



wał wyciągowo-nadmuchowy; superlekki, bardzo elastyczny + ściśliwy 6:1, wzmocniony tkaniną

**Zastosowania**

- Odciąg spalin spawalniczych
- Ramiona wyciągów
- Obory i stajnie: wentylacja
- Przemysł budowlany: wentylacja tuneli
- Autobusy, pojazdy użytkowe, przyczepy kempingowe, samochody kempingowe, łodzie, statki, jachty: wentylacja, ogrzewanie
- Usuwanie azbestu
- Suszenie budowli, suszenie obiektów budowlanych
- Ogrzewanie namiotów, ogrzewanie hal wyjść na lotnisku, ogrzewaniu placów budów
- Przemysł pomieszczeń czystych: wentylacja pomieszczeń czystych, maszyny do produkcji półprzewodników, produkcja chipów komputerowych
- Systemy grzewcze: doprowadzenie świeżego powietrza

**Właściwości**

- doskonała efektywność kosztowa (z zasady spakowane ściśliwie i owinięte folią, niskie koszty i ryzyko transportu, minimalna objętość składowania)
- superlekkie wykonanie
- wysokoelastyczny i ściśliwy 6:1
- wzmocniony opłotem z tkaniny
- dobra odporność na ługi i kwasy
- dobra odporność chemiczna
- dobra odporność na promienie UV i ozon
- najmniejsze promienie zgięcia
- trudno zapalny wg NF P 92-503 M2
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS
- zgodnie z TRBS 2153 (dawniej BGR132) do odprowadzenia ładunku elektrostatycznego przy uziemieniu spirali, zalecane w wielu zastosowaniach z wyjątkiem palnych materiałów sypkich

- -10°C do 80°C
- krótkotrwałe do 110°C

**Konstrukcja, materiał**  
PROTAPE® wał foliowy

1. drut ze stali sprężynowej umieszczony w ściance węża
2. taśma wzmocniona opłotem z tkaniny ; ścianki: tkanina pokryta PVC
3. grubość ścianki ok. 0,25 mm

**warianty dostaw**

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- szary (standard), czarny, biały
- nadruk według specyfikacji klienta
- konstrukcje uwzględniające specyfikę klienta, z inną grubością ścianki węża

**Zakres temperatur**

Ø wewnętrzna in / mm	Ø-zewn. mm	nadciśnienie bar	podciśnienie bar	promień gięcia mm	Waga kg/m	długości składowania m	Dalsze długości produkcyjne m	Nr zam.
kolor szary								
1,5 / 38	41	0,250	0,150	22,0	0,095	-	6 10	371-0038-0000
- / 40	43	0,250	0,150	23,0	0,100	6 10	-	371-0040-0000
2 / 50-51	54	0,240	0,145	28,5	0,120	6 10	-	371-0051-0000
2,36 / 60	63	0,195	0,115	33,0	0,140	6 10	-	371-0060-0000
2,5 / 63-65	68	0,185	0,105	35,5	0,155	-	6 10	371-0065-0000
3 / 75-76	79	0,160	0,080	41,0	0,180	6 10	-	371-0076-0000
- / 80	83	0,150	0,070	43,0	0,190	6 10	-	371-0080-0000
3,5 / 89-90	93	0,140	0,060	48,0	0,200	6 10	-	371-0090-0000
4 / 100-102	105	0,120	0,050	54,0	0,240	6 10	-	371-0102-0000
- / 110	113	0,110	0,045	58,0	0,270	6 10	-	371-0110-0000
4,5 / 114-115	118	0,105	0,040	60,5	0,285	-	6 10	371-0115-0000
5 / 125-127	130	0,100	0,035	66,5	0,320	6 10	-	371-0127-0000
5,5 / 140	143	0,090	0,035	73,0	0,350	6 10	-	371-0140-0000
6 / 150-152	155	0,080	0,035	79,0	0,370	6 10	-	371-0152-0000
6,3 / 160	163	0,075	0,025	83,0	0,440	6 10	-	371-0160-0000
6,5 / 165	168	0,075	0,025	85,5	0,465	-	6 10	371-0165-0000
7 / 178-180	183	0,070	0,020	93,0	0,540	6 10	-	371-0180-0000
8 / 200-203	206	0,060	0,020	104,5	0,600	6 10	-	371-0203-0000
- / 250	254	0,050	0,010	129,0	0,775	-	6 10	371-0250-0000
10 / 254	258	0,050	0,010	131,0	0,790	6 10	-	371-0254-0000

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

Ø wewnętrzna in / mm	Ø-zewn. mm	nadciśnienie bar	podciśnienie bar	promień gięcia mm	Waga kg/m	długości składowania m	Dalsze długości produkcyjne m	Nr zam.
- / 300	304	0,040	0,005	154,0	0,935	-	6 10	371-0300-0000
12 / 305	309	0,040	0,005	156,5	0,950	<b>6 10</b>	-	371-0305-0000
- / 350	354	0,035	0,005	179,0	1,090	-	6 10	371-0350-0000
14 / 356	360	0,035	0,005	182,0	1,110	<b>6 10</b>	-	371-0356-0000
- / 400	404	0,030	0,005	204,0	1,260	-	6 10	371-0400-0000
16 / 405-406	410	0,030	0,005	207,0	1,280	<b>6 10</b>	-	371-0406-0000
- / 500	506	0,020	0,005	256,0	1,540	-	6 10	371-0500-0000
20 / 508	514	0,020	0,002	260,0	1,560	<b>6 10</b>	-	371-0508-0000

kolor czarny

1,5 / 38	41	0,250	0,150	22,0	0,095	-	7,5 15	371-0038-0001
- / 40	43	0,250	0,150	23,0	0,100	-	7,5 15	371-0040-0001
2 / 50-51	54	0,240	0,145	28,5	0,120	-	7,5 15	371-0051-0001
2,36 / 60	63	0,195	0,115	33,0	0,140	-	7,5 15	371-0060-0001
2,5 / 63-65	68	0,185	0,105	35,5	0,155	-	7,5 15	371-0065-0001
3 / 75-76	79	0,160	0,080	41,0	0,180	-	7,5 15	371-0076-0001
- / 80	83	0,150	0,070	43,0	0,190	-	7,5 15	371-0080-0001
3,5 / 89-90	93	0,140	0,060	48,0	0,200	-	7,5 15	371-0090-0001
4 / 100-102	105	0,120	0,050	54,0	0,240	-	7,5 15	371-0102-0001
- / 110	113	0,110	0,045	58,0	0,270	-	7,5 15	371-0110-0001
4,5 / 114-115	118	0,105	0,040	60,5	0,285	-	7,5 15	371-0115-0001
5 / 125-127	130	0,100	0,035	66,5	0,320	-	7,5 15	371-0127-0001
5,5 / 140	143	0,090	0,035	73,0	0,350	-	7,5 15	371-0140-0001
6 / 150-152	155	0,080	0,035	79,0	0,370	-	7,5 15	371-0152-0001
6,3 / 160	163	0,075	0,025	83,0	0,440	-	7,5 15	371-0160-0001
6,5 / 165	168	0,075	0,025	85,5	0,465	-	7,5 15	371-0165-0001
7 / 178-180	183	0,070	0,020	93,0	0,540	-	7,5 15	371-0180-0001
8 / 200-203	206	0,060	0,020	104,5	0,600	-	7,5 15	371-0203-0001
- / 250	254	0,050	0,010	129,0	0,775	-	7,5 15	371-0250-0001
10 / 254	258	0,050	0,010	131,0	0,790	-	7,5 15	371-0254-0001
- / 300	304	0,040	0,005	154,0	0,935	-	7,5 15	371-0300-0001
12 / 305	309	0,040	0,005	156,5	0,950	-	7,5 15	371-0305-0001
- / 350	354	0,035	0,005	179,0	1,090	-	7,5	371-0350-0001
14 / 356	360	0,035	0,005	182,0	1,110	-	7,5	371-0356-0001
- / 400	404	0,030	0,005	204,0	1,260	-	7,5	371-0400-0001
16 / 405-406	410	0,030	0,005	207,0	1,280	-	7,5	371-0406-0001
- / 500	506	0,020	0,005	256,0	1,540	-	7,5	371-0500-0001
20 / 508	514	0,020	0,002	260,0	1,560	-	7,5	371-0508-0001

kolor biały

1,5 / 38	41	0,250	0,150	22,0	0,095	-	7,5 15	371-0038-0010
- / 40	43	0,250	0,150	23,0	0,100	-	7,5 15	371-0040-0010
2 / 50-51	54	0,240	0,145	28,5	0,120	-	7,5 15	371-0051-0010
2,36 / 60	63	0,195	0,115	33,0	0,140	-	7,5 15	371-0060-0010
2,5 / 63-65	68	0,185	0,105	35,5	0,155	-	7,5 15	371-0065-0010
3 / 75-76	79	0,160	0,080	41,0	0,180	-	7,5 15	371-0076-0010
- / 80	83	0,150	0,070	43,0	0,190	-	7,5 15	371-0080-0010
3,5 / 89-90	93	0,140	0,060	48,0	0,200	-	7,5 15	371-0090-0010
4 / 100-102	105	0,120	0,050	54,0	0,240	-	7,5 15	371-0102-0010
- / 110	113	0,110	0,045	58,0	0,270	-	7,5 15	371-0110-0010

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

Ø wewnętrzna in / mm	Ø-zewn. mm	nadciśnienie bar	podciśnienie bar	promień gięcia mm	Waga kg/m	długości składowania m	Dalsze długości produkcyjne m	Nr zam.
4,5 / 114-115	118	0,105	0,040	60,5	0,285	-	7,5 15	371-0115-0010
5 / 125-127	130	0,100	0,035	66,5	0,320	-	7,5 15	371-0127-0010
5,5 / 140	143	0,090	0,035	73,0	0,350	-	7,5 15	371-0140-0010
6 / 150-152	155	0,080	0,035	79,0	0,370	-	7,5 15	371-0152-0010
6,3 / 160	163	0,075	0,025	83,0	0,440	-	7,5 15	371-0160-0010
6,5 / 165	168	0,075	0,025	85,5	0,465	-	7,5 15	371-0165-0010
7 / 178-180	183	0,070	0,020	93,0	0,540	-	7,5 15	371-0180-0010
8 / 200-203	206	0,060	0,020	104,5	0,600	-	7,5 15	371-0203-0010
- / 250	254	0,050	0,010	129,0	0,775	-	7,5 15	371-0250-0010
10 / 254	258	0,050	0,010	131,0	0,790	-	7,5 15	371-0254-0010
- / 300	304	0,040	0,005	154,0	0,935	-	7,5 15	371-0300-0010
12 / 305	309	0,040	0,005	156,5	0,950	-	7,5 15	371-0305-0010
- / 350	354	0,035	0,005	179,0	1,090	-	7,5	371-0350-0010
14 / 356	360	0,035	0,005	182,0	1,110	-	7,5	371-0356-0010
- / 400	404	0,030	0,005	204,0	1,260	-	7,5	371-0400-0010
16 / 405-406	410	0,030	0,005	207,0	1,280	-	7,5	371-0406-0010
- / 500	506	0,020	0,005	256,0	1,540	-	7,5	371-0500-0010
20 / 508	514	0,020	0,002	260,0	1,560	-	7,5	371-0508-0010

## Dodatki



CLAMP 208



CONNECT 228



CONNECT 223



CONNECT 270-271

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