



NORRES SCHLAUCHTECHNIK ZPRACOVÁNÍ SUROVIN





Silo, silo vůz / nákladní silo vůz, cisterna / cisternový vůz: plnění sil, vyprázdnění sil

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 356 AS

NORPLAST® PUR-C 386 AS

Osvědčené alternativy

AIRDUC® PUR 356 FOOD

AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS

AIRDUC® PUR 356 EC

AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED

BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS

NORPLAST® PUR 387

NORPLAST® PUR-C 387 AS

NORPLAST® PVC 384 FOOD



Třídící stroj / prosévací stroj, vibrační třídící stroj, bubnový třídící stroj, rovinná prosévačka, vzduchová prosévačka



Doporučeno zákazníky NORRES:

PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT

Osvědčené alternativy

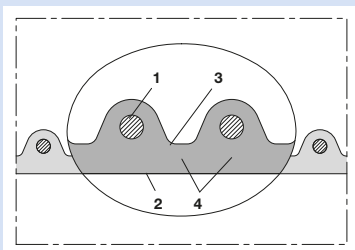
PROTAPE® PUR 301 AS

PROTAPE® PUR 330 AS

PROTAPE® PUR 330 FOOD

PROTAPE® PUR-INOX 330 FOOD-AS





Antistatická polyuretanová hadice, velmi těžká, odolná mikrobům

Aplikace

- hadice s vysokou propustností na extrémně abrazivní sypké materiály, brusiva, granulát a kámen
- plastový průmysl, doprava granulátů a prášků: dopravníky na granuláty, vakuová doprava, sací dopravník, dávkovací systém, plnění pytlů
- sací vůz, šterkování střeš, doprava šterku
- sací vůz, suché sání, průmyslové čištění, čištění vysokých pecí
- sací bagr
- prostor s nebezpečím výbuchu
- zemědělský průmysl: pneumatický transport zrna
- čerpání betonu, vypouštěcí hadice
- stavební průmysl: vrtací zařízení na kámen
- hadice pro dopravu sypkých materiálů: písku, křemene, šterku, střeš, hoblin
- kompresory, dmýchadla s bočním kanálem, vakuové pumpy, tlakové pumpy, pumpy
- papírový mlýn, papírový a celulózový průmysl, balicí stroj: odsávání odřezků
- příprava povrchu: tryskání/pískování, pískovací (tryskáci) komora, loděnice, stahovací stroj, brousící stroje a stroje na přípravu podlah

- silo, silo vůz/ nákladní silo vůz, cisterna/ cisternový vůz: plnění sil, vyprázdnění sil
- přeprava dřevěných palet, plastových granulátů a prášku

Vlastnosti

- super odolná
- extrémně odolná vůči abrazi, zesílená stěna pod drátem, úzká rosteč drátu spirály
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- permanentně antistatická stěna: v souladu s ISO 8031 elektrický a povrchový odpor $<10^9 \Omega$ & v souladu s TRGS 727 $<2,5 \cdot 10^9 \Omega$
- v souladu s ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) a německou TRGS 727: pneumatický transport hořlavého prachu a sypkých materiálů (Zóna 20, 21, 22 uvnitř), odsávání hořlavého prachu, (Zóna 22 uvnitř), pro použití v zóně 1 a 2 (plyny), pro použití v zóně 0 (plyny)

- dle DIN 26057 Typ 4
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- -40°C až 90°C
- krátkodobě až 125°C

Konstrukce, materiál

AIRDUC® profilová hadice

1. spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně
2. stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)
3. šířka stěny 2,0 to 2,5 mm cca.
4. zesílení míst nejvíce namáhaných abrazi

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- transparentní (standart)
- speciální barva: zcela barevná
- zákaznické značení produktu

Vnitřní průměr	Vnější průměr	Přetlak	Podtlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1,25 / 32	43	5,235	1,000	90	0,680	10 15	356-0032-0000
1,5 / 38	49	4,475	1,000	104	0,790	10 15	356-0038-0000
- / 40	51	4,270	1,000	109	0,820	10 15	356-0040-0000
1,75 / 45	56	3,825	1,000	129	0,910	10 15 20	356-0045-0000
- / 50	61	3,470	1,000	134	1,000	10 15	356-0050-0000
2 / 51	62	3,200	1,000	134	1,020	10 15	356-0051-0000
- / 55	66	3,170	1,000	151	1,090	10 15	356-0055-0000
2,36 / 60	71	2,920	1,000	156	1,180	10 15	356-0060-0000
2,5 / 63-65	74	2,810	1,000	163	1,230	10 15	356-0063-0000
- / 65	76	2,705	1,000	169	1,270	10 15	356-0065-0000
- / 70	82	2,520	1,000	186	1,370	10 15	356-0070-0000
- / 75	87	2,360	1,000	195	1,460	10 15	356-0075-0000
3 / 76	88	2,355	1,000	195	1,470	10 15	356-0076-0000
- / 80	92	2,220	1,000	205	1,550	10 15	356-0080-0000
- / 90	103	2,195	1,000	250	2,060	10 15	356-0090-0000
- / 100	113	1,980	1,000	272	2,270	10 15	356-0100-0000
4 / 102	115	1,890	1,000	272	2,310	10 15	356-0102-0000
- / 110	123	1,805	1,000	300	2,480	10 15	356-0110-0000
4,5 / 115	128	1,730	0,975	317	2,580	10 15	356-0115-0000
4,72 / 120	133	1,660	0,930	330	2,690	10 15	356-0120-0000
- / 125	138	1,595	0,895	336	2,800	10 15 20	356-0125-0000
5 / 127	140	1,565	0,890	336	2,840	10 15	356-0127-0000

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.

Vnitřní průměr	Vnější průměr	Přetlak	Podtlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
- / 130	143	1,535	0,860	355	2,900	10 15	356-0130-0000
5,5 / 140	153	1,430	0,800	400	3,110	10 15	356-0140-0000
- / 150	163	1,335	0,745	435	3,680	10 15	356-0150-0000
6 / 152	165	1,305	0,835	435	3,720	10 15	356-0152-0000
6,3 / 160	173	1,255	0,700	470	3,910	10 15	356-0160-0000
- / 170	183	1,180	0,660	600	4,150	10 15	356-0170-0000
- / 175	188	1,150	0,640	700	4,260	10 15	356-0175-0000
- / 180	193	1,120	0,620	830	4,380	10 15	356-0180-0000
- / 200	214	1,010	0,560	950	5,940	10 15	356-0200-0000
8 / 203	216	0,955	0,550	950	6,020	10 15	356-0203-0000
- / 225	239	0,900	0,495	1175	6,650	10	356-0225-0000
- / 250	264	0,810	0,445	1300	7,350	2,5 5 10	356-0250-0000
- / 275	289	0,735	0,405	1453	8,070	2,5 5 10	356-0275-0000
- / 300	314	0,675	0,375	1575	8,780	2,5 5 10	356-0300-0000

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie-cz/

Příslušenství



CLAMP 216



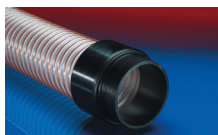
CLAMP 211



CONNECT 228

CONNECT SAFETY
CLAMP ASSEMBLY
231CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233CONNECT THREAD
FITTING 234

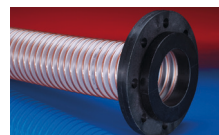
CONNECT 240 + 241



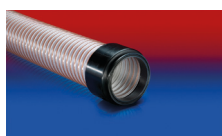
CONNECT 242



CONNECT 243



CONNECT 244

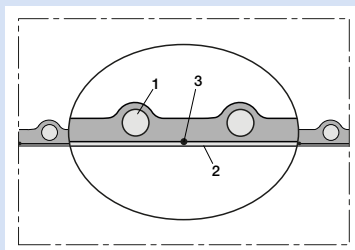
CONNECT 245 VAC-
TRUCK

CONNECT 245



CONNECT 246

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.



Antistatická polyuretanová hadice, těžká, s zemním drátem

Aplikace

- flexibilní hadice s vysokou propustností na vzduch, abrazivní a sypké materiály, brusiva, granulát
- vakuový dopravník, vakuová násypka, sací dopravník, vakuová plnička
- plastový průmysl, doprava granulátů a prášků: dopravníky na granuláty, vakuová doprava, sací dopravník, dávkovací systém, plnění pytlů
- prostor s nebezpečím výbuchu
- hadice pro dopravu sypkých materiálů: písku, křemene, šterku, střeptů, hoblin
- silo, silo vůz/ nákladní silo vůz, cisterna/ cisternový vůz: plnění sil, vyprázdnění sil
- přeprava dřevěných palet, plastových granulátů a prášku
- topící systémy na dřevěné pelety: doprava dřevěných palet

Vlastnosti

- odolná
- vysoce odolná vůči abrazi
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- dobrá odolnost vůči chemikáliím
- bez ftalátů
- zemní drát pro vybití elektrostatického náboje
- elektrický a povrchový odpor vnitřní vrstvy $<10^9 \Omega$
- soulad s ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) a německou TRGS 727: odsávání hořlavého prachu (zóna 22, uvnitř), pro přepravu nehořlavých kapalin, pro použití v zónách 1 a 2 (plyny)
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- 20°C až 70°C
- krátkodobě až 80°C

Konstrukce, materiál

NORPLAST® plně plastová hadice

- spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: tvrdé PVC
- hladká uvnitř; stěna: vnitřní vrstva antistatický polyuretan, vnitřní vrstva 2,0 mm cca., vně mekčené PVC
- zemní drát

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- transparentní (standart)
- speciální barva: barevná spirála, zcela barevná
- zákaznické značení produktu

Vnitřní průměr	Vnější průměr	Přetlak	Podtlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Další výrobní délky	Číslo objednávky
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
1,25 / 32	39,0	5,000	0,700	165,4	0,450	-	15 30	386-0032-0000
1,5 / 38	46,0	5,000	0,700	195,7	0,590	15 30	-	386-0038-0000
- / 40	48,8	5,000	0,700	205,0	0,620	15 20 30	-	386-0040-0000
1,75 / 44-45	53,0	5,000	0,700	228,3	0,750	15 30	-	386-0045-0000
2 / 50-51	59,0	5,000	0,700	254,0	0,880	15 20 30	-	386-0050-0000
2,36 / 60	69,0	5,000	0,700	300,6	1,060	15 20 30	-	386-0060-0000
2,5 / 63-65	72,0	5,000	0,700	314,6	1,130	15 30	-	386-0063-0000
- / 70	79,0	5,000	0,700	347,2	1,280	15 30	-	386-0070-0000
3 / 75-76	85,0	5,000	0,700	375,1	1,460	15 30	-	386-0076-0000
- / 80	90,0	4,000	0,700	396,1	1,630	15 30	-	386-0080-0000
3,5 / 89-90	100,0	4,000	0,700	442,7	1,940	15 30	-	386-0090-0000
4 / 100-102	112,0	4,000	0,700	498,6	2,310	15 30	-	386-0102-0000

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie-cz/

Příslušenství

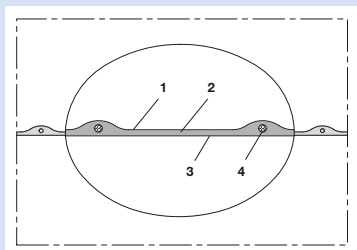
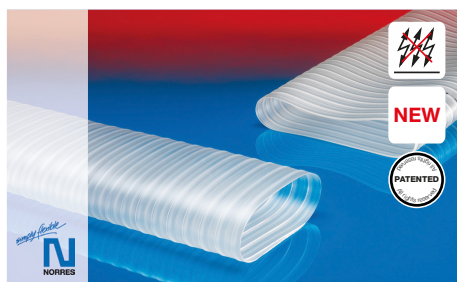


CLAMP 211



CONNECT 270-271

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.



Hadice pro třídící stroje, kompenzátor, odolá vybracím

Aplikace

- potravinářský průmysl a farmaceutický průmysl: potraviny, léky
- doprava např. rýže, sušené potraviny, cerálie, sušené mléko, káva, čaj, prášky, semena, mouka, mražené potraviny
- mixér, sušička, balicí stroj, plnění a vyprázdnování pytlů, mlýn
- prostor s nebezpečím výbuchu
- třídící stroj/prosévací stroj, vibrační třídící stroj, bubnový třídící stroj, rovinná prosévačka, vzduchová prosévačka
- měchy, kompenzátory

Vlastnosti

- velmi ohebná
- odolná vůči abrazi
- odolná vybracím

- Stěna potravinářské kvality odpovídá: EU-směrnici 10/2011, EC 1935/2004, včetně poslední EU-směrnice 2015/174 a FDA 21 CFR 177.2600
- bez zápachu a chuti
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- permanentně antistatická stěna: v souladu s ISO 8031 elektrický a povrchový odpor $<10^9 \Omega$
- v souladu s ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) a německou TRGS 727: odsávání hořlavého prachu (zóna 22, uvnitř), pro přepravu nehořlavých kapalin, pro použití v zónách 1 a 2 (plyny)
- výrobní proces dle GMP EC 2023/2006
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- -40°C až 90°C
- krátkodobě až 125°C

Konstrukce, materiál

patentovaná PROTAPE® hadice

1. hladká stěna vně i uvnitř
2. stěna: permanentně antistatický prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)
3. šířka stěny 1,0 mm cca.; uvnitř hladká stěna
4. zemnicí drát

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- transparentní (standard)
- zákaznické značení produktu

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

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie-cz/

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.

Příslušenství



CLAMP 208



CLAMP 211

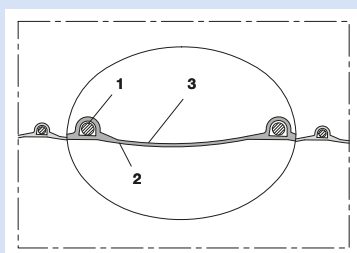
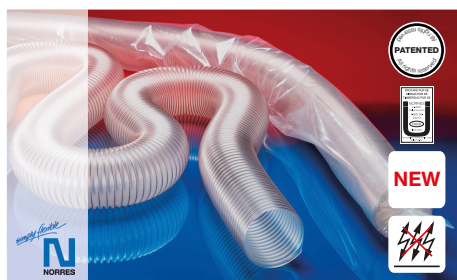


CONNECT 228



CONNECT 270-271

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.



Antistatická polyuretanová hadice, superlehká, odolná mikrobům + samozhášivá

Aplikace

- flexibilní hadice na vzduch, prach, abrazivní sypek materiálu a vlákna
- odsávací jednotka, odprášení systému, filtrační systém, extrakce olejové mlhy
- odsávací rameno
- chemický průmysl: chemické výpary, zpětné hadice pro výpary, barevná mlha
- prostor s nebezpečím výbuchu
- živočišná výroba: ventilace stájí, stodol
- autobusy, karavany/přívěsy, mobilní domy, čluny, lodě, jachty: ventilace, topení
- ventilace čistých provozů, stroje na výrobu polovodičů
- měchy, kompenzátory

Vlastnosti

- super lehká
- velmi ohebná + stlačitelná 3:1
- odolná vůči abrazi

- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- samozhášecí dle: UL94-HB
- samozhášecí dle: DIN 4102-B1
- permanentně antistatická stěna: v souladu s ISO 8031 elektrický a povrchový odpor $<10^9 \Omega$
- v souladu s ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) a německou TRGS 727: odsávání hořlavého prachu (zóna 22, uvnitř), pro přepravu nehořlavých kapalin, pro použití v zónách 1 a 2 (plyny)
- v souladu s bezpečnostními předpisy německé dřevařské obchodní asociace
- dle DIN 26057 Typ 1
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- 40°C až 90°C

- krátkodobě až 125°C

Konstrukce, materiál

patentovaná PROTAPE® hadice
1. spirála z ocelového drátu integrována ve stěně
2. stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)
3. šířka stěny 0,4 mm cca.

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- transparentní (standart)
- speciální barva: částečně barevná, zcela barevná
- zákaznické značení produktu
- ID 1" / 25mm - 12" / 305mm stlačené balení v plastickém obalu (nízké přepravní náklady, minimální skladovací velikost), ID315 - 500mm nestlačené balení

Vnitřní průměr	Vnější průměr	Tlak dle DIN 26057 (při 50% prodloužení) bar	Podtlak DIN 26057 (axiálně fixováno) bar	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
1,5 / 38	46	0,630 (1,86)	0,245 (0,73)	27	0,220	5 10 15	301-0038-0000
- / 40	48	0,600 (1,77)	0,235 (0,66)	28	0,230	5 10 15	301-0040-0000
1,75 / 44-45	53	0,535 (1,58)	0,210 (0,52)	31	0,255	5 10 15	301-0045-0000
2 / 50-51	58	0,480 (1,42)	0,170 (0,52)	33	0,280	5 10 15	301-0050-0000
2,36 / 60	68	0,405 (1,19)	0,145 (0,59)	38	0,340	5 10 15	301-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,370 (1,09)	0,130 (0,51)	40	0,360	5 10 15	301-0065-0000
- / 70	78	0,345 (1,02)	0,125 (0,44)	43	0,380	5 10 15	301-0070-0000
3 / 75-76	83	0,325 (0,95)	0,115 (0,39)	45	0,410	5 10 15	301-0075-0000
- / 80	88	0,305 (0,89)	0,110 (0,34)	48	0,440	5 10 15	301-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,270 (0,79)	0,095 (0,27)	53	0,490	5 10 15	301-0090-0000
4 / 100-102	108	0,245 (0,71)	0,055 (0,30)	58	0,510	5 10 15	301-0100-0000
- / 110	118	0,220 (0,65)	0,050 (0,25)	63	0,560	5 10 15	301-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,210 (0,62)	0,050 (0,23)	66	0,580	5 10 15	301-0115-0000
4,72 / 120	128	0,205 (0,59)	0,045 (0,21)	68	0,610	5 10 15	301-0120-0000
5 / 125-127	133	0,195 (0,57)	0,045 (0,19)	71	0,630	5 10 15	301-0125-0000
- / 130	138	0,185 (0,55)	0,040 (0,18)	73	0,660	5 10 15	301-0130-0000
5,5 / 140	148	0,175 (0,51)	0,040 (0,15)	78	0,710	5 10 15	301-0140-0000
6 / 150-152	158	0,160 (0,48)	0,035 (0,13)	83	0,760	5 10 15	301-0150-0000
6,3 / 160	168	0,150 (0,45)	0,035 (0,12)	88	0,810	5 10 15	301-0160-0000
6,5 / 165	173	0,150 (0,43)	0,035 (0,11)	91	0,830	5 10 15	301-0165-0000
7 / 178-180	188	0,135 (0,40)	0,030 (0,09)	98	0,900	5 10 15	301-0180-0000
8 / 200-203	208	0,120 (0,36)	0,025 (0,11)	108	1,030	5 10 15	301-0200-0000
- / 225	234	0,110 (0,32)	0,020 (0,08)	122	1,160	5 10	301-0225-0000
- / 250	259	0,100 (0,29)	0,020 (0,06)	136	1,280	5 10	301-0250-0000

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.

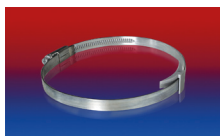
Vnitřní průměr	Vnější průměr	Tlak dle DIN 26057 (při 50% prodloužení) bar	Podtlak DIN 26057 (axially fixed) bar	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
10 / 254	263	0,095 (0,28)	0,020 (0,06)	144	1,300	5 10	301-0254-0000
11 / 280	289	0,085 (0,26)	0,020 (0,05)	149	1,430	5 10	301-0280-0000
- / 300	309	0,080 (0,24)	0,015 (0,04)	159	1,700	5 10	301-0300-0000
12 / 305	315	0,080 (0,23)	0,015 (0,04)	163	1,730	5 10	301-0305-0000
- / 315	325	0,075 (0,23)	0,015 (0,04)	168	1,790	5 10	301-0315-0000
- / 350	360	0,070 (0,20)	0,015 (0,03)	185	2,000	5 10	301-0350-0000
14 / 356	366	0,070 (0,20)	0,015 (0,03)	190	2,100	5 10	301-0356-0000
- / 400	410	0,060 (0,18)	0,015 (0,02)	210	2,260	5 10	301-0400-0000
- / 450	460	0,055 (0,16)	0,010 (0,02)	235	2,520	5 10	301-0450-0000
- / 500	510	0,050 (0,14)	0,010 (0,01)	260	2,780	5 10	301-0500-0000

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie-cz/

Příslušenství



CLAMP 212


CLAMP 210 BRIDGE
CLAMP


CLAMP 217



CLAMP 213



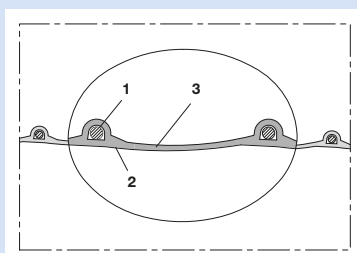
CONNECT 228



CONNECT 223



CONNECT 270-271



Antistatická polyuretanová hadice, lehká, odolná mikrobům + samozhášivá

Aplikace

- flexibilní hadice na vzduch, prach, abrazivní sypané materiály a vlákna
- vrtáčka na desky plošných spojů (PCB)
- odsávací jednotka, odprášení systému, filtrační systém, extrakce olejové mlhy
- odsávací rameno
- chemický průmysl: chemické výpary, zpětné hadice pro výpary, barevná mlha
- prostor s nebezpečím výbuchu
- textilní průmysl, výroba vláken: spřádací a dopravní stroje, pletací stroje, tkalcovské stavy
- živočišná výroba: ventilace stájí, stodol
- ventilace čistých provozů, stroje na výrobu polovodičů
- příprava povrchu: tryskání/pískování, pískovací (tryskáci) komora, loděnice, stahovací stroj, brousící stroje a stroje na přípravu podlah
- hadice k topení - venkovní hadice jako ochrana

Vlastnosti

- super lehká a vyztužená
- velmi ohebná + stlačitelná 3:1
- odolná vůči abrazi
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- samozhášecí dle: UL94-HB
- samozhášecí dle: DIN 4102-B1
- permanentně antistatická stěna: v souladu s ISO 8031 elektrický a povrchový odpor $<10^9 \Omega$
- v souladu s ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) a německou TRGS 727: odsávání hořlavého prachu (zóna 22, uvnitř), pro přepravu nehořlavých kapalin, pro použití v zónách 1 a 2 (plyny)
- v souladu s bezpečnostními předpisy německé dřevařské obchodní asociace

- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- 40°C až 90°C
- krátkodobě až 125°C

Konstrukce, materiál

patentovaná PROTAPE® hadice
 1. spirála z ocelového drátu integrována ve stěně
 2. stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)
 3. šířka stěny 0,6 mm cca.

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- transparentní (standart)
- speciální barva: částečně barevná, zcela barevná
- zákaznické značení produktu

Vnitřní průměr	Vnější průměr	Tlak dle DIN 26057 (při 50% prodloužení) bar	Podtlak DIN 26057 (axiálně fixováno) bar	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
1 / 25	32	1,605 (4,18)	0,540 (1,00)	20	0,15	5 10 15	330-0025-1002
- / 30	37	1,350 (3,50)	0,450 (1,00)	22	0,18	5 10 15	330-0030-1002
1,25 / 32	39	1,265 (3,29)	0,420 (1,00)	23	0,19	5 10 15	330-0032-1002
1,5 / 38	45	1,075 (2,78)	0,355 (0,77)	26	0,22	5 10 15	330-0038-1002
- / 40	47	1,020 (2,64)	0,335 (0,69)	27	0,23	5 10 15	330-0040-1002
2 / 50-51	58	0,820 (2,12)	0,220 (0,87)	33	0,37	5 10 15	330-0050-1002
2,36 / 60	68	0,685 (1,77)	0,180 (0,61)	38	0,43	5 10 15	330-0060-1002
2,5 / 63-65	73	0,635 (1,64)	0,165 (0,52)	41	0,46	5 10 15	330-0065-1002
- / 70	78	0,590 (1,52)	0,155 (0,45)	43	0,5	5 10 15	330-0070-1002
3 / 75-76	83	0,550 (1,42)	0,145 (0,40)	46	0,53	5 10 15	330-0075-1002
- / 80	88	0,515 (1,33)	0,135 (0,35)	48	0,57	5 10 15	330-0080-1002
3,5 / 89-90	98	0,460 (1,19)	0,120 (0,28)	53	0,63	5 10 15	330-0090-1002
4 / 100-102	108	0,415 (1,07)	0,080 (0,31)	58	0,67	5 10 15	330-0100-1002
- / 110	118	0,375 (0,97)	0,070 (0,26)	63	0,73	5 10 15	330-0110-1002
4,5 / 114-115	123	0,360 (0,93)	0,070 (0,24)	66	0,76	5 10 15	330-0115-1002
4,72 / 120	128	0,345 (0,89)	0,065 (0,22)	68	0,79	5 10 15	330-0120-1002
5 / 125-127	133	0,335 (0,86)	0,065 (0,20)	71	0,83	5 10 15	330-0125-1002
- / 130	138	0,320 (0,82)	0,060 (0,19)	73	0,86	5 10 15	330-0130-1002
5,5 / 140	148	0,295 (0,76)	0,055 (0,16)	78	0,92	5 10 15	330-0140-1002
6 / 150-152	158	0,275 (0,71)	0,055 (0,14)	83	0,99	5 10 15	330-0150-1002
6,3 / 160	168	0,260 (0,67)	0,050 (0,12)	88	1,05	5 10 15	330-0160-1002
- / 170	178	0,245 (0,63)	0,045 (0,11)	93	1,11	5 10 15	330-0170-1002
- / 175	183	0,240 (0,61)	0,045 (0,10)	96	1,14	5 10 15	330-0175-1002
7 / 178-180	188	0,230 (0,59)	0,045 (0,10)	98	1,17	5 10 15	330-0180-1002

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.

Vnitřní průměr	Vnější průměr	Tlak dle DIN 26057 (při 50% prodloužení) bar	Podtlak DIN 26057 (axially fixed) bar	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
8 / 200-203	208	0,210 (0,54)	0,030 (0,11)	108	1,33	5 10 15	330-0200-1002
- / 225	233	0,185 (0,48)	0,025 (0,09)	121	1,48	5 10	330-0225-1002
- / 250	258	0,165 (0,43)	0,025 (0,07)	133	1,64	5 10	330-0250-1002
10 / 254	262	0,165 (0,42)	0,025 (0,06)	135	1,66	5 10	330-0254-1002
11 / 280	288	0,150 (0,38)	0,020 (0,05)	148	1,83	5 10	330-0280-1002
- / 300	309	0,140 (0,36)	0,020 (0,05)	159	2,14	5 10	330-0300-1002
12 / 305	314	0,135 (0,35)	0,020 (0,05)	162	2,17	5 10	330-0305-1002
- / 315	324	0,135 (0,34)	0,020 (0,05)	167	2,24	5 10	330-0315-1002
- / 350	359	0,120 (0,31)	0,020 (0,04)	184	2,49	5 10	330-0350-1002
14 / 356	365	0,115 (0,30)	0,015 (0,03)	187	2,53	5 10	330-0356-1002
- / 400	409	0,105 (0,27)	0,015 (0,02)	209	2,84	5 10	330-0400-1002
- / 450	459	0,095 (0,24)	0,015 (0,02)	234	3,19	5 10	330-0450-1002
- / 500	510	0,085 (0,21)	0,015 (0,02)	260	4,39	5 10	330-0500-1002

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie-cz/

Příslušenství



CLAMP 212


CLAMP 210 BRIDGE
CLAMP


CLAMP 217



CLAMP 213



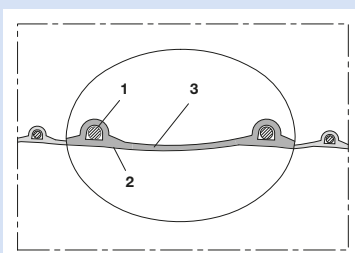
CONNECT 228



CONNECT 223



CONNECT 270-271



Hadice pro farmacie a potraviny, lehká

Aplikace

- flexibilní hadice na vzduch, prach, abrazivní sypké materiály a vlákna
- potravinářský průmysl a farmaceutický průmysl: potraviny, léky
- doprava např. rýže, sušené potraviny, cerálie, sušené mléko, káva, čaj, prášky, semena, mouka, mražené potraviny
- mixér, sušička, balicí stroj, plnění a vyprázdnování pytlů, mlýn
- odsávací rameno
- ventilace čistých provozů, stroje na výrobu polovodičů
- lékařské přístroje / lékařské technologie: ochrana kabelů, dodávka vzduchu, odsávání

Vlastnosti

- super lehká a vyztužená

- velmi ohebná + stlačitelná 3:1
- odolná vůči abrazi
- Kompletní hadice schválena nezávislou testovací laboratoří dle EU-směrnice 10/2011, EC 1935/2004 a nejnovější EU-směrnice 2015/174, polyuretan potravinářské kvality, odpovídá: FDA 21 CFR 177.2600 a 178.2010
- Odpovídá EU-směrnici 10/2011 (potravinové simulanty A, B, C nebo E a D2) a EC 1935/2004
- bez zápachu a chuti
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- výrobní proces dle GMP EC 2023/2006
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- 40°C až 90°C
- krátkodobě až 125°C

Konstrukce, materiál

- patentovaná PROTAPE® hadice
- spirála z ocelového drátu integrovaná ve stěně
 - stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)
 - šířka stěny 0,6 mm cca.

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- transparentní (standart)
- zákaznické značení produktu

Vnitřní průměr	Vnější průměr	Tlak dle DIN 26057 (při 50% prodloužení)	Podtlak DIN 26057 (axiálně fixováno)	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1 / 25	32	1,605 (4,18)	0,540 (1,00)	20	0,15	5 10 15	330-0025-0000
- / 30	37	1,350 (3,50)	0,450 (1,00)	22	0,18	5 10 15	330-0030-0000
1,25 / 32	39	1,265 (3,29)	0,420 (1,00)	23	0,19	5 10 15	330-0032-0000
1,5 / 38	45	1,075 (2,78)	0,355 (0,77)	26	0,22	5 10 15	330-0038-0000
- / 40	47	1,020 (2,64)	0,335 (0,69)	27	0,23	5 10 15	330-0040-0000
1,75 / 44-45	52	0,910 (2,35)	0,300 (0,55)	30	0,26	10 15	330-0045-0000
2 / 50-51	58	0,820 (2,12)	0,220 (0,87)	33	0,37	5 10 15	330-0050-0000
2,36 / 60	68	0,685 (1,77)	0,180 (0,61)	38	0,43	5 10 15	330-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,635 (1,64)	0,165 (0,52)	41	0,46	5 10 15	330-0065-0000
- / 70	78	0,590 (1,52)	0,155 (0,45)	43	0,5	5 10 15	330-0070-0000
3 / 75-76	83	0,550 (1,42)	0,145 (0,40)	46	0,53	5 10 15	330-0075-0000
- / 80	88	0,515 (1,33)	0,135 (0,35)	48	0,57	5 10 15	330-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,460 (1,19)	0,120 (0,28)	53	0,63	5 10 15	330-0090-0000
4 / 100-102	108	0,415 (1,07)	0,080 (0,31)	58	0,67	5 10 15	330-0100-0000
- / 110	118	0,375 (0,97)	0,070 (0,26)	63	0,73	5 10 15	330-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,360 (0,93)	0,070 (0,24)	66	0,76	5 10 15	330-0115-0000
4,72 / 120	128	0,345 (0,89)	0,065 (0,22)	68	0,79	5 10 15	330-0120-0000
5 / 125-127	133	0,335 (0,86)	0,065 (0,20)	71	0,83	5 10 15	330-0125-0000
- / 130	138	0,320 (0,82)	0,060 (0,19)	73	0,85	5 10 15	330-0130-0000
5,5 / 140	148	0,295 (0,76)	0,055 (0,16)	78	0,92	5 10 15	330-0140-0000
6 / 150-152	158	0,275 (0,71)	0,055 (0,14)	83	0,99	5 10 15	330-0150-0000
6,3 / 160	168	0,260 (0,67)	0,050 (0,12)	88	1,04	5 10 15	330-0160-0000
- / 170	178	0,245 (0,63)	0,045 (0,11)	93	1,11	5 10 15	330-0170-0000
- / 175	183	0,240 (0,61)	0,045 (0,10)	96	1,14	5 10 15	330-0175-0000
7 / 178-180	188	0,230 (0,59)	0,045 (0,10)	98	1,17	5 10 15	330-0180-0000
8 / 200-203	208	0,210 (0,54)	0,030 (0,11)	108	1,33	5 10	330-0200-0000

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.

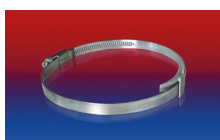
Vnitřní průměr	Vnější průměr	Tlak dle DIN 26057 (při 50% prodloužení) bar	Podtlak DIN 26057 (axially fixed) bar	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
- / 225	233	0,185 (0,48)	0,025 (0,09)	121	1,47	5 10 15	330-0225-0000
- / 250	258	0,165 (0,43)	0,025 (0,07)	133	1,63	5 10	330-0250-0000
10 / 254	262	0,165 (0,42)	0,025 (0,06)	135	1,66	5 10	330-0254-0000
11 / 280	288	0,150 (0,38)	0,020 (0,05)	148	1,82	5 10	330-0280-0000
- / 300	309	0,140 (0,36)	0,020 (0,05)	159	2,13	5 10	330-0300-0000
- / 315	324	0,135 (0,34)	0,020 (0,05)	167	2,23	5 10	330-0315-0000
- / 325	334	0,130 (0,33)	0,020 (0,04)	172	2,3	5 10	330-0325-0000
- / 350	359	0,120 (0,31)	0,020 (0,04)	184	2,48	5 10	330-0350-0000
- / 400	409	0,105 (0,27)	0,015 (0,02)	209	2,83	5 10	330-0400-0000
- / 450	459	0,095 (0,24)	0,015 (0,02)	234	3,18	5 10	330-0450-0000
- / 500	510	0,085 (0,21)	0,015 (0,02)	260	4,38	5 10	330-0500-0000

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie-cz/

Příslušenství



CLAMP 212


CLAMP 210 BRIDGE
CLAMP


CLAMP 217



CLAMP 213



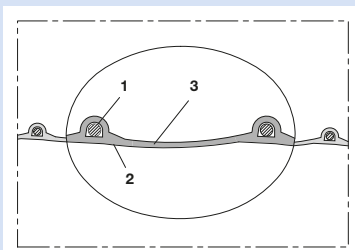
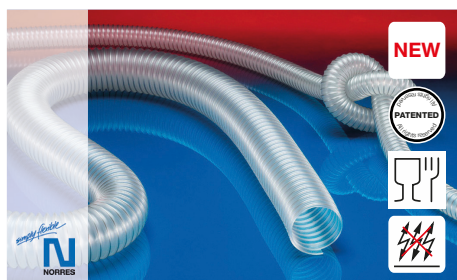
CONNECT 228



CONNECT 223



CONNECT 270-271



Antistatická hadice pro farmacie a potraviny, lehká, nerezová ocel (INOX)

Aplikace

- flexibilní hadice na vzduch, prach, abrazivní sypek materiálu a vlákna
- potravinářský průmysl a farmaceutický průmysl: potraviny, léky
- doprava např. rýže, sušené potraviny, cerálie, sušené mléko, káva, čaj, prášky, semena, mouka, mražené potraviny
- mixér, sušička, balicí stroj, plnění a vyprázdnování pytlů, mlýn
- odsávací rameno
- prostor s nebezpečím výbuchu

Vlastnosti

- super lehká a vyztužená
- velmi ohebná + stlačitelná 3:1
- odolná vůči abrazi
- Kompletní hadice schválena nezávislou testovací laboratorí dle EU-směrnice 10/2011, EC

1935/2004 a nejnovější EU-směrnice 2015/174, polyuretan potravinářské kvality, odpovídá: FDA 21 CFR 177.2600

- Odpovídá EU-směrnici 10/2011 (potravinový simulant E) a EC 1935/2004
- bez zápachu a chuti
- odolnost vůči mikrobům a hydrolýze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- permanentně antistatická stěna: v souladu s ISO 8031 elektrický a povrchový odpor $<10^9 \Omega$ & v souladu s TRGS 727 $<2,5 \cdot 10^8 \Omega$
- v souladu s ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) a německou TRGS 727: pneumatický transport hořlavého prachu a sypekých materiálů (Zóna 20, 21, 22 uvnitř), odsávání hořlavého prachu, (Zóna 22 uvnitř), pro použití v zóně 1 a 2 (plyny), pro použití v zóně 0 (plyny)
- výrobní proces dle GMP EC 2023/2006

- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- 40°C až 90°C

Konstrukce, materiál

patentovaná PROTAPE® hadice

- spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; spirála: drát z nerezové oceli (INOX)
- stěna: permanentně antistatický prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)
- šířka stěny 0,6 mm cca.

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- transparentní (standart)
- zákaznické značení produktu

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

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie/cz/

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.

Příslušenství



CLAMP 212



CLAMP 210 BRIDGE
CLAMP



CLAMP 217



CLAMP 213



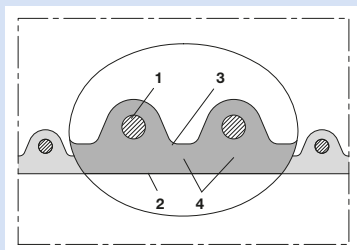
CONNECT 228



CONNECT 223



CONNECT 270-271



Elektricky vodivá polyuretanová hadice, super-těžká

Aplikace

- hadice s vysokou propustností na extrémně abrazivní sypané materiály, brusiva, granulát a kámen
- sací vůz, suché sání, průmyslové čištění, čištění vysokých pecí
- prostor s nebezpečím výbuchu
- uhelné doly, doly, stavba tunelů: ventilace, odvětrávání metanu
- hadice pro dopravu sypaných materiálů: písku, křemene, šterku, střepů, hoblin
- silo, silo vůz/ nákladní silo vůz, cisterna/ cisternový vůz: plnění sil, vyprázdnění sil

Vlastnosti

- super odolná
- extrémně odolná vůči abrazi, zesílená stěna pod drátem, úzká rozteč drátu spirály

- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- elektricky vodivá stěna: elektrický a povrchový odpor <10³
- v souladu s ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) a německou TRGS 727: pneumatický transport hořlavého prachu a sypaných materiálů (Zóna 20, 21, 22 uvnitř), odsávání hořlavého prachu, (Zóna 22 uvnitř), pro použití v zóně 1 a 2 (plyny), pro použití v zóně 0 (plyny)
- dle DIN 26057 Typ 4
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- -40°C až 90°C

Konstrukce, materiál

AIRDUC® profilová hadice

1. spirála z ocelového drátu integrována ve stěně
2. stěna: elektricky vodivý prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)
3. šířka stěny 2,0 to 2,5 mm cca.
4. zesílení míst nejvíce namáhaných abrazi

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- černá (standart)
- zákaznické značení produktu

Vnitřní průměr	Vnější průměr	Přetlak	Podtlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1,5 / 38	49	3,810	1,000	104	0,790	10 15	356-0038-1003
- / 40	51	3,635	1,000	109	0,820	10 15	356-0040-1003
- / 50	61	2,950	1,000	134	1,000	10 15	356-0050-1003
2 / 50-51	62	2,800	1,000	134	1,010	10 15	356-0051-1003
2,36 / 60	71	2,485	1,000	156	1,180	10 15	356-0060-1003
2,5 / 63-65	74	2,395	1,000	163	1,240	10 15	356-0063-1003
- / 65	76	2,305	1,000	169	1,270	10 15	356-0065-1003
- / 70	82	2,145	1,000	186	1,370	10 15	356-0070-1003
- / 75	87	2,010	1,000	195	1,460	10 15	356-0075-1003
3 / 76	88	1,995	1,000	195	1,480	10 15	356-0076-1003
- / 80	92	1,890	1,000	205	1,550	10 15	356-0080-1003
- / 100	113	1,685	1,000	272	2,270	10 15	356-0100-1003
4 / 102	115	1,655	1,000	272	2,310	10 15	356-0102-1003

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie-cz/

Příslušenství



CLAMP 216



CLAMP 211



CONNECT 228



CONNECT SAFETY
CLAMP ASSEMBLY
231



CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232



CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.



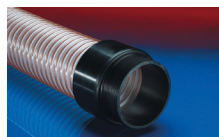
CONNECT THREAD
FITTING 234



CONNECT 240 + 241



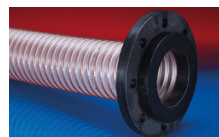
CONNECT 240 EC



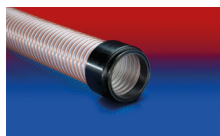
CONNECT 242



CONNECT 243



CONNECT 244

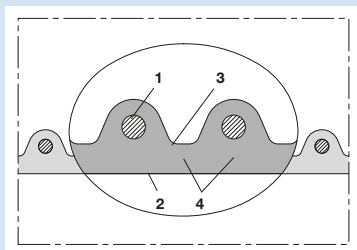


CONNECT 245



CONNECT 246

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.



Hadice pro farmacie a potraviny, velmi těžká

Aplikace

- hadice s vysokou propustností na extrémně abrazivní sypké materiály, brusiva, granulát a kámen
- potravinářský průmysl a farmaceutický průmysl: potraviny, léky
- doprava např. rýže, sušené potraviny, cerálie, sušené mléko, káva, čaj, prášky, semena, mouka, mražené potraviny
- vakuový dopravník, vakuová násypka, sací dopravník, vakuová plnička
- paletovací lis, lis na tablety
- mixér, sušička, balicí stroj, plnění a vyprázdnování pytlů, mlýn
- zemědělský průmysl: pneumatický transport zrna
- živočišná výroba: doprava krmiva
- papírový mlýn, papírový a celulózový průmysl: odpadní vody, odvod vzduchu
- silo, silo vůz/ nákladní silo vůz, cisterna/ cisternový vůz: plnění sil, vyprázdnování sil

- přeprava rýže, cukr, mléko, sušené mléko, cerálie, sušené potraviny

Vlastnosti

- super odolná
- extrémně odolná vůči abrazi, zesílená stěna pod drátem, úzká rozteč drátu spirály
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- Kompletní hadice schválena nezávislou testovací laboratoří dle EU-směrnice 10/2011, EC 1935/2004 a nejnovější EU-směrnice 2015/174, polyuretan potravinářské kvality, odpovídá: FDA 21 CFR 177.2600 a 178.2010
- Odpovídá EU-směrnici 10/2011 (potravinové simulanty A, B, C nebo E a D2) a EC 1935/2004
- bez zápachu a chuti
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- dle DIN 26057 Typ 4

- výrobní proces dle GMP EC 2023/2006
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- -40°C až 90°C
- krátkodobě až 125°C

Konstrukce, materiál

- AIRDUC® profilová hadice
1. spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně
 2. stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)
 3. šířka stěny 2,0 to 2,5 mm cca.
 4. zesílení míst nejvíce namáhaných abrazí

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- transparentní (standart)
- zákaznické značení produktu

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

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie-cz/

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.

Příslušenství



CLAMP 216



CLAMP 211



CONNECT 228


CONNECT SAFETY
CLAMP ASSEMBLY
231

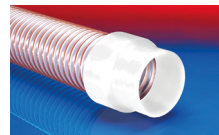
CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232

CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233

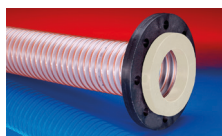
CONNECT THREAD
FITTING 234

CONNECT TRI-CLAMP
FITTING 245

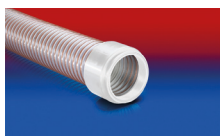
CONNECT DAIRY
FITTING 247

CONNECT ASEPTIC
FITTING 249

CONNECT 240 + 241
FOOD


CONNECT 243 FOOD



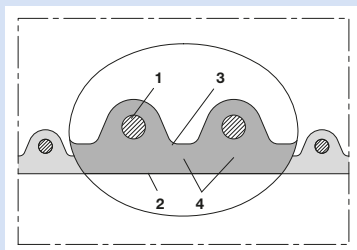
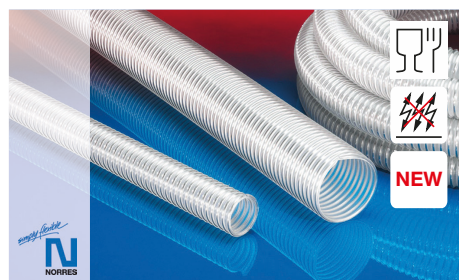
CONNECT 244 FOOD



CONNECT 245 FOOD



CONNECT 246 FOOD



Antistatická hadice pro farmacii a potraviny, velmi těžká, nerezová ocel (INOX)

Aplikace

- hadice s vysokou propustností na extrémně abrazivní sypané materiály, brusiva, granulát a kamen
- potravinářský průmysl a farmaceutický průmysl: potraviny, léky
- doprava např. rýže, sušené potraviny, cerálie, sušené mléko, káva, čaj, prášky, semena, mouka, mražené potraviny
- vakuový dopravník, vakuová násypka, sací dopravník, vakuová plnička
- paletovací lis, lis na tablety
- mixér, sušička, balicí stroj, plnění a vyprázdnování pytlů, mlýn
- zemědělský průmysl: pneumatický transport zrna
- živočišná výroba: doprava krmiva
- papírový mlýn, papírový a celulózový průmysl: odpadní vody, odvod vzduchu
- silo, silo vůz/ nákladní silo vůz, cisterna/ cisternový vůz: plnění sil, vyprázdnování sil

Vlastnosti

- super odolná

- extrémně odolná vůči abrazi, zesílená stěna pod drátem, úzká rozteč drátu spirály
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- Kompletní hadice schválena nezávislou testovací laboratoří dle EU-směrnice 10/2011, EC 1935/2004 a nejnovější EU-směrnice 2015/174, polyuretan potravinářské kvality, odpovídá: FDA 21 CFR 177.2600 a 178.2010
- Odpovídá EU-směrnici 10/2011 (potravinový simulant E) a EC 1935/2004
- bez zápachu a chuti
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- permanentně antistatická stěna: v souladu s ISO 8031 elektrický a povrchový odpor $<10^9 \Omega$ & v souladu s TRGS 727 $<2,5 \cdot 10^8 \Omega$
- v souladu s ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) a německou TRGS 727: pneumatický transport hořlavého prachu a sypaných materiálů (Zóna 20, 21, 22 uvnitř), odsávání hořlavého prachu, (Zóna 22 uvnitř), pro použití v zóně 1 a 2 (plyny), pro použití v zóně 0 (plyny)

- dle DIN 26057 Typ 4
- výrobní proces dle GMP EC 2023/2006
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- -40°C až 90°C

Konstrukce, materiál

AIRDUC® profilová hadice

1. spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; spirála: drát z nerezové oceli (INOX)
2. stěna: permanentně antistatický prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)
3. šířka stěny 2,0 to 2,5 mm cca.
4. zesílení míst nejvíce namáhaných abrazi

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- transparentní (standart)
- zákaznické značení produktu

Vnitřní průměr	Vnější průměr	Přetlak	Podtlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1,25 / 32	43	5,180	1,000	90	0,680	5 10	356-0032-1018
1,5 / 38	49	4,425	1,000	104	0,790	5 10	356-0038-1018
- / 40	51	4,225	1,000	109	0,820	5 10	356-0040-1018
- / 50	61	3,430	1,000	134	1,000	5 10	356-0050-1018
2 / 51	62	3,155	1,000	134	1,020	5 10	356-0051-1018
2,36 / 60	71	2,890	1,000	156	1,180	5 10	356-0060-1018
2,5 / 63-65	74	2,780	1,000	163	1,230	5 10	356-0063-1018
- / 65	76	2,675	1,000	169	1,270	5 10	356-0065-1018
- / 70	82	2,495	1,000	186	1,370	5 10	356-0070-1018
- / 75	87	2,335	1,000	195	1,460	5 10	356-0075-1018
3 / 76	88	2,330	1,000	195	1,480	5 10	356-0076-1018
- / 80	92	2,195	1,000	205	1,550	5 10	356-0080-1018
3,5 / 89-90	101	2,170	1,000	250	1,700	5 10	356-0089-1018
- / 90	103	2,170	1,000	250	2,060	5 10	356-0090-1018
- / 100	113	1,960	1,000	272	2,270	5 10	356-0100-1018
4 / 102	115	1,890	1,000	272	2,310	5 10	356-0102-1018
- / 125	138	1,580	0,880	336	2,800	5 10	356-0125-1018
5 / 127	140	1,450	0,870	336	2,850	5 10	356-0127-1018
- / 150	163	1,320	0,735	435	3,680	5 10	356-0150-1018
6 / 152	165	1,375	0,725	435	3,730	5 10	356-0152-1018

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie-cz/

Příslušenství



CLAMP 216



CLAMP 211



CONNECT 228



CONNECT SAFETY
CLAMP ASSEMBLY
231



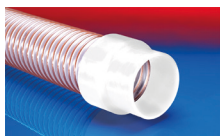
CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232



CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233



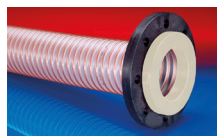
CONNECT THREAD
FITTING 234



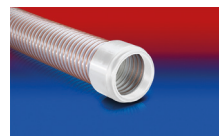
CONNECT 240 + 241
FOOD



CONNECT 243 FOOD



CONNECT 244 FOOD

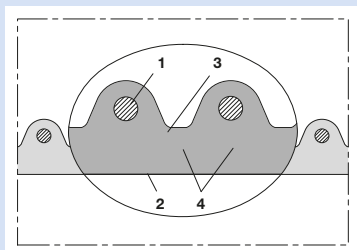


CONNECT 245 FOOD



CONNECT 246 FOOD

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.



Hadice pro farmacie a potraviny, velmi těžká, vyztužená

Aplikace

- hadice s vysokou propustností na extrémně abrazivní sypané materiály, brusiva, granulát a kamen
- potravinářský průmysl a farmaceutický průmysl: potraviny, léky
- doprava např. rýže, sušené potraviny, cerálie, sušené mléko, káva, čaj, prášky, semena, mouka, mražené potraviny
- živočišná výroba: doprava krmiva
- hadice pro dopravu sypaných materiálů: písku, křemene, šterku, stěpů, hoblin
- silo, silo vůz/ nákladní silo vůz, cisterna/ cisternový vůz: plnění sil, vyprázdnění sil
- přeprava dřevěných palet, plastových granulátů a prášku
- přeprava rýže, cukr, mléko, sušené mléko, cerálie, sušené potraviny

Vlastnosti

- super odolná a vyztužená

- extrémně odolná vůči abrazi, zesílená stěna pod drátem, úzká rozteč drátu spirály
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- Kompletní hadice schválena nezávislou testovací laboratoří dle EU-směrnice 10/2011, EC 1935/2004 a nejnovější EU-směrnice 2015/174, polyuretan potravinářské kvality, odpovídá: FDA 21 CFR 177.2600 a 178.2010
- Odpovídá EU-směrnici 10/2011 (potravinové simulanty A, B, C nebo E a D2) a EC 1935/2004
- bez zápachu a chuti
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- výrobní proces dle GMP EC 2023/2006
- odpovídá směrnici RoHS

- krátkodobě až 125°C

Konstrukce, materiál

AIRDUC® profilová hadice

1. spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně
2. stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)
3. šířka stěny 3,0 to 3,5 mm cca.
4. zesílení míst nejvíce namáhaných abrazí

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- transparentní (standart)
- zákaznické značení produktu

Teplotní rozsah

- -40°C až 90°C

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

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie/cz/

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.

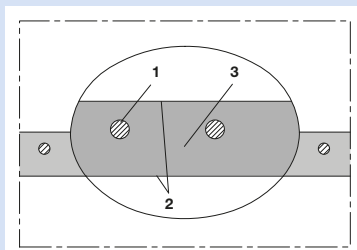
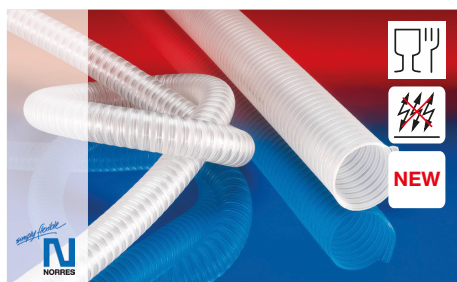
Příslušenství



CLAMP 211



CONNECT 230



Hadice pro farmacie a potraviny, velmi těžká, vyztužená, hladká uvnitř i vně

Aplikace

- hadice s vysokou propustností na extrémně abrazivní sypké materiály, brusiva, granulát a kámen
- potravinářský průmysl a farmaceutický průmysl: potraviny, léky
- doprava např. rýže, sušené potraviny, cerálie, sušené mléko, káva, čaj, prášky, semena, mouka, mražené potraviny
- vakuový dopravník, vakuová násypka, sací dopravník, vakuová plnička
- paletovací lis, lis na tablety
- prostor s nebezpečím výbuchu
- živočišná výroba: doprava krmiva
- silo, silo vůz/ nákladní silo vůz, cisterna/ cisternový vůz: plnění sil, vyprázdnění sil
- přeprava rýže, cukr, mléko, sušené mléko, cerálie, sušené potraviny

Vlastnosti

- super odolná
- vysoce odolná vůči abrazi
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení

- Kompletní hadice schválena nezávislou testovací laboratoří dle EU-směrnice 10/2011, EC 1935/2004 a nejnovější EU-směrnice 2015/174, polyuretan potravinářské kvality, odpovídá: FDA 21 CFR 177.2600
- Odpovídá EU-směrnici 10/2011 (potravinový simulant E) a EC 1935/2004
- bez zápachu a chuti
- odolnost vůči mikrobům a hydrolýze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- permanentně antistatická stěna: v souladu s ISO 8031 elektrický a povrchový odpor $<10^9 \Omega$ & v souladu s TRGS 727 $<2,5 \cdot 10^8 \Omega$
- v souladu s ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) a německou TRGS 727: pneumatický transport hořlavého prachu a sypkých materiálů (Zóna 20, 21, 22 uvnitř), odsávání hořlavého prachu, (Zóna 22 uvnitř), pro použití v zóně 1 a 2 (plyny), pro použití v zóně 0 (plyny)
- výrobní proces dle GMP EC 2023/2006

- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- -40°C až 90°C

Konstrukce, materiál

BARDUC® konstrukce

1. spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; spirála: drát z nerezové oceli (INOX)
2. hladká uvnitř i vně; stěna: permanentně antistatický prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)
3. šířka stěny 4,0 to 6,0 mm cca., v závislosti na průměru

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- transparentní (standart)
- zákaznické značení produktu

Vnitřní průměr	Vnější průměr	Přetlak	Podtlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1,25 / 32	40	5,500	1,000	144	0,450	10	382-0032-1014
1,5 / 38	46	5,500	1,000	171	0,590	10	382-0038-1014
- / 40	48	5,500	1,000	180	0,650	10 15	382-0040-1014
2 / 50-51	58	5,000	1,000	225	0,960	10 15	382-0050-1014
2,36 / 60	68	5,000	1,000	270	1,120	10 15	382-0060-1014
2,5 / 63-65	73	5,000	1,000	293	1,210	10 15	382-0065-1014
- / 70	78	5,000	1,000	315	1,290	10 15	382-0070-1014
3 / 75-76	83	5,000	1,000	338	1,380	10 15	382-0075-1014
- / 80	88	4,000	0,900	360	1,460	10	382-0080-1014
4 / 100-102	110	4,000	0,800	500	1,800	10	382-0100-1014

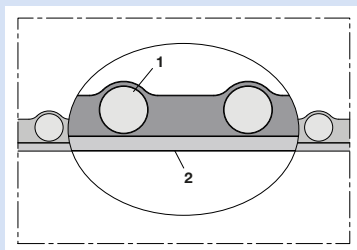
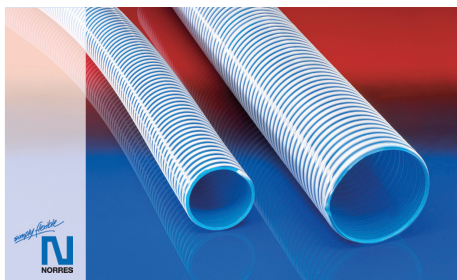
Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie-cz/

Příslušenství



CLAMP 211

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.



Polyuretanová hadice, velmi těžká

Aplikace

- hadice s vysokou propustností na extrémně abrazivní sypké materiály, brusiva, granulát a kámen
- sací vůz, šterkování střeš, doprava šterku
- sací vůz, suché sání, průmyslové čištění, čištění vysokých pecí
- živočišná výroba: doprava krmiva
- hadice pro dopravu sypkých materiálů: písku, křemene, šterku, šterpů, hoblin
- silo, silo vůz/ nákladní silo vůz, cisterna/ cisternový vůz: plnění sil, vyprázdňování sil
- přeprava dřevěných palet, plastových granulátů a prášku

Vlastnosti

- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- super odolná
- extrémně odolná vůči abrazi
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- dobrá odolnost vůči chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- -20°C až 70°C
- krátkodobě až 80°C

Konstrukce, materiál

NORPLAST® plně plastová hadice

1. spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: tvrdé PVC
2. hladká uvnitř; stěna: prémiový polyuretan (Pre-PUR®), vnitřní vrstva 2,0 mm cca. vně mekčená PVC

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- modrá vnitřní vrstva + transparentní stěna (stand-art)
- speciální barva: barevná spirála, zcela barevná
- zákaznické značení produktu

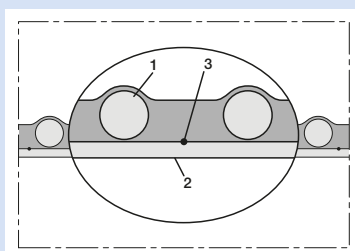
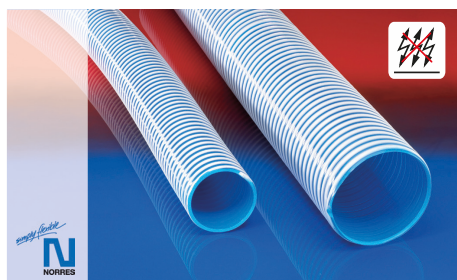
Vnitřní průměr	Vnější průměr	Přetlak	Podtlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
standartní typ, modrá vnitřní vrstva							
3 / 75-76	90	6,000	0,900	512,0	2,200	13,5 30	387-0076-0000
3,5 / 89-90	105	5,500	0,900	595,0	2,600	13,5 30	387-0090-0000
4 / 100-102	118	4,000	0,900	799,0	3,300	13,5 30	387-0102-0000
5 / 125-127	145	3,000	0,900	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-0000
6 / 150-152	173	3,000	0,900	1324,0	6,400	13,5 20	387-0152-0000
ohebnější, žlutá vnitřní vrstva							
5 / 125-127	145	3,000	0,900	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-6007
hladká, červená vnitřní vrstva							
5 / 125-127	145	3,000	0,900	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-6008

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie-cz/

Příslušenství

CLAMP 211

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.



Antistatická polyuretanová hadice, velmi těžká, s zemnicím drátem

Aplikace

- hadice s vysokou propustností na extrémně abrazivní sypké materiály, brusiva, granulát a kámen
- sací vůz, suché sání, průmyslové čištění, čištění vysokých pecí
- prostor s nebezpečím výbuchu
- hadice pro dopravu sypkých materiálů: písku, křemene, štěrků, střepek, hoblin
- silo, silo vůz/ nákladní silo vůz, cisterna/ cisternový vůz: plnění sil, vyprázdnování sil
- přeprava dřevěných palet, plastových granulátů a prášku

Vlastnosti

- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- extrémně odolná vůči abrazi

- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- dobrá odolnost vůči chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- zemnicí drát pro vybití elektrostatického náboje
- elektrický a povrchový odpor vnitřní vrstvy $<10^9 \Omega$
- v souladu s ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) a německou TRGS 727: pneumatický transport hořlavého prachu a sypkých materiálů (Zóna 20, 21, 22 uvnitř), odsávání hořlavého prachu, (Zóna 22 uvnitř), pro použití v zóně 1 a 2 (plyny), pro použití v zóně 0 (plyny)
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- -20°C až 70°C
- krátkodobě až 80°C

Konstrukce, materiál

NORPLAST® plně plastová hadice

1. spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: tvrdé PVC
2. hladká uvnitř; stěna: vnitřní vrstva antistatický polyuretan, vnitřní vrstva 2,0 mm cca., vně mekčené PVC
3. zemnicí drát

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- modrá vnitřní vrstva + transparentní stěna (stand-art)
- speciální barva: barevná spirála, zcela barevná
- zákaznické značení produktu

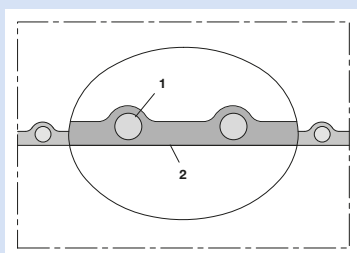
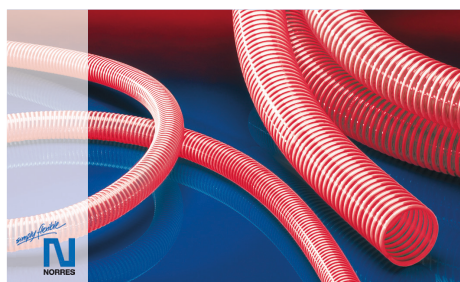
Vnitřní průměr	Vnější průměr	Přetlak	Podtlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
3 / 75-76	92	6,0	0,9	512,0	2,200	13,5 30	387-0076-2878
3,5 / 89-90	107	5,5	0,9	595,0	2,600	13,5 30	387-0090-2878
4 / 100-102	120	4,0	0,9	799,0	3,300	13,5 30	387-0102-2878
5 / 125-127	147	3,0	0,9	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-2878
6 / 150-152	175	3,0	0,9	1324,0	6,400	13,5 20	387-0152-2878

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie-cz/

Příslušenství



CLAMP 211



PVC hadice pro farmacie a potraviny, těžká

Aplikace

- hadice na kapaliny, vzduch, prach, sypké materiály, granulát
- potravinářský průmysl a farmaceutický průmysl: potraviny, léky
- vakuový dopravník, vakuová násypka, sací dopravník, vakuová plnička
- živočišná výroba: doprava krmiva
- silo, silo vůz/ nákladní silo vůz, cisterna/ cisternový vůz: plnění sil, vyprázdnění sil
- přeprava rýže, cukr, mléko, sušené mléko, cerálie, sušené potraviny

Vlastnosti

- odolná
- Stěna potravinářské kvality odpovídá: EU-směrnici 10/2011 a EC 1935/2004
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- dobrá odolnost vůči chemikáliím
- bez ftalátů
- výrobní proces dle GMP EC 2023/2006
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- -5°C až 70°C
- krátkodobě až 80°C

Konstrukce, materiál

NORPLAST® plně plastová hadice

1. spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: tvrdé PVC
2. hladká uvnitř i vně; stěna: vysoce kvalitní mekčené PVC

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- transparentní + částečně červená barva (standard)
- speciální barva: barevná spirála, zcela barevná
- zákaznické značení produktu

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

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com/cz/technologie-cz/

Při přetlaku a podtlaku doporučujeme dodržet hranici provozní hodnoty. Bližší informace o vyšším zatížení jsou dostupné na vyžádání. Poloměr ohybu je měřen podle vnitřního zahnutí hadice. Další technické údaje jsou dostupné na www.norres.com. Právo učinit technické změny je vyhrazeno. Všechny hodnoty jsou stanoveny při teplotě 20°C a jsou jen přibližné.

Příslušenství



CLAMP 211



CONNECT 270-271



NORRES Schlauchtechnik GmbH

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

NORRES France SARL

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

NORRES Polska Sp. z o.o.

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

NORRES Hose Technology (Shanghai) Co., Ltd.

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

NORRES UK LTD

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

NORRES North America Inc.

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

NORRES Czech s.r.o

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

NORRES Taiwan Co., Ltd.

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

