



NORRES SCHLAUCHTECHNIK SACÍ VOZIDLA / CISTERNY



simply flexible

N
NORRES

Sací bagry

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 356 AS

Osvědčené alternativy

AIRDUC® PUR 357 VAC-TRUCK

AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE



Sací vůz, čištění kanalizace, čištění odpadu

Doporučeno zákazníky NORRES:

NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC

Osvědčené alternativy

AIRDUC® PUR 356 AS

NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC

NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS

Sací vůz, šterkování střech, doprava šterku

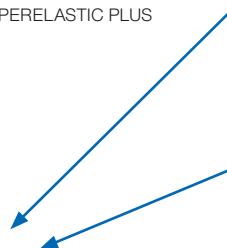
Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 356 AS

NORPLAST® PUR 387

Osvědčené alternativy

AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED



Sací vůz, suché sání, průmyslové čištění, čištění vysokých pecí

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 356 AS

NORPLAST® PUR 387

Osvědčené alternativy

AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED

AIRDUC® PUR 356 EC

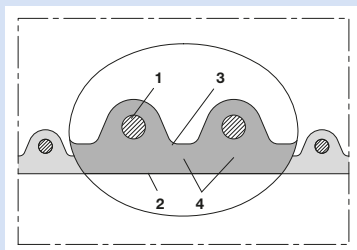
NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC

NORPLAST® PVC 389 AS-SUPERELASTIC

NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS

NORPLAST® PUR-C 387 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, střepů, 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



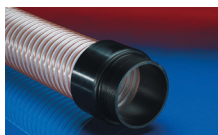
CLAMP 211



CONNECT 228

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

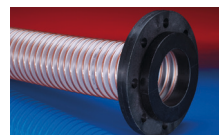
CONNECT 240 + 241



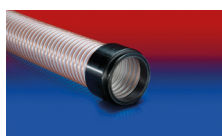
CONNECT 242



CONNECT 243



CONNECT 244

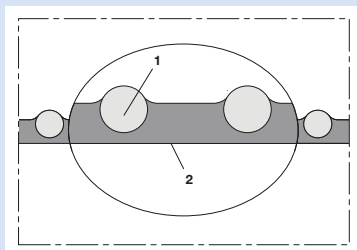
CONNECT 245 VAC-
TRUCK

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.



PVC hadice, velmi těžká, ohebná při nízkých teplotách (do -25°C)

Aplikace

- hadice na kapaliny, vzduch, prach, sypké materiály, granulát
- sací vůz, čištění kanalizace, čištění odpadu
- sací vůz, suché sání, průmyslové čištění, čištění vysokých pecí
- letiště, letadlo, vagón, vlak, železnice, loď, člun, jachta: vyprazdňování toalet/ likvidace odpadu
- zemědělský průmysl: zavlažování, hnojiva, insekticidy
- zemědělský průmysl/cisternový přívěs : rozmetadla mrvy, rozstřikovače organické hmoty

Vlastnosti

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

Teplotní rozsah

- -25°C až 60°C

Konstrukce, materiál

NORPLAST® plně plastová hadice

1. vnější spirála z tvrdého plastu; spirála: tvrdé PVC
2. hladká uvnitř; stěna: vysoce kvalitní měkčené PVC flexibilní při nízkých teplotách

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- šedá a modrá, částečně Barevná (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	33	4,000	0,900	72,5	0,410	-	25 50	389-0025-1012
- / 30	38	3,500	0,900	90,0	0,550		25 50	389-0030-1012
1,25 / 32	40	3,500	0,900	94,0	0,600		25 50	389-0032-1012
1,36 / 35	44	3,200	0,900	102,5	0,630		25 50	389-0035-1012
1,5 / 38	47	3,000	0,900	111,0	0,700		25 50	389-0038-1012
- / 40	49	3,000	0,900	115,0	0,730		25 50	389-0040-1012
2 / 50-51	61	2,800	0,900	144,5	1,000		25 50	389-0051-1012
2,36 / 60	70	2,600	0,900	175,0	1,250		25 50	389-0060-1012
2,5 / 63-65	74	2,400	0,900	188,5	1,390		25 50	389-0063-1012
- / 70	81	2,200	0,900	195,0	1,600		25 50	389-0070-1012
3 / 75-76	87	2,000	0,900	222,0	1,700	25 50	-	389-0076-1012
- / 80	93	1,800	0,900	235,0	1,850		25 50	389-0080-1012
3,5 / 89-90	103	1,700	0,900	270,0	2,150	10 30	-	389-0090-1012
4 / 100-102	116	1,500	0,850	294,0	2,700	10 30	-	389-0102-1012
- / 110	124	1,350	0,600	325,0	3,000		30	389-0110-1012
4,72 / 120	135	1,250	0,600	350,0	3,350		30	389-0120-1012
5 / 125-127	142	1,200	0,600	366,5	3,600		10 30	389-0127-1012
6 / 150-152	170	1,000	0,600	449,0	5,000		10 20	389-0152-1012

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

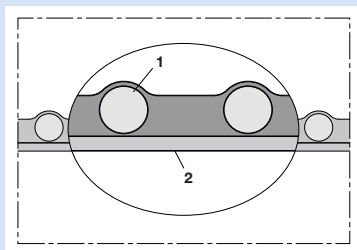
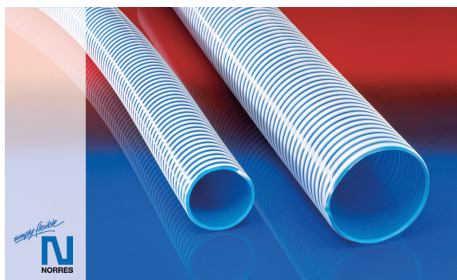


CLAMP 211



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.



Polyuretanová hadice, velmi těžká

Aplikace

- hadice s vysokou propustností na extrémně abrazivní sypané 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 sypaných materiálů: písku, křemene, šterku, šterpů, hoblin
- silo, silo vůz/ nákladní silo vůz, cisterna/ cisternový vůz: plnění sil, vyprázdnění 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

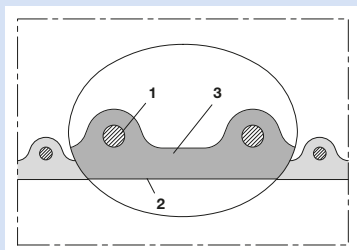
Vnitřní průměr	Vnější průměr	Přetlak	Podtlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
standartní typ, modrá vnitřní vrstva							
3 / 75-76	90	6,000	0,900	512,0	2,200	13,5 30	387-0076-0000
3,5 / 89-90	105	5,500	0,900	595,0	2,600	13,5 30	387-0090-0000
4 / 100-102	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.



Hadice pro fekální vozy, těžká a vyztužená, velmi ohebná

Aplikace

- sací bagr
- komunální vozidla: zametač, zmetací vozidlo

Vlastnosti

- odolná a vyztužená
- vysoce odolná vůči abrazi
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách

- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- -40°C až 90°C
- krátkodobě až 125°C

Konstrukce, materiál

AIRDUC® profilová hadice

1. spirála z ocelového drátu integrována ve stěně
2. stěna: speciální prémiový polyuretan (Pre-PUR®)
3. šířka stěny 2,5 mm cca.

4. zesílení míst nejvíce namáhaných abrazi

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- oranžová (standart)
- speciální barva: transparentní, 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	
8 / 200-203	213	0,600	0,120	316	5,130	5	355-0200-5202
10 / 254	267	0,482	0,075	407	6,510	5	355-0254-5202
- / 352	365	0,340	0,050	554	9,030	5	355-0352-5202

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



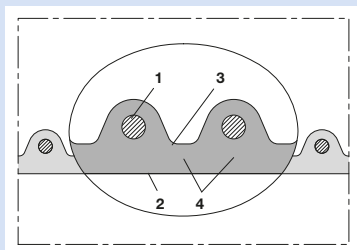
CLAMP 211



CONNECT 240 + 241



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 $<10^3$
- 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.



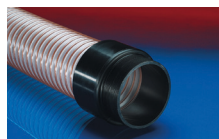
CONNECT THREAD
FITTING 234



CONNECT 240 + 241



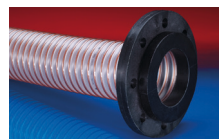
CONNECT 240 EC



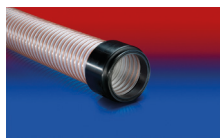
CONNECT 242



CONNECT 243



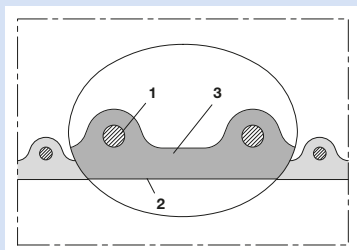
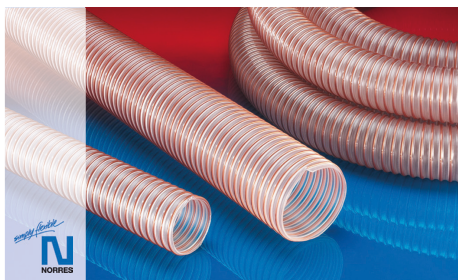
CONNECT 244



CONNECT 245



CONNECT 246



Hadice pro fekální vozy, těžká a vyztužená

Aplikace

- flexibilní hadice s vysokou propustností na extrémně abrazivní sypké materiály, brusiva, granulát a kámen
- sací vůz, štěrkování střech, doprava štěrku
- sací vůz, suché sání, průmyslové čištění, čištění vysokých pecí
- čerpání betonu, vypouštěcí hadice
- stavební průmysl: vrtací zařízení na kámen

Vlastnosti

- odolná a vyztužená
- extrémně odolná vůči abrazi, zesílená stěna pod drátem

- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- -40°C až 90°C
- krátkodobě až 125°C

Konstrukce, materiál

AIRDUC® profilová hadice

1. spirála z ocelového drátu integrována ve stěně
2. stěna: speciální prémiový ester-polyuretan (Pre-

PUR®)

3. šířka stěny 2,5 mm cca.

Varianty k dodání

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

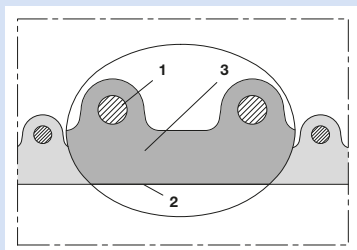
Vnitřní průměr	Vnější průměr	Přetlak	Podtlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
- / 85	100	2,080	0,750	178	1,920	10	355-0085-2530
4 / 100-102	115	1,775	0,670	203	2,380	10 15	355-0100-2530
5 / 125-127	142	1,405	0,460	249	2,970	10 15	355-0127-2530
6 / 150-152	167	1,180	0,385	291	3,510	10 15	355-0152-2530

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



Hadice pro fekální vozy, velmi těžká a vyztužená

Aplikace

- hadice s vysokou propustností na extrémně abrazivní sypané materiály, brusiva, granulát a kámen
- sací bagr
- čerpání betonu, vypouštěcí hadice
- stavební průmysl: vrtací zařízení na kámen
- hadice pro dopravu sypaných materiálů: písku, křemene, štěrku, střepů, hoblin

Vlastnosti

- super odolná a extrémně vyztužená
- extrémně odolná vůči abrazi díky velmi silné polyuretanové stěně

- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- -40°C až 90°C
- krátkodobě až 125°C

Konstrukce, materiál

AIRDUC® profilová hadice

1. spirála z ocelového drátu integrována ve stěně

2. stěna: speciální prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)
3. šířka stěny 4,0 to 5,0 mm cca.

Varianty k dodání

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

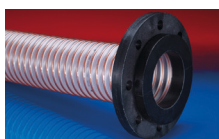
Vnitřní průměr	Vnější průměr	Přetlak	Podtlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
4 / 100	123	3,015	1,000	550	3,72	10	357-0100-0000
5 / 127	148	2,445	0,930	672	4,53	10	357-0127-0000
6 / 152	175	2,055	0,775	974	5,35	10	357-0152-0000
8 / 200	223	1,560	0,700	1450	7,63	5	357-0200-0000
- / 250	273	1,255	0,560	1875	9,43	5	357-0250-0000

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. 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/

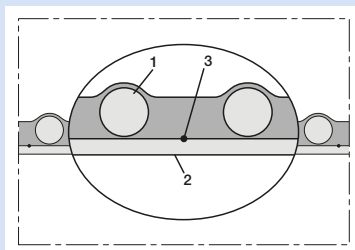
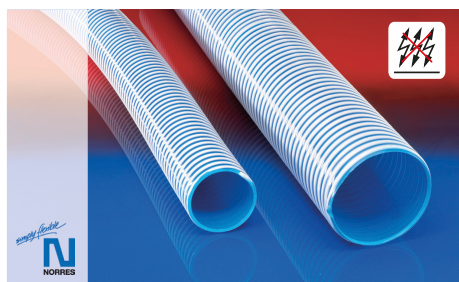
Příslušenství



CLAMP 211



CONNECT 244



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, štěrku, střepů, 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
- 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

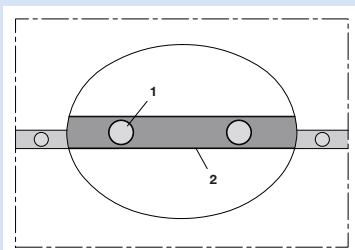
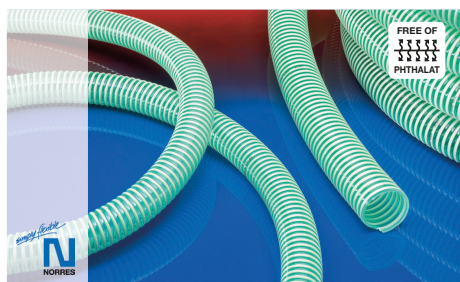
Vnitřní průměr	Vnější průměr	Přetlak	Podtlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Číslo objednávky
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
3 / 75-76	92	6,0	0,9	512,0	2,200	13,5 30	387-0076-2878
3,5 / 89-90	107	5,5	0,9	595,0	2,600	13,5 30	387-0090-2878
4 / 100-102	120	4,0	0,9	799,0	3,300	13,5 30	387-0102-2878
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, těžká, ohebná při nízkých teplotách (do -25°C)

Aplikace

- flexibilní hadice na kapaliny, vzduch, prach, sypké materiály, granulát
- sací vůz, čištění kanalizace, čištění odpadu
- zemědělský průmysl: zavlažování, hnojiva, insekticidy
- zemědělský průmysl/cisternový přívěs : rozmetadla mrvy, rozstřikovače organické hmoty
- zemědělský průmysl/secí stroje : doprava semen a hnojiv, secí stroje
- karavany/obytné přívěsy, mobilní domy, čluny, lodě, jachty, sanitární instalace, dodávka vody

Vlastnosti

- odolná
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- dobrá odolnost vůči chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- 25°C až 60°C

Konstrukce, materiál

NORPLAST® plně plastová hadice

- spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně;
- spirála: tvrdé PVC

2. hladká uvnitř; stěna: mekčené PVC flexibilní při nízkých teplotách

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- zelená-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	
Standartní veze								
3/4 / 19	24	5,000	0,600	96,49	0,25	-	25 50	379-0019-0000
- / 20	25	5,000	0,600	101,0	0,260	25 50	-	379-0020-0000
1 / 25	30	5,000	0,600	123,4	0,320	25 50	-	379-0025-0000
- / 30	36	4,500	0,600	147,5	0,370	25 50	-	379-0030-0000
1,25 / 32	38	4,000	0,600	157,1	0,450	25 50	-	379-0032-0000
1,5 / 38	44	4,000	0,600	184,0	0,490	25 50	-	379-0038-0000
- / 40	46	3,000	0,500	193,0	0,630	25 50	-	379-0040-0000
2 / 50-51	58	3,000	0,500	242,4	0,890	25 50	-	379-0050-0000
menší poloměr ohybu, barva: transparentní, spirála: šedá								
- / 30	36	4,000	0,600	125	0,340	25 50	-	379-0030-4726
1,25 / 32	38	4,000	0,600	130	0,36	25 50	-	379-0032-4726

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

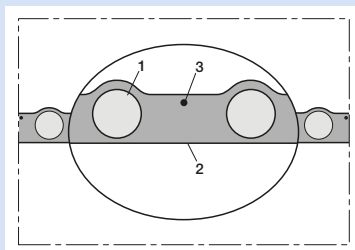


CLAMP 211



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.



Antistatická PVC hadice, velmi těžká, ohebná při nízkých teplotách (do -25°C), s zemnicím drátem

Aplikace

- hadice na kapaliny, vzduch, prach, sypké materiály, granulát
- sací vůz, suché sání, průmyslové čištění, čištění vysokých pecí
- prostor s nebezpečím výbuchu

Vlastnosti

- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- super odolná
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- dobrá odolnost vůči chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách

- zemnicí drát pro vybití elektrostatického náboje
- 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)
- odpovídá směrnici RoHS

Teplotní rozsah

- -25°C až 60°C

Konstrukce, materiál

NORPLAST® plně plastová hadice

1. vnější spirála z tvrdého plastu; spirála: tvrdé PVC
2. hladká uvnitř; stěna: vysoce kvalitní antistatické mekčené PVC flexibilní při nízkých teplotách
3. zemnicí drát

Varianty k dodání

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

Vnitřní průměr	Vnější průměr	Přetlak	Podtlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Rozměry skladem	Výrobní délky	Číslo objednávky
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
1 / 25	33	6,000	0,900	72,5	0,410	-	25 50	389-0025-2878
- / 30	38	6,000	0,900	90,0	0,550	-	25 50	389-0030-2878
1,25 / 32	40	6,000	0,900	94,0	0,600	-	25 50	389-0032-2878
1,36 / 35	44	5,000	0,900	102,5	0,630	-	25 50	389-0035-2878
1,5 / 38	47	5,000	0,900	111,0	0,700	-	25 50	389-0038-2878
- / 40	49	5,000	0,900	115,0	0,730	-	25 50	389-0040-2878
2 / 50-51	61	4,000	0,900	144,5	1,000	-	25 50	389-0051-2878
2,36 / 60	70	4,000	0,900	175,0	1,250	-	25 50	389-0060-2878
2,5 / 63-65	74	4,000	0,900	188,5	1,390	-	25 50	389-0063-2878
- / 70	81	3,000	0,900	195,0	1,600	-	25 50	389-0070-2878
3 / 75-76	87	3,000	0,900	222,0	1,700	25 50	-	389-0076-2878
- / 80	93	2,500	0,900	235,0	1,850	-	25 50	389-0080-2878
3,5 / 89-90	103	2,500	0,900	270,0	2,150	10 30	-	389-0090-2878
4 / 100-102	116	2,500	0,850	294,0	2,700	10 30	-	389-0102-2878
- / 110	124	2,000	0,850	325,0	3,000	-	30	389-0110-2878
4,72 / 120	135	2,000	0,850	350,0	3,350	-	30	389-0120-2878
5 / 125-127	142	2,000	0,850	366,5	3,600	-	10 30	389-0127-2878
6 / 150-152	170	2,000	0,800	449,0	5,000	-	10 20	389-0152-2878

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/

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.

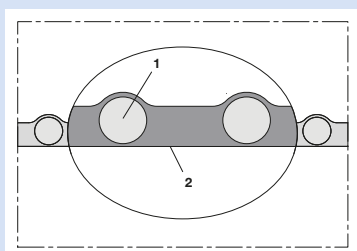
Příslušenství



CLAMP 211



CONNECT 270-271



PVC hadice, těžká, ohebná při nízkých teplotách (do -40°C)

Aplikace

- hadice na kapaliny, vzduch, prach, sypké materiály, granulát
- sací vůz, čištění kanalizace, čištění odpadu
- sací vůz, suché sání, průmyslové čištění, čištění vysokých pecí
- letiště, letadlo, vagón, vlak, železnice, loď, člun, jachta: vyprazdňování toalet/ likvidace odpadu
- zemědělský průmysl: zavlažování, hnojiva, insekticidy
- zemědělský průmysl/cisternový přívěs : rozmetadla mrvy, rozstřikovače organické hmoty

Vlastnosti

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

Teplotní rozsah

- -40°C až 60°C

Konstrukce, materiál

NORPLAST® plně plastová hadice

1. spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: úderu odolné modifikované tvrdé PVC
2. hladká uvnitř; stěna: vysoce kvalitní měkčené PVC flexibilní při nízkých teplotách

Varianty k dodání

- ostatní rozměry a délky na dotázání
- šedá (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	33	4,000	0,800	72,5	0,410	-	25 50	389-0025-0000
- / 30	38	6,000	0,800	90,0	0,550		25 50	389-0030-0000
1,25 / 32	40	6,000	0,800	94,0	0,600		25 50	389-0032-0000
1,36 / 35	44	5,000	0,900	102,5	0,630		25 50	389-0035-0000
1,5 / 38	47	5,000	0,900	111,0	0,700		25 50	389-0038-0000
- / 40	49	5,000	0,800	115,0	0,730		25 50	389-0040-0000
2 / 50-51	61	4,000	0,700	144,5	1,000		25 50	389-0051-0000
2,36 / 60	70	4,000	0,700	175,0	1,250		25 50	389-0060-0000
2,5 / 63-65	74	2,100	0,900	188,5	1,390		25 50	389-0063-0000
- / 70	81	3,000	0,700	195,0	1,600		25 50	389-0070-0000
3 / 75-76	87	1,900	0,700	222,0	1,700	25 50	-	389-0076-0000
- / 80	93	1,800	0,700	235,0	1,850		25 50	389-0080-0000
3,5 / 89-90	103	2,500	0,900	270,0	2,150	10 30	-	389-0090-0000
4 / 100-102	116	1,500	0,850	294,0	2,700	10 30	-	389-0102-0000
- / 110	124	2,000	0,600	325,0	3,000		30	389-0110-0000
4,72 / 120	135	2,000	0,850	350,0	3,350		30	389-0120-0000
5 / 125-127	142	2,000	0,850	366,5	3,600		10 30	389-0127-0000
6 / 150-152	170	2,000	0,800	449,0	5,000		10 20	389-0152-0000

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.



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 Podgórze
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

