

## 13.7.6 NORCONNECT 231



NEW


**Uniwersalny szybkozłącze do z zewnątrz pofalowanych węży spiralnych**

**Właściwości:** łatwy i szybki w montażu; specjalna nasadka uszczelniająca z gwintem dopasowana do zewnętrznej formy węża; odporny na wibracje; nakładka uszczelniająca przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; bezwonny i bezsmakowy; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; wielokrotnego użytku; bardzo solidna; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) metalowa spirala węża może być połączona z metalowym adapterem

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Pasująca do węża:** AIRDUC®: 355+356, 355+356 MHF, HT-PUR 355+356, INOX 355+356 MHF-AS, INOX 355 MHF

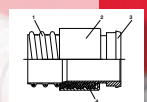
Śr. nominalna Pasująca do węża Ø-wewn. System zaciskowy (zacisk, uszczelka, śruba i nakrętka)

mm	mm	
25	355 ø 25	231-0025-2970
32	355 ø 32	231-0032-2970
32	356 ø 32	231-0032-2971
38	355 ø 38	231-0038-2970
38	356 ø 38	231-0038-2971
40	355 ø 40	231-0040-2970
40	356 ø 40	231-0040-2971
50	355 ø 50	231-0050-2970
50	356 ø 50	231-0050-2971
65	355 ø 65	231-0065-2970
65	356 ø 65	231-0065-2971
75	355 ø 75	231-0075-2970
75	356 ø 75	231-0075-2971
80	355 ø 80	231-0080-2970
80	356 ø 80	231-0080-2971
100	355 ø 100	231-0100-2970
100	356 ø 100	231-0100-2971

**Konstrukcja, materiał:** klamra łupinowa: aluminium; króciec: materiał wg tabeli; śruby i nakrętki: oksydowana stal ocynkowana ; uszczelnienie: specjalny premium eter poliuretan (Pre-PUR®)

**Warianty dostaw:** jako zmontowane z pasującym wężem; dodatkowe akcesoria na zapytanie e-mail.

## 13.7.7 NORCONNECT 232



NEW


**Szybkozłącze zaciskowe do z zewnątrz pofalowanych węży spiralnych**

**Właściwości:** do proszku i granulatu; specjalna nasadka uszczelniająca z gwintem dopasowana do zewnętrznej formy węża; odporny na wibracje; nakładka uszczelniająca przystosowana do kontaktu z żywnością wg: FDA 21 CFR 177.2600 i 178.2010, dyrektywa WE 2002/72/WE w tym zmiany 2008/39/WE i 975/2009, zalecenie XXXIX niemiecki BfR Poliuretan; bezwonny i bezsmakowy; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; bardzo solidna; zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR 132) metalowa spirala węża jest połączona z metalowym adapterem

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C

**Konstrukcja, materiał:** AIRDUC® wąż profilowy; tuleja: stal nierdzewna 1.4404 = AISI 316L; króciec: materiał wg tabeli; uszczelnienie: specjalny premium eter poliuretan (Pre-PUR®)

Śr. nominalna mm	Pasująca do węża Ø-wewn. mm	Ø wewn. d1 mm
25	355 ø 25	26
32	355 ø 32	32
32	356 ø 32	32
40	355 ø 40	38
40	356 ø 40	38
50	355 ø 50	50
50	356 ø 50	50
65	355 ø 65	66
65	356 ø 65	66
80	355 ø 80	81
80	356 ø 80	81
100	355 ø 100	100
100	356 ø 100	100

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail. dodatkowe akcesoria na zapytanie e-mail.

**Pasująca do węża:** AIRDUC®: 355+356, 355+356 MHF, HT-PUR 355+356, INOX 355+356 MHF-AS, INOX 355 MHF

## 13.8.0 NORCONNECT 240 + 241

**Lekka tuleja do nasuwania na króćce lub wsuwania do rury**

**Właściwości:** wysoce odporny na ścieranie; ścianka transparentna przystosowana do kontaktu z żywnością UE dyrektywa 2002/72/WE w tym najnowsze poprawki 975/2009/WE; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku (rozkręcana); szczelny na gazy i ciecze, wykonanie zalane na stałe

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®); ścianka wykonanie przewodząca elektrycznie < 10<sup>3</sup> Ω; elektrycznie przewodzący premium ester poliuretan (Pre-PUR®)

**Pasująca do węża:** AIRDUC®: 341+345, 351-356 MHF, 351+355+356 EC, INOX 351+355+356 MHF-AS, INOX 351+355+356 MHF, 353+355+356; TIMBERDUC®: 533, 534

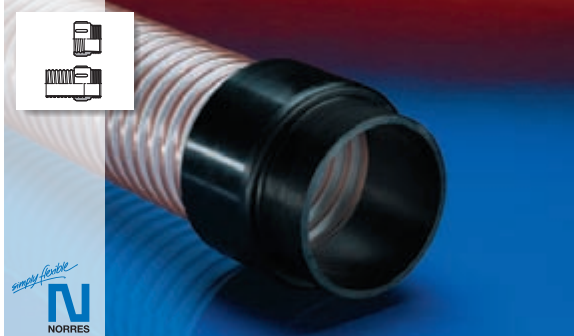
Zalecany króciec-Ø	Zalecane długości króćców	Całkowita długość	Waga	Pasująca do węża Ø-wewn.	Do nakręcenia Rozmiary magazynowe
mm	mm	mm	kg/szt	mm	Nr zam.
38	44	85	0,07	351-355,533-534,341-345 ø 38	240-0038-0000
40	44	85	0,08	351-355,533-534,341-345 ø 40	240-0040-0000
50	49	90	0,08	351-355,533-534,341-345 ø 50	240-0050-0000
60	49	90	0,12	351-355,533-534,341-345 ø 60	240-0060-0000
70	52	100	0,15	351-355,533-534,341-345 ø 70	240-0070-0000
32	44	85	0,07	351-355,533-534,341-345 ø 32	241-0032-8500
38	44	85	0,07	356 ø 38	241-0038-8501
40	44	85	0,08	356 ø 40	241-0040-8501
50	49	90	0,08	356 ø 50	241-0050-8501
60	49	90	0,12	356 ø 60	241-0060-8501
70	52	100	0,15	356 ø 70	241-0070-8501
75	60	107	0,20	351-355,533-534,341-345 ø 75	241-0075-8500
75	60	107	0,20	356 ø 75	241-0075-8501
80	60	112	0,25	351-355,533-534,341-345 ø 80	241-0080-8500
80	60	112	0,25	356 ø 80	241-0080-8501
100	65	122	0,31	351-355,533-534,341-345 ø 100	241-0100-8500
100	65	122	0,31	356 ø 100	241-0100-8501
125	75	137	0,48	351-355,533-534,341-345 ø 125	241-0125-8500
125	75	137	0,48	356 ø 125	241-0125-8501
150	85	155	0,68	351-355,533-534,341-345 ø 150	241-0150-8500
150	85	155	0,68	356 ø 150	241-0150-8501
200	100	180	1,10	351-355,533-534,341-345 ø 200	241-0200-8500
200	100	180	1,10	356 ø 200	241-0200-8501
250	105	195	1,50	351-355,533-534,341-345 ø 250	241-0250-8500
250	105	195	1,50	356 ø 250	241-0250-8501
300	115	215	2,26	351-355,533-534,341-345 ø 300	241-0300-8500
300	115	215	2,26	356 ø 300	241-0300-8501

Zalecany króciec-Ø	Zalecane długości króćców	Di. całkowita	Waga	Pasująca do węża Ø-wewn.	Przewodzący < 10 <sup>3</sup> Ω do nakręcenia Rozmiary magazynowe
mm	mm	mm	kg/szt	mm	Nr zam.
38	44	85	0,07	351-355,533-534,341-345 ø 38	240-0038-1003
40	44	85	0,08	351-355,533-534,341-345 ø 40	240-0040-1003
50	49	90	0,08	351-355,533-534,341-345 ø 50	240-0050-1003
60	49	90	0,12	351-355,533-534,341-345 ø 60	240-0060-1003
70	52	96	0,15	351-355,533-534,341-345 ø 70	240-0070-1003

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; jako zmontowane z pasującym węzłem; szczelny na gazy i ciecze, wykonanie zalane na stałe



## 13.9.0 NORCONNECT 242



## Gniazdo gwintowane

**Właściwości:** gwint zgodny z DIN ISO 228; wysoce odporny na ścieranie; ścianka transparentna przystosowana do kontaktu z żywnością UE dyrektywa 2002/72/WE w tym najnowsze poprawki 975/2009/WE; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku (rozkręcana); szczelny na gazy i ciecze, wykonanie zalane na stałe

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C

**Konstrukcja, materiał:** ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®)

**Pasująca do węża:** AIRDUC®: 341+345, 351+355+356 MHF, 351+355+356 EC, INOX 351+355+356 MHF-AS, INOX 351+355+356 MHF, 353+355+356; TIMBERDUC®: 533, 534

Gwinty G	Dł. gwintu	Dł. całkowita	Waga	Pasująca do węża Ø wewn.	Do nakręcenia
Cal	mm	mm	kg/szt	mm	Nr zam.
2"	23,8	86	0,150	351-355,533-534,341-345 ø 50	242-0050-8500
2"	23,8	86	0,150	356 ø 50	242-0050-8501
2,25"	25,5	87	0,180	351-355,533-534,341-345 ø 55	242-0055-8500
2,25"	25,5	87	0,180	356 ø 55	242-0055-8501
2,5"	26,5	89	0,220	351-355,533-534,341-345 ø 65	242-0065-8500
2,5"	26,5	89	0,220	356 ø 65	242-0065-8501
3"	29,8	97	0,280	351-355,533-534,341-345 ø 75	242-0075-8500
3"	29,8	97	0,280	356 ø 75	242-0075-8501
4"	35,8	108	0,450	351-355,533-534,341-345 ø 100	242-0100-8500
4"	35,8	108	0,450	356 ø 100	242-0100-8501
5"	40	122	0,800	351-355,533-534,341-345 ø 125	242-0125-8500
5"	40	122	0,800	356 ø 125	242-0125-8501
6"	40	132	1,000	351-355,533-534,341-345 ø 150	242-0150-8500
6"	40	132	1,000	356 ø 150	242-0150-8501

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; jako zmontowane z pasującym węzem; szczelny na gazy i ciecze, wykonanie zalane na stałe

## 13.10.0 NORCONNECT 243



## Przyłącze kołnierkowe kompatybilne z najpopularniejszymi systemami w obszarze wentylacji, np. Standard Jacobs

**Właściwości:** wysoce odporny na ścieranie; ścianka transparentna przystosowana do kontaktu z żywnością UE dyrektywa 2002/72/WE w tym najnowsze poprawki 975/2009/WE; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku (rozkręcana); szczelny na gazy i ciecze, wykonanie zalane na stałe; ochrona przed korozją

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C

**Konstrukcja, materiał:** rura z wywiniętym obrzeżem: blacha cynkowana; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®)

**Pasująca do węża:** AIRDUC®: 341+345, 351+355+356 MHF, 351+355+356 EC, INOX 351+355+356 MHF-AS, INOX 351+355+356 MHF, 353+355+356; TIMBERDUC®: 533, 534

Pasująca do Ø-system rurowy	Dł. całkowita	Waga	Pasująca do węża Ø wewn.	Do nakręcenia
mm	mm	kg/szt	mm	Nr zam.
80	136	0,380	351-355,533-534,341-345 ø 80	243-0080-8500
80	136	0,380	356 ø 80	243-0080-8501
100	141	0,580	351-355,533-534,341-345 ø 100	243-0100-8500
100	141	0,580	356 ø 100	243-0100-8501
120	148	0,870	351-355,533-534,341-345 ø 120	243-0120-8500
120	148	0,870	356 ø 120	243-0120-8501
150	158	1,100	351-355,533-534,341-345 ø 150	243-0150-8500
150	158	1,100	356 ø 150	243-0150-8501
200	170	1,810	351-355,533-534,341-345 ø 200	243-0200-8500
200	170	1,810	356 ø 200	243-0200-8501
250	180	2,700	351-355,533-534,341-345 ø 250	243-0250-8500
250	180	2,700	356 ø 250	243-0250-8501
300	190	3,340	351-355,533-534,341-345 ø 300	243-0300-8500
300	190	3,340	356 ø 300	243-0300-8501

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; Stal nierdzewna (INOX); jako zmontowane z pasującym węzem; szczelny na gazy i ciecze, wykonanie zalane na stałe

## 13.11.0 NORCONNECT 244

**Luźny kołnierz pasująca do kołnierza zgodnie z DIN 2632/2633, otwór DIN 2501**

**Właściwości:** wysoce odporny na ścieranie; ścianka transparentna przystosowana do kontaktu z żywnością UE dyrektywa 2002/72/WE w tym najnowsze poprawki 975/2009/WE; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku (rozkręcana); szczelny na gazy i ciecze, wykonanie zalane na stałe

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C

**Konstrukcja, materiał:** luźny kołnierz: polipropylen (PP) z wkładem stalowym; ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®)

**Pasująca do węża:** AIRDUC®: PUR 351-356 MHF, PUR 353-356, PVC 341+345, PUR 350-356 MHF-AS, PUR 351-356 EC, PUR-INOX 351-356 MHF-AS, PUR 351+355 EXTRA, PUR-INOX 351-356 MHF; TIMBERDUC®: 533, 534

Pasująca do Ø wewn. rury	Koło osi otworów-Ø	Ilość i -Ø Perforator	Całkowita długość	Waga	Pasująca do węża Ø-wewn.	Do nakręcenia
mm	mm	mm	mm	kg/szt	mm	Nr zam.
51,2	125	4x18	66	1,11	351-355,533-534,341-345 ø 50	244-0050-8500
51,2	125	4x18	66	1,11	356 ø 50	244-0050-8501
82,5	160	8x18	76	1,74	351-355,533-534,341-345 ø 80	244-0080-8500
82,5	160	8x18	76	1,74	356 ø 80	244-0080-8501
100,8	180	8x18	84	2,03	351-355,533-534,341-345 ø 100	244-0100-8500
100,8	180	8x18	84	2,03	356 ø 100	244-0100-8501
100,8	180	8x18	84	2,03	357 ø 102	244-0102-8502
126	210	8x18	100	3,19	351-355,533-534,341-345 ø 125	244-0125-8500
126	210	8x18	100	3,19	356 ø 125	244-0125-8501
126	210	8x18	100	3,19	357 ø 127	244-0127-8502
151	240	8x22	114	4,32	351-355,533-534,341-345 ø 150	244-0150-8500
151	240	8x22	114	4,32	356 ø 150	244-0150-8501
151	240	8x22	114	4,32	357 ø 152	244-0152-8502
207,3	295	8x22	132	6,38	351-355,533-534,341-345 ø 200	244-0200-8500
207,3	295	8x22	132	6,38	356 ø 200	244-0200-8501
254,4	350	12x22	145	9,75	351-355,533-534,341-345 ø 250	244-0250-8500
254,4	350	12x22	145	9,75	356 ø 250	244-0250-8501
309,7	400	12x22	155	13,04	351-355,533-534,341-345 ø 300	244-0300-8500
309,7	400	12x22	155	13,04	356 ø 300	244-0300-8501

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; jako zmontowane z pasującym węzem; szczelny na gazy i ciecze, wykonanie zalane na stałe

## 13.12.0 NORCONNECT 245

**Złącze typu TRI-Clamp pasuje do króćca wg DIN 32676**

**Właściwości:** odporny na wibracje; ścianka przystosowana do kontaktu z żywnością wg: UE dyrektywa 2002/72/WE w tym zmiany 975/2009/WE; bezwonny i bezsmakowy; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; łatwo i szybko montowalna; nierdzewna

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C

**Konstrukcja, materiał:** ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®); Odpowiedni akcesoria składa się z: uszczelka (białego silikonu), króciec (stal nierdzewna 1.4404, ostemplowany), zacisk (stal nierdzewna)

**Pasująca do węża:** AIRDUC®: 341+345, 351+355+356 MHF, 351+355+356 EC, INOX 351+355+356 MHF-AS, INOX 351+355+356 MHF; TIMBERDUC®: 533, 534

Śr. nomi- nalna	Zewn.-Ø kołnierz	Rura ø wewn.	Dł. cał- kowita	Waga	Pasująca do węża Ø-wewn.	Do nakręcenia (na zapytanie zalany na stałe)
mm	mm	mm	mm	kg/szt	mm	Nr zam.
32	50,5	32	60	0,06	351-355,533-534,341-345 ø 32	245-0032-8500
32	50,5	32	60	0,06	341-345 ø 32	245-0032-8500
32	50,5	32	60	0,06	356 ø 32	245-0032-8501
38	50,5	38	65	0,07	351-355,533-534,341-345 ø 38	245-0038-8500
38	50,5	38	65	0,07	341-345 ø 38	245-0038-8500
38	50,5	38	65	0,07	356 ø 38	245-0038-8501
50	64	50	67	0,12	351-355,533-534,341-345 ø 50	245-0050-8500
50	64	50	67	0,12	341-345 ø 50	245-0050-8500
50	64	50	67	0,12	356 ø 50	245-0050-8501
65	91	66	67	0,18	351-355,533-534,341-345 ø 65	245-0065-8500
65	91	66	67	0,18	341-345 ø 65	245-0065-8500
65	91	66	67	0,18	356 ø 65	245-0065-8501
80	106	81	72	0,20	351-355,533-534,341-345 ø 80	245-0080-8500
80	106	81	72	0,20	341-345 ø 80	245-0080-8500
80	106	81	72	0,20	356 ø 80	245-0080-8501
100	119	100	77	0,33	351-355,533-534,341-345 ø 100	245-0100-8500
100	119	100	77	0,33	341-345 ø 100	245-0100-8500
100	119	100	77	0,33	356 ø 100	245-0100-8501
125	155	125	91	0,48	351-355,533-534,341-345 ø 125	245-0125-8500
125	155	125	91	0,48	341-345 ø 125	245-0125-8500
125	155	125	91	0,48	356 ø 125	245-0125-8501
150	183	150	102	0,67	351-355,533-534,341-345 ø 150	245-0150-8500
150	183	150	102	0,67	341-345 ø 150	245-0150-8500
150	183	150	102	0,67	356 ø 150	245-0150-8501
200	233,5	200	112,5	0,96	351-355,533-534,341-345 ø 200	245-0200-8500
200	233,5	200	112,5	0,96	341-345 ø 200	245-0200-8500
200	233,5	200	112,5	0,96	356 ø 200	245-0200-8501

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; jako zmontowane z pasującym węzem; szczelny na gazy i ciecze, wykonanie zalane na stałe; dodatkowe akcesoria na zapytanie e-mail.

## 13.13.0 NORCONNECT 246

**Złącze śrubowe do podłączenia, przedłużenia lub naprawy węży spiralnych**

**Właściwości:** wysoce odporny na ścieranie; ścianka transparentna przystosowana do kontaktu z żywnością UE dyrektywa 2002/72/WE w tym najnowsze poprawki 975/2009/WE; odporny na mikroby i hydrolizę; dobra odporność na chemikalia; łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku (rozkładana)

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +90°C; krótkotrwale do ok. +125°C

**Konstrukcja, materiał:** ścianka: specjalny premium eter poliuretan (Pre PUR®)

**Pasująca do węża:** AIRDUC®: PUR 351-356 MHF, PUR 353-356, PVC 341+345, PUR 350-356 MHF-AS, PUR 351-356 EC, PUR-INOX 351-356 MHF-AS, PUR 351+355 EXTRA, PUR-INOX 351-356 MHF; TIMBERDUC®: 533, 534

Śr. nominalna	Gł. nakręcania węża	Całkowita długość	Waga	Pasująca do węża Ø wewn.	Rozmiary magazynowe
mm	mm	mm	kg/szt	mm	Nr zam.
25	32	71	0,12	351-355,533-534,341-345 ø 25	246-0025-8500
32	32	71	0,15	351-355,533-534,341-345 ø 32	246-0032-8500
32	32	71	0,15	356 ø 32	246-0032-8501
38	37	83	0,17	351-355,533-534,341-345 ø 38	246-0038-8500
38	37	83	0,17	356 ø 38	246-0038-8501
40	37	83	0,16	351-355,533-534,341-345 ø 40	246-0040-8500
40	37	83	0,16	356 ø 40	246-0040-8501
50	42	95	0,25	351-355,533-534,341-345 ø 50	246-0050-8500
50	42	95	0,25	356 ø 50	246-0050-8501
60	47	105	0,3	351-355,533-534,341-345 ø 60	246-0060-8500
60	47	105	0,3	356 ø 60	246-0060-8501
70	47	105	0,33	351-355,533-534,341-345 ø 70	246-0070-8500
70	47	105	0,33	356 ø 70	246-0070-8501
80	52	117	0,4	351-355,533-534,341-345 ø 80	246-0080-8500
80	52	117	0,4	356 ø 80	246-0080-8501
100	57	127	0,65	351-355,533-534,341-345 ø 100	246-0100-8500
100	57	127	0,65	356 ø 100	246-0100-8501

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail. Kolory specjalne: całościowo farbowany; jako zmontowane z pasującym węzem

## 13.14.0 NORCONNECT 223

**Specjalny wąż do połączenia jednego węża z drugim lub węża i króćca**

**Właściwości:** dopasowujący się do każdego kształtu zewnętrznych; łatwo i szybko montowalna; nierozłączne i szczelne połączenie uzyskane poprzez użycie kleju topliwego

**Konstrukcja, materiał:** poliolefina

**Zakres temperatur:** ok. -40°C do ok. +125°C

**Pasująca do węża:** PROTAPE®: PUR 301+370+371, PUR 330+331 MHF, PVC 310, PUR-INOX 330 MHF-AS, PE 322 EC, PUR-INOX 330 MHF, TPE 320; NORPLAST®: PUR 385, PVC 383, PVC 388 SUPERELASTIC; AIRDUC®: PUR 350+351+355 MHF, PUR 353+355, PVC 341+343+345, PE 362 EC+F, PUR-INOX 351+355 MHF, TPE 363, PUR 351+355 EC, PUR-INOX 351+355 MHF-AS; SuperFlex: PVC 372; TIMBERDUC®: PUR 531-534 SE; NEO: 1+2

Pasująca do węża Ø wewn.	Zakres redukcji	Długość mufy ok.	VPE	Rozmiary magazynowe
mm	mm	mm	sztuk	Nr zam.
15-22	15-30	70	1	223-0038-0000
15-22	15-30	1000	1	223-0038-9001
20-40	22-50	80	1	223-0050-0000
20-40	22-50	1000	1	223-0050-9001
30-50	25-63	80	1	223-0063-0000
30-50	25-63	1000	1	223-0063-9001
40-60	30-75	90	1	223-0075-0000
40-60	30-75	1000	1	223-0075-9001
50-70	35-85	100	1	223-0085-0000
50-70	35-85	1000	1	223-0085-9001
60-80	40-95	110	1	223-0095-0000
60-80	40-95	1000	1	223-0095-9001
80-100	45-115	120	1	223-0115-0000
80-100	45-115	1000	1	223-0115-9001
100-130	50-140	150	1	223-0140-0000
100-130	50-140	1000	1	223-0140-9001
130-150	60-160	170	1	223-0160-0000
130-150	60-160	1000	1	223-0160-9001
150-170	70-180	190	1	223-0180-0000
150-170	70-180	1000	1	223-0180-9001

**Warianty dostaw:** dodatkowe wymiary na zapytanie e-mail. jako zmontowane z pasującym węzem; Klej topliwý dostępny jako dodatek ; dodatkowe akcesoria na zapytanie e-mail.

**Akcesoria :** 13.3.0 ; 13.18.0



## 13.16.0 NORCONNECT 226

**Lekka tuleja do węży SuperFlex**

**Właściwości:** dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku (rozkręcana)

**Zakres temperatur:** ok. -20°C do ok. +70°C; krótkotrwale do ok. +80°C

**Konstrukcja, materiał:** ścianka: wysokogatunkowy miękki PVC

**Pasująca do węża:** SuperFlex: PVC 372

Zalecany króciec-Ø	Zalecane długości króćców	Całkowita długość	Waga	Pasująca do węża Ø-wewn.	Rozmiary magazynowe
mm	mm	mm	kg/szt	mm	
25	50	100	0,05	25	226-0025-0000
32	50	100	0,06	32	226-0032-0000
38	50	100	0,07	38	226-0038-0000
41	50	100	0,07	41	226-0041-0000
44	50	100	0,08	44	226-0044-0000
51	50	100	0,09	51	226-0051-0000
63	50	100	0,13	63	226-0063-0000
70	45	100	0,15	70	226-0070-0000
76	45	100	0,17	76	226-0076-0000

**Warianty dostaw:** jako zmontowane z pasującym wężem

## 13.17.0 NORCONNECT 227

**Lekka tuleja do węży EVA**

**Właściwości:** dobra odporność na ługi i kwasy; dobra odporność na chemikalia; łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku (rozkręcana)

**Zakres temperatur:** ok. -20°C do ok. +70°C; krótkotrwale do ok. +80°C

**Konstrukcja, materiał:** ścianka: wysokogatunkowy miękki PVC; ścianka wykonanie przewodząca elektrycznie  $< 10^4 \Omega$ ; elektrycznie przewodzący wysokogatunkowy miękki PVC

**Pasująca do węża:** EVA: 373, 373 AS, 373 EC

Zalecany króciec-Ø	Zalecane długości króćców	Całkowita długość	Waga	Pasująca do węża Ø-wewn.	Rozmiary magazynowe
mm	mm	mm	kg/szt	mm	Kolor szary Nr zam.
32	44	85	0,06	32	227-0032-0000
38	44	85	0,07	38	227-0038-0000
45	44	90	0,08	45	227-0045-0000
50	49	90	0,09	50	227-0050-0000

Zalecany króciec-Ø	Zalecane długości króćców	Całkowita długość	Waga	Pasująca do węża Ø-wewn.	Rozmiary magazynowe
mm	mm	mm	kg/szt	mm	Kolor czarny Nr zam.
32	44	85	0,06	32	227-0032-0001
38	44	85	0,07	38	227-0038-0001
45	44	90	0,08	45	227-0045-0001
50	49	90	0,09	50	227-0050-0001

Zalecany króciec-Ø	Zalecane długości króćców	Całkowita długość	Waga	Pasująca do węża Ø-wewn.	Rozmiary magazynowe
mm	mm	mm	kg/szt	mm	przewodząca ładunek elektryczny $< 10^4 \Omega$ Kolor czarny Nr zam.
32	44	85	0,06	32	227-0032-1003
38	44	85	0,07	38	227-0038-1003
45	44	90	0,08	45	227-0045-1003
50	49	90	0,09	50	227-0050-1003

**Warianty dostaw:** jako zmontowane z pasującym wężem

## 13.18.0 NORCONNECT 270-271

**Przyłącze / redukcja z blachy**

**Właściwości:** łatwo i szybko montowalna; wielokrotnego użytku (rozkręcana) ; ochrona przed korozją

**Zakres temperatur:** ok. +400°C

**Konstrukcja, materiał:** blacha cynkowana

**Pasująca do węża:** PROTAPE®: PUR 335+CU335 MHF FLAT, PUR 301+370, PUR 330+331 MHF, PUR 327 MEMORY, PVC 310+371, INOX 330 MHF-AS, PE 322 EC, INOX 330 MHF, TPE 326 MEMORY, TPE 320; AIRDUC®: PUR 350-355 MHF, HT-PUR 351+355, PUR 353+355, PUR 355 CSH + REINFORCED + ORANGE, PVC 341-345, INOX 351+355 MHF-AS, PUR 351+355 EC, PUR-INOX 351+355 MHF, 362 EC+F, 363; NORPLAST®: 385, 386 CU, PVC 383+384, 384 CU, PVC 388 SUPERELASTIC, 380 GREEN, 379 GREEN SUPERELASTIC; CP: 455 MHF, 457, 471+472 INOX, 459 EC, INOX 471+472+475 EC, INOX 475 F, 450+461+PROTECT, 450, 461, SIL 460, HiTex 480-487; Super-Flex: PVC 372; NEO: 1+2; SIL: 1+2

Pasująca do węża Ø-wewn. d1 mm	Pasująca do węża Ø-wewn. d2 mm	Dł. króćca l3 mm	Grubość ścianki mm	Waga kg/szt	Nr zam.
50	50	90	0,6	0,2	270-0050-0000
60	60	90	0,6	0,2	270-0060-0000
70	70	90	0,6	0,2	270-0070-0000
75	75	90	0,6	0,2	270-0075-0000
80	80	90	0,6	0,2	270-0080-0000
90	90	90	0,6	0,2	270-0090-0000
100	100	90	0,6	0,2	270-0100-0000
110	110	90	0,6	0,3	270-0110-0000
120	120	90	0,6	0,3	270-0120-0000
125	125	90	0,6	0,3	270-0125-0000
130	130	90	0,6	0,3	270-0130-0000
140	140	90	0,6	0,4	270-0140-0000
150	150	90	0,6	0,5	270-0150-0000
160	160	90	0,6	0,5	270-0160-0000
170	170	90	0,6	0,5	270-0170-0000
175	175	90	0,6	0,6	270-0175-0000
180	180	90	0,6	0,6	270-0180-0000
200	200	90	0,6	0,6	270-0200-0000
215	215	90	0,6	0,7	270-0215-0000
225	225	90	0,6	0,7	270-0225-0000
250	250	130	0,6	0,8	270-0250-0000
275	275	130	0,6	0,9	270-0275-0000
300	300	130	0,7	1,00	270-0300-0000
315	315	130	0,7	1,1	270-0315-0000
325	325	130	0,7	1,2	270-0325-0000
350	350	130	0,7	1,3	270-0350-0000
375	375	170	0,7	1,5	270-0375-0000
400	400	170	0,7	1,6	270-0400-0000
450	450	170	0,7	2,1	270-0450-0000
500	500	170	0,7	2,3	270-0500-0000
75	50	135	0,6	0,2	271-0075-0000
80	70	125	0,6	0,2	271-0080-0000
80	50	135	0,6	0,2	271-0080-2655
100	80	140	0,6	0,2	271-0100-0000
100	70	150	0,6	0,2	271-0100-2660
125	100	145	0,6	0,3	271-0125-0000
125	80	175	0,6	0,3	271-0125-2665
150	100	175	0,6	0,3	271-0150-0000
150	80	205	0,6	0,4	271-0150-2670
150	125	145	0,6	0,3	271-0150-2671
200	150	175	0,6	0,5	271-0200-0000
200	100	245	0,6	0,6	271-0200-2675
200	125	215	0,6	0,6	271-0200-2676
250	200	200	0,6	0,8	271-0250-0000
250	125	300	0,6	1	271-0250-2680
250	150	270	0,6	0,9	271-0250-2681
300	200	265	0,7	1,2	271-0300-0000
300	150	335	0,7	1,3	271-0300-2685
300	250	195	0,7	1,3	271-0300-2687

**Warianty dostaw:** Stal nierdzewna (INOX)

**Akcesoria :** 13.1.0 ; 13.2.0 ; 13.3.0 ; 13.4.0 ; 13.5.0 ; 13.6.0 ; 13.7.0 ; 13.14.0

## 13.19.0 NORCONNECT 202-206



## Złącza do podłączania i mocowania węży metalowych

**Właściwości:** odporny na ścieranie; bardzo solidna; dostosowany do RoHS ; Gniazdo 203: gniazdo cylindryczne, jednostronnie rozszerzony do zamocowania metalowego węża; Gniazdo szczelnego 204: gniazdo cylindryczne z dwoma slotami, jednostronnie rozszerzony do zamocowania metalowego węża; Zamek bajonetowy 202: cylindryczny zamek bajonetowy, ewentualnie sprężko z kołkiem lub kołnierz w kształcie L, jednostronnie rozszerzony do zamocowania metalowego węża; Kołnierz 205: gniazdo cylindryczne z obrotowym kołnierzem, jednostronnie rozszerzony do zamocowania metalowego węża; Szybkozłącze 206, szybkozłącze z kilkoma mocowaniami, ewentualnie sprężko z klamrą lub płaskim kołnierzem, jednostronnie rozszerzony do zamocowania metalowego węża

**Pasująca do węża:** METAL HOSE: 375, HT 375, INOX 376, 377 REINFORCED

**Konstrukcja, materiał:** Stal nierdzewna (INOX)

**Zakres temperatur:** ok. +400°C

Pasująca do węża Ø-wewnątrz d	s	b	t	a	l	Waga	Króciec 203 Stal nierdzewna (INOX) Nr zam.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/szt	
40	1	2	30	80	50	0,090	203-0040-1100
50	1	2	40	100	70	0,130	203-0050-1100
60	1	2	40	110	70	0,180	203-0060-1100
70	1	2	40	120	80	0,220	203-0070-1100
80	1	2	40	120	80	0,250	203-0080-1100
100	1	3	50	150	100	0,390	203-0100-1100
120	1	3	50	150	100	0,460	203-0120-1100
125	1	3	50	150	100	0,480	203-0125-1100
150	1,25	3	55	160	100	0,770	203-0150-1100
180	1,25	3	60	180	120	1,030	203-0180-1100
200	1,25	3	70	210	140	1,330	203-0200-1100
250	1,25	3	80	250	180	1,970	203-0250-1100
300	1,5	3	80	280	200	3,180	203-0300-1100

Pasująca do węża Ø-wewnątrz d	s	b	t	a	l	Waga	Króciec nacięty 204 Stal nierdzewna (INOX) Nr zam.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/szt	
40	1	2	30	80	50	0,090	204-0040-1100
50	1	2	40	100	70	0,130	204-0050-1100
60	1	2	40	110	70	0,180	204-0060-1100
70	1	2	40	120	80	0,220	204-0070-1100
80	1	2	40	120	80	0,250	204-0080-1100
100	1	3	50	150	100	0,390	204-0100-1100
120	1	3	50	150	100	0,460	204-0120-1100
125	1	3	50	150	100	0,480	204-0125-1100
150	1,25	3	55	160	100	0,770	204-0150-1100
180	1,25	3	60	180	120	1,030	204-0180-1100
200	1,25	3	70	210	140	1,330	204-0200-1100
250	1,25	3	80	250	180	1,970	204-0250-1100
300	1,5	3	80	280	200	3,180	204-0300-1100

Pasująca do węża Ø-wewnątrz d	s	a	l	Waga	Elementy łączące 202 z trzpieniem Stal nierdzewna (INOX) Nr zam.
mm	mm	mm	mm	kg/szt	
50	1	50	80	0,110	202-0050-2013
60	1	50	90	0,160	202-0060-2013
70	1	50	90	0,180	202-0070-2013
80	1	50	90	0,200	202-0080-2013
100	1	60	110	0,300	202-0100-2013
120	1	60	110	0,350	202-0120-2013
125	1	60	110	0,370	202-0125-2013
140	1,5	70	130	0,730	202-0140-2013
150	1,5	70	130	0,770	202-0150-2013
180	1,5	70	130	0,910	202-0180-2013
200	1,5	90	160	1,330	202-0200-2013
250	2	90	160	2,160	202-0250-2013
300	2	100	180	2,870	202-0300-2013

Pasująca do węża Ø-wewnątrz d	s	a	l	Waga	Elementy łączące 202 z wpustem L Stal nierdzewna (INOX) Nr zam.
mm	mm	mm	mm	kg/szt	
50	1	50	80	0,110	202-0050-2014
60	1	50	90	0,160	202-0060-2014
70	1	50	90	0,180	202-0070-2014
80	1	50	90	0,200	202-0080-2014
100	1	60	110	0,300	202-0100-2014
120	1	60	110	0,350	202-0120-2014
125	1	60	110	0,370	202-0125-2014
140	1,5	70	130	0,730	202-0140-2014
150	1,5	70	130	0,770	202-0150-2014
180	1,5	70	130	0,910	202-0180-2014
200	1,5	90	160	1,330	202-0200-2014
250	2	90	160	2,160	202-0250-2014
300	2	100	180	2,870	202-0300-2014



## 13.19.0 NORCONNECT 202-206



Pasująca do węża Ø-wewnętrzny d	s	b	Ilość i -Ø Perforator	k	d1	a	l	Waga	Kołnierz 205 Stal nierdzewna (INOX) Nr zam.
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	kg/szt	
50	1	6	4x9,5	89	115	40	70	0,480	205-0050-1100
60	1	6	4x9,5	99	125	40	80	0,550	205-0060-1100
70	1	6	4x9,5	110	133	40	80	0,610	205-0070-1100
80	1	6	4x9,5	118	142	40	80	0,670	205-0080-1100
100	1	6	4x9,5	139	162	50	100	0,870	205-0100-1100
120	1	6	4x9,5	165	187	50	100	1,030	205-0120-1100
125	1	6	4x9,5	165	187	50	100	1,040	205-0125-1100
140	1	6	8x11,5	182	212	60	120	1,340	205-0140-1100
180	1,25	6	8x11,5	219	252	60	120	1,830	205-0180-1100
200	1,25	6	8x11,5	241	273	60	130	2,100	205-0200-1100
250	1,25	6	8x11,5	292	323	60	130	2,580	205-0250-1100
300	1,5	6	8x11,5	349	383	60	140	4,480	205-0300-1100

Pasująca do węża Ø-wewnętrzny d	Ilość zacisków	Szybkozłącze 206 Sprzęgło z mocowaniem Stal nierdzewna (INOX) Nr zam.
mm		
100	2	206-0100-2015
125	2	206-0125-2015
150	2	206-0150-2015
200	3	206-0200-2015
250	3	206-0250-2015
300	3	206-0300-2015

Pasująca do węża Ø-wewnętrzny d	Ilość zacisków	Szybkozłącze 206 Kołnierz Stal nierdzewna (INOX) Nr zam.
mm		
100	2	206-0100-2016
125	2	206-0125-2016
150	2	206-0150-2016
200	3	206-0200-2016
250	3	206-0250-2016
300	3	206-0300-2016



Następujące informacje na

**[www.eurobelt.pl](http://www.eurobelt.pl)**

#### Jakość produktu

Ikony

Konstrukcje

Częściowe farbowanie

Surowiec Pre-PUR®

#### Wykaz zastosowań

#### Informacje techniczne

- 14.1 Tabela odporności
- 14.2 Tabela rozmiarów węży
- 14.3 Straty ciśnienia
- 14.4 Ładunek elektrostatyczny
- 14.5 Przepisy określające kontakt z żywnością
- 14.6 Oznaczenie CE
- 14.7 Lista VDA
- 14.8 Arkusze danych materiału
- 14.9 Cięcie i instalacja
- 14.10 Wytyczne w sprawie instalacji
- 14.11 Normy i przypisy
- 14.12 Definicje i zwroty techniczne
- 14.13 Tabele konwersji
- 14.14 REACH



Kompetentna firma handlowa w Państwa okolicy:



**www.eurobelt.pl**

**HURTOWNIA TECHNICZNA PASÓW  
NAPĘDOWYCH, WĘZY I PŁYT GUMOWYCH**

**31-216 KRAKÓW**  
ul. F. Konecznego 4/II  
tel. +48 12 442 45 60  
[krakow@eurobelt.pl](mailto:krakow@eurobelt.pl)

**43-300 BIELSKO-BIAŁA**  
ul. Karpacza 22  
tel. +48 33 499 69 71  
[biuro@eurobelt.pl](mailto:biuro@eurobelt.pl)



**NIEZAWODNY PARTNER W BIZNESIE.**  
**Zapraszamy do współpracy.**

*simply flexible*

**N**

**NORRES**

TECHNISCHE SCHLÄUCHE  
INDUSTRIAL HOSES



**Dostawca roku**  
**1998 i 2007**