

# NORRES CZECH HADICE PRO MNOHÁ VYUŽITÍ





# NORRES SCHLAUCHTECHNIK HADICE PRO MNOHÁ VYUŽITÍ

## O Nás

### Společnost

Sídlem v německém městě Gelsenkirchen patří NORRES mezi přední světové výrobce technických hadic a hadicových systémů. Neustále zlepšujeme a vyvíjíme naše produktové řady z nichž mnohé jsou chráněny patenty a vyznačují se svými jedinečnými vlastnostmi. Díky těmto vlastnostem a také velkému portfoliu produktů Vám nabízíme jedny z nejlepších hadicových systémů pro mnohá využití s více než 125-letou tradicí.

### Produkty

NORRES nabízí svým zákazníkům komplexní portfolio standardních produktů, stejně tak jako produktů vyráběných přímo na míru. Certifikace NORRES „ISO 9001“ je základem trvale vysokého standardu - od vývoje výrobku, přes výrobu, až po jeho prodej a logistiku.

NORRES výrobky jsou v souladu s širokým množstvím předpisů, jakými jsou směrnice ATEX, schválení UL, shoda FDA, směrnice EU a mnoho dalších. NORRES také nabízí velmi přesvědčivé řešení v technologiích pro ochranu životního prostředí a v sekci systémů pro ochranu kabelů. To vše díky použití vysoce kvalitního materiálu, jakým je Pre-PUR®.

### Inovace

Technické oddělení s jedinečnými odbornými znalostmi a zkušenostmi patentované výroby, je klíčem k tomu, že jsme v tomto oboru jedničkou na světovém trhu.

Naše produkty a jejich inovace jsou navrženy tak, aby byly vždy tím správným řešením jakékoliv technologické výzvy. Naším cílem je rozšíření a neustálé zlepšování naší technologické stránky ke spokojenosti všech našich zákazníků.

### Servis

Individuální přístup a vysoká kvalita poskytovaných služeb jsou charakteristickými rysy naší společnosti. NORRES nabízí vše od odborného poradenství, přes moderní logistiku, až po úspěšné uskutečnění speciálních přání zákazníků. Naším cílem je přizpůsobit služby zákazníkům tak, aby byly přidanou hodnotou k úspěšné spolupráci. Vedoucí postavení společnosti na trhu v oblasti technických hadic a hadicových systémů, speciální vlastnosti produktů a poskytované služby, to je NORRES – simply flexible!

### Odborné znalosti v oblasti kvality a služeb

Společnost NORRES byla založena v roce 1889 a má tedy více než 130 let zkušeností v oblasti průmyslových hadic. Dnes je NORRES celosvětovou společností a řadí se mezi přední výrobce technických hadic a hadicových systémů. Našími produkty jsou vysoce abrazivní Pre-PUR® polyuretanové hadice, sací a transportní hadice z PVC, silikonové hadice TPE, PE, EVA, vysokoteplotní hadice do 1100 °C, elektricky vodivé a antistatické hadice, spojovací prvky a doplňky. Mnohé z těchto produktů jsou certifikovány (např. směrnice ATEX, směrnice EU, FDA a UL schválení pro spotřebiče) a proto je jejich využití velmi rozsáhlé. Sací a dopravní hadice pro přepravu sypkých materiálů v potravinářském i farmaceutickém průmyslu, v zemědělství, pro stroje v dřevařském i plastikářském průmyslu, pro komunální vozidla, jako mobilní a stacionární odsávací systémy a systémy ochrany kabelu v elektrotechnickém odvětví. Membránové difuzory značky NORRES, vyznačující se velmi velkou energetickou úsporou a dlouhou životností, jsou pak instalovány v nadržích, čistících odpadních vod.

# Obsah

|   |    |
|---|----|
| Produkty.....   | 4  |
| Operativní dokonalost.....  | 6  |
| Ikony NORRES.....   | 8  |
| Pre-PUR® materiál.....  | 9  |
| Oblasti využití hadicových systémů.....                                 | 10 |
| Sací a dopravní hadice Pre-PUR®.....                                    | 20 |
| Potravinářské FDA/Pre-PUR® hadice.....                                  | 28 |
| Samozhášivé hadice pro dřevařský průmysl.....                           | 34 |
| TPE sací a dopravní hadice.....   | 36 |
| PVC, PE, EVA sací a dopravní hadice.....                                | 38 |
| BARDUC® sací a tlakové hadice.....                                      | 46 |
| NORPLAST® sací a tlakové hadice.....                                    | 48 |
| Kovové a nerezové hadice.....   | 54 |
| Hadice na horký vzduch a hadice odolné vysokým teplotám.....            | 56 |
| Hadice pro odsávání výfukových plynů u spalovacích motorů.....          | 64 |
| Speciální hadice pro autobusy a železniční kolejová vozidla.....        | 66 |
| PVC a PE izolační, ventilační a vzduchotechnické hadice.....            | 68 |
| Hadice na stlačený vzduch, pneumatické hadice a hadice na kapaliny..... | 74 |
| Hadicové spony a spojky, příruby a upínací pouzdra.....                 | 78 |
| Konfigurační sestavení hadicového systému.....                          | 92 |

## Produkty

| číslo výrobku  | popis výrobku                     | Strana | číslo výrobku        | popis výrobku                          | Strana |
|----------------|-----------------------------------|--------|----------------------|--|--------|
| 202            | CONNECT 202                       | 89     | 321                  | PROTAPE® TPE 321 REINFORCED (LD)       | 37     |
| 203-204        | CONNECT 203-204                   | 89     | 322                  | PROTAPE® PE 322 EC (XLD)               | 43     |
| 205            | CONNECT 205                       | 90     | 326                  | PROTAPE® TPE 326 MEMORY                | 65     |
| 206            | CONNECT 206                       | 90     | 327 MEMORY           | PROTAPE® PUR 327 MEMORY                | 26     |
| 208            | CLAMP 208                         | 80     | 327 PP               | PROTAPE® PUR 327 PP                    | 26     |
| 210            | CLAMP 210 BRIDGE CLAMP            | 80     | 330 AS               | PROTAPE® PUR 330 AS (LD)               | 21     |
| 211            | CLAMP 211                         | 81     | 330 AS BLACK         | PROTAPE® PUR 330 AS BLACK (LD)         | 21     |
| 212            | CLAMP 212                         | 80     | 330 FOOD             | PROTAPE® PUR 330 FOOD (LD)             | 30     |
| 212 EC         | CLAMP 212 EC                      | 81     | 330 FOOD-AS          | PROTAPE® PUR-INOX 330 FOOD-AS (LD)     | 30     |
| 213            | CLAMP 213                         | 81     | 331                  | PROTAPE® PUR 331 FOOD (XLD)            | 29     |
| 216            | CLAMP 216                         | 80     | 332                  | PROTAPE® PUR 332 SE (LD)               | 67     |
| 217            | CLAMP 217                         | 81     | 333 AS               | PROTAPE® PUR 333 AS (MD)               | 21     |
| 223            | CONNECT 223                       | 88     | 335                  | PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT        | 29     |
| 226            | CONNECT 226                       | 88     | 341                  | AIRDUC® PVC 341 (MD)                   | 39     |
| 227            | CONNECT 227                       | 88     | 345                  | AIRDUC® PVC 345 (HD)                   | 39     |
| 228            | CONNECT 228                       | 82     | 350 AS               | AIRDUC® PUR 350 AS (MD)                | 22     |
| 230            | CONNECT 230                       | 82     | 350 AS BLACK         | AIRDUC® PUR 350 AS BLACK (MD)          | 22     |
| 231            | CONNECT SAFETY CLAMP ASSEMBLY 231 | 82     | 350 AS TWIN COLOR    | AIRDUC® PUR 350 AS TWIN COLOR (MD)     | 22     |
| 232            | CONNECT PRESS ASSEMBLY 232        | 82     | 350 FOOD-AS          | AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS (MD)           | 30     |
| 233            | CONNECT MOULD ASSEMBLY 233        | 83     | 351 EC               | AIRDUC® PUR 351 EC (MD)                | 24     |
| 234            | CONNECT THREAD FITTING 234        | 83     | 351 FOOD             | AIRDUC® PUR 351 FOOD (MD)              | 31     |
| 240 + 241      | CONNECT 240 + 241 AS              | 84     | 351 FOOD-AS          | AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS (MD)      | 31     |
| 240 + 241 FOOD | CONNECT 240 + 241 FOOD            | 84     | 351 HT               | AIRDUC® PUR 351 HT (MD)                | 25     |
| 240 EC         | CONNECT 240 EC                    | 84     | 351 SWEEPER          | AIRDUC® PUR 351 SWEEPER                | 26     |
| 242            | CONNECT 242                       | 85     | 352                  | AIRDUC® PUR 352 SE (MD)                | 67     |
| 243            | CONNECT 243                       | 85     | 352 RAILWAY          | AIRDUC® PUR 352 SE RAILWAY (MD)        | 67     |
| 243 FOOD       | CONNECT 243 FOOD                  | 85     | 352 RAILWAY PLUS     | AIRDUC® PUR 352 SE RAILWAY PLUS (MD)   | 67     |
| 244            | CONNECT 244                       | 85     | 355 AS               | AIRDUC® PUR 355 AS (HD)                | 22     |
| 244 FOOD       | CONNECT 244 FOOD                  | 86     | 355 AS TWIN COLOR    | AIRDUC® PUR 355 AS TWIN COLOR (HD)     | 23     |
| 245            | CONNECT 245                       | 86     | 355 AS WEAR STRIP    | AIRDUC® PUR 355 AS WEAR STRIP (HD)     | 23     |
| 245 FOOD       | CONNECT 245 FOOD                  | 87     | 355 EC               | AIRDUC® PUR 355 EC (HD)                | 24     |
| 245 TRI-CLAMP  | CONNECT TRI-CLAMP FITTING 245     | 83     | 355 EC TWIN COLOR    | AIRDUC® PUR 355 EC TWIN COLOR (HD)     | 24     |
| 245 VAC-TRUCK  | CONNECT 245 VAC-TRUCK             | 86     | 355 FOOD             | AIRDUC® PUR 355 FOOD (HD)              | 31     |
| 246            | CONNECT 246 AS                    | 87     | 355 FOOD-AS          | AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS (HD)      | 32     |
| 246 FOOD       | CONNECT 246 FOOD                  | 87     | 355 HT               | AIRDUC® PUR 355 HT (HD)                | 25     |
| 247            | CONNECT DAIRY FITTING 247         | 83     | 355 SWEEPER          | AIRDUC® PUR 355 SWEEPER                | 26     |
| 249            | CONNECT ASEPTIC FITTING 249       | 84     | 355 SWEEPER REINF.   | AIRDUC® PUR 355 SWEEPER REINFORCED     | 27     |
| 251            | CONNECT STORZ DIN ALU 251         | 90     | 355 VAC-TRUCK O.     | AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE       | 27     |
| 252            | CONNECT TANK TRUCK BRASS 252      | 91     | 355 VAC-TRUCK REINF. | AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED   | 27     |
| 253            | CONNECT KAMLOK ALU 253            | 91     | 356 AS               | AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)               | 23     |
| 254            | CONNECT KARDAN 254                | 91     | 356 EC               | AIRDUC® PUR 356 EC (XHD)               | 25     |
| 270-271        | CONNECT 270-271                   | 89     | 356 FOOD             | AIRDUC® PUR 356 FOOD (XHD)             | 32     |
| 301            | PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)         | 21     | 356 FOOD-AS          | AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS (XHD)     | 32     |
| 310            | PROTAPE® PVC 310 (LD)             | 39     | 356 FOOD REINF.      | AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED (XXHD) | 33     |
| 320 AS         | PROTAPE® TPE 320 AS (XLD)         | 37     | 356 HT               | AIRDUC® PUR 356 HT (XHD)               | 25     |
| 320 HT         | PROTAPE® TPE 320 HT (XLD)         | 37     | 357                  | AIRDUC® PUR 357 VAC-TRUCK              | 27     |

| číslo výrobku      | popis výrobku                             | Strana | číslo výrobku     | popis výrobku                                   | Strana |
|--------------------|---|--------|-------------------|---|--------|
| 362 EC             | AIRDUC® PE 362 EC (MD)                    | 44     | 389 C AS          | NORPLAST® PVC-C 389 AS-SUPERELASTIC WEAR STRIP  | 53     |
| 362 FOOD           | AIRDUC® PE 362 FOOD (MD)                  | 44     | 389 PLUS          | NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS (XHD)       | 53     |
| 363                | AIRDUC® TPE 363 (MD)                      | 37     | 389 WEAR STRIP    | NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC WEAR STRIP (XHD) | 53     |
| 368 ANTI-BACTERIAL | ISODUC ALU-PES 368 ANTI-BACTERIAL         | 73     | 390 ONE           | NEO 390 ONE                                     | 57     |
| 368 ANTI-BACT. PVC | ISODUC PVC 368 ANTI-BACTERIAL             | 70     | 390 TWO           | NEO 390 TWO                                     | 57     |
| 368 BLACK          | ISODUC PVC 368 BLACK                      | 70     | 391 ONE           | SIL 391 ONE                                     | 61     |
| 368 GREY           | ISODUC PVC 368 GREY                       | 69     | 391 TWO           | SIL 391 TWO                                     | 61     |
| 368 PES            | ISODUC ALU-PES 368                        | 72     | 400               | NORFLEX® PVC 400                                | 76     |
| 368 SE             | ISODUC ALU-PES 368 SE                     | 72     | 401               | NORFLEX® PUR 401 FOOD                           | 75     |
| 368 SOUND          | ISODUC ALU-PES 368 SOUND-INSULATION       | 71     | 401 WELDING       | NORFLEX® PUR 401 WELDING                        | 75     |
| 369 ANTI-BACTERIAL | PROTAPE® ALU-PES 369 ANTI-BACTERIAL       | 73     | 407               | NORFLEX® PTFE 407                               | 77     |
| 369 PES            | PROTAPE® ALU-PES 369                      | 71     | 408               | NORFLEX® SIL 408                                | 77     |
| 369 PES SE         | PROTAPE® ALU-PES 369 SE                   | 72     | 440               | NORFLEX® PVC 440                                | 76     |
| 369 PVC            | PROTAPE® ALU-PVC 369                      | 71     | 440 HIGH PRESSURE | NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE                  | 76     |
| 370                | PROTAPE® PUR 370 (LD)                     | 41     | 441               | NORFLEX® PUR 441 FOOD                           | 75     |
| 371 (LD)           | PROTAPE® PVC 371 (LD)                     | 39     | 441 ROBOTIC       | NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC                        | 75     |
| 371 (MD)           | PROTAPE® PVC 371 (MD)                     | 40     | 448               | NORFLEX® SIL 448                                | 77     |
| 371 (HD)           | PROTAPE® PVC 371 (HD)                     | 40     | 450               | CP HYP 450                                      | 57     |
| 371 ANTI-BACTERIAL | PROTAPE® PVC 371 ANTI-BACTERIAL (XLD)     | 69     | 450 PROTECT       | CP HYP 450 PROTECT                              | 65     |
| 371 AS             | PROTAPE® PVC 371 AS (HD)                  | 40     | 455               | CP PUR 455 FOOD                                 | 29     |
| 371 BLACK          | PROTAPE® PVC 371 BLACK (XLD)              | 70     | 457               | CP PE 457                                       | 43     |
| 371 GREY           | PROTAPE® PVC 371 GREY (XLD)               | 69     | 457 EC            | CP PE 457 EC                                    | 43     |
| 371 HT             | PROTAPE® PVC 371 HT (LD)                  | 41     | 459               | CP VITON® 459 EC                                | 58     |
| 372                | SuperFlex PVC 372                         | 44     | 460               | CP SIL 460                                      | 60     |
| 373                | EVA 373                                   | 45     | 461               | CP ARAMID 461                                   | 60     |
| 373 AS             | EVA 373 AS                                | 45     | 461 PROTECT       | CP ARAMID 461 PROTECT                           | 65     |
| 373 EC             | EVA 373 EC                                | 45     | 465               | CP PVC 465                                      | 41     |
| 375                | METAL HOSE 375                            | 55     | 465 EC            | CP PVC 465 EC                                   | 42     |
| 375 HT             | METAL HOSE 375 HT                         | 55     | 466               | CP PVC 466 HT                                   | 42     |
| 376                | METAL HOSE INOX 376                       | 55     | 467               | CP HiTex 467 WELDING                            | 42     |
| 377 ALU            | METAL HOSE ALU 377 - ALUFLEX              | 73     | 471               | CP PTFE/GLASS-INOX 471                          | 59     |
| 377 REINF.         | METAL HOSE 377 REINFORCED                 | 55     | 471 EC            | CP PTFE/GLASS-INOX 471 EC                       | 60     |
| 379                | NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC (HD) | 52     | 472               | CP PTFE/HYP-INOX 472                            | 58     |
| 380                | NORPLAST® PVC 380 GREEN (HD)              | 52     | 472 EC            | CP PTFE/HYP-INOX 472 EC                         | 58     |
| 381 FOOD           | BARDUC® PVC 381 FOOD (HD)                 | 47     | 475               | CP PTFE-INOX 475 FOOD                           | 59     |
| 382 FOOD-AS        | BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS (XHD)        | 33     | 475 EC            | CP PTFE-INOX 475 EC                             | 59     |
| 383                | NORPLAST® PVC 383 (LD)                    | 51     | 476               | CP Kapton® 476                                  | 61     |
| 384                | NORPLAST® PVC 384 AS (HD)                 | 51     | 480               | CP HiTex 480                                    | 62     |
| 384 CU             | NORPLAST® PVC-CU 384 AS (HD)              | 51     | 481               | CP HiTex 481                                    | 63     |
| 385 AS             | NORPLAST® PUR 385 AS (LD)                 | 49     | 483               | CP HiTex 483                                    | 63     |
| 385 C AS           | NORPLAST® PUR-C 385 AS (LD)               | 49     | 485               | CP HiTex 485                                    | 62     |
| 385 FOOD           | NORPLAST® PUR 385 FOOD (LD)               | 49     | 486               | CP HiTex 486                                    | 63     |
| 386 C AS           | NORPLAST® PUR-C 386 AS (XHD)              | 50     | 487               | CP HiTex 487                                    | 62     |
| 387                | NORPLAST® PUR 387 (XXHD)                  | 50     | 531               | TIMBERDUC® PUR 531 AS (XLD)                     | 35     |
| 387 C AS           | NORPLAST® PUR-C 387 AS (XXHD)             | 50     | 532               | TIMBERDUC® PUR 532 AS (LD)                      | 35     |
| 388                | NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC (MD)       | 52     | 532 CNC           | TIMBERDUC® PUR 532 CNC (MD)                     | 35     |
|                    |   |        | 533               | TIMBERDUC® PUR 533 AS (MD)                      | 35     |

snadné vyhledávání

individuální servisní přístup

možnosti využití

# OPERATIVNÍ

zákaznické rozhraní

online

dodání do 24h

Vždy okamžitá dostupnost u vybraných produktů



**Dodání do 24h:**

Tyto položky jsou vždy dostupné skladem a je možné je dodat do 24 hodin.



**Dodání do 48h:**

NORRES je schopen dodat tyto výrobky v níže uvedených délkách do 48 hodin.

| Výrobek   | Vnitřní průměr<br>in / mm   | Rozměry<br>skladem<br>m | Ikona |
|---|---|-------------------------|-------|
| PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)/<br>TIMBERDUC® PUR 531 AS (XLD) | 2"/50-51mm ; 2.36"/60mm ; 3"/75-76mm ; 80mm ; 3.5"/89-90mm ; 4"/100-102mm ; 5"/125-127mm ; 6"/150-152mm ;<br>8"/200-203mm ; 250mm ; 300mm   | 10                      |       |
| PROTAPE® PUR 330 AS (LD)/<br>TIMBERDUC® PUR 532 AS (LD)   | 40mm ; 2"/50-51mm ; 2.36"/60mm ; 3"/75-76mm ; 80mm ; 4"/100-102mm ; 4.72"/120mm ; 5"/125-127mm ; 5.5"/140mm ;<br>6"/150-152mm ; 6.3"/160mm ; 8"/200-203mm   | 10                      |       |
| AIRDUC® PUR 350 AS (MD)/<br>TIMBERDUC® PUR 533 AS (MD)    | 40mm ; 2"/50-51mm ; 2.36"/60mm ; 70mm ; 3"/75-76mm ; 80mm ; 4"/100-102mm ; 4.72"/120mm ; 5"/125-127mm ;<br>5.5"/140mm ; 6"/150-152mm ; 6.3"/160mm ; 8"/200-203mm ; 250mm ; 300mm  | 10                      |       |
| AIRDUC® PUR 355 AS (HD)                                   | 1"/25mm ; 1.25"/32mm ; 1.5"/38mm ; 40mm ; 2"/50-51mm ; 2.36"/60mm ; 2.5"/63-65mm ; 70mm ; 3"/75-76mm ; 80mm ;<br>4"/100-102mm ; 6"/150-152mm  | 10                      |       |
| AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)                                  | 40mm ; 1.75"/44-45mm ; 2"/50-51mm ; 2.36"/60mm ; 2.5"/63-65mm ; 3"/75-76mm ; 80mm ; 3.5"/89-90mm ; 4"/100-102mm ;<br>5"/125-127mm ; 6"/150-152mm  | 10                      |       |
| PROTAPE® PVC 371*   | 3"/75-76mm ; 80mm ; 4"/100-102mm ; 5"/125-127mm ; 6"/150-152mm ; 6.3"/160mm ; 7"/178-180mm ; 8"/200-203mm ; 10"   | 10                      |       |
| NORPLAST® PUR 385 AS*                                     | 20mm ; 1"/25mm ; 30mm ; 1.25"/32mm ; 1.36"/35mm ; 1.5"/38mm ; 40mm ; 1.75"/44-45mm ; 2"/50-51mm ; 2.36"/60mm ;<br>2.5"/63-65mm ; 70mm ; 3"/75-76mm ; 80mm ; 3.5"/89-90mm ; 4"/100-102mm ; 110mm ; 4.72"/120mm ; 5"/125-127mm ; 130mm ;<br>5.5"/140mm ; 6"/150-152mm | 10 20                   |       |
| AIRDUC® TPE 363 (MD)                                      | 1.5"/38mm ; 40mm ; 2"/50-51mm ; 2.36"/60mm ; 3"/75-76mm ; 80mm ; 4"/100-102mm   | 10                      |       |
| SIL 391 TWO   | 1"/25mm ; 1.5"/38mm ; 1.75"/44-45mm ; 2"/50-51mm ; 2.5"/63-65mm ; 3"/75-76mm ; 80mm ; 3.5"/89-90mm ;<br>4"/100-102mm  | 4                       |       |
| EVA 373 AS  | 1"/25mm ; 1.25"/32mm ; 1.36"/35mm ; 1.5"/38mm ; 40mm ; 1.75"/44-45mm ; 2"/50-51mm ; 2.36"/60mm  | 30                      |       |

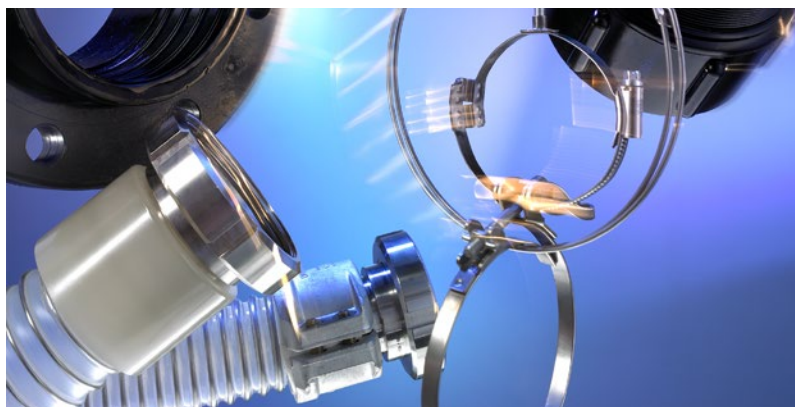
\*jen produkty řady PROTAPE 371 / NORPLAST PUR 385 AS.

## Montážní služby



**Montážní služby do 48 hodin:**

NORRES je schopen sestavit dané položky do 48 hodin (max. 10 kusů na objednávku).



komplexní logistika certifikovaná kvalita  
řešení požadavků zakazníka oblasti použití

# DOKONALOST

konvertor

48h Servis

flexibilita

## Jsme tu pro Vás na norres.cz

- Web NORRES-informace o produktu a skladové zásoby v reálném čase
- Vyhledávač hadic NORRES – vyhledejte produkt např. dle dopravovaného média, dle potřebných vlastností, dle oblasti použití atd.
- Služby NORRES: U vybraných produktů a produktových řad možnost odeslání do 24/48 hodin a také 48 hodinová doba sestavení hadicového systému



## NORRES vždy aktuálně

Přímý přístup na produkty pomocí QR kódu - Zde najdete:

- Přehled všech aplikací, vlastností a variant dodání
- Dostupnost
- Certifikáty, schválení a prohlášení o shodě
- Pokyny k montáži a k instalaci produktu
- Přehled všech možných průměrů a délek produktu
- Technické specifikace – např. tlak, poloměr ohybu a hmotnost
- Vhodné příslušenství
- ... vše samozřejmě: vždy aktuálně



## NORRES služby pro naše zákazníky

- Odborné rady a kvalita produktů
- Moderní logistické koncepty (např. dropshipping)
- Efektivní balíčky služeb pro zákazníky
- Specializovaná řešení na míru pro všechny typy hadic dle požadavků zákazníka
- Rozsáhlý sortiment produktů pro mnohá průmyslová odvětví
- Servis montáže mnoha spojovacích prvků a koncovek



## NORRES Technologie on-line

▪ Ikony ▪ Konstrukce ▪ Technická videa ▪ Technické informace:



- CE certifikát
- Stupeň krytí
- Standardy závitů
- Potravinové Schválení
- Normy a předpisy
- VDA výpis
- Elektrické vlastnosti
- Elektrostatický náboj
- TRGS 727 nejčastější dotazy
- Tlaková ztráta
- Tlakové hodnocení
- Řezné délky a informace o sestavení
- Diagram nominálních průměrů
- Pokyny k instalaci

- Tabulka chemické odolnosti
- Technické termíny a definice
- Ztráta pevnosti v důsledku vystavení vyšším teplotám
- Dokumenty k materiálům (včetně mechanické vlastnosti a Odolnost)



**Pre-PUR®:** NORRES používá speciální polyurethanovou směs pro výrobu několika druhů hadic, které se odlišují od většiny komerčně dostupných produktů díky:

- Zvýšené pevnosti materiálů
- Vyšší odolnosti proti otěru
- Zlepšené odolnosti vůči chemikáliím
- Zvýšené tepelné odolnosti (vyšší bodu měknutí)
- Zvýšené ohebnosti při nízkých teplotách



**Odolná proti abrazi:** NORRES hadice s tímto symbolem byly speciálně vyvinuty v sekci pro transport velmi abrazivních médií při zachování dlouhé životnosti.

- Precizní konstrukce s optimálně silnou výtuzí
- Specifické materiály volené tak, aby hadice byla pevná a co nejméně opotřebována



**Namáhání odolné:** NORRES hadice označené tímto symbolem jsou schopny odolat namáhání buď částečně nebo úplně při přejetí nebo sešlápnutí.



**Hladká vnitřní stěna:** NORRES hadice s touto ikonou mají optimální vlastnosti proudění a přinášejí následující výhody:

- Velmi vysoká rychlost dodání
- Nízká tlaková ztráta (snížený výkon a nižší provozní náklady)
- Transport jemnějších materiálů
- Nízké opotřebením a tedy delší životnost



**Flex :** Vysoká pružnost. Tento symbol se používá u hadic, které jsou velmi ohebné.



**Odolnost proti mikrobům:** Příznivé podmínky pro růst mikroorganismů nastávají při dlouhodobém kontaktu s půdou, organickými látkami nebo při vystavení výrobku těžké kontaminaci. Chemická struktura tohoto materiálu je pozměněna tak, aby dlouhodobě odolávala mikrobiálnímu napadení.



**Schválení pro použití v potravinářském průmyslu:** NORRES hadice s tímto symbolem mají mezinárodní schválení a certifikáty, které umožňují použití výrobku v potravinářském průmyslu.



**Samozhášivá:** NORRES hadice s touto ikonou mají mezinárodní schválení vlastností klasifikovaných jako zpomalovače hoření nebo samozhášecí výrobky.



**Barva:** Díky našim patentovaným způsobům výroby mohou být transparentní hadice vyrobeny s barevným pruhem po celé jejich délce. Změňte vzhled hadice dle barev Vaší firmy.



**Antistatické a elektricky vodivé hadice:** Podle nově ATEX směrnice, hadice s výbojem  $<10^9 \Omega$ , nebo s elektricky vodivou stěnou ( $<10^9 \Omega$  -  $<10^8 \Omega$ ) mohou být používány pro hořlavé, sypké materiály i v prostorech s nebezpečím výbuchu. Ovšem je nutno seznámit se s příslušnými předpisy a normami v technické dokumentaci.



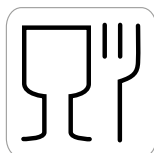
**Média:** Tato ikona „media“ Vám pomůže rozdělit hadice dle transportovaného média, jakými jsou páry, kapaliny, prach a těžká brusiva. Umožňuje tak zákazníkovi snadno vybrat správnou hadici dle použití.



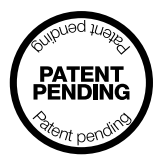
**Speciální přilnavost:** Hadice, které jsou označeny tímto symbolem jsou vyrobeny speciálním a vysoce pokročilým vícestupňovým procesem adheze. Výsledkem je výjimečně dlouhá životnost těchto produktů, i když jsou vystaveny silným kombinovaným zatěžovacím procesům.



**Zkrácení délky:** NORRES poskytuje službu zákazníkům, která zahrnuje řezání výrobků, které jsou skladem. Dodáme Vám tedy délku hadice, která přesně vyhovuje Vaším potřebám. Tato služba je ovšem zpoplatněna.



**Glass/fork symbol, EU food approval:** NORRES hadice nesoucí tento symbol byly oficiálně vydány a schváleny od nezávislého zkušební ústavu pro použití v souladu se směrnicí EU, v oboru potravin.



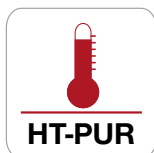
**Probíhající patent:** Mnoho hadic a hadicových systémů NORRES je v procesu patentové přihlášky. Tato ikona ukazuje pokračující úsilí společnosti NORRES pomáhat svým partnerům a zákazníkům v budoucnosti s unikátními produkty a řešeními v oblasti technických hadic.



**Patentováno:** NORRES je jedním z předních výrobců vysoce kvalitních technických hadic. Hadice a hadicové systémy mají mezinárodní úroveň registrovaných patentů. Produkty označeny touto ikonou poskytují zákazníkům jedinečný produkt a řešení v tomto odvětví.



**Trvale antistatické:** Všechny hadice označené tímto symbolem jsou permanentně antistatické ( $<10^9 \Omega$ )



**HT-PUR:** Pre-PUR® hadice je zlepšena inovativním a patentovaným procesem, který zvyšuje její tepelnou odolnost hadice.



**Bez obsahu Phthalátů:** NORRES hadice s tímto symbolem jsou 100% bez ftalátů a změkčovačů.



**Pára:** Tato hadice je vhodná pro vzduch a výpary.



**Prach:** Tato hadice je vhodná pro přenos prachu a práškových materiálů.



**Kapaliny:** Tato hadice je vhodná pro transport kapalin.



**Abraze:** Tato hadice je vhodná pro pohyb abrazivních médií jakými jsou např. trisky, hobliny a obilí.

**Vysvětlení typů:**

- XLD = super lehká
- LD = lehká
- MD = středně těžká
- HD = těžká
- XHD = velmi těžká
- XXHD = extrémně těžká
- AS = antistatická
- EC = elektricky vodivá
- HT = vysokoteplotní
- FOOD = pro potravinu
- INOX = spirála s nerezové oceli





# Pre-PUR®

makes the difference

## Polyuretany nejsou vždy stejné!

Stejně jako u všech surovin a výrobků, existují velké rozdíly v kvalitě i zde.

K výrobě hadic Norres se používá speciální směs s názvem Pre-PUR®, která obsahuje ester-polyuretan nebo ether-polyuretan. Ve srovnání s plastem „pryží“ a „jednoduchým“ polyurethanem, obsahuje blokové kopolymery, které se skládají z tvrdého a měkkého Pre-PUR® segmentů díky kterým mají lepší vlastnosti. Tvrdé segmenty Pre-PUR® poskytují extrémně vysokou mechanickou stabilitu, zatímco díky měkkým segmentům získává materiál vysokou pružnost a dynamickou únosnost.

Hadice vyrobené z Pre-PUR® surovin mají mnoho důvodů k použití:

- NORRES Pre-PUR® se skládá ze speciálního a vysoce kvalitního, prémiového esteru a ether-polyurethanu. Výběr polyuretanu jen o jednu úroveň nižší kvality může způsobit snížení odolnosti vůči abrazi o více než 30%. Použití vysoce čistých surovin zajišťuje vysokou úroveň kvality.
  - vyňikající mechanická stabilita
  - vysoká odolnost abrazi
  - vyňikající chemická a hydrolytická odolnost
- NORRES Pre-PUR® má extrémně dlouhé řetězce molekul o vysoké molekulové hmotnosti a také velké množství krystalických domén). Délka molekulárních řetězců je určujícím faktorem pro okamžik měknutí hadice. Při chemické, hydrolytické a tepelné degradaci, jsou molekulární řetězce zkrácovány v důsledku štěpení. Toto má velký význam pro životnost hadice. Výrobky z Pre-PUR® mají vyšší průměrnou pevnost, jsou-li vystaveny vysoké teplotě, zatímco při nízkých teplotách mají prokázatelně lepší pružnost.
  - lepší chemická a Hydrolytická stabilita
  - vyšší bod měknutí
    - vyšší pevnost v tlaku
    - větší bezpečnost díky stabilnímu materiálu
  - lepší vlastnosti opotřebení
  - nižší „ohýbací síla“ za studena
  - nižší riziko zlomení při ohybu

- NORRES Pre-PUR® obsahuje speciální stabilizátory k výrobě hadic pomocí technologie vyvinuté ve spolupráci s našimi dodavateli surovin. Bez těchto aditiv jsou hadice obecně náchylnější k chemickému, hydrolytickému a tepelnému působení.
  - lepší chemická a hydrolytická stabilita
  - zlepšená odolnost proti oxidaci
  - lepší vlastnosti opotřebení a stárnutí hadic
  - zlepšená odolnost proti povětrnostním vlivům

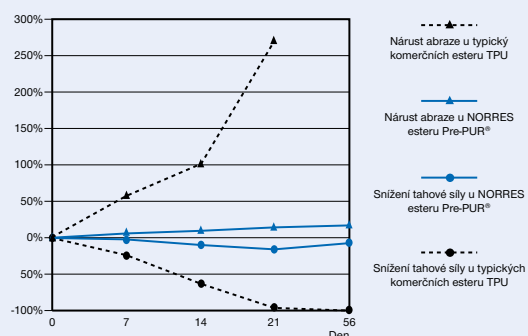
Eter-polyuretan Pre-PUR® používaný u mnohých našich hadic má následující výhody oproti ester-polyuretan Pre-PUR® (i oproti jiným ester-polyuretanům):

- Odolný vůči mikrobům (Toto je rozhodující při delším kontaktu s půdou nebo podobnými látkami, ve kterých jsou příznivé podmínky pro mikroby.) Chemická struktura směsi etheru a polyurethanů poskytuje materiálu trvalou odolnost proti mikrobiálnímu napadení. Věříme, že toto je jednoznačně lepší řešení než u ester-polyurethanů, které jsou často zdravotně stabilizovány (obsahují speciální látky) a nejsou zcela použitelné pro tyto účely. Je zde totiž riziko, že tyto aditiva na povrchu hadice budou v kontaktu s půdou a také s transportovaným materiálem.
- Odolný vůči hydrolyze (Toto je rozhodující pro mokré nebo vlhké prostředí, vyšší teploty a pro použití v tropickém podnebí.)
- Chemická stabilita je mnohem lepší než u ester polyurethanů
- Pružnost při nízkých teplotách, lepší než u srovnatelných ester polyuretanů

### Shrnutí:

- delší životnost
- větší bezpečnost
- vysoká úspora energie

### Ester Pre-PUR® proti Ester-TPU

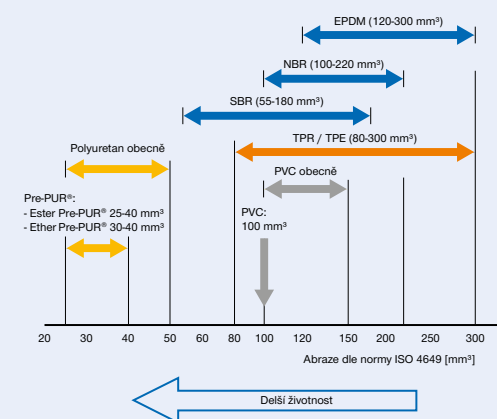


### Příklad stability:

Použitím vysoce kvalitních surovin se speciálními stabilizátory pro výrobu Pre-PUR® produktů vykazujeme mnohem lepší stabilitu a tím i výrazně delší životnost než u produktů z jiných materiálů.

Nejvhodnější testovací metodou je proto hydrolyza ve vodě o teplotě 80°C. Postupná chemická degradace polyesterových řetězců způsobuje oslabení materiálu. Náš ester Pre-PUR® je znázorněn na obrázku 1, ve srovnání s jiným komerčním esterem TPU.

### Odolnost proti abrazi



### Příklad odolnosti proti abrazi:

Podle standardních testů, Pre-PUR® polyuretanové hadice jsou 2,5 až 5 krát odolnější než hadice vyrobené z pryže a asi 3 až 4 krát odolnější než hadice z měkkého PVC (měřeno při 20°C). Při reálném použití, je to mnohem více, protože vynikající tlumení a nárazovou odolnost Pre-PUR® polyuretanu není možné otestovat touto standardní zkušební metodou.

Potraviny a farmaceutický průmysl

Silo, silo vůz / nákladní silo vůz, cisterna / cisternový vůz: přeprava rýže, cukr, mléko, sušené mléko, cerálie, sušené potraviny

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS (XHD)

Osvědčené alternativy:

AIRDUC® PUR 356 FOOD (XHD)

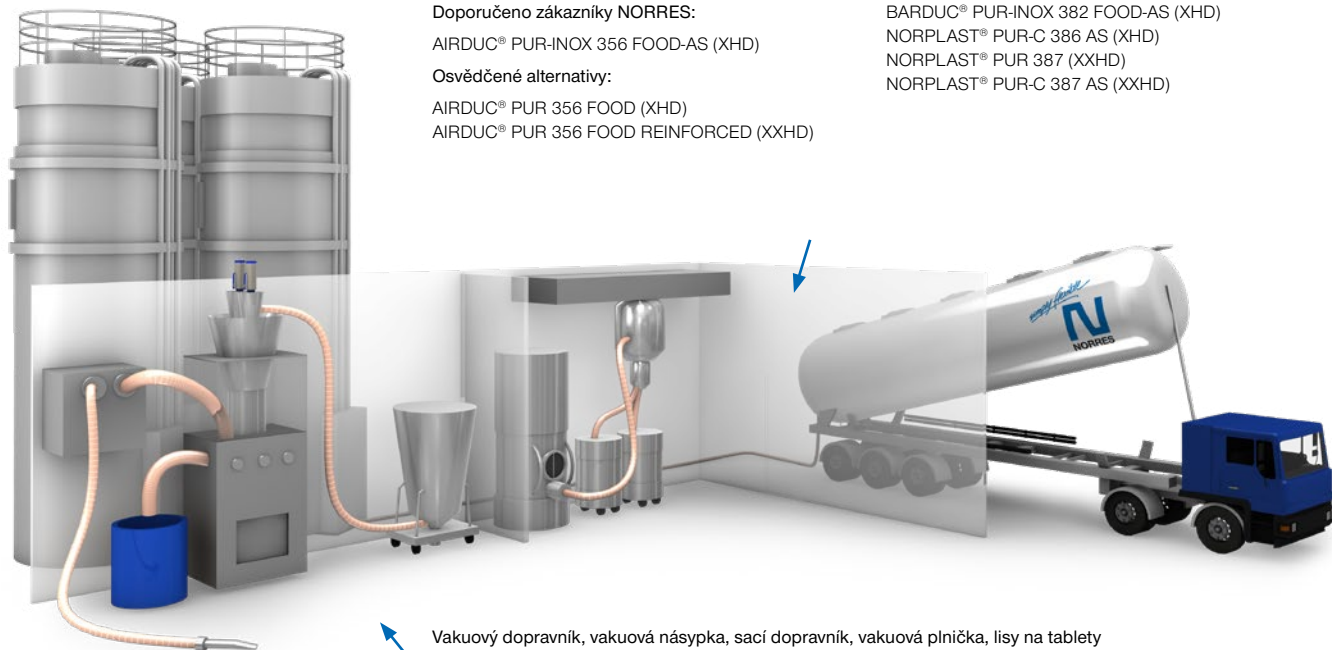
AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED (XXHD)

BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS (XHD)

NORPLAST® PUR-C 386 AS (XHD)

NORPLAST® PUR 387 (XXHD)

NORPLAST® PUR-C 387 AS (XXHD)



Vakuový dopravník, vakuová násypka, sací dopravník, vakuová plnička, lisy na tablety

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS (HD)

Osvědčené alternativy:

AIRDUC® PUR 351 FOOD (MD)

AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS (MD)

AIRDUC® PUR 355 FOOD (HD)

AIRDUC® PUR 356 FOOD (XHD)

AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS (XHD)

BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS (XHD)

BARDUC® PVC 381 FOOD (HD)



Mixér, sušička, balicí stroj, plnění a vyprázdňování pytlů, mlýn

Doporučeno zákazníky NORRES:

PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT

AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS (HD)

Osvědčené alternativy:

CP PUR 455 FOOD

PROTAPE® PUR 330 FOOD (LD)

AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS (MD)

AIRDUC® PUR 351 FOOD (MD)

AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS (MD)

AIRDUC® PUR 355 FOOD (HD)

AIRDUC® PUR 356 FOOD (XHD)

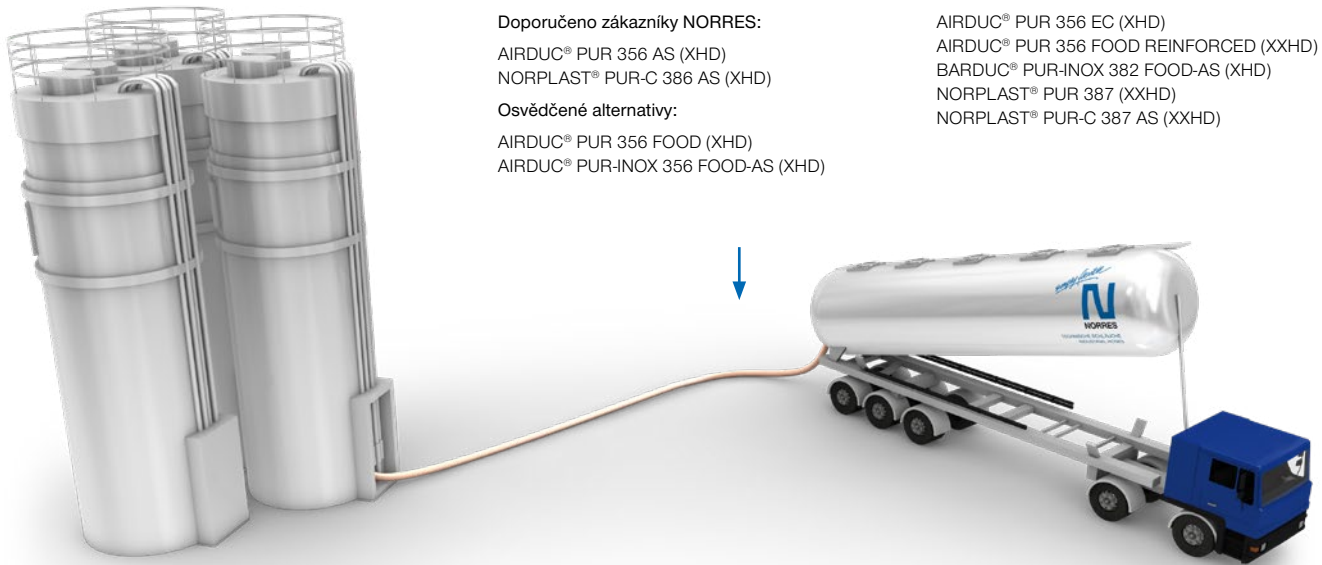
AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS (XHD)

AIRDUC® PE 362 FOOD (MD)

CP PTFE-INOX 475 FOOD



## Zpracování surovin



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

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)  
NORPLAST® PUR-C 386 AS (XHD)

Osvědčené alternativy:

AIRDUC® PUR 356 FOOD (XHD)  
AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS (XHD)

AIRDUC® PUR 356 EC (XHD)

AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED (XXHD)

BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS (XHD)

NORPLAST® PUR 387 (XXHD)

NORPLAST® PUR-C 387 AS (XXHD)

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 (XLD)

PROTAPE® PUR 330 AS (LD)

PROTAPE® PUR 330 FOOD (LD)

PROTAPE® PUR-INOX 330 FOOD-AS (LD)



## Tech. kontroly / odvody výfuk. plynů

Odvod výfukových plynů: cívka na hadici, podzemní vedení, podzemní odsávací systém

Doporučeno zákazníky NORRES:

PROTAPE® TPE 326 MEMORY

Osvědčené alternativy:

PROTAPE® TPE 325 WEAR STRIP

CP HYP 450 PROTECT

CP ARAMID 461 PROTECT

CP HiTex 481



Testovací lavice motorů, měření emisí

Doporučeno zákazníky NORRES:

CP HiTex 481

CP Kapton® 476

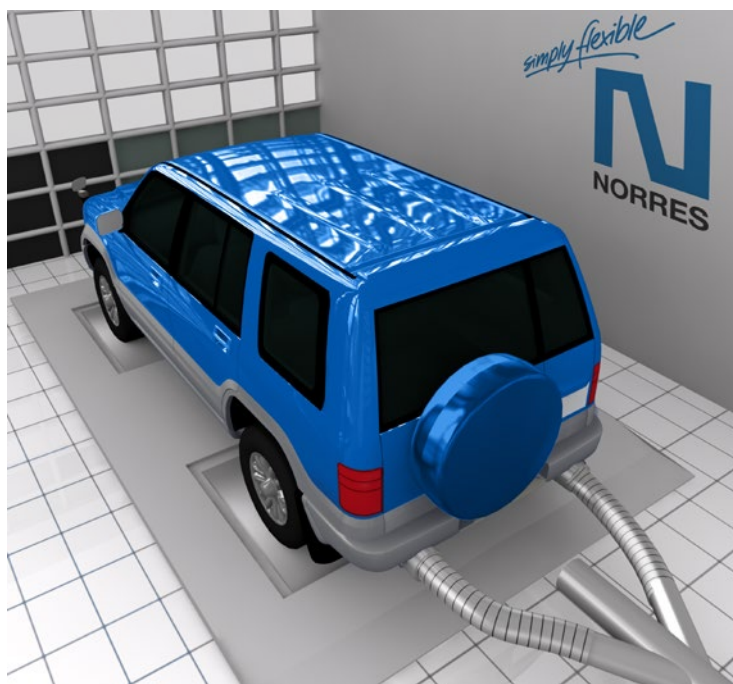
CP HiTex 486

CP HiTex 483

Osvědčené alternativy:

CP HiTex 485

CP HiTex 487



## Automobilový průmysl

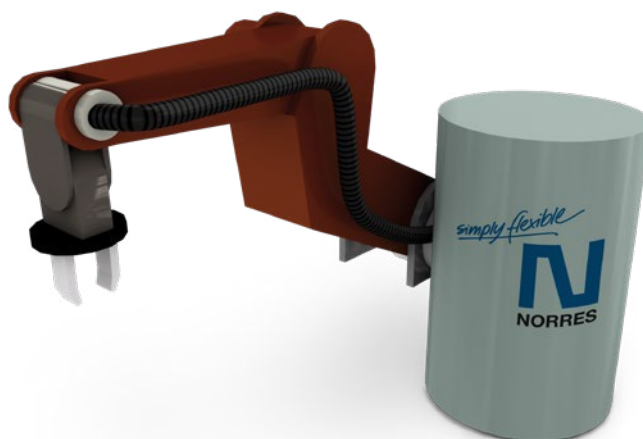
Průmyslový robot, svařovací vybavení, svařovací robot, svařovací pistole: hadice pro média jako voda a vzduch

Doporučeno zákazníky NORRES:

NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC

Osvědčené alternativy:

NORFLEX® PUR 401 WELDING



## Plastový průmysl

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

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)

NORPLAST® PUR-C 386 AS (XHD)

Osvědčené alternativy:

AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED (XXHD)

Doprava granulátů a prášků: dopravníky na granuláty, vakuová doprava, sací dopravník, dávkovací systém, plnění pytlů

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 355 AS (HD)

AIRDUC® PUR 355 AS WEAR STRIP (HD)

BARDUC® PVC 381 FOOD (HD)

NORPLAST® PVC-CU 384 AS (HD)

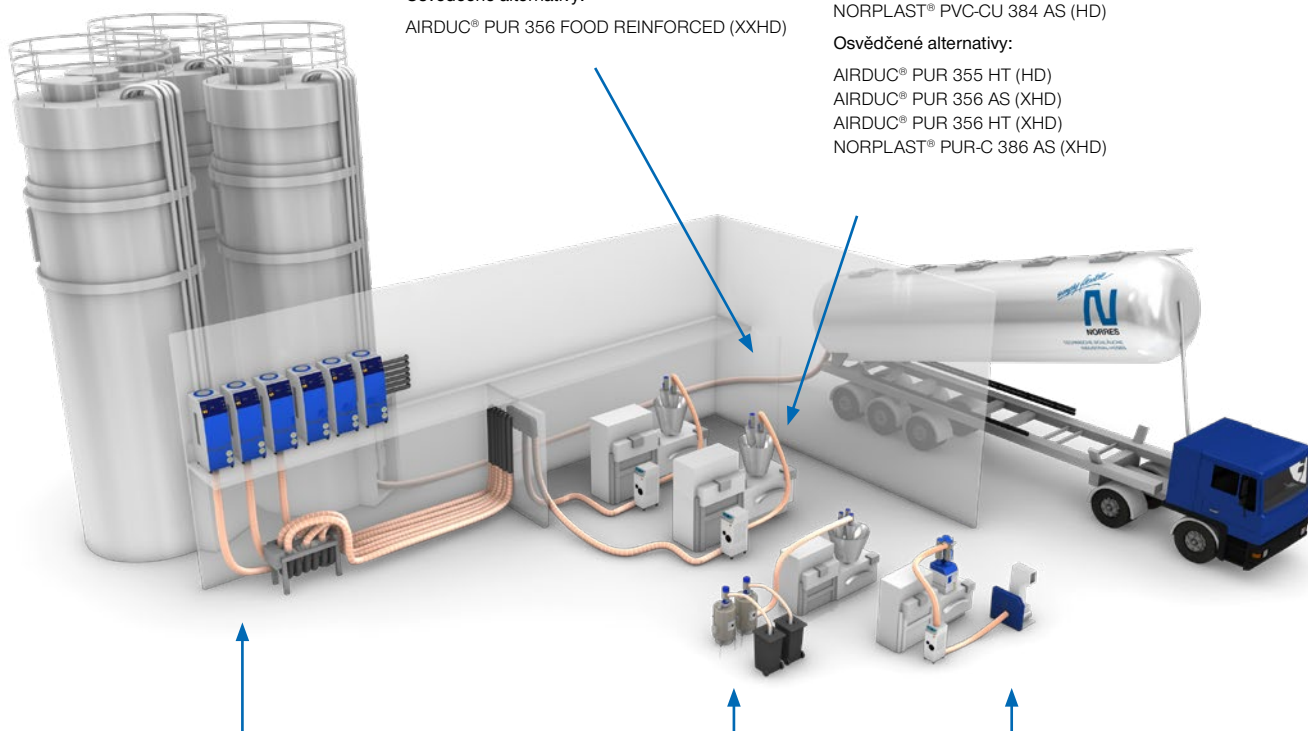
Osvědčené alternativy:

AIRDUC® PUR 355 HT (HD)

AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)

AIRDUC® PUR 356 HT (XHD)

NORPLAST® PUR-C 386 AS (XHD)



Granulát/sušička granulátu, horkovzdušná sušička

PROTAPE® TPE 321 REINFORCED (LD)

AIRDUC® TPE 363 (MD)

NEO 390 ONE

NEO 390 TWO

SIL 391 ONE

SIL 391 TWO

Systém chlazení forem, přívod chladicí vody

NORFLEX® PUR 441 FOOD

NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC

NORFLEX® PVC 440

NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE

Vytlačovací linka/ chladicí vzduch u vytlačovací hlavy

AIRDUC® PUR 351 HT (MD)

AIRDUC® PUR 355 HT (HD)

PROTAPE® TPE 320 AS (XLD)

PROTAPE® TPE 320 HT (XLD)

PROTAPE® TPE 321 REINFORCED (LD)

AIRDUC® TPE 363 (MD)

NORFLEX® PUR 441 FOOD

NEO 390 ONE

NEO 390 TWO

## Sací vozidla/ cisterny

### Sací bagry

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)

### 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 WEAR STRIP (XHD)

### Osvědčené alternativy:

AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)

NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC (HD)

NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS (XHD)

### Sací vůz, šterkování střech, doprava šterku

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)

NORPLAST® PUR 387 (XXHD)

### Osvědčené alternativy:

AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED

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

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)

NORPLAST® PUR 387 (XXHD)

### Osvědčené alternativy:

AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED

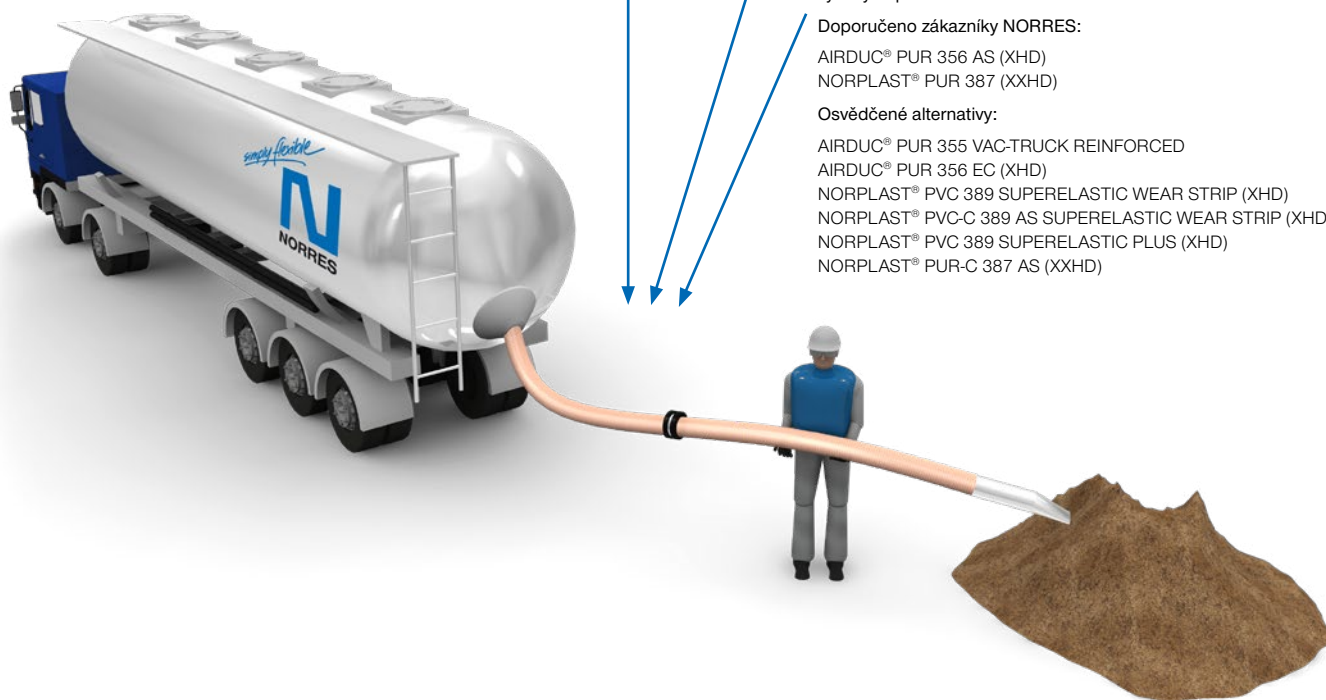
AIRDUC® PUR 356 EC (XHD)

NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC WEAR STRIP (XHD)

NORPLAST® PVC-C 389 AS SUPERELASTIC WEAR STRIP (XHD)

NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS (XHD)

NORPLAST® PUR-C 387 AS (XXHD)



## Průmyslové vysavače

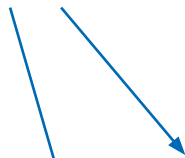
Průmyslové vysavače, vysavače

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 355 AS (HD)  
 AIRDUC® PUR 355 AS WEAR STRIP (HD)  
 AIRDUC® PUR 355 EC (HD)

Osvědčené alternativy:

AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS (MD)  
 AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS (HD)  
 AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)  
 SuperFlex 372  
 EVA 373  
 EVA 373 AS  
 EVA 373 EC



## Odsávací systémy – kouř a prach

Odsávací jednotka, odprášení systému, filtrační systém, extrakce olejové mlhy

Doporučeno zákazníky NORRES:

PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)  
 PROTAPE® PUR 330 AS (LD)  
 AIRDUC® PUR 350 AS (MD)  
 PROTAPE® PVC 371 (HD)  
 PROTAPE® PVC 371 AS (HD)

Osvědčené alternativy:

PROTAPE® PUR 330 AS BLACK (LD)  
 AIRDUC® PUR 350 AS BLACK (MD)  
 AIRDUC® PUR 351 FOOD (MD)  
 PROTAPE® PVC 310 (LD)  
 AIRDUC® PVC 341 (MD)

Galvanické extrahování

PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)  
 PROTAPE® PUR 330 AS (LD)  
 PROTAPE® PVC 310 (LD)  
 AIRDUC® PVC 341 (MD)  
 AIRDUC® PVC 345 (HD)  
 PROTAPE® PVC 371 (HD)  
 PROTAPE® PVC 371 AS (HD)

Chemický průmysl: chemické výpary,  
 zpětné hadice pro výpary, barevná mlha

Doporučeno zákazníky NORRES:

PROTAPE® PE 322 EC (XLD)

Osvědčené alternativy:

PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)  
 PROTAPE® PUR 330 AS (LD)  
 AIRDUC® PUR 350 AS (MD)  
 PROTAPE® TPE 320 HT (XLD)  
 PROTAPE® PVC 371 (HD)  
 PROTAPE® PVC 371 AS (HD)  
 AIRDUC® PE 362 EC (MD)  
 CP PE 457  
 CP PE 457 EC  
 CP HYP 450  
 CP VITON® 459 EC  
 CP PTFE-INOX 475 FOOD  
 CP PTFE-INOX 475 EC  
 CP PTFE/HYP-INOX 472  
 CP PTFE/HYP-INOX 472 EC  
 CP PTFE/GLASS-INOX 471  
 CP PTFE/GLASS-INOX 471 EC  
 CP Kapton® 476

Odsávací rameno

Doporučeno zákazníky NORRES:

PROTAPE® PVC 371 (LD)  
 PROTAPE® PVC 371 HT (LD)  
 PROTAPE® PVC 371 (MD)

Osvědčené alternativy:

PROTAPE® PUR 330 AS (LD)  
 PROTAPE® PUR-INOX 330 FOOD-AS (LD)  
 PROTAPE® PE 322 EC (XLD)  
 CP PE 457 EC  
 PROTAPE® PUR 370 (LD)  
 CP PVC 465  
 CP PVC 466 HT  
 CP HiTex 467 WELDING  
 CP PTFE-INOX 475 FOOD

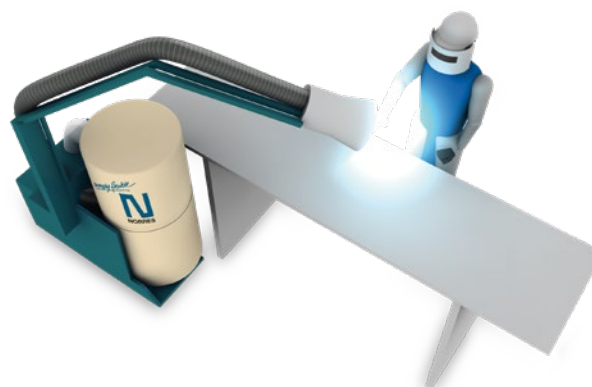
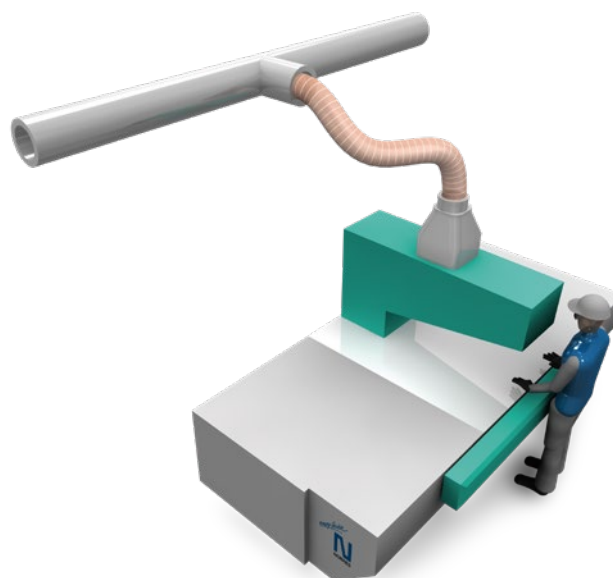
Odvod výparů při sváření

Doporučeno zákazníky NORRES:

PROTAPE® PVC 371 HT (LD)  
 CP HiTex 467 WELDING

Osvědčené alternativy:

PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)  
 PROTAPE® PUR 330 AS (LD)  
 PROTAPE® PUR 370 (LD)  
 PROTAPE® PVC 371 (LD)  
 PROTAPE® PVC 371 (MD)  
 PROTAPE® ALU-PVC 369  
 CP PVC 465  
 CP PVC 466 HT





## Tryskání / pískování

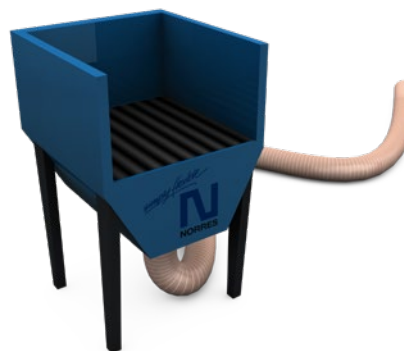
Příprava povrchu: tryskání / pískování, pískovací (tryskací) komora, loděnice, stahovací stroj, brousící stroje a stroje na přípravu podlah →

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 355 AS (HD)  
AIRDUC® PUR 355 AS WEAR STRIP (HD)

Osvědčené alternativy:

PROTAPE® PUR 330 AS (LD)  
AIRDUC® PUR 350 AS (MD)  
AIRDUC® PUR 351 FOOD (MD)  
AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)



## Dřevo průmysl / zpracování dřeva

Odsávání dřevěného prachu, hoblin, pilin

Doporučeno zákazníky NORRES:

TIMBERDUC® PUR 531 AS (XLD)  
TIMBERDUC® PUR 532 AS (LD) →  
TIMBERDUC® PUR 532 CNC (MD)  
TIMBERDUC® PUR 533 AS (MD)

Osvědčené alternativy:

PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)  
PROTAPE® PUR 330 AS (LD)  
AIRDUC® PUR 350 AS (MD)  
AIRDUC® PUR 355 AS (HD)  
METAL HOSE 375  
METAL HOSE 375 HT  
METAL HOSE INOX 376 →



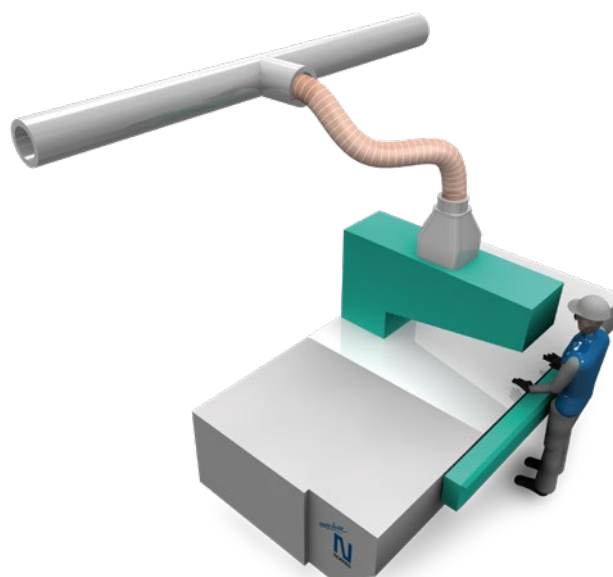
CNC stroje, CNC obráběcí centra (rychle se pohybující systémy)

Doporučeno zákazníky NORRES:

TIMBERDUC® PUR 532 CNC (MD) →

Osvědčené alternativy:

TIMBERDUC® PUR 531 AS (XLD)  
PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)  
PROTAPE® PUR 330 AS (LD)



Pily (výroba nábytku), vertikální pily, stroje na zpracování dřeva, brousící stroje na parkety →

Doporučeno zákazníky NORRES:

TIMBERDUC® PUR 532 AS (LD)  
TIMBERDUC® PUR 533 AS (MD)

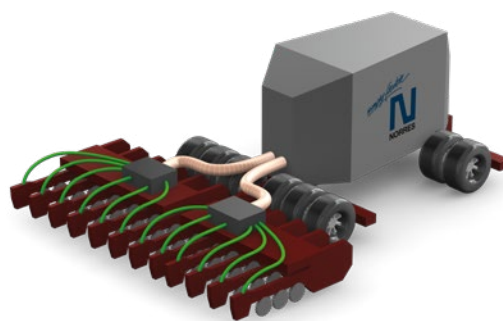
Osvědčené alternativy:

PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)  
PROTAPE® PUR 330 AS (LD)  
AIRDUC® PUR 350 AS (MD)  
AIRDUC® PUR 355 AS (HD)

## Zemědělský průmysl

Zemědělský průmysl / secí stroje: doprava semen a hnojiv, secí stroje

AIRDUC® PUR 355 AS (HD)  
 AIRDUC® PUR 355 AS WEAR STRIP (HD)  
 AIRDUC® PUR 355 FOOD (HD)  
 NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC (HD)



Pneumatické dopravníky zrna

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 355 AS (HD)  
 AIRDUC® PUR 355 AS WEAR STRIP (HD)

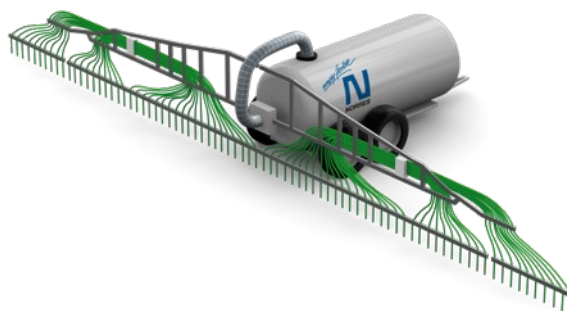
Osvědčené alternativy:

AIRDUC® PUR 355 FOOD (HD)  
 AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)  
 AIRDUC® PUR 356 FOOD (XHD)



Zavlažování, hnojiva, insekticidy

BARDUC® PVC 381 FOOD (HD)  
 NORPLAST® PVC 383 WEAR STRIP (LD)  
 NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC (MD)  
 NORPLAST® PVC 380 GREEN (HD)  
 NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC (HD)  
 NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC WEAR STRIP (XHD)  
 NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS (XHD)  
 NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE



vysokotlaké stříkání hadicí např. pro pesticidy

NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC  
 NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE



Rozmetadlo hnoje, rozmetadlo tekutého hnoje, doprava barelů

NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC (HD)  
 NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC WEAR STRIP (XHD)  
 NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS (XHD)



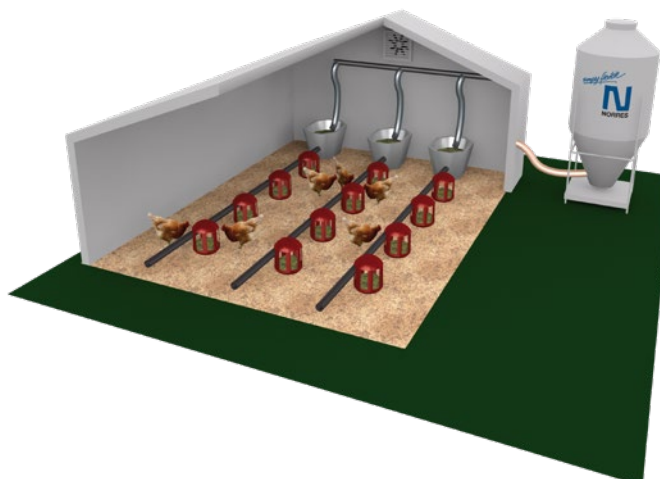
živočišná výroba: ventilace stájí, stodol

PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)  
 PROTAPE® PUR 330 AS (LD)  
 PROTAPE® PVC 310 (LD)  
 PROTAPE® PVC 371 (LD)  
 PROTAPE® PVC 371 (MD)



živočišná výroba: doprava krmiva

AIRDUC® PUR 351 FOOD (MD)  
 AIRDUC® PUR 355 FOOD (HD)  
 NORPLAST® PUR 387 (XXHD)



## Zametací a čistící stroje

Komunální vozidla: zametač, zametací vozidlo

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 350 AS (MD)  
 AIRDUC® PUR 351 FOOD (MD)  
 AIRDUC® PUR 355 AS (HD)  
 AIRDUC® PUR 355 AS WEAR STRIP (HD)  
 AIRDUC® PUR 351 SWEEPER  
 AIRDUC® PUR 355 SWEEPER  
 AIRDUC® PUR 355 SWEEPER REINFORCED

Osvědčené alternativy:

PROTAPE® PUR 327 MEMORY  
 PROTAPE® PUR 327 PP  
 AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE



Komunální vozidla: sekačka na trávu, svahová sekačka, sběrač listí

Doporučeno zákazníky NORRES:

AIRDUC® PUR 350 AS (MD)  
 AIRDUC® PUR 351 FOOD (MD)

Osvědčené alternativy:

PROTAPE® PUR 327 MEMORY  
 PROTAPE® PUR 327 PP  
 AIRDUC® PUR 355 AS (HD)



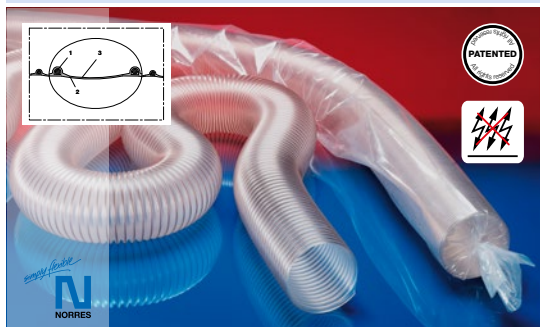


## Sací a dopravní hadice Pre-PUR®

### Obsah

|  |                     |    |
|--|---------------------|----|
| <b>PROTAPE® PUR 330 AS (LD)</b><br>Antistatická polyuretanová hadice, lehká, odolná mikrobům + samozhášivá.....                        | -40°C až 90°C.....  | 21 |
| <b>PROTAPE® PUR 330 AS BLACK (LD)</b> Antistatická polyuretanová hadice, lehká, černá .....  | -40°C až 90°C.....  | 21 |
| <b>PROTAPE® PUR 333 AS (MD)</b><br>Antistatická polyuretanová hadice, středně těžká, odolná mikrobům + samozhášivá.....                | -40°C až 90°C.....  | 21 |
| <b>AIRDUC® PUR 350 AS (MD)</b><br>Antistatická polyuretanová hadice, středně těžká, odolná mikrobům + samozhášivá.....                 | -40°C až 90°C.....  | 22 |
| <b>AIRDUC® PUR 350 AS BLACK (MD)</b> Antistatická polyuretanová hadice, středně těžká, černá .....                                     | -40°C až 90°C.....  | 22 |
| <b>AIRDUC® PUR 350 AS TWIN COLOR (MD)</b><br>Antistatická polyuretanová hadice, středně těžká, odolná mikrobům.....                    | -40°C až 90°C.....  | 22 |
| <b>AIRDUC® PUR 355 AS (HD)</b><br>Antistatická polyuretanová hadice, těžká, odolná mikrobům + samozhášivá.....                         | -40°C až 90°C.....  | 22 |
| <b>AIRDUC® PUR 355 AS WEAR STRIP (HD)</b><br>Antistatická polyuretanová hadice, těžká, odolná mikrobům + samozhášivá + wear strip..... | -40°C až 90°C.....  | 23 |
| <b>AIRDUC® PUR 355 AS TWIN COLOR (HD)</b><br>Antistatická polyuretanová hadice, těžká, odolná mikrobům.....                            | -40°C až 90°C.....  | 23 |
| <b>AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)</b><br>Antistatická polyuretanová hadice, velmi těžká, odolná mikrobům.....                                | -40°C až 90°C.....  | 23 |
| <b>AIRDUC® PUR 351 EC (MD)</b> Elektricky vodivá polyuretanová hadice, středně-těžká.....  | -40°C až 90°C.....  | 24 |
| <b>AIRDUC® PUR 355 EC (HD)</b> Elektricky vodivá polyuretanová hadice, těžká.....  | -40°C až 90°C.....  | 24 |
| <b>AIRDUC® PUR 355 EC TWIN COLOR (HD)</b> Elektricky vodivá polyuretanová hadice, těžká, dvoubarevné provedení.....                    | -40°C až 90°C.....  | 24 |
| <b>AIRDUC® PUR 356 EC (XHD)</b> Elektricky vodivá polyuretanová hadice, super-těžká.....   | -40°C až 90°C.....  | 25 |
| <b>AIRDUC® PUR 351 HT (MD)</b> Hadice odolná vysokým teplotám, středně-těžká .....   | -40°C až 150°C..... | 25 |
| <b>AIRDUC® PUR 355 HT (HD)</b> Hadice pro vysoké teploty, těžká.....   | -40°C až 150°C..... | 25 |
| <b>AIRDUC® PUR 356 HT (XHD)</b> Hadice odolná vysokým teplotám, velmi těžká.....   | -40°C až 150°C..... | 25 |
| <b>PROTAPE® PUR 327 MEMORY</b> Hadice odolná vůči zmáčknutí (přejetí) .....  | -40°C až 90°C.....  | 26 |
| <b>PROTAPE® PUR 327 PP</b> Hadice odolná vůči zmáčknutí (přejetí) .....  | -40°C až 90°C.....  | 26 |
| <b>AIRDUC® PUR 351 SWEEPER</b> Vysavačová hadice, středně odolná, s vnějšími záhyby, velmi ohebná .....                                | -40°C až 90°C.....  | 26 |
| <b>AIRDUC® PUR 355 SWEEPER</b> Vysavačová hadice, těžká, s vnějšími záhyby, velmi ohebná.....  | -40°C až 90°C.....  | 26 |
| <b>AIRDUC® PUR 355 SWEEPER REINFORCED</b> Vysavačová hadice, těžká a vyztužená, s vnitřními záhyby, velmi ohebná .....                 | -40°C až 90°C.....  | 27 |
| <b>AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE</b> Hadice pro fekální vozy, těžká a vyztužená, velmi ohebná.....                                  | -40°C až 90°C.....  | 27 |
| <b>AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED</b> Hadice pro fekální vozy, těžká a vyztužená .....   | -40°C až 90°C.....  | 27 |
| <b>AIRDUC® PUR 357 VAC-TRUCK (XHD)</b> Hadice pro fekální vozy, velmi těžká a vyztužená .....  | -40°C až 90°C.....  | 27 |

## PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)



- Univerzální esterová polyuretanová hadice
- super lehká
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- samozhášecí dle: UL94-HB
- samozhášecí dle: DIN 4102-B1
- antistatická <math><10^9 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  až  $+90^{\circ}\text{C}$  (+125°C)



**Konstrukce, materiál:** patentovaná PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)

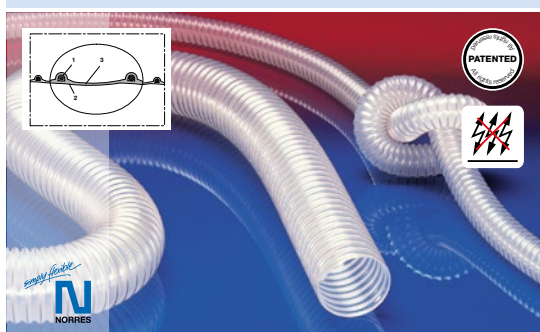
Šířka stěny: 0,4mm

Ø: 1.5"/38mm – 19.7"/500mm

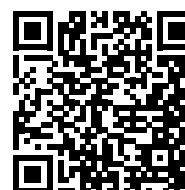
Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

ideální pro: odsávací jednotky, odsávací ramena, ventilace, filtrační systémy

## PROTAPE® PUR 330 AS (LD)



- Univerzální esterová polyuretanová hadice
- super lehká a vyztužená
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- samozhášecí dle: DIN 4102-B1
- antistatická <math><10^9 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  až  $+90^{\circ}\text{C}$  (+125°C)



**Konstrukce, materiál:** patentovaná PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)

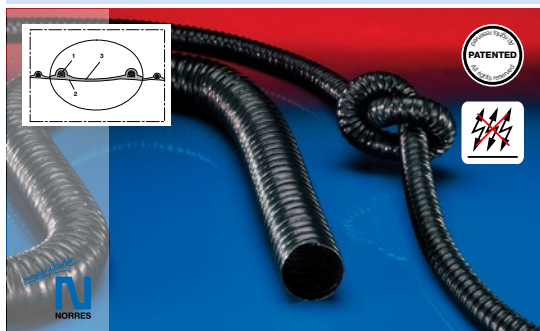
Šířka stěny: 0,6mm

Ø: 1"/25mm – 19.7"/500mm

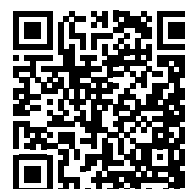
Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

ideální pro: odsávací jednotky, odsávací ramena, ventilace, filtrační systémy

## PROTAPE® PUR 330 AS BLACK (LD)



- Univerzální esterová polyuretanová hadice
- super lehká a vyztužená
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- antistatická <math><10^9 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  až  $+90^{\circ}\text{C}$  (+125°C)



**Konstrukce, materiál:** patentovaná PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)

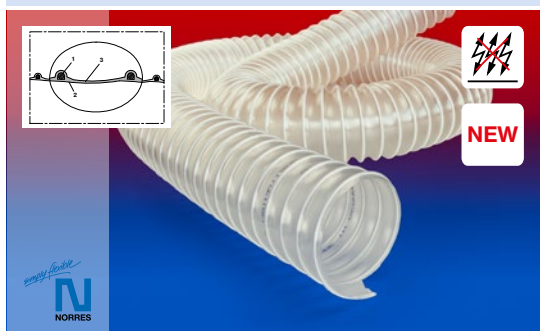
Šířka stěny: 0,6mm

Ø: 1.57"/40mm – 8"/200-203mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

ideální pro: odsávací jednotky, odsávací ramena, ventilace, filtrační systémy, foukače listů

## PROTAPE® PUR 333 AS (MD)



- Univerzální esterová polyuretanová hadice
- středně odolná
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- antistatická cca  $10^9 \Omega$
- $-40^{\circ}\text{C}$  až  $+90^{\circ}\text{C}$  (+125°C)



**Konstrukce, materiál:** PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; spirála z ocelového drátu potažená plastem; stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)

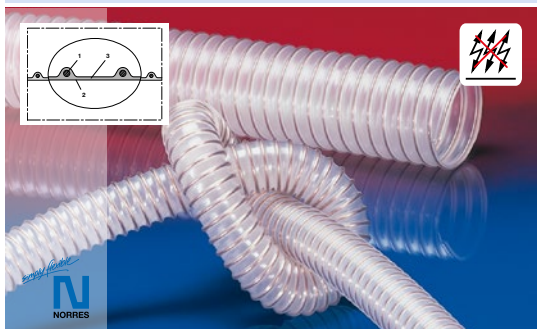
Šířka stěny: 0,9mm

Ø: 1.57"/40mm – 11.8"/300mm

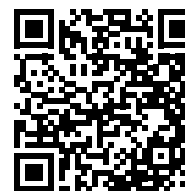
Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

ideální pro: odsávací jednotky

## AIRDUC® PUR 350 AS (MD)



- Univerzální esterová polyuretanová hadice
- středně odolná
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- samozhášecí dle: UL94-V2 & DIN 4102-B1
- v souladu s bezpečnostními předpisy německé dřevařské obchodní asociace
- antistatická <math>10^9 \Omega</math>
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$  ( $+125^\circ\text{C}$ )



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)

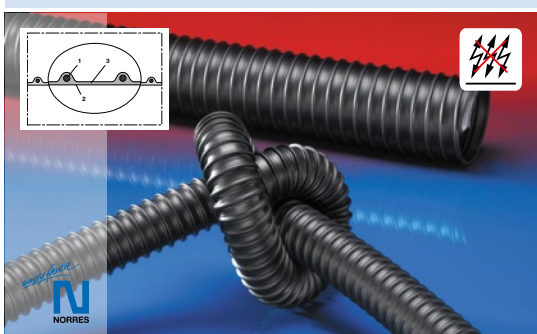
Šířka stěny: 0,7mm

Ø: 1"/25mm – 19.7"/500mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

ideální pro: odsávací jednotky, foukače listů, sekací stroje

## AIRDUC® PUR 350 AS BLACK (MD)



- Univerzální esterová polyuretanová hadice
- středně odolná
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- antistatická <math>10^9 \Omega</math>
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$  ( $+125^\circ\text{C}$ )



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)

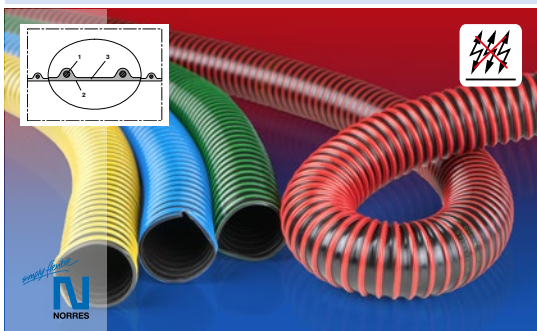
Šířka stěny: 0,7mm

Ø: 1.57"/40mm – 11.8"/300mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

ideální pro: odsávací jednotky, foukače listů, sekací stroje

## AIRDUC® PUR 350 AS TWIN COLOR (MD)



- Univerzální esterová polyuretanová hadice
- středně odolná
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- dvoubarevné provedení
- antistatická <math>10^9 \Omega</math>
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$  ( $+125^\circ\text{C}$ )



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně

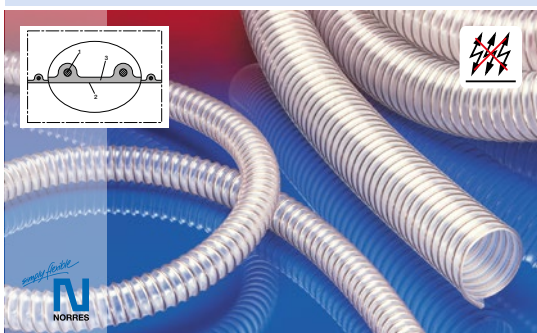
Šířka stěny: 0,7mm

Ø: 1.25"/32mm – 8"/200-203mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

ideální pro: odsávací jednotky, foukače listů, sekací stroje

## AIRDUC® PUR 355 AS (HD)



- Univerzální esterová polyuretanová hadice
- odolná
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- samozhášecí dle: UL94-V2 & DIN 4102-B1
- antistatická <math>10^9 \Omega</math>
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$  ( $+125^\circ\text{C}$ )



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)

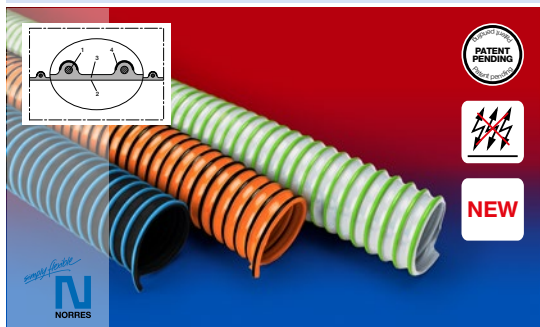
Šířka stěny: 1,5mm

Ø: 0.5"/13mm – 19.7"/500mm

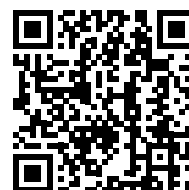
Příslušenství: 212, 216, 212 EC, 217, 213, 228, 231, 232, 233, 234, 240+241, 242, 243, 244, 245 VAC-TRUCK, 245, 246, 223, 270-271

ideální pro: doprava granulátů, průmyslové vysavače, PCB vrtačky (PCB), offsetové tiskařské stroje, pneumatické dopravníky zrna, secí stroje

## AIRDUC® PUR 355 AS WEAR STRIP (HD)



- Univerzální esterová polyuretanová hadice
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- odolná
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- antistatická <math><10^9 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  až  $+90^{\circ}\text{C}$  ( $+125^{\circ}\text{C}$ )



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®); ochranný profil odolný proti oděru (nosná páska)

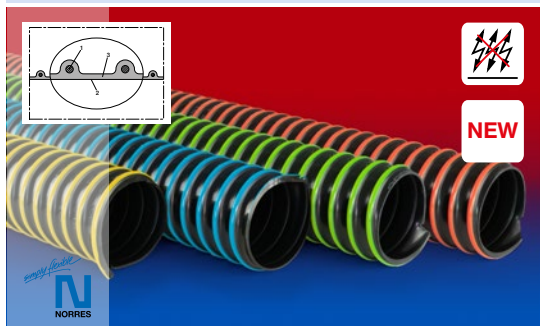
Šířka stěny: 1,5mm

Ø: 1.25"/32mm – 2.75"/70mm

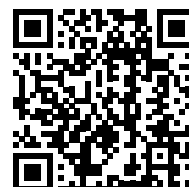
Příslušenství: 212, 216, 212 EC, 217, 213, 228, 231, 232, 233, 234, 240 + 241, 242, 243, 245 CONE FLANGE, 245, 246, 223, 270-271

ideální pro: průmyslové vysavače

## AIRDUC® PUR 355 AS TWIN COLOR (HD)



- Univerzální esterová polyuretanová hadice
- odolná
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- dvoubarevné provedení
- antistatická <math><10^9 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  až  $+90^{\circ}\text{C}$  ( $+125^{\circ}\text{C}$ )



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)

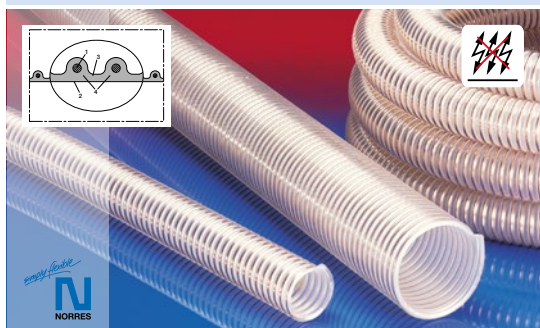
Šířka stěny: 1,5mm

Ø: 1.25"/32mm – 8"/200-203mm

Příslušenství: 212, 216, 212 EC, 217, 213, 228, 231, 232, 233, 234, 240 + 241, 242, 243, 245 CONE FLANGE, 245, 246, 223, 270-271

ideální pro: doprava granulátů, průmyslové vysavače

## AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)



- Univerzální esterová polyuretanová hadice
- super odolná
- extrémně odolná vůči abrazi, zesílená stěna pod drátem, úzká rozteč drátu spirály
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- antistatická <math><10^9 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  až  $+90^{\circ}\text{C}$  ( $+125^{\circ}\text{C}$ )



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®); zesílení míst nejvíce namáhaných abrazí

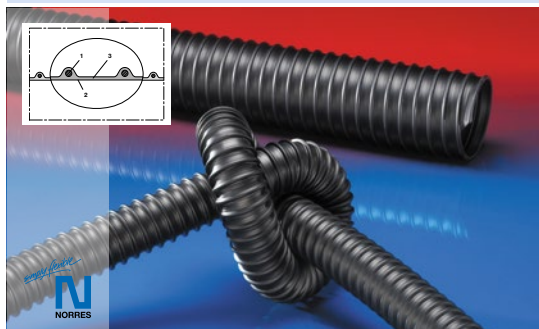
Šířka stěny: 2,0 - 2,5mm

Ø: 1.25"/32mm – 11.8"/300mm

Příslušenství: 216, 211, 228, 231, 232, 233, 234, 240 + 241, 242, 243, 245 CONE FLANGE, 245, 246

ideální pro: štěrkování střeš, doprava granulátů, sací vozy, sací bagry, sila, silo vozidla, Sací vozidla na suché materiály

## AIRDUC® PUR 351 EC (MD)



- Elektricky vodivá polyuretanová hadice
- středně odolná
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- elektricky vodivá  $<10^3 \Omega$
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$

Konstrukce, materiál: AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; stěna: elektricky vodivý prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)

Šířka stěny: 0,7mm

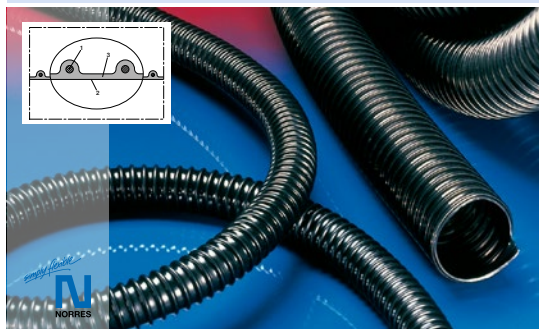
Ø: 1"/25mm – 9.85"/250mm

ideální pro: doly, prostředí s nebezpečím výbuchu, průmyslové vysavače

Příslušenství: 212, 210, 212 EC, 217, 213, 228, 233, 234, 240 + 241, 240 EC, 242, 243, 245, 246, 223, 270-271



## AIRDUC® PUR 355 EC (HD)



- Elektricky vodivá polyuretanová hadice
- odolná
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- elektricky vodivá  $<10^3 \Omega$
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$

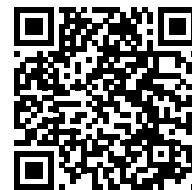
Konstrukce, materiál: AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; stěna: elektricky vodivý prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)

Šířka stěny: 1,4mm

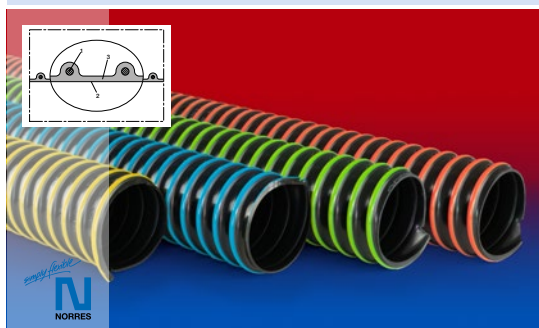
Ø: 1"/25mm – 12.40"/250mm

ideální pro: prostředí s nebezpečím výbuchu, průmyslové vysavače

Příslušenství: 212, 216, 212 EC, 217, 213, 228, 231, 232, 233, 234, 240 + 241, 240 EC, 242, 243, 245, 246, 223, 270-271



## AIRDUC® PUR 355 EC TWIN COLOR (HD)



- Elektricky vodivá polyuretanová hadice
- odolná
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- dvoubarevné provedení
- elektricky vodivá  $<10^3 \Omega$
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$

Konstrukce, materiál: AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; stěna: elektricky vodivý prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)

Šířka stěny: 1,4mm

Ø: 1.25"/32mm – 8"/200-203mm

ideální pro: prostředí s nebezpečím výbuchu, průmyslové vysavače

Příslušenství: 212, 216, 212 EC, 217, 213, 228, 231, 232, 233, 234, 240 + 241, 240 EC, 242, 243, 245, 246, 223, 270-271





## AIRDUC® PUR 356 EC (XHD)



- Elektricky vodivá polyuretanová hadice
- 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
- elektricky vodivá <math>< 10^3 \Omega</math>
- -40°C až +90°C



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; stěna: elektricky vodivý prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®); zesílení míst nejvíce namáhaných abrazi

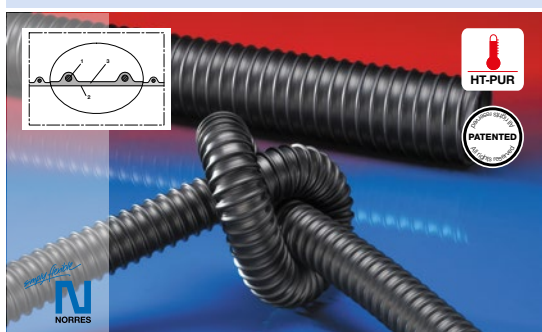
Šířka stěny: 2,0 - 2,5mm

Ø: 1.5"/38mm – 4"/102mm

Příslušenství: 216, 211, 228, 231, 232, 233, 234, 240 + 241, 240 EC, 242, 243, 245, 246

ideální pro: prostředí s nebezpečím výbuchu, sací vozy, Sací vozidla na suché materiály

## AIRDUC® PUR 351 HT (MD)



- Hadice odolná vysokým teplotám
- středně odolná
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám (lepší ve srovnání s TPE a Neoprénem)
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- -40°C až +125°C (+150°C)



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; stěna: patentovaný speciální prémiový polyuretan odolný vysokým teplotám HT-PUR (Pre-PUR®)

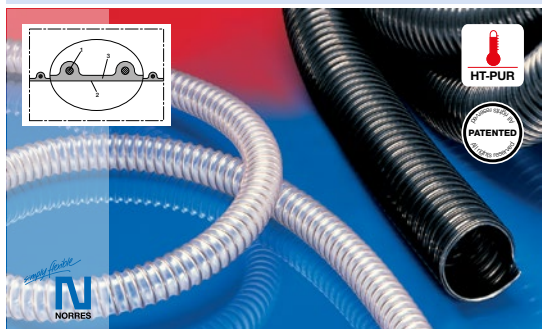
Šířka stěny: 1,0mm

Ø: 1"/25mm – 8"/200-203mm

Příslušenství: 212, 212 EC, 217, 213, 228, 270-271

ideální pro: doprava granulátů, horkovzdušná hadice, vakuová čerpadla

## AIRDUC® PUR 355 HT (HD)



- Hadice odolná vysokým teplotám
- odolná
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám (lepší ve srovnání s TPE a Neoprénem)
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- -40°C až +125°C (+150°C)



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; stěna: patentovaný speciální prémiový polyuretan odolný vysokým teplotám HT-PUR (Pre-PUR®)

Šířka stěny: 1,5mm

Ø: 1"/25mm – 8"/200-203mm

Příslušenství: 212, 216, 212 EC, 217, 213, 228, 231, 232, 233, 234, 270-271

ideální pro: doprava granulátů, horkovzdušná hadice, vakuová čerpadla

## AIRDUC® PUR 356 HT (XHD)



- Hadice odolná vysokým teplotám
- super odolná
- extrémně odolná vůči abrazi, zesílená stěna pod drátem, úzká rozteč drátu spirály
- velmi vysoká odolnost vysokým teplotám (lepší ve srovnání s TPE a Neoprénem)
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- -40°C až +125°C (+150°C)



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; stěna: patentovaný speciální prémiový polyuretan odolný vysokým teplotám HT-PUR (Pre-PUR®); zesílení míst nejvíce namáhaných abrazi

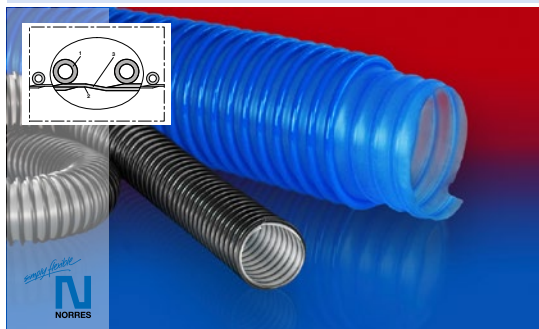
Šířka stěny: 2,0 - 2,5mm

Ø: 2"/50mm – 6"/152mm

Příslušenství: 216, 211, 228, 231, 232, 233, 234, 245 CONE FLANGE

ideální pro: doprava granulátů, horkovzdušná hadice, vakuová čerpadla

## PROTAPE® PUR 327 MEMORY



- Polyuretanová hadice odolná proti poškození
- středně odolná
- odolná proti zmáčknutí
- Stěna potravinářské kvality odpovídá: EU-směrnici 10/2011, EC 1935/2004, včetně poslední EU-směrnice 2015/174 a FDA 21 CFR 177.2600
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- -40°C až +90°C (+125°C)



**Konstrukce, materiál:** patentovaná PROTAPE® hadice; speciální plastový profil podporující spirálu; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

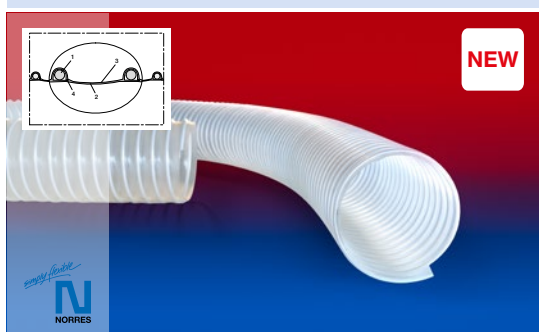
Šířka stěny: 0,6mm

Ø: 2"/50-51mm – 8"/200-203mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271

ideální pro: komunální vozidla, zametací stroje, foukače listí, sekací stroje, vyprazdňování toalet

## PROTAPE® PUR 327 PP



- Polyuretanová hadice odolná proti poškození, PP - plastová spirála
- super lehká
- odolná proti zmáčknutí
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- -40°C až +90°C



**Konstrukce, materiál:** patentovaná PROTAPE® hadice; speciální plastový profil podporující spirálu; stěna: speciální prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®); uzemňovací drát

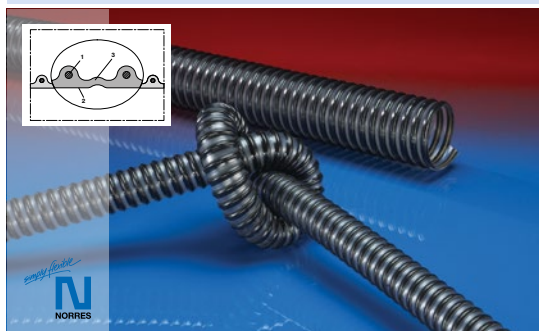
Šířka stěny: 0,4mm

Ø: 2"/50mm – 8"/200-203mm

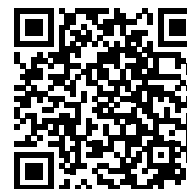
Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271

ideální pro: komunální vozidla, zametací stroje, magnetická rezonance - tomograf, foukače listí, sekací stroje

## AIRDUC® PUR 351 SWEEPER



- Vysavačová hadice
- středně odolná
- ochrana, optimalizace průtoku díky externím záhybům
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- -40°C až +90°C



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; stěna: speciální prémiový polyuretan (Pre-PUR®)

Šířka stěny: 1,0mm

Ø: 5.5"/140mm – 12.40"/250mm

Příslušenství: 211, 240 + 241, 270-271

ideální pro: komunální vozidla, zametací stroje, malé pouliční zametací stroje

## AIRDUC® PUR 355 SWEEPER



- Vysavačová hadice
- odolná
- ochrana, optimalizace průtoku díky externím záhybům
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- -40°C až +90°C (+125°C)



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; stěna: speciální prémiový polyuretan (Pre-PUR®)

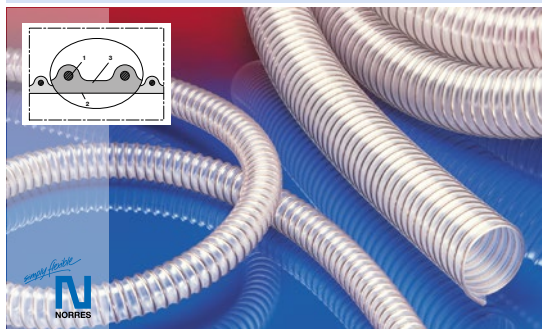
Šířka stěny: 1,5mm

Ø: 5.5"/140mm – 16"/405-406mm

Příslušenství: 211, 240 + 241, 270-271

ideální pro: velké komunální zametací stroje, komunální vozidla, zametací stroje

## AIRDUC® PUR 355 SWEEPER REINFORCED



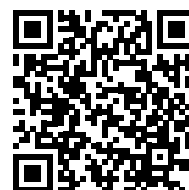
- Vysavačová hadice
- odolná a vyztužená
- Vnější skládání záhybů
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- -40°C až +90°C (+125°C)

Konstrukce, materiál: AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; stěna: speciální prémiový polyuretan (Pre-PUR®); zesílení míst nejvíce namáhaných abrazí

Šířka stěny: 1,5 - 1,8mm

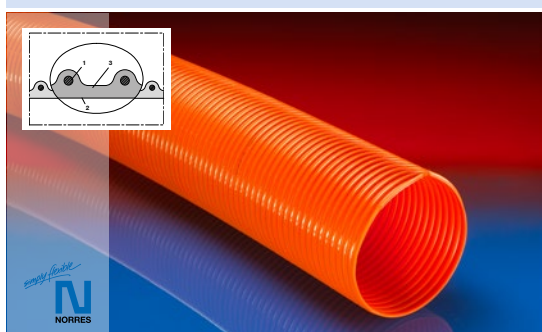
Ø: 8"/200mm – 12"/305mm

Příslušenství: 211, 240 + 241, 245 CONE FLANGE, 270-271



ideální pro: velké komunální zametací stroje, komunální vozidla, zametací stroje

## AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE



- Hadice pro fekální vozy
- odolná a vyztužená
- odolnost vůči mikrobům
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- -40°C až +90°C (+125°C)

Konstrukce, materiál: AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; stěna: speciální prémiový polyuretan (Pre-PUR®); zesílení míst nejvíce namáhaných abrazí

Šířka stěny: 2,5mm

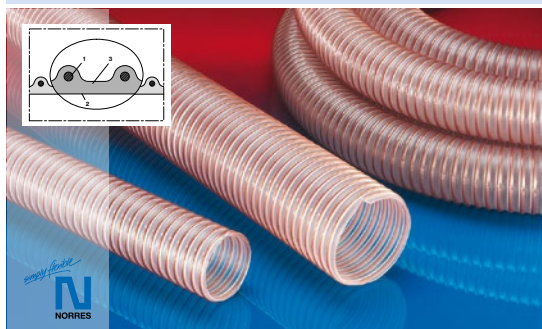
Ø: 8"/200mm – 13.85"/352mm

Příslušenství: 211, 240 + 241, 270-271



ideální pro: kopcové sekačky trávy, komunální vozidla, sací bagry

## AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED



- Hadice pro fekální vozy
- odolná a vyztužená
- extrémně odolná vůči abrazi, zesílená stěna pod drátem
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- -40°C až +90°C (+125°C)

Konstrukce, materiál: AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; stěna: speciální prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)

Šířka stěny: 2,5mm

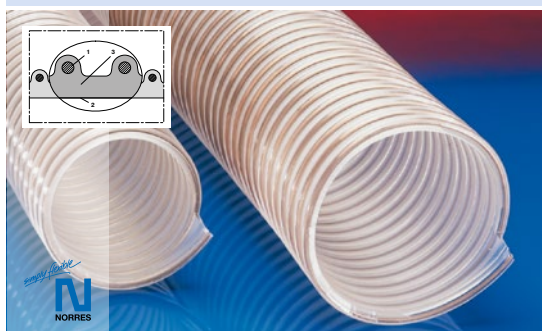
Ø: 3.35"/85mm – 6"/152mm

Příslušenství: 211



ideální pro: štěrkování střech, sací vozy, Sací vozidla na suché materiály

## AIRDUC® PUR 357 VAC-TRUCK



- Hadice pro fekální vozy
- 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
- -40°C až +90°C (+125°C)

Konstrukce, materiál: AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; stěna: speciální prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)

Šířka stěny: 4 - 5mm

Ø: 4"/100mm – 12.40"/250mm

Příslušenství: 211



ideální pro: vrtačky na kámen, sací bagry

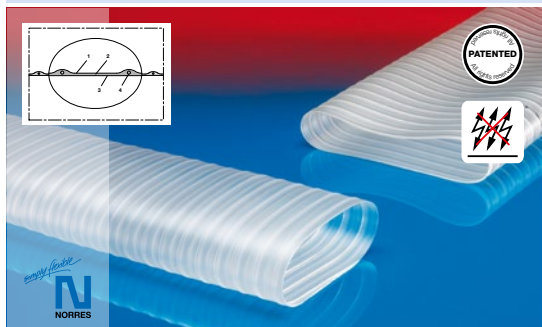


# Potravinářské FDA/Pre-PUR<sup>®</sup> hadice

## Obsah

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR-C 335 FOOD-AS FLAT</b>  |                      |
| Hadice pro třídící stroje, kompenzátor, odolá vybracím.....  | -40°C až 90°C.....29 |
| <b>CP PUR 455 FOOD</b>   |                      |
| Hadice pro farmacie a potraviny, velmi lehká.....  | -40°C až 90°C.....29 |
| <b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR 331 FOOD (XLD)</b>  |                      |
| Hadice pro farmacie a potraviny, lehká .....   | -40°C až 90°C.....29 |
| <b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR 330 FOOD (LD)</b>   |                      |
| Hadice pro farmacie a potraviny, lehká .....   | -40°C až 90°C.....30 |
| <b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR-INOX 330 FOOD-AS (LD)</b>   |                      |
| Antistatická hadice pro farmacie a potraviny, lehká, nerezová ocel (INOX) .....                    | -40°C až 90°C.....30 |
| <b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 350 FOOD-AS (MD)</b>   |                      |
| Antistatická hadice pro farmacie a potraviny, středně těžká .....                                  | -40°C až 90°C.....30 |
| <b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 351 FOOD (MD)</b>  |                      |
| Hadice pro farmacie a potraviny, středně těžká, vyztužená.....                                     | -40°C až 90°C.....31 |
| <b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR-INOX 351 FOOD-AS (MD)</b>  |                      |
| Antistatická hadice pro farmacie a potraviny, středně těžká a vyztužená, nerezová ocel (INOX)..... | -40°C až 90°C.....31 |
| <b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 FOOD (HD)</b>  |                      |
| Hadice pro farmacie a potraviny, těžká.....  | -40°C až 90°C.....31 |
| <b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR-INOX 355 FOOD-AS (HD)</b>  |                      |
| Antistatická hadice pro farmacie a potraviny, těžká, nerezová ocel (INOX).....                     | -40°C až 90°C.....32 |
| <b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 356 FOOD (XHD)</b>   |                      |
| Hadice pro farmacie a potraviny, velmi těžká.....  | -40°C až 90°C.....32 |
| <b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR-INOX 356 FOOD-AS (XHD)</b>   |                      |
| Antistatická hadice pro farmacie a potraviny, velmi těžká, nerezová ocel (INOX).....               | -40°C až 90°C.....32 |
| <b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 356 FOOD REINFORCED (XXHD)</b>   |                      |
| Hadice pro farmacie a potraviny, velmi těžká, vyztužená.....                                       | -40°C až 90°C.....33 |
| <b>BARDUC<sup>®</sup> PUR-INOX 382 FOOD-AS (XHD)</b>   |                      |
| Hadice pro farmacie a potraviny, velmi těžká, vyztužená, hladká uvnitř i vně.....                  | -40°C až 90°C.....33 |

## PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT



- Hadice pro třídící stroje
- 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
- odolnost vůči mikrobům a hydrolyze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- antistatická <math><10^9 \Omega</math>
- -40°C až +90°C (+125°C)



Konstrukce, materiál: patentovaná PROTAPE® hadice; hladká stěna vně i uvnitř; stěna: permanentně antistatický prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®); uvnitř hladká stěna; zemnicí drát

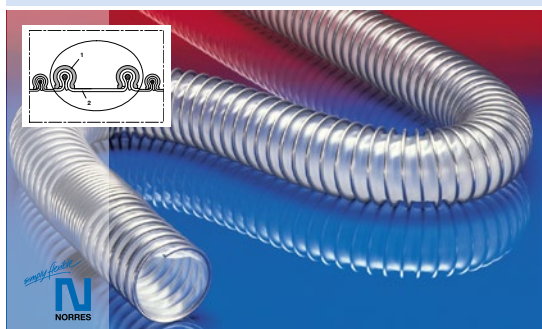
Šířka stěny: 1,0mm

Ø: 2"/50mm – 16"/405-406mm

Příslušenství: 208, 211, 228, 270-271

ideální pro: potraviny, farmaceutický, stroje na skladování zrn, prosévací stroje, skleněné prosévací stroje, vibrační prosévací stroje

## CP PUR 455 FOOD



- Hadice pro farmacii a potraviny
- ochrana proti opotřebení díky vnitřnímu svrkovému profilu
- velmi ohebná + stlačitelná 5:1
- Stěna potravinářské kvality odpovídá: EU-směrnici 10/2011, EC 1935/2004, včetně poslední EU-směrnice 2015/174 a FDA 21 CFR 177.2600
- odolnost vůči mikrobům a hydrolyze
- -40°C až +90°C (+125°C)



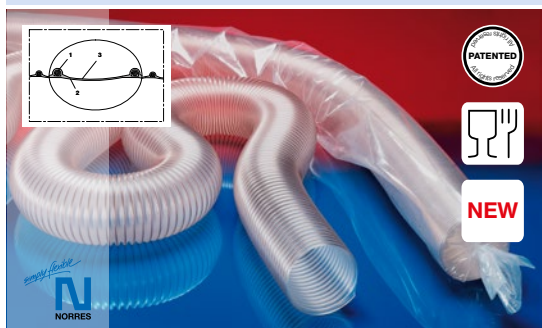
Konstrukce, materiál: CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu: galvanická ocel; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

Ø: 2"/50-51mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271

ideální pro: odsávací jednotky, potraviny, farmaceutický

## PROTAPE® PUR 331 FOOD (XLD)



- Hadice pro farmacii a potraviny
- super lehká
- 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
- odolnost vůči mikrobům a hydrolyze
- -40°C až +90°C (+125°C)



Konstrukce, materiál: patentovaná PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; extrudovaná páska; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

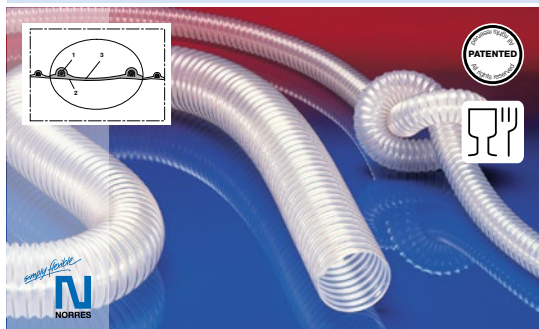
Šířka stěny: 0,4mm

Ø: 1.5"/38mm – 19.7"/500mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

ideální pro: odsávací jednotky, potraviny, farmaceutický

## PROTAPE® PUR 330 FOOD (LD)



- Hadice pro farmacie a potraviny
- super lehká a vyztužená
- 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
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- -40°C až +90°C (+125°C)



**Konstrukce, materiál:** patentovaná PROTAPUR® hadice; spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

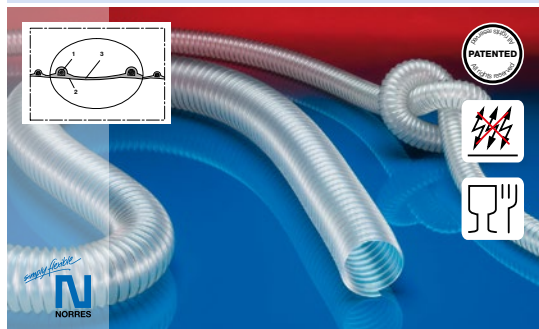
ideální pro: odsávací jednotky, potraviny, farmaceutický

Šířka stěny: 0,6mm

Ø: 1"/25mm – 19.7"/500mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

## PROTAPE® PUR-INOX 330 FOOD-AS (LD)



- Hadice pro farmacie a potraviny
- super lehká a vyztužená
- 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
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- antistatická <10<sup>9</sup> Ω
- -40°C až +90°C



**Konstrukce, materiál:** patentovaná PROTAPUR® hadice; spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; spirála: drát z nerezové oceli (INOX); stěna: permanentně antistatický prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

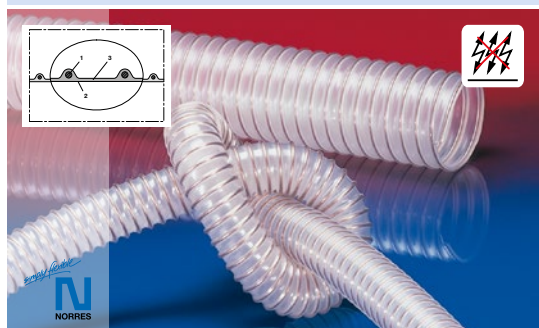
ideální pro: odsávací jednotky, potraviny, farmaceutický

Šířka stěny: 0,6mm

Ø: 1,5"/38mm – 11.8"/300mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

## AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS (MD)



- Hadice pro farmacie a potraviny
- středně odolná
- Stěna potravinářské kvality odpovídá: EU-směrnici 10/2011, EC 1935/2004, včetně poslední EU-směrnice 2015/174 a FDA 21 CFR 177.2600
- stěna v potravinářské kvalitě, v souladu s: FDA 21 CFR 177.1680 a 177.2600
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- antistatická <10<sup>9</sup> Ω
- -40°C až +90°C (+125°C)



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; stěna: permanentně antistatický prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

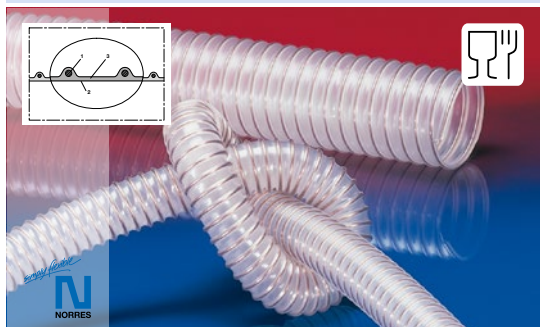
ideální pro: odsávací jednotky, potraviny, foukače listí, farmaceutický, sekací stroje

Šířka stěny: 0,7mm

Ø: 1"/25mm – 19.7"/500mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 233, 234, 245 TRI CLAMP, 247, 249, 240+241 FOOD, 242, 243 FOOD, 244 FOOD, 245 FOOD, 246 FOOD, 223, 270-271

## AIRDUC® PUR 351 FOOD (MD)



- Hadice pro farmacie a potravinu
- středně odolná
- 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
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- samozhášecí dle: UL94-HB
- -40°C až +90°C (+125°C)



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

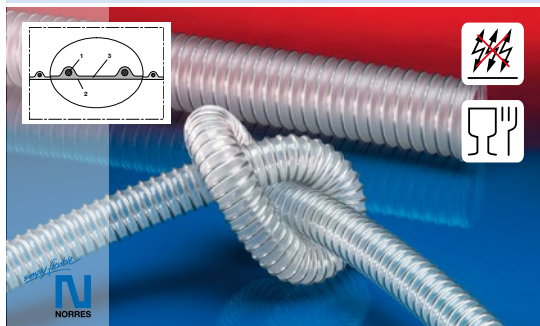
Šířka stěny: 1,0mm

Ø: 1"/25mm – 19.7"/500mm

Příslušenství: 212, 210, 212 EC, 217, 213, 228, 233, 234, 245 TRI CLAMP, 247, 249, 240 + 241 FOOD, 242, 243 FOOD, 244 FOOD, 245 FOOD, 246 FOOD, 223, 270-271

ideální pro: potraviny, fouskače listů, farmaceutický, vakuové dopravníky / vakuové dopravníkové zařízení

## AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS (MD)



- Hadice pro farmacie a potravinu
- středně odolná
- 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
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- antistatická <math><10^9 \Omega</math>
- -40°C až +90°C



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; spirála: drát z nerezové oceli (INOX); stěna: permanentně antistatický prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

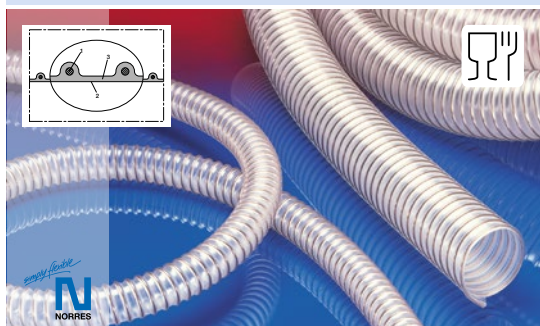
Šířka stěny: 1,0mm

Ø: 1"/25mm – 8.9"/225mm

Příslušenství: 212, 210, 212 EC, 217, 213, 228, 233, 234, 245 TRI CLAMP, 247, 249, 240 + 241 FOOD, 242, 243 FOOD, 244 FOOD, 245 FOOD, 246 FOOD, 223, 270-271

ideální pro: potraviny, farmaceutický, vakuové dopravníky / vakuové dopravníkové zařízení

## AIRDUC® PUR 355 FOOD (HD)



- Hadice pro farmacie a potravinu
- odolná
- 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
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- samozhášecí dle: UL94-V2
- -40°C až +90°C (+125°C)



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

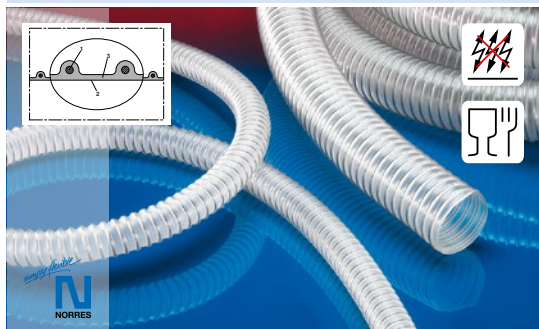
Šířka stěny: 1,5mm

Ø: 0.5"/13mm – 11.8"/300mm

Příslušenství: 212, 216, 212 EC, 217, 213, 228, 231, 232, 233, 234, 245 TRI CLAMP, 247, 249, 240 + 241 FOOD, 242, 243 FOOD, 244 FOOD, 245 FOOD, 246 FOOD, 223, 270-271

ideální pro: potraviny, farmaceutický, sečí stroje, vyprazdňování toalet, vakuové dopravníky / vakuové dopravníkové zařízení

## AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS (HD)



- Hadice pro farmacie a potraviny
- odolná
- 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
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- antistatická  $<10^9 \Omega$
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; spirála: drát z nerezové oceli (INOX); stěna: permanentně antistatický prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

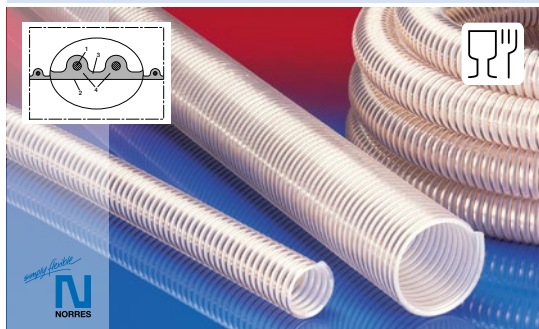
**Šířka stěny:** 1,5mm

**Ø:** 1"/25mm – 8"/200-203mm

**Příslušenství:** 212, 216, 212 EC, 217, 213, 228, 231, 232, 233, 234, 245 TRI CLAMP, 247, 249, 240 + 241 FOOD, 242, 243 FOOD, 244 FOOD, 245 FOOD, 246 FOOD, 223, 270-271

**ideální pro:** potraviny, farmaceutický, lisy na tablety, vakuové dopravníky / vakuové dopravníkové zařízení

## AIRDUC® PUR 356 FOOD (XHD)



- Hadice pro farmacie a potraviny
- 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
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$  ( $+125^\circ\text{C}$ )



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®); zesílení míst nejvíce namáhaných abrazi

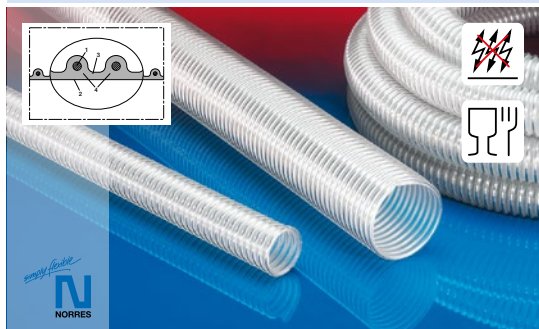
**Šířka stěny:** 2,0 - 2,5mm

**Ø:** 1.25"/32mm – 6"/152mm

**Příslušenství:** 216, 211, 231, 232, 233, 234, 245 TRI CLAMP, 247, 249, 240 + 241 FOOD, 242, 243 FOOD, 244 FOOD, 245 FOOD, 246 FOOD

**ideální pro:** potraviny, farmaceutický, sila, silo vozidla

## AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS (XHD)



- Hadice pro farmacie a potraviny
- 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
- Odpovídá EU-směrnici 10/2011 (potravinový simulant E) a EC 1935/2004
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- antistatická  $<10^9 \Omega$
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$  ( $+125^\circ\text{C}$ )



**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; spirála: drát z nerezové oceli (INOX); stěna: permanentně antistatický prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®); zesílení míst nejvíce namáhaných abrazi

**Šířka stěny:** 2,0 - 2,5mm

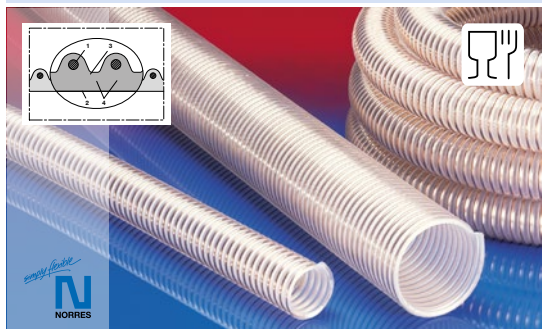
**Ø:** 1.25"/32mm – 6"/152mm

**Příslušenství:** 216, 211, 231, 232, 233, 234, 240 + 241 FOOD, 242, 243 FOOD, 244 FOOD, 245 FOOD, 246 FOOD

**ideální pro:** potraviny, farmaceutický, sila, silo vozidla



## AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED (XXHD)



- Hadice pro farmacie a potraviny
- 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
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- -40°C až +90°C (+125°C)



ideální pro: potraviny, farmaceutický

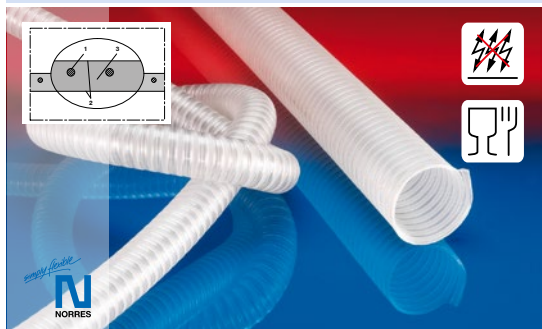
**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®); zesílení míst nejvíce namáhaných abrazi

Šířka stěny: 3,0 - 3,5mm

Ø: 2"/50mm – 6"/152mm

Příslušenství: 211, 230

## BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS (XHD)



- Hadice pro farmacie a potraviny
- super odolná
- 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
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- antistatická <math>10^9 \Omega</math>
- -40°C až +90°C



ideální pro: potraviny, farmaceutický, lisy na tablety

**Konstrukce, materiál:** BARDUC® konstrukce; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; spirála: drát z nerezové oceli (INOX); hladká uvnitř i vně; stěna: permanentně antistatický prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

Šířka stěny: 4 - 6mm

Ø: 1.25"/32mm – 4"/100 - 102mm

Příslušenství: 211



# Samozhášivé hadice pro dřevařský průmysl

## Obsah

### **TIMBERDUC® PUR 531 AS (XLD)**

Antistatická polyuretanová hadice pro dřevařský průmysl, lehká, samozhášivá .....-40°C až 90°C .....35

### **TIMBERDUC® PUR 532 AS (LD)**

Antistatická polyuretanová hadice pro dřevařský průmysl, středně těžká, samozhášivá.....-40°C až 90°C .....35

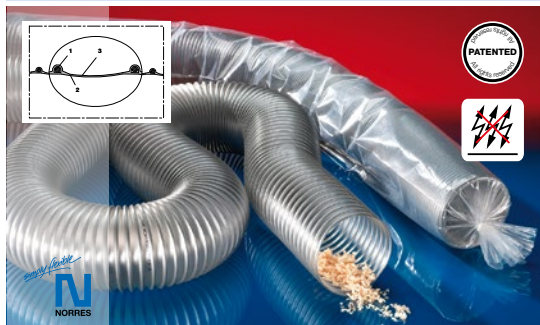
### **TIMBERDUC® PUR 532 CNC (MD)**

Hadice pro CNC stroje v dřevařském průmyslu, vyztužená pro vyšší odolnost podtlaku, velmi ohebná, stlačitelná 1:4 .....-40°C až 90°C .....35

### **TIMBERDUC® PUR 533 AS (MD)**

Antistatická polyuretanová hadice pro dřevařský průmysl, těžká, samozhášivá .....-40°C až 90°C .....35

## TIMBERDUC® PUR 531 AS (XLD)



- Antistatická polyuretanová hadice pro dřevařský průmysl
- super lehká
- odolnost vůči mikrobům
- samozhášecí dle: DIN 4102-B1
- v souladu s bezpečnostními předpisy německé dřevařské obchodní asociace
- antistatická  $<10^9 \Omega$
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$  ( $+125^\circ\text{C}$ )



**Konstrukce, materiál:** patentovaná PROTAPÉ® hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; stěna: permanentně antistatický prémiový polyuretan (Pre-PUR®), odolný vůči agresivním typům dřeva a konzervačním prostředkům na dřevo

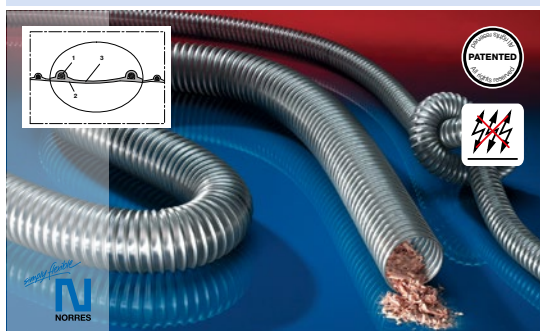
Šířka stěny: 0,4mm

Ø: 1.57"/40mm – 15.70"/400mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

ideální pro: odsávání prachu ze dřeva, dřevěné štěpky

## TIMBERDUC® PUR 532 AS (LD)



- Antistatická polyuretanová hadice pro dřevařský průmysl
- lehká
- odolnost vůči mikrobům
- samozhášecí dle: DIN 4102-B1
- v souladu s bezpečnostními předpisy německé dřevařské obchodní asociace
- antistatická  $<10^9 \Omega$
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$  ( $+125^\circ\text{C}$ )



**Konstrukce, materiál:** patentovaná PROTAPÉ® hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; stěna: permanentně antistatický prémiový polyuretan (Pre-PUR®), odolný vůči agresivním typům dřeva a konzervačním prostředkům na dřevo

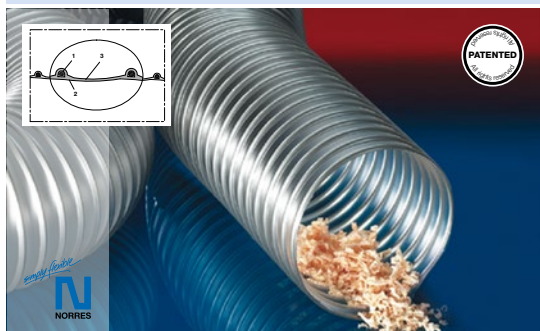
Šířka stěny: 0,6mm

Ø: 1.57"/40mm – 15.70"/400mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

ideální pro: odsávání prachu ze dřeva, dřevěné štěpky

## TIMBERDUC® PUR 532 CNC (MD)



- Hadice pro CNC stroje
- středně odolná
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$  ( $+125^\circ\text{C}$ )



**Konstrukce, materiál:** patentovaná PROTAPÉ® hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; stěna: prémiový polyuretan, odolný vůči agresivním typům dřeva a konzervačním prostředkům na dřevo se spomalovací hoření (Pre-PUR®)

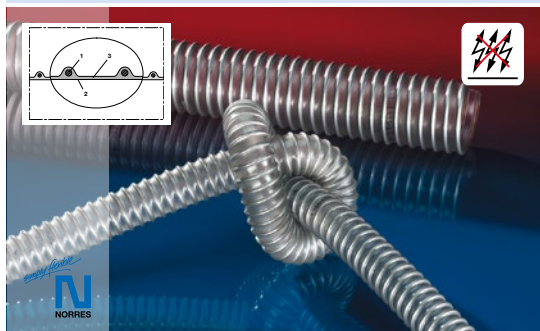
Šířka stěny: 0,7mm

Ø: 8"/200-203mm – 15.70"/400mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 223, 270-271

ideální pro: CNC stroje, odsávání prachu ze dřeva, dřevěné štěpky

## TIMBERDUC® PUR 533 AS (MD)



- Antistatická polyuretanová hadice pro dřevařský průmysl
- středně odolná
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- odolnost vůči mikrobům
- samozhášecí dle: UL94-V2 & DIN 4102-B1
- v souladu s bezpečnostními předpisy německé dřevařské obchodní asociace
- antistatická  $<10^9 \Omega$
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$  ( $+125^\circ\text{C}$ )



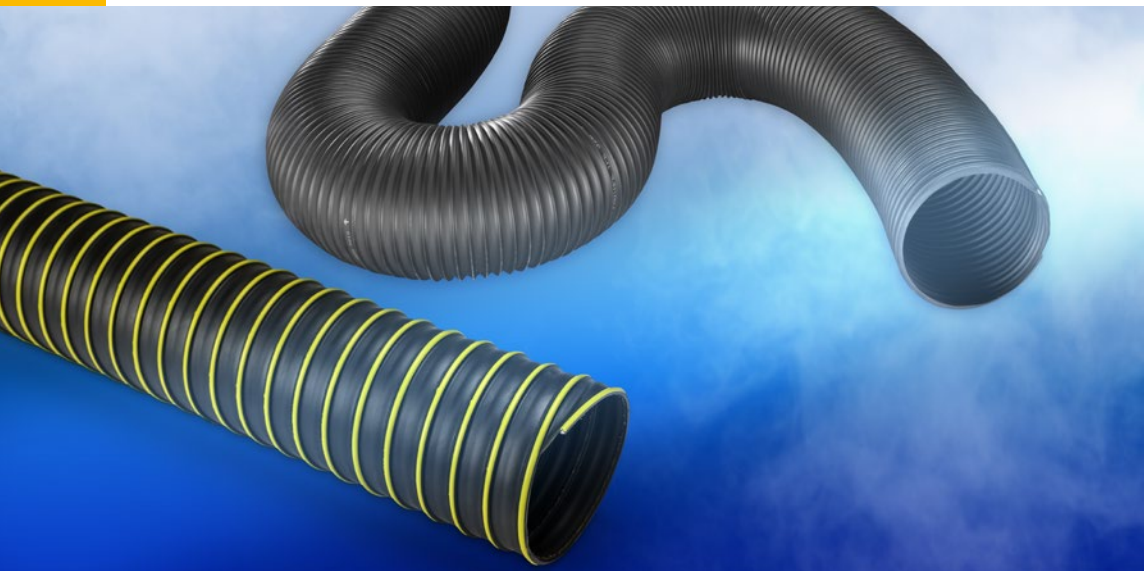
**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; stěna: permanentně antistatický prémiový polyuretan (Pre-PUR®), odolný vůči agresivním typům dřeva a konzervačním prostředkům na dřevo

Šířka stěny: 0,7mm

Ø: 1.57"/40mm – 15.70"/400mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 233, 234, 240+241, 240 EC, 242, 243, 245, 246, 223, 270-271

ideální pro: odsávání prachu ze dřeva, dřevěné štěpky, stroje na broušení podlah, vertikální panelové pily



## TPE sací a dopravní hadice

### Obsah

#### **PROTAPE® TPE 320 AS (XLD)**

TPE hadice, středně těžká (do +150°C), antistatická.....-40°C až 125°C.....37

#### **PROTAPE® TPE 320 HT (XLD)**

TPE hadice, lehká (do +150°C).....-40°C až 150°C.....37

#### **PROTAPE® TPE 321 REINFORCED (LD)**

TPE hadice, lehká, vyztužená vláknem (do +125°C).....-40°C až 110°C.....37

#### **AIRDUC® TPE 363 (MD)**

TPE hadice, středně těžká (do +150°C).....-40°C až 125°C.....37

## PROTAPE® TPE 320 AS (XLD)



- TPE hadice
- super lehká
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- antistatická  $<10^9 \Omega$
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+125^\circ\text{C}$  ( $+150^\circ\text{C}$ )

Konstrukce, materiál: PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; stěna: termoplastická pryž (TPE), antistatická

Šířka stěny: 0,4mm

Ø: 2"/50-51mm – 12.40"/250mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271



ideální pro: namáčení párou, sušička granulátů, infračervený sušič, UV vysoušeč

## PROTAPE® TPE 320 HT (XLD)



- TPE hadice
- super lehká
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- $-40^\circ\text{C}$  bis  $+140^\circ\text{C}$  ( $+150^\circ\text{C}$ )

Konstrukce, materiál: PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; stěna: termoplastická pryž (TPE)

Šířka stěny: 0,4mm

Ø: 1,5"/38mm – 11.8"/300mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271



ideální pro: horkovzdušná hadice

## PROTAPE® TPE 321 REINFORCED (LD)



- TPE hadice
- lehká
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+110^\circ\text{C}$  ( $+125^\circ\text{C}$ )

Konstrukce, materiál: PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; páska vyztužená tkaninou; stěna: EPDM/ PP potažená tkanina

Šířka stěny: 0,4mm

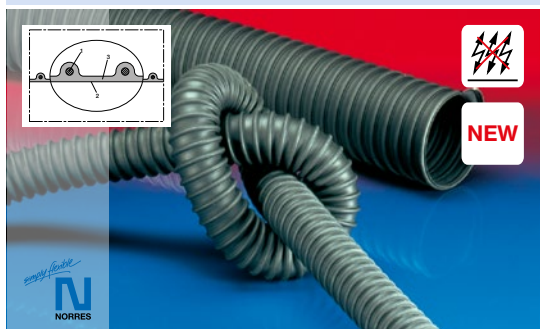
Ø: 2"/50-51mm – 11.80"/300mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271



ideální pro: namáčení párou, sušička granulátů, infračervený sušič, UV vysoušeč

## AIRDUC® TPE 363 (MD)



- TPE hadice
- středně odolná
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- $-40^\circ\text{C}$  až  $+125^\circ\text{C}$  ( $+150^\circ\text{C}$ )

Konstrukce, materiál: AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrovaná ve stěně; stěna: termoplastická pryž (TPE)

Šířka stěny: 0,8mm

Ø: 1.20"/30mm – 9.85"/250mm

Příslušenství: 210, 217, 213, 228, 223, 270-271



ideální pro: napařovací žehličky, odprašovací systémy, stroje na výrobu plastů z plastového filmu, sušička granulátů

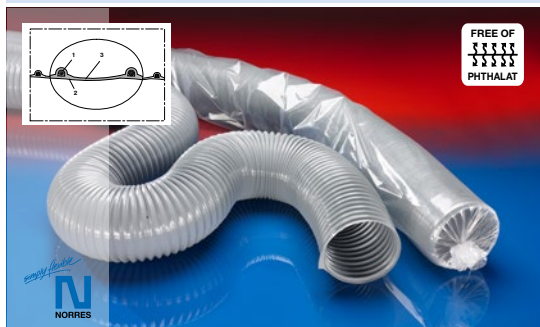


# PVC, PE, EVA sací a dopravní hadice

## Obsah

|  |                |    |
|--|----------------|----|
| <b>PROTAPE® PVC 310 (LD)</b> PVC hadice, lehká.....  | -20°C až 70°C  | 39 |
| <b>AIRDUC® PVC 341 (MD)</b> PVC hadice, středně těžká.....   | -20°C až 70°C  | 39 |
| <b>AIRDUC® PVC 345 (HD)</b> PVC hadice, těžká.....   | -20°C až 70°C  | 39 |
| <b>PROTAPE® PVC 371 (LD)</b> PVC potrubí, (do +110°C).....   | -10°C až 80°C  | 39 |
| <b>PROTAPE® PVC 371 (MD)</b> PVC potrubí, (do +110°C).....   | -10°C až 80°C  | 40 |
| <b>PROTAPE® PVC 371 (HD)</b> PVC potrubí, (do +110°C).....   | -20°C až 90°C  | 40 |
| <b>PROTAPE® PVC 371 AS (HD)</b> PVC potrubí, (do +110°C).....  | -20°C až 90°C  | 40 |
| <b>PROTAPE® PVC 371 HT (LD)</b> PVC potrubí, (do +120°C).....  | -10°C až 110°C | 41 |
| <b>PROTAPE® PUR 370 (LD)</b> Polyuretanové potrubí, (do +125°C).....   | -40°C až 125°C | 41 |
| <b>CP PVC 465</b> Hadice svorkového profilu z PVC (do +110°C).....   | -10°C až 80°C  | 41 |
| <b>CP PVC 465 EC</b> Elektricky vodivá hadice svorkového profilu z PVC (do +110°C).....                            | -10°C až 80°C  | 42 |
| <b>CP PVC 466 HT</b> Hadice svorkového profilu z PVC (do +120°C).....  | -10°C až 110°C | 42 |
| <b>CP HiTex 467 WELDING</b> Hadice svorkového profilu na odlétávající jiskry vzniklé při sváření, (do +280°C)..... | -70°C až 260°C | 42 |
| <b>CP PE 457</b> Hadice svorkového profilu z polyetylénu.....  | -35°C až 80°C  | 43 |
| <b>CP PE 457 EC</b> Elektricky vodivá hadice svorkového profilu z polyetylénu.....                                 | -35°C až 80°C  | 43 |
| <b>PROTAPE® PE 322 EC (XLD)</b> Elektricky vodivá hadice svorkového profilu z polyetylénu, lehká.....              | -35°C až 80°C  | 43 |
| <b>AIRDUC® PE 362 FOOD (MD)</b> Polyetylenová hadice pro farmacie a potraviny, středně těžká.....                  | -35°C až 80°C  | 44 |
| <b>AIRDUC® PE 362 EC (MD)</b> Elektricky vodivá, polyetylenová hadice, středně těžká.....                          | -35°C až 80°C  | 44 |
| <b>SuperFlex PVC 372</b> Velmi ohebná PVC hadice, lehká.....   | 0°C až 85°C    | 44 |
| <b>EVA 373</b> Hadice k vysavačům.....   | -45°C až 65°C  | 45 |
| <b>EVA 373 AS</b> Hadice k vysavačům, antistatická <math><10^{11}</math> Ω.....                                    | -25°C až 65°C  | 45 |
| <b>EVA 373 EC</b> Hadice k vysavačům, elektricky vodivá <math><10^6</math> Ω.....                                  | -25°C až 65°C  | 45 |

## PROTAPE® PVC 310 (LD)



- PVC hadice
- lehká
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- dobrá odolnost vůči chemikáliím
- -20°C až +70°C (+80°C)

Konstrukce, materiál: patentovaná PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; stěna: vysoce kvalitní mekčené PVC

Šířka stěny: 0,6mm

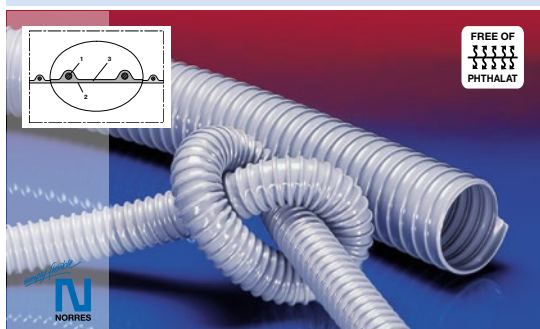
Ø: 1.20"/30mm – 11.80"/300mm

Řízení: 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271



ideální pro: odsávací jednotky, ventilace, galvanická extrakce

## AIRDUC® PVC 341 (MD)



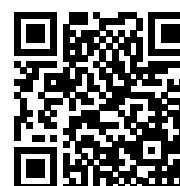
- PVC hadice
- středně odolná
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- -20°C až +70°C (+80°C)

Konstrukce, materiál: AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; stěna: vysoce kvalitní mekčené PVC

Šířka stěny: 0,9mm

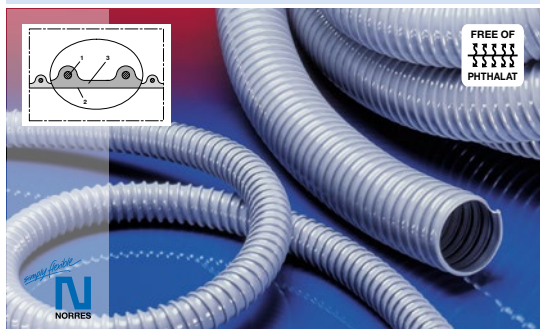
Ø: 0.80"/20mm – 13.80"/350mm

Řízení: 212, 210, 212 EC, 217, 213, 228, 240+241, 242, 243, 245, 246, 223, 270-271



ideální pro: odsávací jednotky, galvanická extrakce

## AIRDUC® PVC 345 (HD)



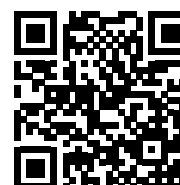
- PVC hadice
- odolná
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- -20°C až +70°C (+80°C)

Konstrukce, materiál: AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; stěna: vysoce kvalitní mekčené PVC

Šířka stěny: 1,5mm

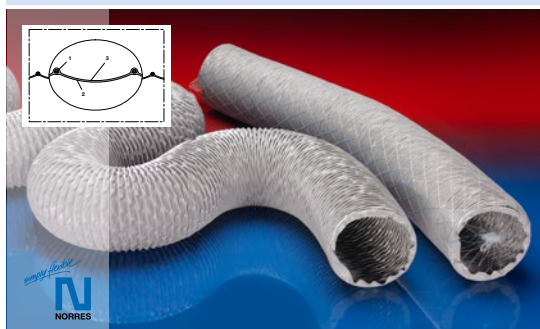
Ø: 0.80"/20mm – 13.80"/350mm

Řízení: 212, 212 EC, 217, 213, 228, 240+241, 242, 243, 245, 246, 223, 270-271



ideální pro: odsávací jednotky, galvanická extrakce

## PROTAPE® PVC 371 (LD)



- PVC ventilační hadice
- lehká
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- dobrá odolnost vůči chemikáliím
- stěna: samozhášecí dle: NF P 92-503 M2
- -10°C až +80°C (+110°C)

Konstrukce, materiál: PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergrována ve stěně; páska vyztužená tkaninou; stěna: PVC potažená tkanina

Šířka stěny: 0,25mm

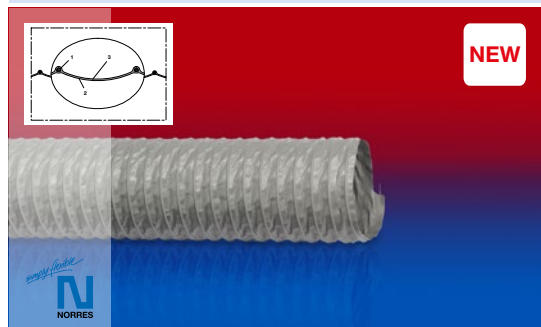
Ø: 1.57"/40mm – 20"/508mm

Řízení: 210, 208, 228, 223, 270-271



ideální pro: odsávací ramena, odstraňování azbestu, ventilace, pro sušení na staveništích, odsávání výparů vznikajících při svařování

## PROTAPE® PVC 371 (MD)



- PVC ventilační hadice
- středně odolná
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- stěna: samozhášecí dle: NF P 92-503 M2
- -10°C až +80°C (+110°C)

Konstrukce, materiál: PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; páska vyztužená tkaninou; stěna: PVC potažená skleněné vlákno

Šířka stěny: 0,25mm

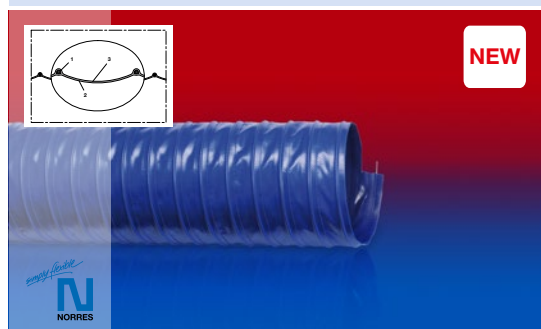
Ø: 2"/50-51mm – 23.6"/600mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 223, 270-271



ideální pro: odsávací ramena, odstraňování azbestu, ventilace, pro sušení na staveništích, odsávání výparů vznikajících při svařování

## PROTAPE® PVC 371 (HD)



- PVC ventilační hadice
- odolná
- schváleno dle ISO 3795 (samozhášivá)
- -20°C to +90°C

Konstrukce, materiál: PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; páska vyztužená tkaninou; stěna: PVC potažená tkanina

Šířka stěny: 0,5 mm cca.

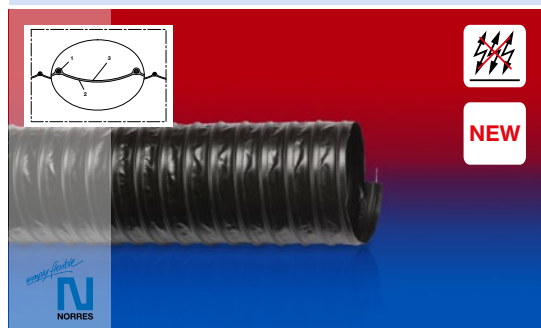
Ø: 2"/50mm – 17.7"/450mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 223, 270-271



ideální pro: odsávací ramena, odstraňování azbestu, ventilace, odsávání výparů vznikajících při svařování

## PROTAPE® PVC 371 AS (HD)



- PVC ventilační hadice
- odolná
- permanentně antistatická stěna: v souladu s ISO 8031 elektrický a povrchový odpor <math><10^9 \Omega</math>
- zpomaluje hoření dle: NF P 92-507 M2
- antistatická <math><10^9 \Omega</math>
- -20°C to +90°C

Konstrukce, materiál: PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; páska vyztužená tkaninou; stěna: PVC potažená tkanina

Šířka stěny: 0,5 mm cca.

Ø: 2"/50mm – 17.7"/450mm

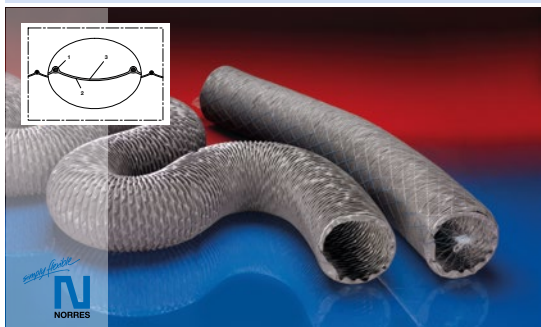
Příslušenství: 210, 208, 228, 223, 270-271



ideální pro: odsávací ramena, ventilace



## PROTAPE® PVC 371 HT (LD)



- PVC ventilační hadice
- lehká
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- stěna: samozhášecí dle: NF P 92-503 M1
- -10°C až +110°C (+120°C)

**Konstrukce, materiál:** PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; páska vyztužená tkaninou; stěna: PVC potažené skleněné vlákno

Šířka stěny: 0,25mm

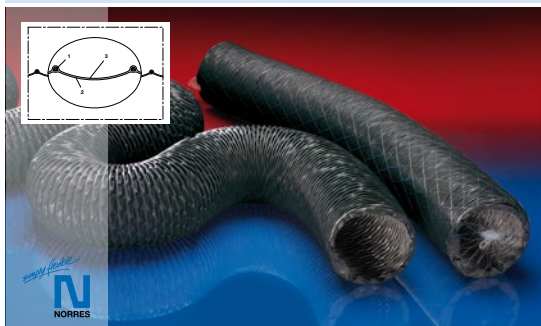
Ø: 2"/50-51mm – 12"/305mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 223, 270-271



ideální pro: odsávací ramena, ventilace, odsávání výparů vznikajících při svařování

## PROTAPE® PUR 370 (LD)



- Polyuretanové potrubí
- lehká
- stěna: samozhášecí dle: NF P 92-503 M1
- -40°C až +125°C

**Konstrukce, materiál:** PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; páska vyztužená tkaninou; stěna: tkanina potažená polyuretanem

Šířka stěny: 0,25mm

Ø: 2"/50-51mm – 10"/254mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 223, 270-271



ideální pro: odsávací ramena, ventilace, odsávání výparů vznikajících při svařování

## CP PVC 465



- Hadice svorkového profilu z PVC
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- stěna: samozhášecí dle: NF P 92-503 M2
- -10°C až +80°C (+110°C)

**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu: galvanická ocel; páska vyztužená tkaninou; stěna: PVC potažená tkanina

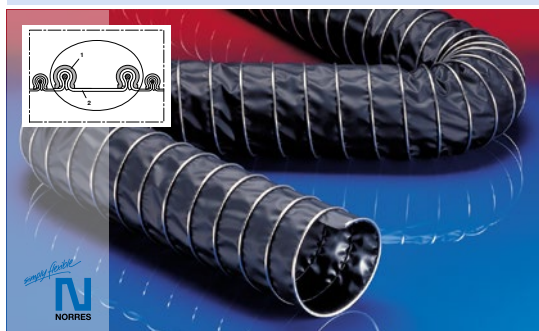
Ø: 1.5"/38mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



ideální pro: odsávání výparů vznikajících při svařování

## CP PVC 465 EC

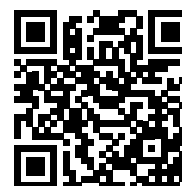


- Elektricky vodivá hadice svorkového profilu z PVC
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- elektricky vodivá cca.  $10^6 \Omega$
- $-10^{\circ}\text{C}$  až  $+80^{\circ}\text{C}$  ( $+110^{\circ}\text{C}$ )

Konstrukce, materiál: CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu: galvanická ocel; páska vyztužená tkaninou; stěna: PVC potažená tkanina

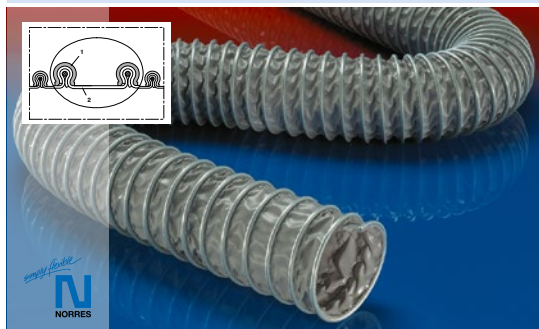
Ø: 2"/50-51mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



ideální pro: odsávání chemických výparů, hadice na zpětné výpary

## CP PVC 466 HT



- Hadice svorkového profilu z PVC
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- stěna: samozhášecí dle: NF P 92-503 M1
- $-10^{\circ}\text{C}$  až  $+110^{\circ}\text{C}$  ( $+120^{\circ}\text{C}$ )

Konstrukce, materiál: CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu: galvanická ocel; páska vyztužená tkaninou; stěna: PVC potažené skleněné vlákno

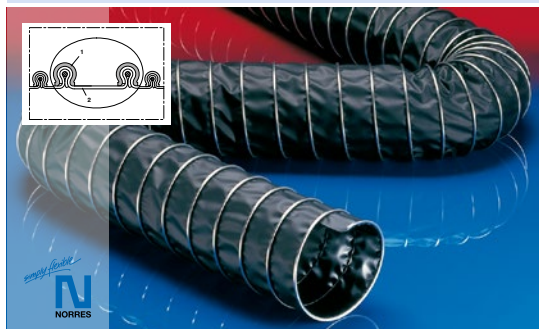
Ø: 1.5"/38mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



ideální pro: odsávání výparů vznikajících při svařování

## CP HiTex 467 WELDING



- Hadice svorkového profilu na odlétavající jiskry vzniklé při svaření
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- extrémně odolná vůči vysokým teplotám
- samozhášecí
- $-70^{\circ}\text{C}$  až  $+260^{\circ}\text{C}$  ( $+280^{\circ}\text{C}$ )

Konstrukce, materiál: CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu: galvanická ocel; páska vyztužená tkaninou; stěna speciálně potažená tkaninou odolnou vysokým teplotám

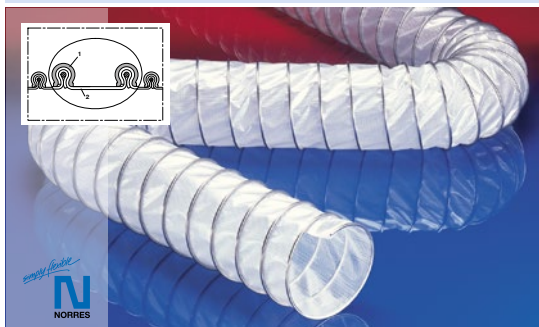
Ø: 2"/50-51mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



ideální pro: odsávání výparů vznikajících při svařování

## CP PE 457

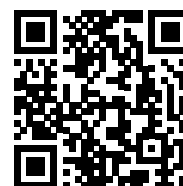


- Hadice svrkového profilu z polyetylénu
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svrkovému profilu
- bez zápachu a chuti
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- extrémně dobrá odolnost vůči chemikáliím
- -35°C až +80°C

**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu; galvanická ocel; stěna: polyetylénová tkanina (LDPE + HDPE)

Ø: 2"/50-51mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



ideální pro: odstraňování azbestu, pro sušení na staveništích

## CP PE 457 EC

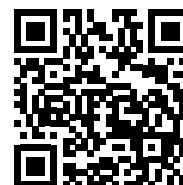


- Elektricky vodivá hadice svrkového profilu z polyetylénu
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svrkovému profilu
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- extrémně dobrá odolnost vůči chemikáliím
- elektricky vodivá <math><10^3 \Omega</math>
- -35°C až +80°C

**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu; galvanická ocel; stěna: elektricky vodivý polyetylen (PE)

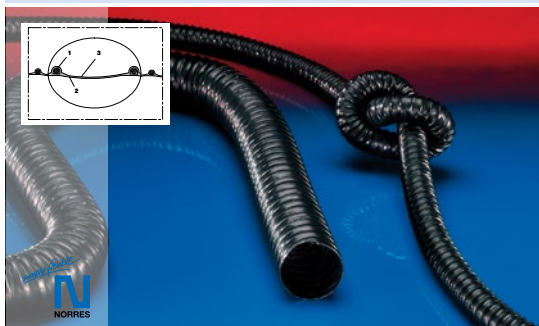
Ø: 1.5"/38mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



ideální pro: odsávání chemických výparů, prostředí s nebezpečím výbuchu

## PROTAPE® PE 322 EC (XLD)



- Elektricky vodivá hadice svrkového profilu z polyetylénu
- super lehká
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- extrémně dobrá odolnost vůči chemikáliím
- elektricky vodivá <math><10^3 \Omega</math>
- -35°C až +80°C

**Konstrukce, materiál:** patentovaná PROTAPÉ® hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; stěna: elektricky vodivý polyetylen (PE)

Šířka stěny: 0,3mm

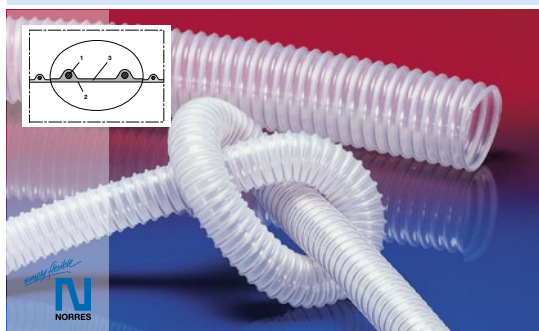
Ø: 1.57"/40mm – 11.80"/300mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 223, 270-271



ideální pro: odsávací ramena, doly, odsávání chemických výparů, prostředí s nebezpečím výbuchu, odsávání mlžných výparů, hadice na zpětné výpary

## AIRDUC® PE 362 FOOD (MD)



- Polyetylenová hadice pro farmacie a potraviny
- středně odolná
- Stěna potravinářské kvality odpovídá: FDA 21 CFR 177.1520 3.1 a 3.2, FCN741, EU-směrnice 10/2011 a EC 1935/2004
- bez zápachu a chuti
- extrémně dobrá odolnost vůči chemikáliím
- -35°C až +80°C

**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; stěna: speciální polyetylén (PE)

Šířka stěny: 0,8mm

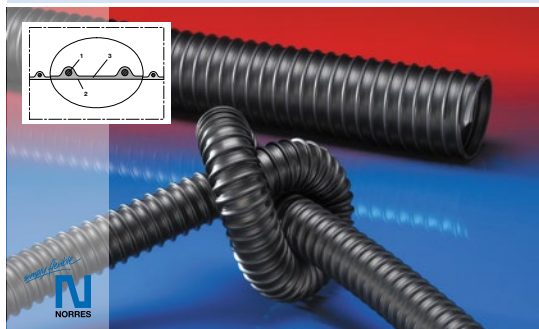
Ø: 1"/25mm – 9.85"/250mm

Příslušenství: 212, 210, 212 EC, 217, 213, 228, 223, 270-271



ideální pro: odsávání chemických výparů, doprava tabáku

## AIRDUC® PE 362 EC (MD)



- Elektricky vodivá, polyetylenová hadice
- středně odolná
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- extrémně dobrá odolnost vůči chemikáliím
- elektricky vodivá <math><10^3 \Omega</math>
- -35°C až +80°C

**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; stěna: elektricky vodivý polyetylén (PE)

Šířka stěny: 0,8mm

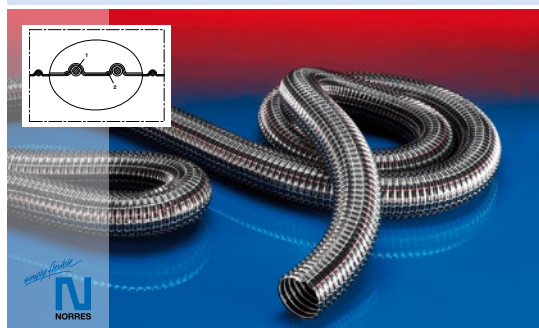
Ø: 1.25"/32mm – 11.8"/300mm

Příslušenství: 212, 210, 212 EC, 217, 213, 228, 223, 270-271



ideální pro: odsávání chemických výparů, prostředí s nebezpečím výbuchu

## SuperFlex PVC 372



- Velmi ohebná PVC hadice
- lehká
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- 0°C až +85°C

**Konstrukce, materiál:** SuperFlex konstrukce; spirála z ocelového drátu potažená plastem; stěna: vysoce kvalitní mekčené PVC

Ø: 1"/25mm – 4"/100-102mm

Příslušenství: 208, 228, 223, 226, 270-271



ideální pro: pro sušení na staveništích, podlahové mycí stroje, průmyslové vysavače, odsávání výparů vznikajících při svařování, kartáčovací stroj

## EVA 373



- Hadice k vysavačům
- lehká
- odolná proti zmáčknutí
- plovoucí
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- -45°C až +65°C

**Konstrukce, materiál:** EVA konstrukce; konstrukce ze samonosného profilu; geometrie otevřeného profilu; stěna: EVA

Ø: 0.80"/20mm – 2.36"/60mm

Příslušenství: 208, 228, 227



ideální pro: průmyslové vysavače

## EVA 373 AS



- Hadice k vysavačům
- lehká
- odolná proti zmáčknutí
- plovoucí
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- povrchový odpor <math>10^{11}</math> Ω
- -25°C až +65°C

**Konstrukce, materiál:** EVA konstrukce; konstrukce ze samonosného profilu; geometrie otevřeného profilu; stěna: EVA

Ø: 0.80"/20mm – 2.36"/60mm

Příslušenství: 208, 228, 227



ideální pro: průmyslové vysavače

## EVA 373 EC



- Hadice k vysavačům
- lehká
- odolná proti zmáčknutí
- plovoucí
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- povrchová odolnost <math>10^8</math> Ω
- -25°C až +65°C

**Konstrukce, materiál:** EVA konstrukce; konstrukce ze samonosného profilu; geometrie otevřeného profilu; stěna: EVA

Ø: 0.80"/20mm – 2"/50-51mm

Příslušenství: 208, 228, 227



ideální pro: průmyslové vysavače



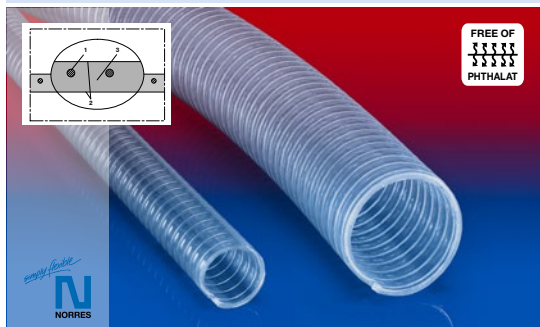
# BARDUC<sup>®</sup> sací a tlakové hadice

## Obsah

### **BARDUC<sup>®</sup> PVC 381 FOOD (HD)**

Vakuová PVC hadice, těžká, hladká uvnitř i vně.....-20°C až 70°C .....47

## BARDUC® PVC 381 FOOD (HD)



- PVC potravinová hadice
- odolná
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- Stěna potravinářské kvality odpovídá: EU-směrnici 10/2011 a EC 1935/2004 a EU-směrnici 2015/174, dle FDA 21 CFR 177.1210 a FDA 21 CFR 175.300
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- dobrá odolnost vůči chemikáliím
- -20°C až +70°C (+80°C)



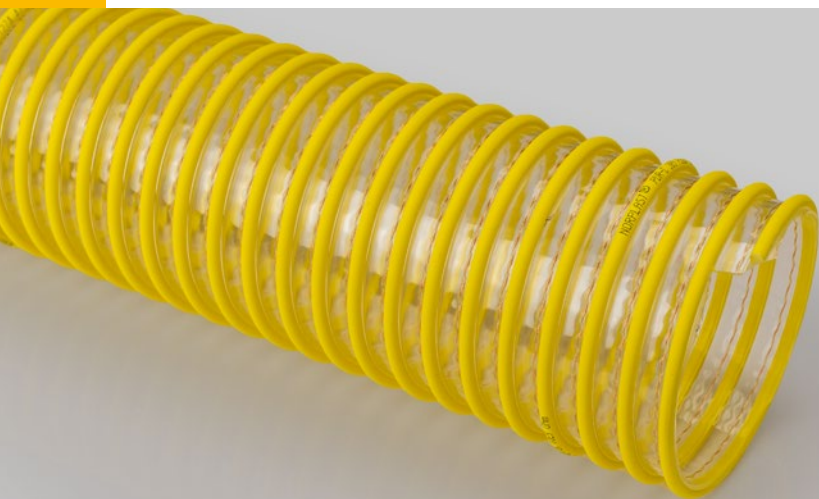
**Konstrukce, materiál:** BARDUC® konstrukce; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; hladká uvnitř i vně; stěna: vysoce kvalitní mekčené PVC

**ideální pro:** potraviny, zemědělství, farmaceutický, vakuové dopravníky/vakuové dopravníkové zařízení, karavany/kempování

**Šířka stěny:** Ø10: 2,35mm / Ø12-16: 3mm / Ø18: 3,25mm / Ø19-22: 3,5mm / Ø25: 4mm / Ø30-42: 4,5mm / Ø45-60: 5mm / Ø63-70: 5,5mm / Ø76: 6,5 / Ø80-102: 7mm

Ø: 0.40"/10mm – 4"/100-102mm

Příslušenství: 211



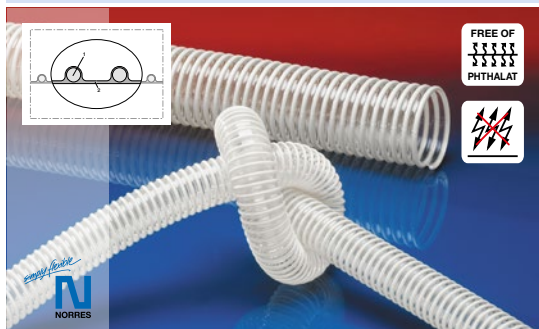
# NORPLAST® sací a tlakové hadice

## Obsah

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>NORPLAST® PUR 385 AS (LD)</b><br>Antistatická polyuretanová hadice, lehká, odolná mikrobům .....   | -20°C až 70°C ..... 49 |
| <b>NORPLAST® PUR 385 FOOD (LD)</b><br>Hadice pro farmacie a potraviny, lehká .....  | -20°C až 70°C ..... 49 |
| <b>NORPLAST® PUR-C 385 AS (LD)</b><br>Antistatická polyuretanová hadice, lehká, odolná mikrobům, s zemnicím drátem.....   | -20°C až 70°C ..... 49 |
| <b>NORPLAST® PUR-C 386 AS (XHD)</b><br>Antistatická polyuretanová hadice, těžká, s zemnicím drátem .....  | -20°C až 70°C ..... 50 |
| <b>NORPLAST® PUR 387 (XXHD)</b><br>Polyuretanová hadice, velmi těžká.....   | -20°C až 70°C ..... 50 |
| <b>NORPLAST® PUR-C 387 AS (XXHD)</b><br>Antistatická polyuretanová hadice, velmi těžká, s zemnicím drátem.....  | -20°C až 70°C ..... 50 |
| <b>NORPLAST® PVC 383 (LD)</b><br>PVC hadice, lehká.....   | -5°C až 60°C ..... 51  |
| <b>NORPLAST® PVC 384 AS (HD)</b><br>Antistatická PVC hadice, těžká.....   | -5°C až 70°C ..... 51  |
| <b>NORPLAST® PVC-CU 384 AS (HD)</b><br>Antistatická PVC hadice, těžká, s zemnicím drátem.....   | -5°C až 70°C ..... 51  |
| <b>NORPLAST® PVC 380 GREEN (HD)</b><br>PVC hadice, těžká .....  | -5°C až 60°C ..... 52  |
| <b>NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC (HD)</b><br>PVC hadice, těžká, ohebná při nízkých teplotách (do -25°C).....   | -25°C až 60°C ..... 52 |
| <b>NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC (MD)</b><br>PVC hadice, středně těžká, ohebná při nízkých teplotách (do -25°C).....   | -25°C až 60°C ..... 52 |
| <b>NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC WEAR STRIP (XHD)</b><br>PVC hadice, velmi těžká, ohebná při nízkých teplotách (do -25°C) + wear strip.....                                      | -25°C až 60°C ..... 53 |
| <b>NORPLAST® PVC-C 389 AS-SUPERELASTIC WEAR STRIP (XHD)</b><br>Antistatická PVC hadice, velmi těžká, ohebná při nízkých teplotách (do -25°C), s zemnicím drátem + wear strip..... | -25°C až 60°C ..... 53 |
| <b>NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS (XHD)</b><br>PVC hadice, těžká, ohebná při nízkých teplotách (do -40°C).....   | -40°C až 60°C ..... 53 |



## NORPLAST® PUR 385 AS (LD)



- Sací hadice z PU s plastovou spirálou
- lehká
- odolná vůči abrazi
- odolnost vůči mikrobům
- antistatická cca 10<sup>9</sup> Ω
- -20°C až +70°C (+80°C)



**Konstrukce, materiál:** NORPLAST® plně plastová hadice; spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: tvrdé PVC; hladká uvnitř; stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)

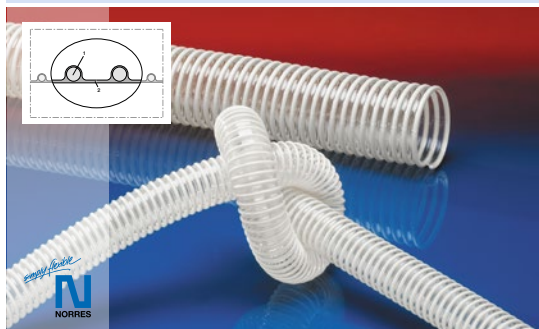
Šířka stěny: Ø20-50: 0,5mm / Ø60-76: 0,6mm / Ø80-100: 0,7mm / Ø110-250: 0,8mm

Ø: 0.80"/20mm – 6"/150-152mm

Příslušenství: 208, 228, 233, 223, 270-271

ideální pro: dýchací hadice, zemědělství, Rentgen, sekací stroje, svařovací masky, loděnice

## NORPLAST® PUR 385 FOOD (LD)



- Sací hadice z PU s plastovou spirálou pro potraviny
- lehká
- Stěna potravinářské kvality odpovídá: EU-směrnici 10/2011, EC 1935/2004 a poslední EU-směrnici 2015/174, dle FDA 21 CFR 177.2600
- bez zápachu a chuti
- odolnost vůči mikrobům a hydrolýze
- -20°C až +70°C (+80°C)



**Konstrukce, materiál:** NORPLAST® plně plastová hadice; spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: tvrdé PVC; hladká uvnitř; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

Šířka stěny: Ø20-50: 0,5mm / Ø60-76: 0,6mm / Ø80-100: 0,7mm / Ø110-250: 0,8mm

Ø: 0.80"/20mm – 6"/150-152mm

Příslušenství: 208, 228, 233, 223, 270-271

ideální pro: potraviny, farmaceutický, Rentgen

## NORPLAST® PUR-C 385 AS (LD)



- Sací hadice z PU s plastovou spirálou
- lehká
- odolná vůči abrazi
- odolnost vůči mikrobům
- antistatická <10<sup>9</sup> Ω
- -20°C až +70°C (+80°C)



**Konstrukce, materiál:** NORPLAST® plně plastová hadice; spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: tvrdé PVC; hladká uvnitř; stěna: permanentně antistatický prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®); uzemňovací drát

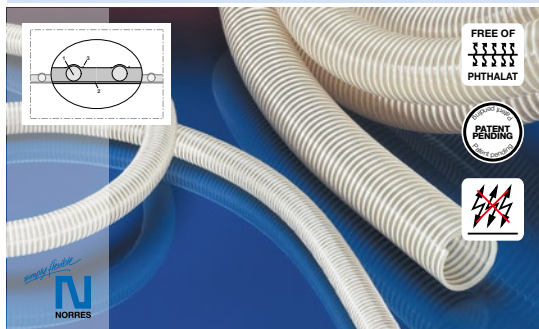
Šířka stěny: Ø20-50: 0,5mm / Ø60-76: 0,6mm / Ø80-100: 0,7mm / Ø110-250: 0,8mm

Ø: 0.80"/20mm – 6"/150-152mm

Příslušenství: 208, 228, 233, 223, 270-271

ideální pro: odsávací hadice

## NORPLAST® PUR-C 386 AS (XHD)



- Transportní a sací hadice z PVC s plastovou spirálou a vnitřní PU vrstvou
- super odolná
- vysoce odolná vůči abrazi
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- antistatická  $<10^9 \Omega$
- $-20^\circ\text{C}$  až  $+70^\circ\text{C}$  ( $+80^\circ\text{C}$ )

**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 0,7mm – 1,0 mm cca., vně mekčené PVC; uzemňovací drát

**Šířka stěny:** Ø20-30: 2mm / Ø32-38: 2,2mm / Ø40-45: 2,4mm / Ø50-51: 2,5mm / Ø60: 2,6mm / Ø63-90: 3mm / Ø100-110: 3,4mm / Ø120-150: 3,7mm

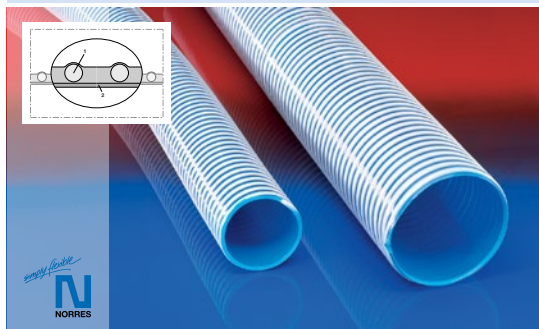
**Ø:** 1.25"/32mm – 4"/100-102mm

**Příslušenství:** 211, 233, 270-271



**ideální pro:** doprava granulátů, doprava dřevěných pelet, zemědělství, sečí stroje, sila, silo vozidla

## NORPLAST® PUR 387 (XXHD)



- Transportní a sací hadice z PVC s plastovou spirálou a vnitřní PU vrstvou
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- super odolná a vyztužená
- extrémně odolná vůči abrazi
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- $-20^\circ\text{C}$  až  $+70^\circ\text{C}$  ( $+80^\circ\text{C}$ );

**Konstrukce, materiál:** NORPLAST® plně plastová hadice; spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: tvrdé PVC; hladká uvnitř; stěna: prémiový polyuretan (Pre-PUR®), vnitřní vrstva 2,0 mm cca. vně mekčené PVC

**Šířka stěny:** Ø76: 5,2mm / Ø90-102: 6mm / Ø127: 7,3mm / Ø152: 7mm

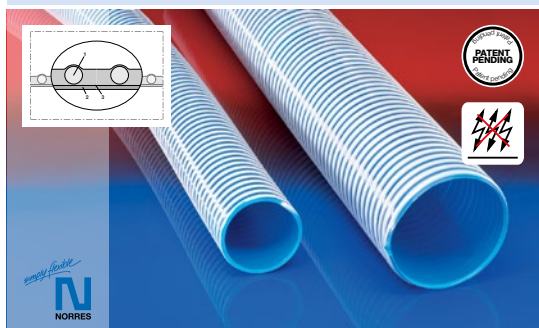
**Ø:** 3"/75-76mm – 6"/150-152mm

**Příslušenství:** 211



**ideální pro:** štěrkování střech, sací vozy, sila, silo vozidla, Sací vozidla na suché materiály

## NORPLAST® PUR-C 387 AS (XXHD)



- Transportní a sací hadice z PVC s plastovou spirálou a vnitřní PU vrstvou
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- super odolná a vyztužená
- extrémně odolná vůči abrazi
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- antistatická  $<10^9 \Omega$
- $-20^\circ\text{C}$  až  $+70^\circ\text{C}$  ( $+80^\circ\text{C}$ )

**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; uzemňovací drát

**Šířka stěny:** Ø76: 5,2mm / Ø90-102: 6mm / Ø127: 7,3mm / Ø152: 7mm

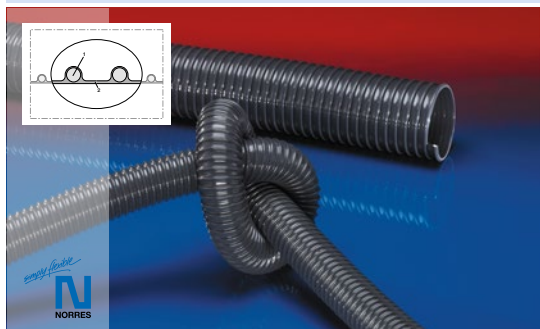
**Ø:** 3"/75-76mm – 6"/150-152mm

**Příslušenství:** 211



**ideální pro:** sací vozy, sila, silo vozidla, Sací vozidla na suché materiály

## NORPLAST® PVC 383 (LD)



- PVC hadice
- lehká
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- -5°C až +60°C

**Konstrukce, materiál:** NORPLAST® plně plastová hadice; spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: tvrdé PVC; hladká uvnitř; stěna: měkčené PVC

Šířka stěny: Ø20-25: 0,6mm / Ø30-38: 0,7mm / Ø40-50: 0,8mm / Ø60-100: 0,9mm / Ø110-150: 1mm

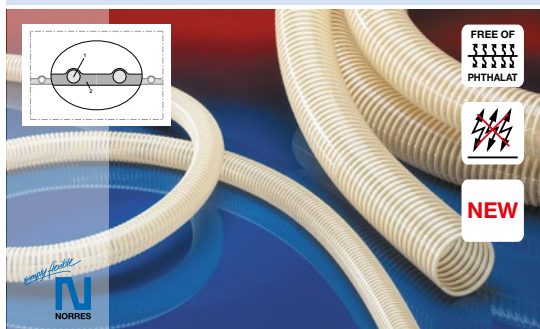
Ø: 0.80"/20mm – 6"/150-152mm

Příslušenství: 208, 228, 233, 223, 270-271



ideální pro: zemědělství, Rentgen, karavany/ kempování

## NORPLAST® PVC 384 AS (HD)



- Plně plastová transportní a sací hadice
- odolná
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- antistatická cca 10<sup>9</sup> Ω
- -5°C až +70°C (+80°C)

**Konstrukce, materiál:** NORPLAST® plně plastová hadice; spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: tvrdé PVC; hladká uvnitř; stěna: antistatické vysoce kvalitní měkčené PVC

Šířka stěny: Ø20-30: 2mm / Ø32-38: 2,2mm / Ø40-45: 2,4mm / Ø50-51: 2,5mm / Ø60: 2,6mm / Ø63-90: 3mm / Ø100-110: 3,4mm / Ø120-150: 3,7mm

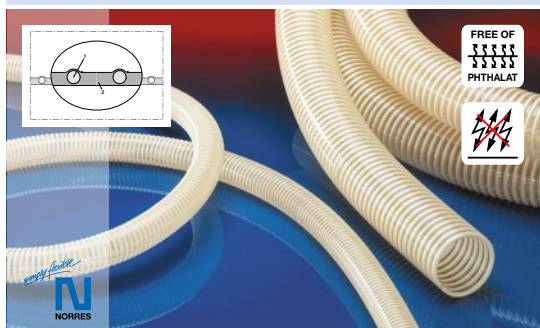
Ø: 0.80"/20mm – 6"/150-152mm

Příslušenství: 211, 233, 270-271



ideální pro: doprava granulátů, doprava dřevěných pelet, vakuové dopravníky/vakuové dopravníkové zařízení

## NORPLAST® PVC-CU 384 AS (HD)



- Plně plastová transportní a sací hadice
- odolná
- zvýšená odolnost vůči tlaku a vakuu
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- antistatická cca 10<sup>9</sup> Ω
- -5°C až +70°C (+80°C)

**Konstrukce, materiál:** NORPLAST® plně plastová hadice; spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: tvrdé PVC; hladká uvnitř; stěna: antistatické vysoce kvalitní měkčené PVC; uzemňovací drát

Šířka stěny: Ø20-30: 2mm / Ø32-38: 2,2mm / Ø40-45: 2,4mm / Ø50-51: 2,5mm / Ø60: 2,6mm / Ø63-90: 3mm / Ø100-110: 3,4mm / Ø120-150: 3,7mm

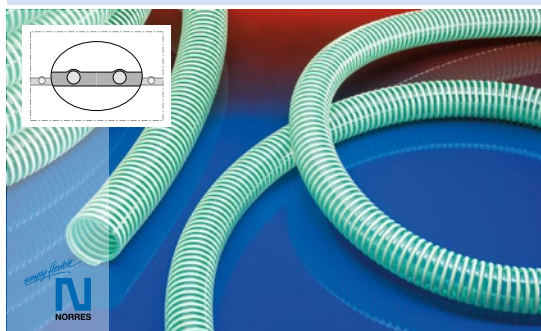
Ø: 0.80"/20mm – 6"/150-152mm

Příslušenství: 211, 233, 270-271



ideální pro: doprava granulátů, doprava dřevěných pelet, vakuové dopravníky/vakuové dopravníkové zařízení

## NORPLAST® PVC 380 GREEN (HD)



- Plně plastová transportní a sací hadice
- odolná
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- -5°C až +60°C

**Konstrukce, materiál:** NORPLAST® plně plastová hadice; spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: tvrdé PVC; hladká uvnitř; stěna: měkčené PVC

**Šířka stěny:** Ø19-30: 2,1mm / Ø32-38: 2,3mm / Ø40-45: 2,6mm / Ø50-63: 3,9mm / Ø70-76: 4,2mm / Ø80-100: 4,7mm

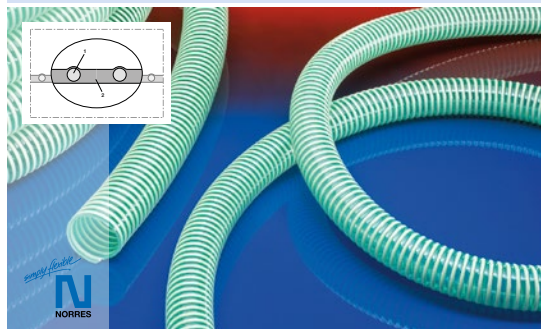
**Ø:** 3/4"/19mm – 4"/100-102mm

**Příslušenství:** 211, 233, 270-271



**ideální pro:** irigace / zavodňování / výplach, vyprazdňování toalet, karavany / kempování

## NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC (HD)



- Plně plastová transportní a sací hadice
- odolná
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- -25°C až +60°C

**Konstrukce, materiál:** NORPLAST® plně plastová hadice; spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: tvrdé PVC; hladká uvnitř; stěna: měkčené PVC flexibilní při nízkých teplotách

**Šířka stěny:** Ø19-30: 2,1mm / Ø32-38: 2,3mm / Ø40-45: 2,6mm / Ø50-63: 3,9mm / Ø70-76: 4,2mm / Ø80-100: 4,7mm

**Ø:** 3/4"/19mm – 2"/50-51mm

**Příslušenství:** 211, 233, 270-271



**ideální pro:** irigace / zavodňování / výplach, rozmetadlo chlévské mrvy, rozmetadlo hnoje, zemědělství, secí stroje, karavany / kempování

## NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC (MD)



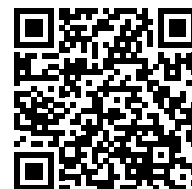
- Plně plastová transportní a sací hadice
- středně odolná
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- velmi dobrá ohebnost při nízkých teplotách
- -25°C až +60°C

**Konstrukce, materiál:** NORPLAST® plně plastová hadice; spirála z tvrdého plastu, integrována ve stěně; spirála: tvrdé PVC; hladká uvnitř; stěna: vysoce kvalitní měkčené PVC flexibilní při nízkých teplotách

**Šířka stěny:** Ø20: 1,5mm / Ø25-30: 1,2mm / Ø32: 1,3mm / Ø35-38: 1,4mm / Ø40-90: 1,5mm / Ø102-127: 1,6mm / Ø152: 1,2mm

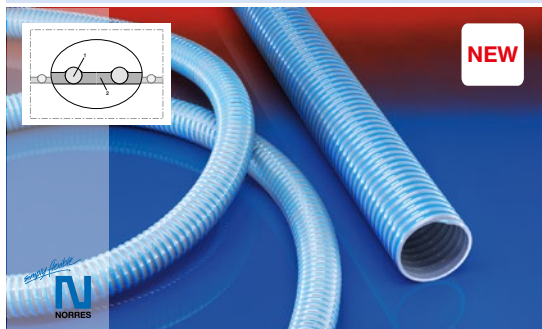
**Ø:** 0.80"/20mm – 6"/150-152mm

**Příslušenství:** 208, 228, 233, 223, 270-271



**ideální pro:** vakuové výtahy / vakuové výtahové zařízení

## NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC WEAR STRIP (XHD)



- Plně plastová transportní a sací hadice
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svrkovému profilu
- super odolná
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- -25°C až +60°C



**Konstrukce, materiál:** NORPLAST® plně plastová hadice; vnější spirála z tvrdého plastu; spirála: tvrdé PVC; hladká uvnitř; stěna: vysoce kvalitní měkčené PVC flexibilní při nízkých teplotách

**Šířka stěny:** Ø25-38: 2,9mm / Ø40-51: 3,6mm / Ø60-70: 3,8mm / Ø76-90: 4,3mm / Ø102-110: 5,3mm / Ø127-152: 5,6mm

**Ø:** 1.25"/32mm – 6"/150-152mm

**Příslušenství:** 211, 270-271

**ideální pro:** rozmetadlo chlévkové mrvy, rozmetadlo hnoje, čištění kanalizace, zemědělství, sací vozy, čištění kanalizace, Sací vozidla na suché materiály

## NORPLAST® PVC-C 389 AS-SUPERELASTIC WEAR STRIP



- Plně plastová transportní a sací hadice
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svrkovému profilu
- super odolná
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- antistatická <math><10^9 \Omega</math>
- -25°C až +60°C



**Konstrukce, materiál:** NORPLAST® plně plastová hadice; vnější spirála z tvrdého plastu; spirála: tvrdé PVC; hladká uvnitř; stěna: vysoce kvalitní antistatické měkčené PVC flexibilní při nízkých teplotách; uzemňovací drát

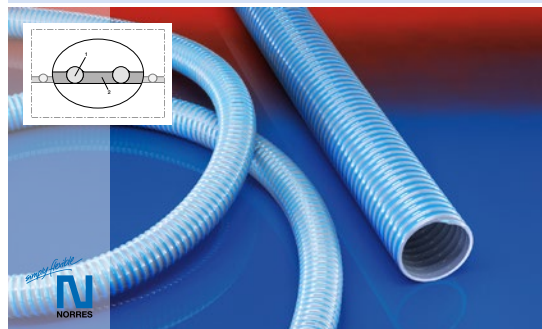
**Šířka stěny:** Ø25-38: 2,9mm / Ø40-51: 3,6mm / Ø60-70: 3,8mm / Ø76-90: 4,3mm / Ø102-110: 5,3mm / Ø127-152: 5,6mm

**Ø:** 1"/25mm – 6"/150-152mm

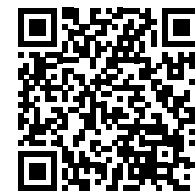
**Příslušenství:** 211, 270-271

**ideální pro:** sací vozy, Sací vozidla na suché materiály

## NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS (XHD)



- Plně plastová transportní a sací hadice
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svrkovému profilu
- super odolná
- velmi vysoká odolnost vůči tlaku, vakuu a stlačení
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- -40°C až +60°C



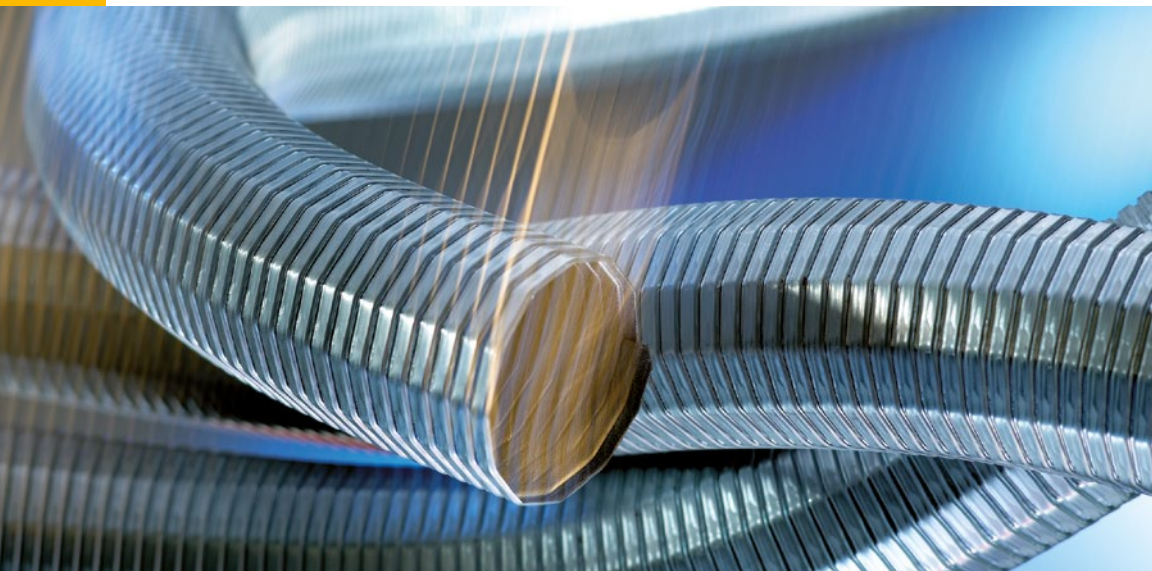
**Konstrukce, materiál:** NORPLAST® plně plastová hadice; vnější spirála z tvrdého plastu; spirála: úderu odolné modifikované tvrdé PVC; hladká uvnitř; stěna: vysoce kvalitní měkčené PVC flexibilní při nízkých teplotách

**Šířka stěny:** Ø25-38: 2,9mm / Ø40-51: 3,6mm / Ø60-70: 3,8mm / Ø76-90: 4,3mm / Ø102-110: 5,3mm / Ø127-152: 5,6mm

**Ø:** 1"/25mm – 6"/150-152mm

**Příslušenství:** 211, 270-271

**ideální pro:** čištění kanalizace, zemědělství, sací vozy, čištění kanalizace, Sací vozidla na suché materiály



# Kovové a nerezové hadice

## Obsah

### METAL HOSE 375

Kovová hadice, sací .....do 120°C.....55

### METAL HOSE 375 HT

Kovová hadice, sací .....do 400°C.....55

### METAL HOSE INOX 376

Kovová hadice, nerezová ocel (INOX), sací .....do 600°C.....55

### METAL HOSE 377 REINFORCED

Kovová hadice, transportní hadice .....do 120°C.....55

## METAL HOSE 375



- Kovová hadice
- odolná vůči abrazi
- elektricky vodivá stěna: elektrický a povrchový odpor  $<10^3 \Omega$  (v souladu s NFPA 652  $<10^6 \Omega$ )
- $+120^\circ\text{C}$

Konstrukce, materiál: Kovová hadice; profilovaný kovový pás, galvanická ocel; zahnutý profil; těsnění: speciální vlákno

Ø: 0.80"/20mm – 11.80"/300mm

Příslušenství: 270-271, 202 - 206



ideální pro: dřevěné štěpky, odsávání vysoce horkého vzduchu, systémy odsávání při ořezávání hran

## METAL HOSE 375 HT



- Kovová hadice
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- samozhášecí
- $+400^\circ\text{C}$

Konstrukce, materiál: Kovová hadice; profilovaný kovový pás, galvanická ocel; zahnutý profil; těsnění: skleněné vlákno

Ø: 0.80"/20mm – 11.80"/300mm

Příslušenství: 270-271, 202 - 206



ideální pro: dřevěné štěpky, odsávání vysoce horkého vzduchu

## METAL HOSE INOX 376

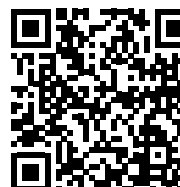


- Kovová hadice
- extrémně odolná vůči vysokým teplotám
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- extrémně dobrá odolnost vůči chemikáliím
- samozhášecí
- $+600^\circ\text{C}$

Konstrukce, materiál: Kovová hadice; profilovaný kovový pás, nerezová ocel (INOX); zahnutý profil; těsnění: skleněné vlákno

Ø: 0.80"/20mm – 11.80"/300mm

Příslušenství: 270-271, 202 - 206



ideální pro: dřevěné štěpky, odsávání vysoce horkého vzduchu

## METAL HOSE 377 REINFORCED



- Kovová hadice
- super odolná a vyztužená
- samozhášecí
- $+120^\circ\text{C}$

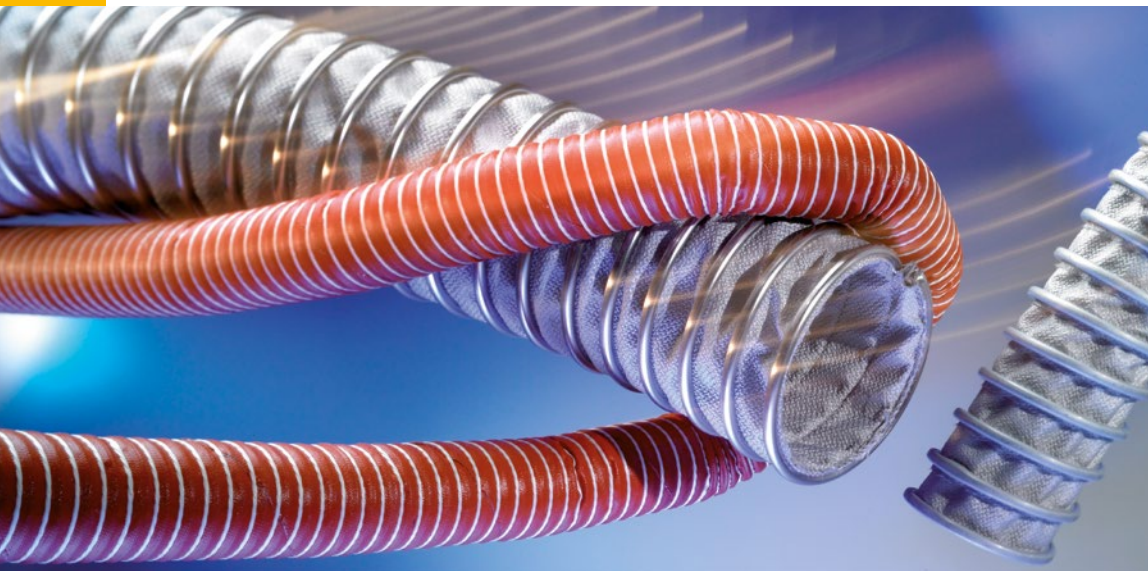
Konstrukce, materiál: Kovová hadice; profilovaný kovový pás, galvanická ocel; zahnutý profil; těsnění: speciální vlákno; zesílení míst nejvíce namáhaných abrazí

Ø: 2"/50-51mm – 11.80"/300mm

Příslušenství: 270-271, 202 - 206



ideální pro: výtlačná hadice, odsávání vysoce horkého vzduchu



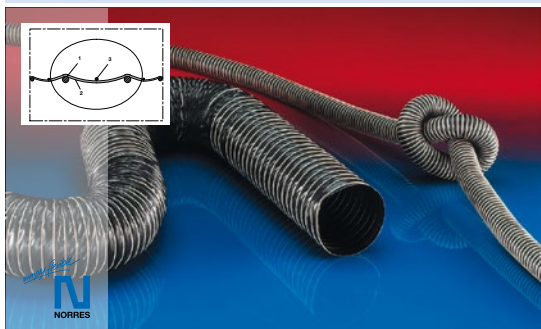
## Hadice na horuky vzduch a hadice odolné vysokým teplotám

### Obsah

|  |                      |    |
|--|----------------------|----|
| <b>NEO 390 ONE</b> Neoprénová hadice, jednovrstvá, nepropustná (do +150°C).....  | -35°C až 135°C.....  | 57 |
| <b>NEO 390 TWO</b> Neoprénová hadice, dvouvrstvá, nepropustná (do +150°C).....   | -35°C až 135°C.....  | 57 |
| <b>CP HYP 450</b> Hadice ze svorkového profilu (do +170°C).....  | -40°C až 170°C.....  | 57 |
| <b>CP PTFE / HYP-INOX 472</b> Hadice ze svorkového profilu, dvouvrstvá (do +170°C).....  | -40°C až 170°C.....  | 58 |
| <b>CP PTFE / HYP-INOX 472 EC</b> Elektricky vodivá hadice ze svorkového profilu, dvouvrstvá, vysoká odolnost na chemikálie (do +170°C)...        | -40°C až 170°C.....  | 58 |
| <b>CP VITON® 459 EC</b> Elektricky vodivá hadice ze svorkového profilu (do +120°C).....  | -20°C až 210°C.....  | 58 |
| <b>CP PTFE-INOX 475 FOOD</b> Hadice ze svorkového profilu pro farmáciu a potraviny, vysoká odolnost na chemikálie (do +270°C)....                | -150°C až 250°C..... | 59 |
| <b>CP PTFE-INOX 475 EC</b> Elektricky vodivá hadice ze svorkového profilu, vysoká odolnost na chemikálie (do +270°C).....                        | -150°C až 250°C..... | 59 |
| <b>CP PTFE / GLASS-INOX 471</b> Hadice ze svorkového profilu, dvouvrstvá, vysoká odolnost na chemikálie (do +270°C).....                         | -150°C až 250°C..... | 59 |
| <b>CP PTFE / GLASS-INOX 471 EC</b><br>Elektricky vodivá hadice ze svorkového profilu, dvouvrstvá, vysoká odolnost na chemikálie (do +270°C)..... | -150°C až 250°C..... | 60 |
| <b>CP SIL 460</b> Hadice ze svorkového profilu (do +280°C).....  | -70°C až 260°C.....  | 60 |
| <b>CP ARAMID 461</b> Hadice ze svorkového profilu, odolná vybracím (do +300°C).....  | -60°C až 260°C.....  | 60 |
| <b>SIL 391 ONE</b> Silikonová hadice, jednovrstvá, nepropustná (do +280°C).....  | -70°C až 260°C.....  | 61 |
| <b>SIL 391 TWO</b> Silikonová hadice, dvouvrstvá, nepropustná (do +280°C).....   | -70°C až 260°C.....  | 61 |
| <b>CP Kapton® 476</b> Hadice na vysoké teploty ze svorkového profilu (do +400°C).....  | -60°C až 400°C.....  | 61 |
| <b>CP HiTex 480</b> Hadice na vysoké teploty ze svorkového profilu (do +450°C).....  | -60°C až 400°C.....  | 62 |
| <b>CP HiTex 487</b> Hadice na vysoké teploty ze svorkového profilu (do +500°C).....  | -60°C až 450°C.....  | 62 |
| <b>CP HiTex 485</b> Hadice na vysoké teploty ze svorkového profilu, vícevrstvá, izolační, odolná nízkým tlakům (do +550°C).....                  | -60°C až 500°C.....  | 62 |
| <b>CP HiTex 481</b> Hadice na vysoké teploty ze svorkového profilu, dvouvrstvá (do +700°C).....  | -60°C až 600°C.....  | 63 |
| <b>CP HiTex 486</b> Hadice na vysoké teploty ze svorkového profilu, vícevrstvá, izolační, odolná nízkým tlakům (do +700°C).....                  | -60°C až 650°C.....  | 63 |
| <b>CP HiTex 483</b> Hadice odolná vysokým teplotám, svorkový profil, vícevrstvá, izolační (až do 1.100°C).....                                   | -60°C až 900°C.....  | 63 |



## NEO 390 ONE



- Neoprénová hadice
- vyztuženo vláknem
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- -35°C až +135°C (+150°C)

**Konstrukce, materiál:** Neoprénová hadice; spirála z ocelového drátu; páska vyztužená tkaninou; stěna: Neoprénem potažené skleněné vlákno; vyztuženo provazem

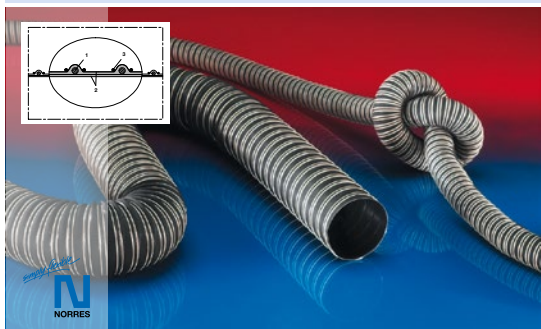
Ø: 0.50"/13mm – 12"/305mm

Příslušenství: 208, 211, 228, 270-271



ideální pro: sušička granulátů, infračervený sušič, UV vysoušeč

## NEO 390 TWO



- Neoprénová hadice
- více kusů
- vyztuženo vláknem
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- -35°C až +135°C (+150°C)

**Konstrukce, materiál:** Neoprénová hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; páska vyztužená tkaninou; stěna: Neoprénem potažené skleněné vlákno; vyztuženo provazem

Ø: 0.50"/13mm – 12"/305mm

Příslušenství: 208, 211, 228, 270-271



ideální pro: sušička granulátů, infračervený sušič, UV vysoušeč

## CP HYP 450



- Hadice ze svorkového profilu
- ochrana proti opotřebení díky vnitřnímu svorkovému profilu
- odolná vybracím
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínům a chemikáliím
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- -40°C až +170°C

**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu: galvanická ocel; CSM stěna potažená polyesterovou tkaninou

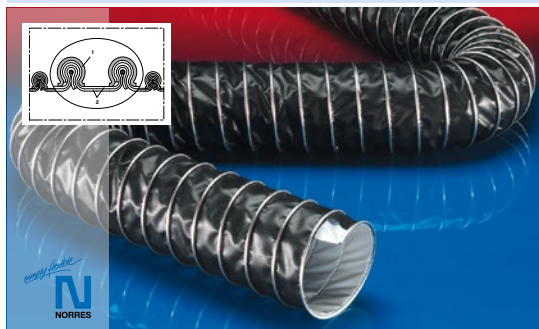
Ø: dvojitá vrstva; 1.5"/38mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



ideální pro: odsávání spalin, odsávací jednotky, odsávání chemických výparů

## CP PTFE/HYP-INOX 472



- Hadice ze svrkového profilu
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svrkovému profilu
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- extrémně dobrá odolnost vůči chemikáliím
- TEFLON®
- -40°C až +170°C

**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; Svorka vhodná ke spirále: vše nerezová ocel (INOX); dvouvrstvá stěna; uvnitř stěny PTFE film, vně polyesterová tkanina potažená CMS

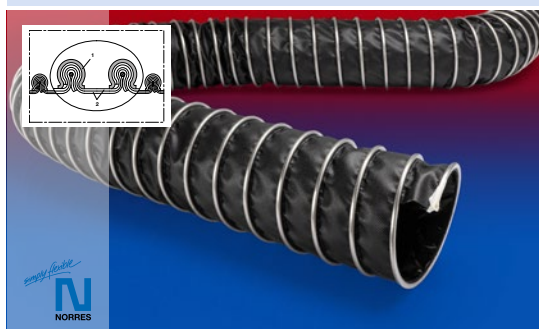
Ø: 2"/50-51mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



**ideální pro:** odsávání chemických výparů, odsávání mlžných výparů

## CP PTFE/HYP-INOX 472 EC



- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svrkovému profilu
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- extrémně dobrá odolnost vůči chemikáliím
- povrchový odpor PTFE film <10<sup>6</sup> Ω
- TEFLON® <10<sup>6</sup> Ω
- -40°C až +170°C

**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; Svorka vhodná ke spirále: vše nerezová ocel (INOX); uvnitř stěny polovodivý PTFE film, vně CMS potažená polyesterová tkanina

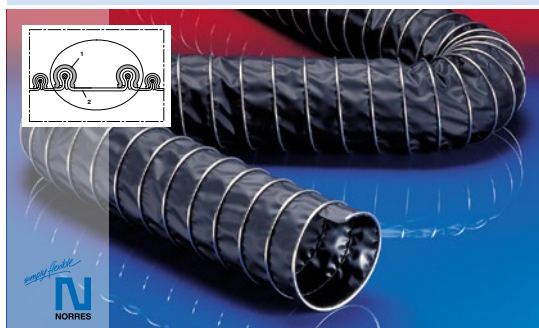
Ø: 2"/50-51mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



**ideální pro:** odsávání chemických výparů, prostředí s nebezpečím výbuchu

## CP VITON® 459 EC



- Elektricky vodivá hadice ze svrkového profilu
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svrkovému profilu
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- elektricky vodivá stěna: elektrický a povrchový odpor <10<sup>4</sup> Ω
- VITON® <10<sup>4</sup> Ω
- -20°C až +210°C

**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu: galvanická ocel; VITON® stěna potažená polyesterová tkanina

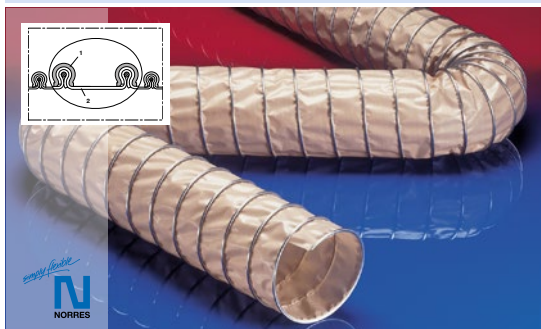
Ø: 1,5"/38mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



**ideální pro:** odsávání chemických výparů, prostředí s nebezpečím výbuchu

## CP PTFE-INOX 475 FOOD



- Hadice pro farmacie a potraviny
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- Vnitřní vrstva potravinářské kvality odpovídá: EU-směrnici 10/2011 a EC 1935/2004
- stěna v potravinářské kvalitě, v souladu s: FDA 21 CFR 177.1550, Německá směrnice XV BfR
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- extrémně dobrá odolnost vůči chemikáliím
- TEFLON®
- -150°C až +250°C (+270°C)



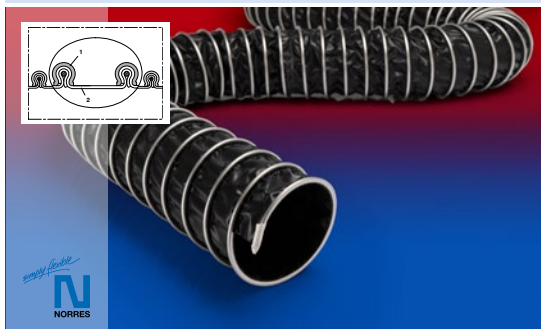
**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; Svorka vhodná ke spirále: vše nerezová ocel (INOX); PTFE stěna potažená tkaninou ze skleněného vlákna

**ideální pro:** odsávání chemických výparů, odsávání mlžných výparů, potraviny, farmaceutický

Ø: 2"/50-51mm – 4"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271

## CP PTFE-INOX 475 EC



- Elektricky vodivá hadice ze svrkového profilu
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svrkovému profilu
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- extrémně dobrá odolnost vůči chemikáliím; povrchový odpor PTFE film <10<sup>6</sup> Ω
- TEFLON® <10<sup>6</sup> Ω
- -150°C až +250°C (+270°C)



**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; Svorka vhodná ke spirále: vše nerezová ocel (INOX); PTFE stěna potažená tkaninou ze skleněného vlákna

**ideální pro:** odsávání chemických výparů, prostředí s nebezpečím výbuchu, odsávání mlžných výparů

Ø: 2"/50-51mm – 4"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271

## CP PTFE / GLASS-INOX 471



- Hadice ze svrkového profilu
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svrkovému profilu
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- extrémně dobrá odolnost vůči chemikáliím
- TEFLON®
- -150°C až +250°C (+270°C)



**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; Svorka vhodná ke spirále: vše nerezová ocel (INOX); dvouvrstvá stěna; uvnitř stěny PTFE fólie, vně speciálně potažená tkanina ze skleněného vlákna

**ideální pro:** odsávání chemických výparů, odsávání mlžných výparů

Ø: 2"/50-51mm – 4"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271

## CP PTFE/GLASS-INOX 471 EC



- Elektricky vodivá hadice ze svrkového profilu
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svrkovému profilu
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- extrémně dobrá odolnost vůči chemikáliím
- povrchový odpor PTFE film <math><10^6 \Omega</math>
- TEFLON® <math><10^6 \Omega</math>
- -150°C až +250°C (+270°C)



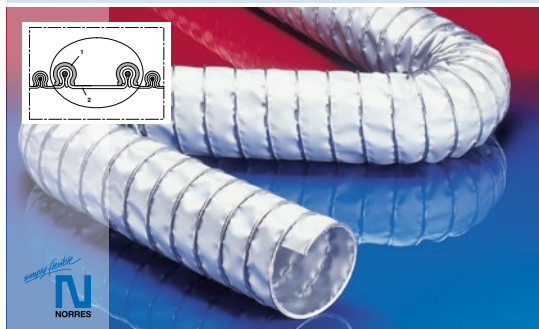
**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; Svorka vhodná ke spirále: vše nerezová ocel (INOX); uvnitř stěny polovodivá PTFE fólie, vně speciálně potažená tkaninou ze skleněného vlákna

Ø: 2"/50-51mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271

**ideální pro:** odsávání chemických výparů, prostředí s nebezpečím výbuchu

## CP SIL 460



- Hadice ze svrkového profilu
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svrkovému profilu
- velmi ohebná + stlačitelná 4:1
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- samozhášecí dle: DIN 4102-B1
- -70°C až +260°C (+280°C)



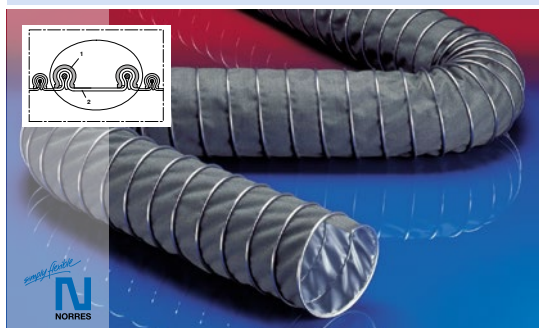
**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu: galvanická ocel; stěna: Silikómem potažené skleněné vlákno

Ø: dvojitá vrstva; 2"/50-51mm – 40"/1016mm

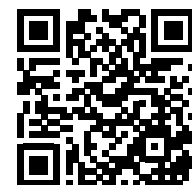
Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271

**ideální pro:** odsávání vysoce horkého vzduchu, vysoké pece, keramický průmysl

## CP ARAMID 461



- Hadice ze svrkového profilu
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svrkovému profilu
- odolná vybracím
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- samozhášecí dle: DIN 4102-B1
- aramidová stěna: Požární třída M1 dle UNE 23.727-90
- -60°C až +260°C (+300°C)



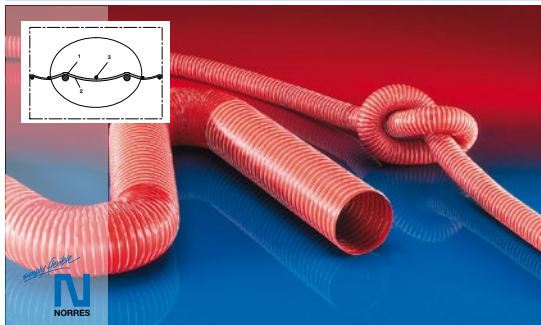
**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu: galvanická ocel; stěna speciálně potažená tkaninou odolnou vysokým teplotám

Ø: 1.5"/38mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271

**ideální pro:** odsávání spalin, odsávací jednotky

## SIL 391 ONE

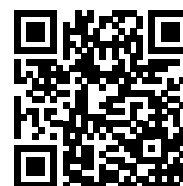


- Silikonová hadice
- jednovrstvá
- vyztuženo vláknem
- veľmi dobrá odolnosť vysokým teplotám
- -70°C až +260°C (+280°C)

**Konstrukce, materiál:** Silikonová hadice; pružinový ocelový drát; Páska s textilní výztuhou; stěna: Silikon povrstvený skelným vláknem; vyztuženo drátem

Ø: 0.50"/13mm – 12"/305mm

Příslušenství: 208, 211, 228, 270-271



ideální pro: sušička granulátů, infračervený sušič, UV vysoušeč

## SIL 391 TWO

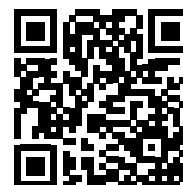


- Silikonová hadice
- dvojitá
- vyztuženo vláknem
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- -70°C až +260°C (+280°C)

**Konstrukce, materiál:** Silikonová hadice; pružinový ocelový drát integrovaný ve stěně hadice; Páska s textilní výztuhou; stěna: Silikon povrstvený skelným vláknem; vyztuženo drátem

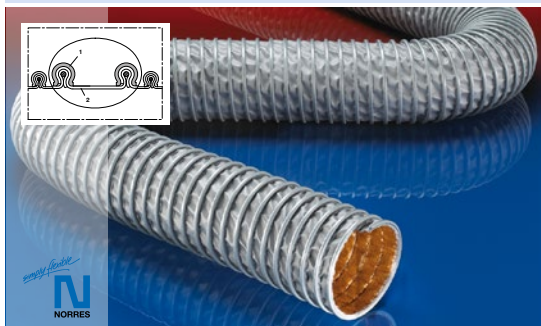
Ø: 0.50"/13mm – 12"/305mm

Příslušenství: 208, 211, 228, 270-271



ideální pro: sušička granulátů, infračervený sušič, UV vysoušeč

## CP Kapton® 476



- Hadice odolná vysokým teplotám
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- extrémně dobrá odolnost vůči chemikáliím
- -60°C až +400°C

**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; klipový profil pro podporu spirály: galvanizovaná ocel; stěna: Kapton® laminovaná tkanina ze skleněného vlákna

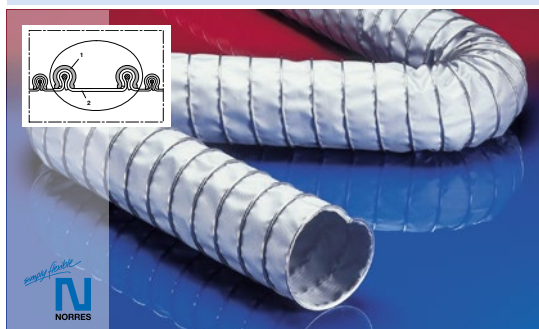
Ø: 2"/50-51mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



ideální pro: odsávání spalin, válcovna hliníku, odsávání chemických výparů

## CP HiTex 480



- Hadice odolná vysokým teplotám
- velmi dobrá odolnost vůči jiskrám vznikajícím při svařování
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- samozhášecí dle: DIN 4102-B1
- -60°C až +400°C (+450°C)

**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; klipový profil pro podporu spirály: galvanizovaná ocel (INOX); stěna: vyztužený drát (nerezová ocel) a speciálně potažená tkaninou ze skleněného vlákna

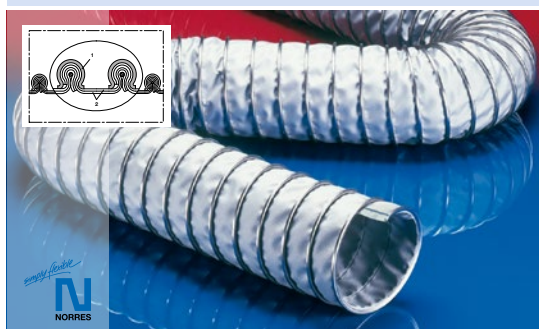
Ø: 1,5"/38mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



ideální pro: overhead heater, keramický průmysl

## CP HiTex 487

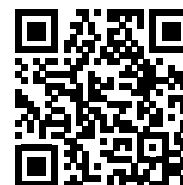


- Hadice odolná vysokým teplotám
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- -60°C až +450°C (+500°C)

**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu: galvanická ocel; dvouvrstvá stěna; stěna: interiér i exteriér - speciální vysokoteplotní tkanina

Ø: 3"/75-76mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



ideální pro: odsávání vysoce horkého vzduchu, testovací lavice motorů

## CP HiTex 485



- Hadice odolná vysokým teplotám
- izolování
- vhodná pro lehký přetlak
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- -60°C až +500°C (+550°C)

**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu: galvanická ocel; vícevrstvá stěna hadice; stěna: interiér i exteriér - speciální materiál povrstvený skelnými vlákny

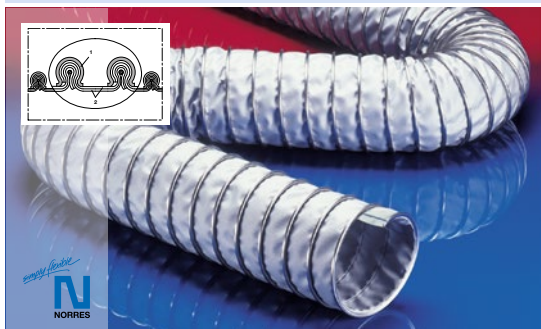
Ø: 4"/100-102mm – 20"/508mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



ideální pro: odsávání spalin, válcovna hliníku, odsávání vysoce horkého vzduchu, engine test rigs

## CP HiTex 481



- Hadice odolná vysokým teplotám
- velmi dobrá odolnost vůči jiskrám vznikajícím při svařování
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- samozhášecí dle: DIN 4102-B1
- -60°C až +600°C (+700°C)

**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; klipový profil pro podporu spirály; nerezová ocel (INOX); dvouvrstvá stěna; stěna: vyztužený drát (nerezová ocel) a speciálně potažená tkanina ze skleněného vlákna

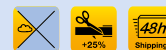
Ø: 3"/75-76mm – 40"/1016mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



**ideální pro:** odsávání spalin, válcovna hliníku, odsávání vysoce horkého vzduchu, keramický průmysl, testovací lavice motorů

## CP HiTex 486



- Hadice odolná vysokým teplotám
- velmi dobrá odolnost vůči jiskrám vznikajícím při svařování
- izolovalání
- vhodná pro lehký přetlak
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- -60°C až +650°C (+700°C)

**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu; galvanická ocel; vícevrstvá stěna hadice; stěna: interier i exteriér - speciální materiál povrstvený skelnými vlákny (tepelně izolační vlákno); speciální termo-izolační vrstva

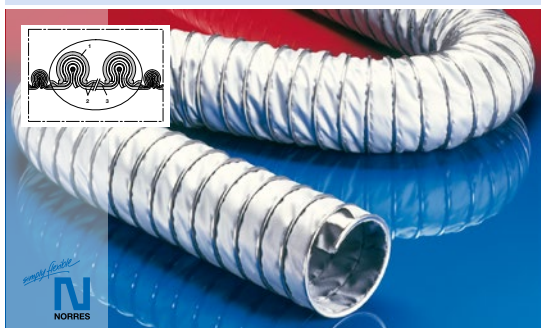
Ø: 4"/100-102mm – 20"/508mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



**ideální pro:** odsávání spalin, válcovna hliníku, pec, keramický průmysl, testovací lavice motorů

## CP HiTex 483



- Hadice odolná vysokým teplotám
- velmi dobrá odolnost vůči jiskrám vznikajícím při svařování
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- izolovalání
- extrémně odolná vůči vysokým teplotám
- -60°C až +900°C (+1.100°C)

**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; klipový profil pro podporu spirály; nerezová ocel (INOX); vícevrstvá stěna hadice; uvnitř stěny výtuhá z drátu (nerezová ocel) a speciálně potažená tkanina ze skleněného vlákna, termoizolační tkanina, vně speciálně potažená tkanina ze skleněného vlákna; speciální termo-izolační vrstva

Ø: 4"/100-102mm – 20"/508mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271



**ideální pro:** odsávání spalin, válcovna hliníku, pec, keramický průmysl, testovací lavice motorů



## Hadice pro odsávání výfukových plynů u spalovacích motorů

### Obsah

#### **PROTAPE® TPE 326 MEMORY**

Hadice na odvod výfukových plynů odolná přejetí automobilem .....až 200°C.....65

#### **CP HYP 450 PROTECT**

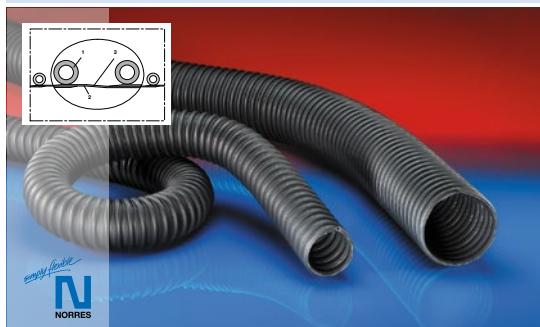
Hadice na odvod výfukových plynů, odolná vybracím, vnější ochrana profilu .....až 200°C.....65

#### **CP ARAMID 461 PROTECT**

Hadice na odvod výfukových plynů, odolná vybracím, vnější ochrana profilu .....až 300°C.....65



## PROTAPE® TPE 326 MEMORY



- Hadice na odvod výfukových plynů odolná přejetí automobilem
- vyztuženo tkaninou
- ochrana, optimalizace průtoku díky externím záhybům
- odolná vybracím
- odolná proti zmáčknutí
- +200°C, při správném použití adekvátního výfukového nástavce a dostatečném přísunu vzduch (50% cca.)



**Konstrukce, materiál:** patentovaná PROTAPE® hadice; speciální plastový profil podporující spirálu; páska vyztužená tkaninou; stěna: EPDM/ PP potažená tkanina

Šířka stěny: 0,4 mm

Ø: 2"/50-51mm – 8"/200-203mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271

**ideální pro:** odsávání spalin, odsávání výfukových plynů z plynových automobilů, navyjáky hadic

## CP HYP 450 PROTECT



- Hadice na odvod výfukových plynů
- vnější ochranný profil vyroben z elastického materiálu
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- odolná vybracím
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- +200°C, při správném použití adekvátního výfukového nástavce a dostatečném přísunu vzduch (50% cca.)



**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu: galvanická ocel; CSM stěna potažená polyesterovou tkaninou; pevně upnutý oděruvzdorný a nárazuvzdorný profil vyrobený z elastifikovaného vysokoteplotního plastu

Ø: 3"/75-76mm – 10"/254mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271

**ideální pro:** odsávání spalin, odsávání výfukových plynů z plynových automobilů, navyjáky hadic

## CP ARAMID 461 PROTECT



- Hadice na odvod výfukových plynů
- vnější ochranný profil vyroben z elastického materiálu
- ochrana proti opotřebení díky vnějšímu svorkovému profilu
- odolná vybracím
- velmi dobrá odolnost vysokým teplotám
- samozhášecí
- aramidová stěna: Požární třída „M1“ dle UNE 23.727-90
- +300°C, při správném použití adekvátního výfukového nástavce a dostatečném přísunu vzduch (50% cca.)



**Konstrukce, materiál:** CP konstrukce; objímka tvarovaná pro spirálu: galvanická ocel; stěna speciálně potažená tkaninou odolnou vysokým teplotám; pevně upnutý oděruvzdorný a nárazuvzdorný profil vyrobený z elastifikovaného vysokoteplotního plastu

Ø: 3"/75-76mm – 10"/254mm

Příslušenství: 212, 217, 213, 228, 270-271

**ideální pro:** odsávání spalin, odsávání výfukových plynů z plynových automobilů, navyjáky hadic



## Speciální hadice pro autobusy a železniční kolejová vozidla

### Obsah

#### **PROTAPE® PUR 332 SE (LD)**

Sací a tlaková hadice dle UL94-V2, DIN 4102-B1, lehká.....-40°C až 125°C.....67

#### **AIRDUC® PUR 352 SE (MD)**

Sací a tlaková hadice dle UL94-V0, DIN 4102-B1, lehká, DIN 5510-2 (S2, SR2, ST2), NF P 92-507 M3, středně-těžká.....-40°C až 125°C.....67

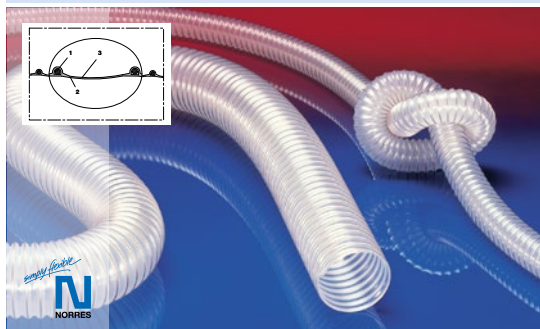
#### **AIRDUC® PUR 352 SE RAILWAY (MD)**

Sací a tlaková hadice dle DIN EN 45545-2, středně těžká.....-40°C až 90°C.....67

#### **AIRDUC® PUR 352 SE RAILWAY PLUS (MD)**

Sací a tlaková hadice dle DIN EN 45545-2, středně těžká.....-40°C až 90°C.....67

## PROTAPE® PUR 332 SE (LD)



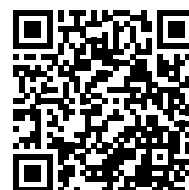
- Sací a tlaková hadice pro autobusy a železniční kolejová vozidla
- lehká; odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- samozhášecí dle: UL94-V0, DIN 4102-B1, FMVSS 302
- -40°C až +90°C (+125°C)

**Konstrukce, materiál:** PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; extrudovaná páska; stěna: speciální prémiový polyuretan se spomalovací hoření (Pre-PUR®)

Šířka stěny: 0,6mm

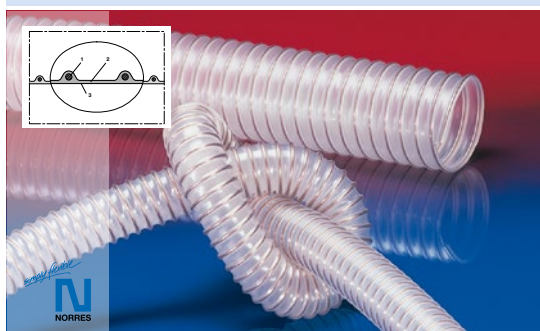
Ø: 1.57"/40mm – 19.7"/500mm

Příslušenství: 212, 210, 217, 213, 223



**ideální pro:** doprava písku v pískových brzdných systémech, železniční vozidla, tramvaje

## AIRDUC® PUR 352 SE (MD)



- Sací a tlaková hadice pro autobusy a železniční kolejová vozidla
- středně odolná
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- samozhášecí dle: UL94-V0, DIN4102-B1, DIN 5510-2 (S4, SR2, ST2), FMVSS 302, NF P 92-507 M3
- -40°C až +90°C (+125°C)

**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; stěna: speciální prémiový polyuretan se spomalovací hoření (Pre-PUR®)

Šířka stěny: 0,9mm

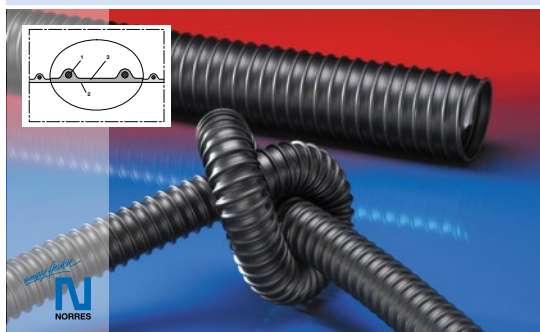
Ø: 1.57"/40mm – 19.7"/500mm

Příslušenství: 208, 212, 270-271



**ideální pro:** doprava písku v pískových brzdných systémech, odvodnění střech, železniční vozidla, tramvaje

## AIRDUC® PUR 352 SE RAILWAY (MD)



- Sací a tlaková hadice pro autobusy a železniční kolejová vozidla
- středně odolná
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- samozhášecí dle: DIN EN 45545-2; R23 HL1
- schváleno dle NFPA 130: ASTM E 162 + ASTM E 662 + BSS 7239 + BSS 7242
- schváleno dle EN45545-2: ISO 5658-2 + ISO 5659-2 662
- -40°C až +90°C

**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profil; pružinový ocelový drát usazený pevně ve stěně hadice; stěna: speciální prémiový polyuretan se spomalovací hoření (Pre-PUR®)

Šířka stěny: 0,9mm

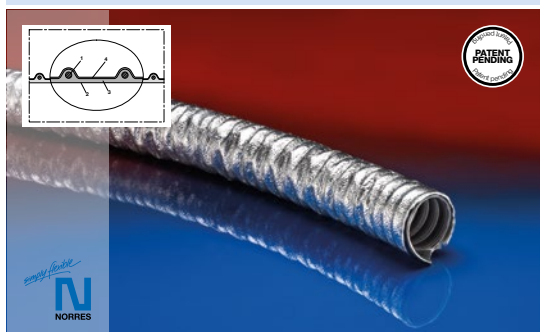
Ø: 0.80"/20mm – 7"/178-180mm

Příslušenství: 212, 210, 208, 270-271



**ideální pro:** doprava písku v pískových brzdných systémech, odvodnění střech, železniční vozidla, tramvaje

## AIRDUC® PUR 352 SE RAILWAY PLUS (MD)



- Sací a tlaková hadice pro autobusy a železniční kolejová vozidla
- středně odolná
- izolovaná
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- samozhášecí dle: DIN EN 45545-2; R1 HL1, HL2, HL3; R22 HL1, HL2; R23 HL1, HL2
- -40°C až +90°C

**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profil; pružinový ocelový drát usazený pevně ve stěně hadice; stěna: speciální prémiový polyuretan se spomalovací hoření (Pre-PUR®); speciální termo-izolační vrstva

Šířka stěny: 0,9mm

Ø: 0.80"/20mm – 7"/178-180mm

Příslušenství: 208, 270-271



**ideální pro:** doprava písku v pískových brzdných systémech, odvodnění střech, železniční vozidla, tramvaje

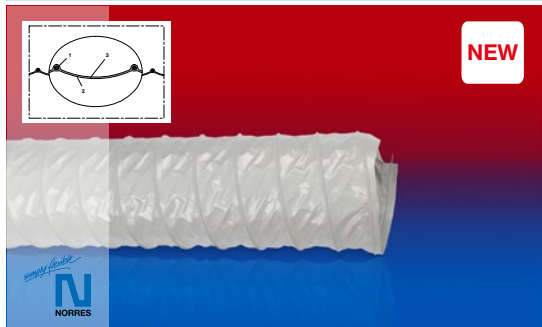


# PVC a PE izolační, ventilační a vzduchotechnické hadice

## Obsah

|   |                     |    |
|---|---------------------|----|
| <b>PROTAPE® PVC 371 GREY (XLD)</b><br>Klimatizační hadice z PVC, samozhášivá, šedá.....   | -10°C až 80°C.....  | 69 |
| <b>PROTAPE® PVC 371 ANTI-BACTERIAL (XLD)</b><br>Klimatizační hadice z PVC, antibakteriální, samozhášivá.....                            | -10°C až 80°C.....  | 69 |
| <b>ISODUC PVC 368 GREY</b><br>Klimatizační hadice z PVC, izolovaná, samozhášivá, šedá.....  | -10°C až 80°C.....  | 69 |
| <b>ISODUC PVC 368 ANTI-BACTERIAL</b><br>Klimatizační hadice z PVC, izolovaná, antibakteriální, samozhášivá.....                         | -10°C až 80°C.....  | 70 |
| <b>PROTAPE® PVC 371 BLACK (XLD)</b><br>Klimatizační hadice z PVC, samozhášivá, černá.....   | 0°C až 75°C.....    | 70 |
| <b>ISODUC PVC 368 BLACK</b><br>Klimatizační hadice z PVC, izolovaná, samozhášivá, černá.....  | 0°C až 75°C.....    | 70 |
| <b>PROTAPE® ALU-PVC 369</b><br>Hliník / PVC klimatizační hadice, samozhášivát.....  | -10°C až 140°C..... | 71 |
| <b>PROTAPE® ALU-PES 369</b><br>Hliník / polyester klimatizační hadice, samozhášivá (M1).....  | -30°C až 140°C..... | 71 |
| <b>ISODUC ALU-PES 368 SOUND-INSULATION</b><br>Hliník / polyester klimatizační hadice, izolovaná, pohlcující zvuk, samozhášivá (M1)..... | -30°C až 140°C..... | 71 |
| <b>ISODUC ALU-PES 368</b><br>Hliník / polyester klimatizační hadice, izolovaná, samozhášivá (M1).....                                   | -30°C až 140°C..... | 72 |
| <b>PROTAPE® ALU-PES 369 SE</b><br>Hliník / polyester klimatizační hadice, samozhášivá (M0).....   | -30°C až 250°C..... | 72 |
| <b>ISODUC ALU-PES 368 SE</b><br>Hliník / polyester klimatizační hadice, izolovaná, samozhášivá (M0).....                                | -30°C až 200°C..... | 72 |
| <b>PROTAPE® ALU-PES 369 ANTI-BACTERIAL</b><br>Hliník / polyester klimatizační hadice, antibakteriální, samozhášivá (M1).....            | -30°C až 130°C..... | 73 |
| <b>ISODUC ALU-PES 368 ANTI-BACTERIAL</b><br>Hliník / polyester klimatizační hadice, izolovaná, antibakteriální, samozhášivá (M1).....   | -30°C až 130°C..... | 73 |
| <b>METAL HOSE ALU 377 - ALUFLEX</b><br>Hliníková hadice ke klimatizaci, samozhášivá (M0), samosvorná.....                               | do 300°C.....       | 73 |

## PROTAPE® PVC 371 GREY (XLD)



- Klimatizační hadice z PVC
- super lehká
- schváleno dle FMVSS 302 (zpomalovač hoření)
- -10°C až +80°C

**Konstrukce, materiál:** PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; stěna: PVC potažená tkanina; Tlak max. 200 mm H<sub>2</sub>O; Rychlost vzduchu max. 20 m/s; poloměr ohybu 0,6 x ID

Šířka stěny: 0,25mm

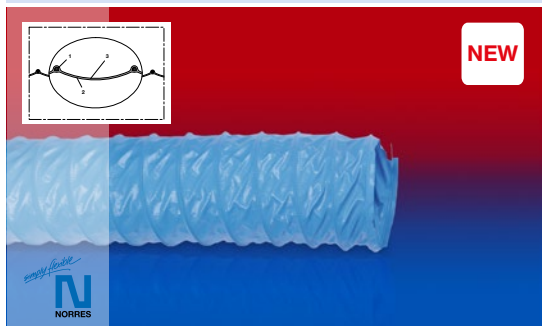
Ø: 3"/75-76mm – 24"/610mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 270-271



ideální pro: ventilace, větrání a odvětrávání, klimatizace, vytápění a topení

## PROTAPE® PVC 371 ANTI-BACTERIAL (XLD)



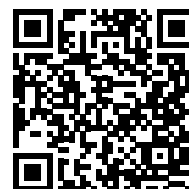
- Klimatizační hadice z PVC
- super lehká
- antibakteriální: PVC obsahuje schválenou antimikrobiální ochranu Sanitized® US EPA a US FDA
- samozhášivá dle třídy 1 (Itálie)
- -10°C až +80°C

**Konstrukce, materiál:** PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; stěna: PVC potažená tkanina; Tlak max. 200 mm H<sub>2</sub>O; Rychlost vzduchu max. 20 m/s; poloměr ohybu 0,6 x ID

Šířka stěny: 0,25mm

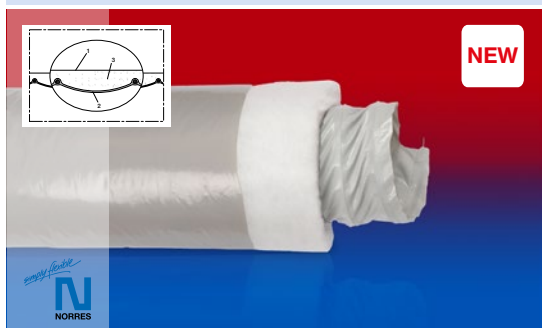
Ø: 3"/75-76mm – 24"/610mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 270-271



ideální pro: ventilace, větrání a odvětrávání, klimatizace, vytápění a topení

## ISODUC PVC 368 GREY

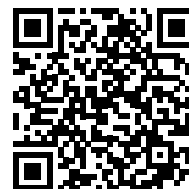


- Klimatizační hadice z PVC
- samozhášivá dle třídy 1 (Itálie)
- -10°C až +80°C

**Konstrukce, materiál:** speciální termo-izolační vrstva; polyesterová izolace tloušťky 25 mm s hmotností 300 g/m<sup>2</sup>; Tlak max. 200 mm H<sub>2</sub>O; Rychlost vzduchu max. 20 m/s; poloměr ohybu 0,6 x ID

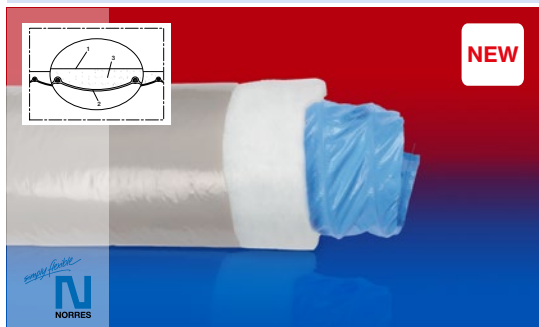
Ø: 3"/75-76mm – 24"/610mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 270-271



ideální pro: ventilace, klimatizace, tepelná a zvuková izolace

## ISODUC PVC 368 ANTI-BACTERIAL



- Klimatizační hadice z PVC
- antibakteriální: PVC obsahuje schválenou antimikrobiální ochranu Sanitized® US EPA a US FDA
- -10°C až +80°C

**Konstrukce, materiál:** speciální termo-izolační vrstva; polyesterová izolace tloušťky 25 mm s hmotností 250-300 g/m<sup>2</sup>; Tlak max. 200 mm H<sub>2</sub>O; Rychlost vzduchu max. 20 m/s; poloměr ohybu 0,6 x ID

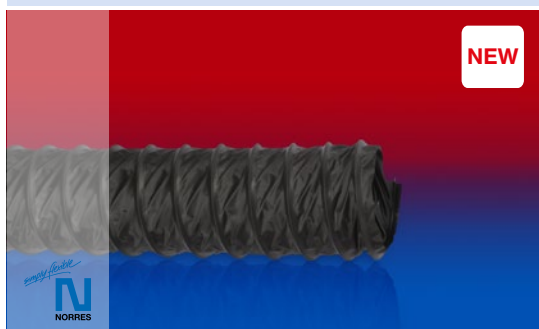
Ø: 3"/75-76mm – 24"/610mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 270-271



ideální pro: ventilace, klimatizace v nemocnicích, tepelná a zvuková izolace

## PROTAPE® PVC 371 BLACK (XLD)



- Klimatizační hadice z PVC
- super lehká
- samozhášivá dle třídy 1 (Itálie)
- 0°C až +75°C

**Konstrukce, materiál:** PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; stěna: PVC potažená tkanina; Tlak max. 200 mm H<sub>2</sub>O; Rychlost vzduchu max. 20 m/s; poloměr ohybu 0,6 x ID

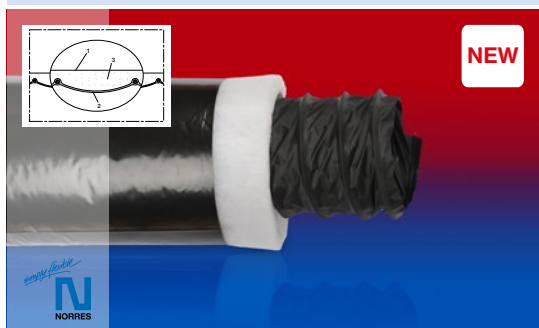
Ø: 3"/75-76mm – 24"/610mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 270-271



ideální pro: ventilace, větrání a odvětrávání, klimatizace, vytápění a topení

## ISODUC PVC 368 BLACK



- Klimatizační hadice z PVC
- samozhášivá dle třídy 1 (Itálie)
- 0°C až +75°C

**Konstrukce, materiál:** speciální termo-izolační vrstva; polyesterová izolace tloušťky 25 mm s hustotou 17 Kg/m<sup>3</sup>; Tlak max. 200 mm H<sub>2</sub>O; Rychlost vzduchu max. 20 m/s; poloměr ohybu 0,6 x ID

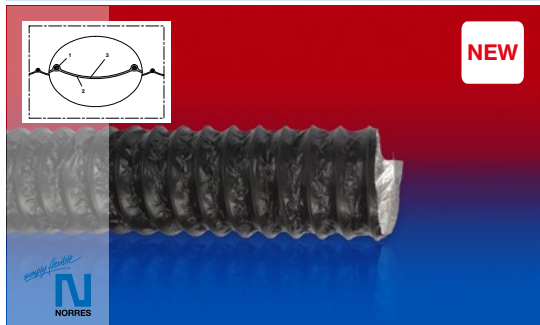
Ø: 3"/75-76mm – 24"/610mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 270-271



ideální pro: ventilace, klimatizace, tepelná a zvuková izolace

## PROTAPE® ALU-PVC 369



- Hliník/ PVC klimatizační hadice
- super lehká
- -10°C až +140°C

**Konstrukce, materiál:** PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; stěna: hliník potažený PVC; Tlak max. 250 mm H<sub>2</sub>O; Rychlost vzduchu max. 25 m/s; poloměr ohybu 0,6 x ID

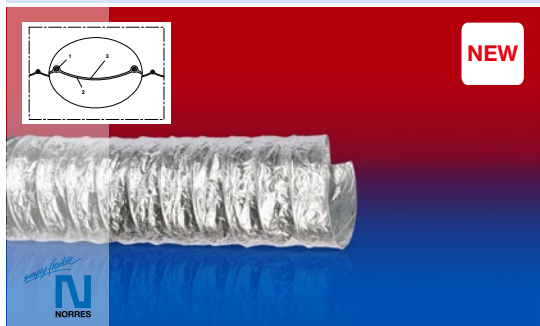
Ø: 3"/75-76mm – 24"/610mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 270-271



ideální pro: ventilace, větrání a odvětrávání, klimatizace, vytápění a topení

## PROTAPE® ALU-PES 369



- Hliník/ polyester klimatizační hadice
- super lehká
- samozhášivá dle C.S.T.B. třídy M1 (Francie)
- -30°C až +140°C

**Konstrukce, materiál:** PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; stěna: hliník; Tlak max. 300 mm H<sub>2</sub>O; Rychlost vzduchu max. 30 m/s

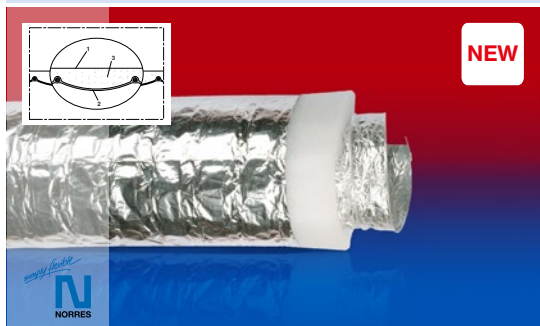
Ø: 3"/75-76mm – 24"/610mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 270-271



ideální pro: ventilace, odsávání a odvětrání koupelen a kuchyní, větrání a odvětrávání, klimatizace, vytápění a topení

## ISODUC ALU-PES 368 SOUND-INSULATION



- Hliník/ polyester klimatizační hadice
- samozhášivá dle C.S.T.B. třídy M1 (Francie)
- -30°C až +140°C

**Konstrukce, materiál:** speciální termo-izolační vrstva; polyesterová izolace tloušťky 25 mm s hustotou 17 Kg/m<sup>3</sup>; Tlak max. 300 mm H<sub>2</sub>O; Rychlost vzduchu max. 30 m/s

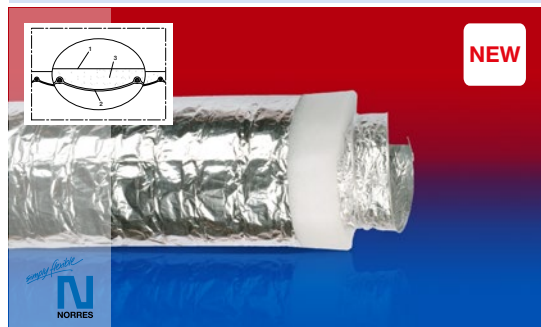
Ø: 3"/75-76mm – 24"/610mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 270-271



ideální pro: ventilace, klimatizace, tepelná a zvuková izolace

## ISODUC ALU-PES 368



- Hliník / polyester klimatizační hadice
- samozhášivá dle NF P 92-512 M1
- -30°C až +140°C

**Konstrukce, materiál:** speciální termo-izolační vrstva; polyesterová izolace tloušťky 25 mm s hustotou 17 Kg/m<sup>3</sup>; Tlak max. 300 mm H<sub>2</sub>O; Rychlost vzduchu max. 30 m/s

Ø: 3"/75-76mm – 24"/610mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 270-271



ideální pro: ventilace, klimatizace, tepelná a zvuková izolace

## PROTAPE® ALU-PES 369 SE



- Hliník / polyester klimatizační hadice
- super lehká
- samozhášivá dle C.S.T.B. třída M0 (Francie)
- samozhášivá dle standardů nehořlavosti BUREAU VERITAS (Francie)
- -30°C až +250°C

**Konstrukce, materiál:** PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu intergována ve stěně; stěna: hliník; Tlak max. 300 mm H<sub>2</sub>O; Rychlost vzduchu max. 30 m/s

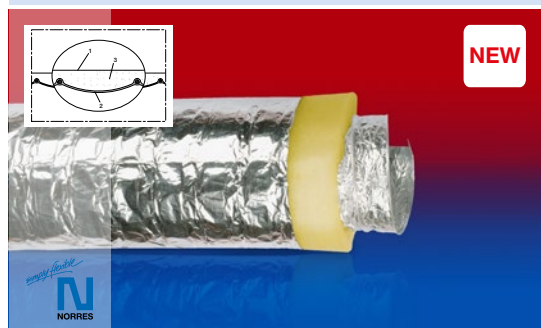
Ø: 3"/75-76mm – 24"/610mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 270-271



ideální pro: ventilace, lodní klimatizace

## ISODUC ALU-PES 368 SE



- Hliník / polyester klimatizační hadice
- samozhášivá dle C.S.T.B. třída M0 (Francie)
- -30°C až +200°C

**Konstrukce, materiál:** speciální termo-izolační vrstva; sklolaminátová izolace tloušťky 25 mm s hustotou 16 Kg/m<sup>3</sup>; Tlak max. 300 mm H<sub>2</sub>O; Rychlost vzduchu max. 30 m/s

Ø: 3"/75-76mm – 24"/610mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 270-271



ideální pro: ventilace, lodní klimatizace, tepelná a zvuková izolace



## PROTAPE® ALU-PES 369 ANTI-BACTERIAL



- Hliník / polyester klimatizační hadice
- super lehká
- bez zápachu
- protiplísňové vlastnosti dle ASTM G21
- antibakteriální výkon podle ISO 22196
- samozhášivá dle C.S.T.B. třída M0 (Francie)
- -30°C bis +130°C

Konstrukce, materiál: PROTAPE® hadice; spirála z ocelového drátu integrována ve stěně; stěna: hliník; Tlak max. 300 mm H<sub>2</sub>O; Rychlost vzduchu max. 30 m/s

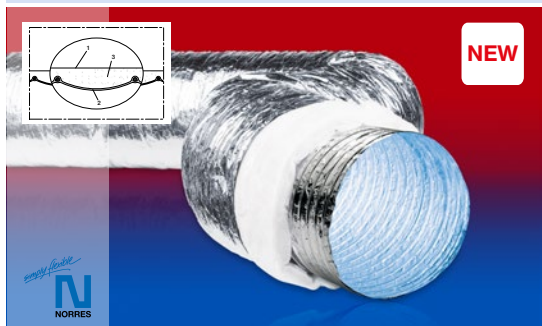
Ø: 3.23"/82mm – 24"/610mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 270-271



ideální pro: ventilace, odsávání a odvětrání koupelen a kuchyní, větrání a odvětrávání, klimatizace, vytápění a topení

## ISODUC ALU-PES 368 ANTI-BACTERIAL



- Hliník / polyester klimatizační hadice
- bez zápachu
- protiplísňové vlastnosti dle ASTM G21
- antibakteriální výkon podle ISO 22196
- samozhášivá dle C.S.T.B. třídy M1 (Francie)
- -30°C až +130°C

Konstrukce, materiál: speciální termo-izolační vrstva; polyesterová izolace tloušťky 25 mm s hmotností 250-300 g/m<sup>2</sup>; Tlak max. 300 mm H<sub>2</sub>O; Rychlost vzduchu max. 30 m/s

Ø: 3.23"/82mm – 24"/610mm

Příslušenství: 210, 208, 228, 270-271



ideální pro: ventilace, klimatizace v nemocnicích, tepelná a zvuková izolace

## METAL HOSE ALU 377 - ALUFLEX



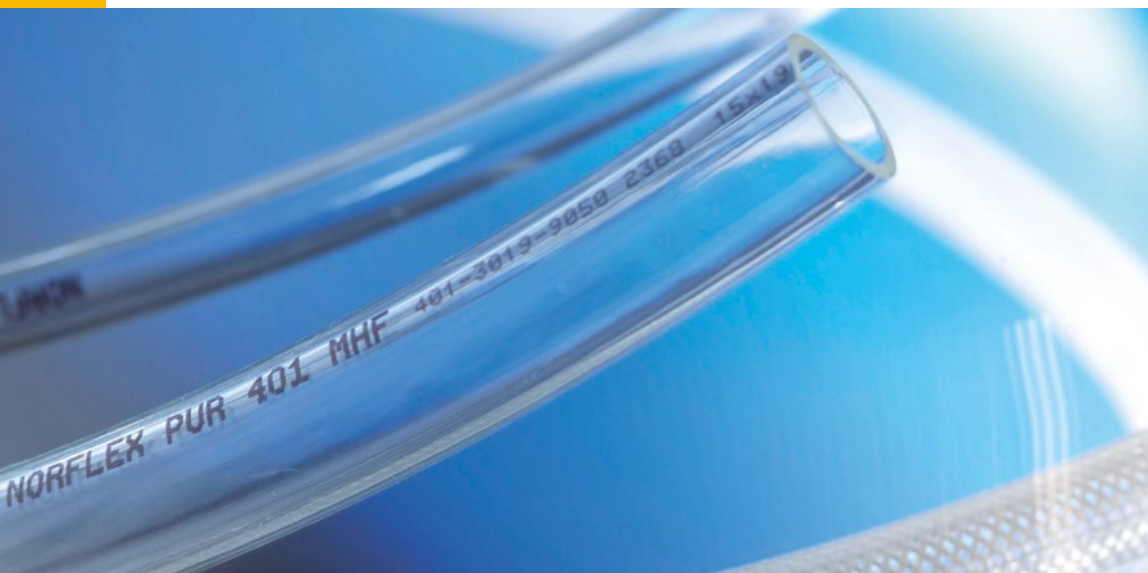
- Hliníková hadice ke klimatizaci
- velmi ohebná + stlačitelná 3:1
- drží nadstavenou polohu
- +300°C

Konstrukce, materiál: Kovová hadice; Tlak max. 300 mm H<sub>2</sub>O

Příslušenství: 208, 270-271



ideální pro: ventilace, lodní klimatizace, větrání a odvětrávání, klimatizace, vytápění a topení

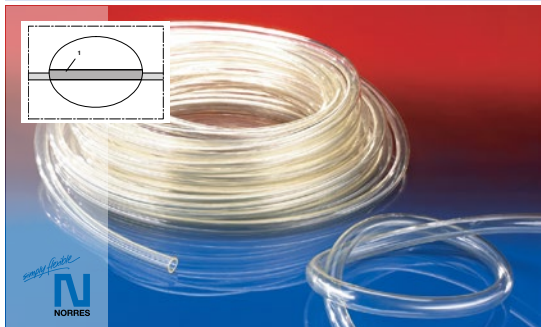


# Hadice na stlačený vzduch, pneumatické hadice a hadice na kapaliny

## Obsah

|  |                      |    |
|--|----------------------|----|
| <b>NORFLEX® PUR 401 FOOD</b><br>Polyuretanová hadice odolná abrazi.....  | -40°C až 90°C.....   | 75 |
| <b>NORFLEX® PUR 441 FOOD</b><br>Polyuretanová hadice odolná abrazi, tlaková hadice s textilní výztuží.....                           | -40°C až 90°C.....   | 75 |
| <b>NORFLEX® PUR 401 WELDING</b><br>Samozhášecí polyuretanová hadice na odlétavající jiskry vzniklé při sváření.....                  | -20°C až 60°C.....   | 75 |
| <b>NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC</b><br>Polyuretanová hadice odolná abrazi, pro průmyslové roboty, tlaková hadice s textilní výztuží..... | -35°C až 80°C.....   | 75 |
| <b>NORFLEX® PVC 400</b><br>PVC hadice.....   | -20°C až 60°C.....   | 76 |
| <b>NORFLEX® PVC 440</b><br>PVC hadice, tlaková hadice s textilní výztuží.....  | -20°C až 60°C.....   | 76 |
| <b>NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE</b><br>PVC hadice, vysokotlaková hadice s textilní výztuží.....                                    | -20°C až 60°C.....   | 76 |
| <b>NORFLEX® SIL 408</b><br>Silikonová hadice.....  | -60°C až 180°C.....  | 77 |
| <b>NORFLEX® SIL 448</b><br>Silikonová hadice, tlaková hadice s textilní výztuží.....   | -60°C až 180°C.....  | 77 |
| <b>NORFLEX® PTFE 407</b><br>PTFE hadice.....   | -150°C až 200°C..... | 77 |

## NORFLEX® PUR 401 FOOD



- Polyuretanová hadice
- odolná proti zmáčknutí
- Stěna potravinářské kvality odpovídá: EU-směrnici 10/2011, EC 1935/2004 a poslední EU-směrnici 2015/174
- odolnost vůči mikrobům a hydrolyze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- -40°C až +90°C (+125°C)

Konstrukce, materiál: NORFLEX® konstrukce; hladká stěna vně i uvnitř; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

Ø: 0.08"/2mm – 3/4"/19mm

Příslušenství: 208



ideální pro: potraviny, farmaceutický, hadicová čerpadla

## NORFLEX® PUR 441 FOOD



- Polyuretanová hadice
- vyztuženo tkaninou
- odolná proti zmáčknutí
- Stěna potravinářské kvality odpovídá: EU-směrnici 10/2011, EC 1935/2004 a poslední EU-směrnici 2015/174
- odolnost vůči mikrobům a hydrolyze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- -40°C až +90°C (+125°C)

Konstrukce, materiál: NORFLEX® konstrukce; stěna zesílená tkaninou; hladká uvnitř i vně; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

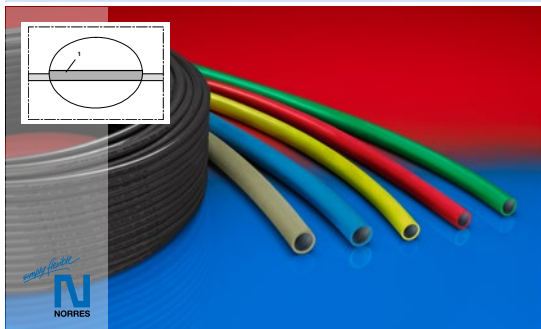
Ø: 1/8"/2,9mm – 3/4"/19mm

Příslušenství: 208



ideální pro: hadice na stlačený vzduch, vodní hadice pro přívod chladicí kapaliny, potraviny, farmaceutický

## NORFLEX® PUR 401 WELDING



- Polyuretanová hadice
- odolná proti zmáčknutí
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- samozhášecí dle: UL94-V0/V2
- -20°C až +60°C

Konstrukce, materiál: NORFLEX® konstrukce; hladká stěna vně i uvnitř; stěna: speciální prémiový polyuretan se spomalovači hoření (Pre-PUR®)

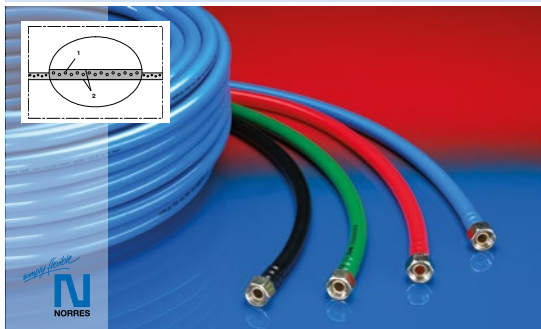
Ø: 0.08"/2mm – 7/8"/22mm

Příslušenství: 208



ideální pro: hadice na stlačený vzduch, pneumatická hadice, roboti, svařovací zařízení, svařovací roboti

## NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC



- Vhodné pro průmyslové roboty
- vyztuženo tkaninou; odolná proti zmáčknutí
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- -35°C až +80°C

Konstrukce, materiál: NORFLEX® konstrukce; stěna zesílená tkaninou; hladká uvnitř i vně; stěna: speciální prémiový polyuretan (Pre-PUR®)

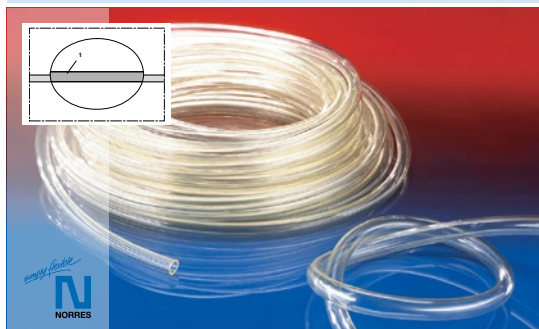
Ø: 1/4"/6,4mm – 3/4"/19,5mm

Příslušenství: 208



ideální pro: hadice na stlačený vzduch, průmysloví roboti, vodní hadice pro přívod chladicí kapaliny, svařovací roboti, vodní hadice

## NORFLEX® PVC 400



- PVC hadice
- odolná proti zmáčknutí
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- dobrá odolnost vůči chemikáliím
- -20°C až +60°C

Konstrukce, materiál: NORFLEX® konstrukce; hladká stěna vně i uvnitř; stěna: měkčené PVC

Ø: 0.08"/2mm – 23/8"/60mm

Příslušenství: 208



ideální pro: hadicová čerpadla, vodní hadice

## NORFLEX® PVC 440



- PVC hadice
- vyztuženo tkaninou
- odolná proti zmáčknutí
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- dobrá odolnost vůči chemikáliím
- -20°C až +60°C

Konstrukce, materiál: NORFLEX® konstrukce; stěna zesílená tkaninou; hladká uvnitř i vně; stěna: měkčené PVC

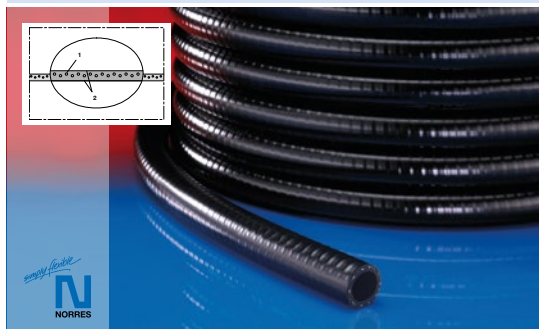
Ø: 0.16"/4mm – 1 1/4"/32mm

Příslušenství: 208



ideální pro: hadice na stlačený vzduch, vodní hadice pro přívod chladící kapaliny, vodní hadice

## NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE



- PVC hadice
- vyztuženo tkaninou
- odolná proti zmáčknutí
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- dobrá odolnost vůči chemikáliím
- -20°C až +60°C

Konstrukce, materiál: NORFLEX® konstrukce; stěna zesílená tkaninou; hladká stěna vně i uvnitř; stěna: měkčené PVC

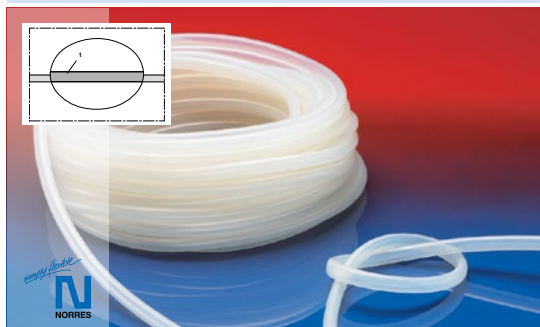
Ø: 5/16"/8mm – 1 1/4"/32mm

Příslušenství: 208



ideální pro: hadice na stlačený vzduch, vysokotlaká rozstříkovací hadice, vodní hadice pro přívod chladící kapaliny, zemědělství, vodní hadice

## NORFLEX® SIL 408



- Silikonová hadice
- odolná proti zmáčknutí
- stěna v potravinářské kvalitě, v souladu s: FDA 21 CFR 177.2600, Německá směrnice XV BfR
- -60°C až +180°C

Konstrukce, materiál: NORFLEX® konstrukce; hladká stěna vně i uvnitř; stěna: silikon 60 ± 5 Shore A

Ø: 0.08"/2mm – 1"/25mm

Příslušenství: 208



ideální pro: potraviny, farmaceutický

## NORFLEX® SIL 448



- Silikonová hadice
- vyztuženo tkaninou
- odolná proti zmáčknutí
- stěna v potravinářské kvalitě, v souladu s: FDA 21 CFR 177.2600, Německá směrnice XV BfR
- -60°C až +180°C

Konstrukce, materiál: NORFLEX® konstrukce; stěna zesílená tkaninou; hladká uvnitř i vně; stěna: silikon 70 ± 5 Shore A

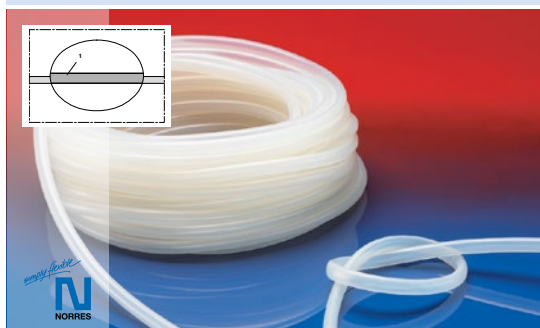
Ø: 1/8"/3mm – 3/4"/19mm

Příslušenství: 208



ideální pro: vodní hadice pro přívod chladicí kapaliny, potraviny, farmaceutický

## NORFLEX® PTFE 407



- PTFE hadice
- stěna vhodná pro potravinářství: v souladu s normou FDA 21 CFR 177.1550, Německá směrnice XV BfR
- odolnost vůči mikrobům a hydrolýze
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- extrémně dobrá odolnost vůči chemikáliím
- -150°C až +200°C

Konstrukce, materiál: NORFLEX® konstrukce; hladká stěna vně i uvnitř; stěna: PTFE

Ø: 0.08"/2mm – 0.56"/14mm

Příslušenství: 208



ideální pro: chemický průmysl, potraviny, farmaceutický



## Hadicové spony a spojky, příruby a upínací pouzdra

|  |    |
|--|----|
| <b>CLAMP 212</b> Spona s můstkem pro připojení hadic s externí spirálou .....  | 80 |
| <b>CLAMP 216</b> Hadicová spona pro vodotěsné spojení těžkých hadic s vnější spirálou.....   | 80 |
| <b>CLAMP 208</b> Hadicová spona pro připojení lehkých hadic s hladkým povrchem.....  | 80 |
| <b>CLAMP 210 BRIDGE CLAMP</b> Spona s plastovým můstkem pro spirálové hadice.....  | 80 |
| <b>CLAMP 211</b> Neoprénová hadice, jednovrstvá, nepropustná (do +150°C).....  | 81 |
| <b>CLAMP 212 EC</b> Spona s můstkem s zemnicím drátem pro připojení hadic s externí spirálou.....                                      | 81 |
| <b>CLAMP 217</b> Spona s můstkem a poutkem pro připojení hadic s externí spirálou.....   | 81 |
| <b>CLAMP 213</b> Spona s můstkem s rychlouzávěrem pro připojení hadic s externí spirálou .....   | 81 |
| <b>CONNECT 228</b> Ochranná páska pro elastické spony .....  | 82 |
| <b>CONNECT 230</b> speciální bezpečnostní sponový spojovací systém pro sila a silo vozy se spojkami: Storz, Závítová spojení, atp..... | 82 |
| <b>CONNECT SAFETY CLAMP ASSEMBLY 231</b> Univerzální bezpečnostní sponový spojovací systém .....                                       | 82 |
| <b>CONNECT PRESS ASSEMBLY 232</b> lisovaný spojovací systém včetně montáže.....  | 82 |
| <b>CONNECT MOULD ASSEMBLY 233</b> spojovací systém včetně montáže.....   | 83 |
| <b>CONNECT THREAD FITTING 234</b> Adaptér se závitem .....   | 83 |
| <b>CONNECT TRI-CLAMP FITTING 245</b> TRI-clamp adaptéry dle DIN 32676 a ISO 2852 .....   | 83 |
| <b>CONNECT DAIRY FITTING 247</b> Závěs na mlékarenské potrubí dle DIN 2826 / 11851 .....   | 83 |
| <b>CONNECT ASEPTIC FITTING 249</b> Aseptický adaptér dle DIN 11864-1 / DIN 11864-3.....  | 84 |
| <b>CONNECT 240 + 241 AS</b> Měkké ochranné pouzdro pro zasunutí přes spojku nebo do potrubí.....                                       | 84 |
| <b>CONNECT 240 + 241 FOOD</b> Měkké ochranné pouzdro pro zasunutí přes spojku nebo do potrubí, potravinářská kvalita.....              | 84 |
| <b>CONNECT 240 EC</b> Měkké ochranné pouzdro pro zasunutí přes spojku nebo do potrubí, elektricky vodivá.....                          | 84 |
| <b>CONNECT 242</b> Adaptér se závitem.....   | 85 |

|  |    |
|--|----|
| <b>CONNECT 243</b> Přírubová koncovka dle populárních potrubních systémů(např. Jacob-Standard) .....   | 85 |
| <b>CONNECT 243 FOOD</b> Přírubová koncovka dle populárních potrubních systémů(např. Jacob-Standard) pro potraviny .....  | 85 |
| <b>CONNECT 244</b> Závitová příruba s dílem pro lícování protilehlých přírub dle DIN 2632/ 2633, rozteč otvorů dle DIN-EN 1092-1 .....                             | 85 |
| <b>CONNECT 244 FOOD</b> Závitová příruba s dílem pro lícování protilehlých přírub dle DIN 2632/ 2633, rozteč otvorů dle DIN-EN 1092-1, bezpečná pro potraviny..... | 86 |
| <b>CONNECT 245 VAC-TRUCK</b> Kónický přírubový systém vhodný pro adaptér dle DIN 3016-3.....   | 86 |
| <b>CONNECT 245</b> TRI-clamp spojení vhodné pro adaptér dle DIN 32677 .....  | 86 |
| <b>CONNECT 245 FOOD</b> TRI-clamp spojení vhodné pro adaptér dle DIN 32677, potravinářská kvalita .....  | 87 |
| <b>CONNECT 246 AS</b> Spojka pro spirálové hadice pro spojení, prodloužení nebo opravu spirálových hadic .....   | 87 |
| <b>CONNECT 246 FOOD</b> Spojka pro spirálové hadice pro spojení, prodloužení nebo opravu spirálových hadic, potravinářská kvalita.....                             | 87 |
| <b>CONNECT 223</b> Smršťovací hadice pro spojení dvou hadic nebo adaptéru .....  | 88 |
| <b>CONNECT 226</b> plastová koncovka pro hadice SuperFlex .....  | 88 |
| <b>CONNECT 227</b> Plastová koncovka pro hadice EVA .....  | 88 |
| <b>CONNECT 270-271</b> Spojka pro kovové hadice / redukce .....  | 89 |
| <b>CONNECT 202</b> Spojky pro spojení nebo připojení kovových hadic.....   | 89 |
| <b>CONNECT 203-204</b> Spojky pro spojení nebo připojení kovových hadic .....  | 89 |
| <b>CONNECT 205</b> Spojky pro spojení nebo připojení kovových hadic.....   | 90 |
| <b>CONNECT 206</b> Spojky pro spojení nebo připojení kovových hadic.....   | 90 |
| <b>CONNECT STORZ DIN ALU 251</b> Storz sací spojka .....   | 90 |
| <b>CONNECT TANK TRUCK BRASS 252</b> Mosazná cisternová spojka .....  | 91 |
| <b>CONNECT KAMLOK ALU 253</b> Kamlok spojka.....   | 91 |
| <b>CONNECT KARDAN 254</b> Kardanová spojka.....  | 91 |

## CLAMP 212



- Spona s můstkem pro připojení hadic s externí spirálou
- nepropustné a bezpečné spojení můstkového tvaru
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná

### Konstrukce, materiál:

Kvalita: W2; Pásková svorka: nerezová ocel 1.4301 = AISI 304; šroub: galvanická ocel; Tělo: nerezová ocel 1.4016 = AISI 430; můstek: nerezová ocel 1.4301 = AISI 304 (INOX)

Příslušenství: 228, 270-271



## CLAMP 216



- Hadicová spona pro vodotěsné spojení těžkých hadic s vnější spirálou
- Vodotěsné a tažné spojení s velmi nízkým přetlakem díky speciální spirálové geometrii
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná

### Konstrukce, materiál:

Kvalita: W2; Pásková svorka: nerezová ocel 1.4016 = AISI 430; Svorkový drát: nerezová ocel 1.4310 = AISI 301 (INOX); šroub: chromovaná ocel; Tělo: nerezová ocel 1.4016 = AISI 430

Příslušenství: 228, 270-271



## CLAMP 208



- Hadicová spona pro připojení lehkých hadic s hladkým povrchem
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná

### Konstrukce, materiál:

Kvalita: W1; Pásková spona: galvanická ocel; šroub: galvanická ocel; Tělo: galvanická ocel

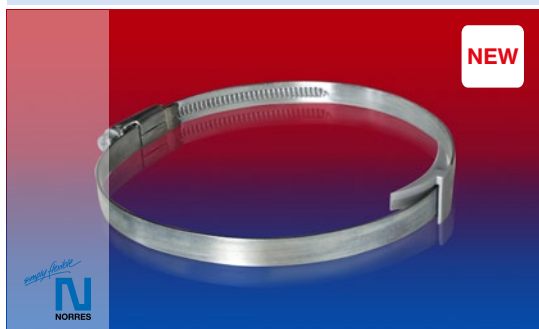
Kvalita: W2; Pásková spona: nerezová ocel 1.4016 = AISI 430; šroub: galvanická ocel; Tělo: nerezová ocel 1.4016 = AISI 430;

Kvalita: W4; Pásková svorka: nerezová ocel 1.4301 = AISI 304; šroub: nerezová ocel 1.4301 = AISI 304; Tělo: nerezová ocel 1.4301 = AISI 304

Příslušenství: 228, 223, 270-271



## CLAMP 210 BRIDGE CLAMP



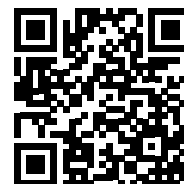
NEW

- Spona s plastovým můstkem pro spirálové hadice
- nepropustné a bezpečné spojení můstkového tvaru
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná; více kusů

### Konstrukce, materiál: Můstek: PA6

Kvalita: W1; pásková svorka : galvanická ocel; šroub: galvanická ocel; tělo: galvanická ocel

Balení 10 kusů plastových můstků s 10 kusy spon CLAMP 208





## CLAMP 211



- Spona s T-svorkou pro připojení vysokopevnostních hadic s hladkým vnějším povrchem
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná

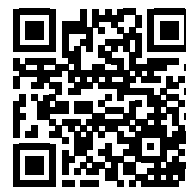
### Konstrukce, materiál:

Kvalita: W1; Pásková svorka: galvanická ocel; šroub: galvanická ocel;

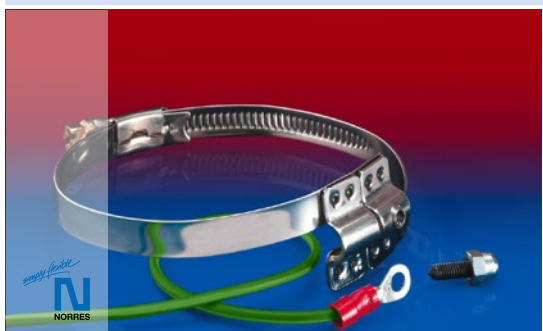
Kvalita: W2; Pásková svorka: nerezová ocel 1.4016 = AISI 430; šroub: galvanická ocel;

Kvalita: W4; Pásková spona: nerezová ocel 1.4301 = AISI 304; šroub: nerezová ocel 1.4301 = AISI 304

Příslušenství: 270-271



## CLAMP 212 EC



- Spona s můstkem s zemnicím drátem pro připojení hadic s externí spirálou
- zemnění bez nutnosti obnažení spirály a poškození hadice
- nepropustné a bezpečné spojení můstkového tvaru
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná

### Konstrukce, materiál: Kvalita: W2; Pásková svorka: nerezová ocel 1.4016

= AISI 430; šroub: galvanická ocel; Tělo: nerezová ocel 1.4016 = AISI 430;

můstek: nerezová ocel 1.4301 = AISI 304 (INOX); zemnicí šroub: nerezová ocel (INOX)

Příslušenství: 270-271



## CLAMP 217



- Spona s můstkem a poutkem pro připojení hadic s externí spirálou
- nepropustné a bezpečné spojení můstkového tvaru
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná

### Konstrukce, materiál: Kvalita: W2; Pásková svorka: nerezová ocel 1.4016

= AISI 430; šroub: galvanická ocel; Tělo: nerezová ocel 1.4016 = AISI

430; můstek: nerezová ocel 1.4301 = AISI 304 (INOX); upevňovací očko: galvanická ocel

Příslušenství: 270-271



## CLAMP 213



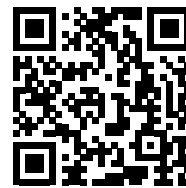
- Spona s můstkem s rychlouzávěrem pro připojení hadic s externí spirálou
- nepropustné a bezpečné spojení můstkového tvaru
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná

### Konstrukce, materiál: Kvalita: W2; Pásková svorka: nerezová ocel 1.4016

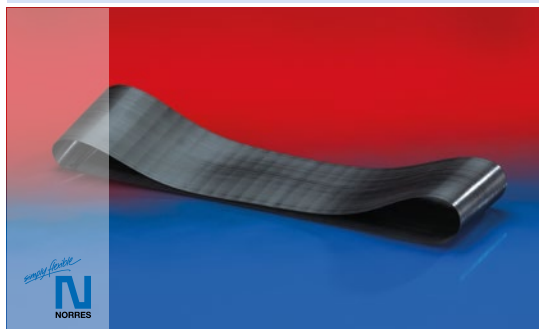
= AISI 430; uzávěr: nerezová ocel (INOX); můstek: nerezová ocel 1.4301

= AISI 304

Příslušenství: 270-271



## CONNECT 228



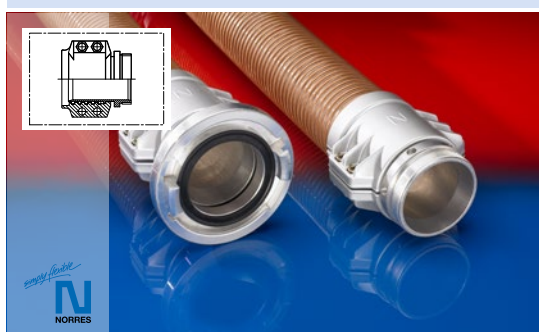
- Ochranná páska pro elastické spony
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná
- vysoce odolná vůči abrazi
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím

Konstrukce, materiál: stěna: polyuretan

Příslušenství: 212, 216, 208, 270-271



## CONNECT 230

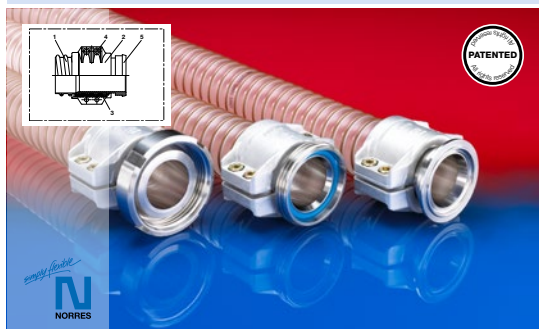


- speciální bezpečnostní sponový spojovací systém pro sila a silo wozy se spojkami: Storz, Závitová spojení, atp.
- speciální profil skořepin svorky se závitem pasujícím na vnější tvar hadice
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná
- odolná vybracím
- se závitem dle DIN ISO 228

Konstrukce, materiál: tělo koncovky: hliník; šroub matka: galvanická ocel, leštěná; Adaptér: materiál dle tabulky



## CONNECT SAFETY CLAMP ASSEMBLY 231



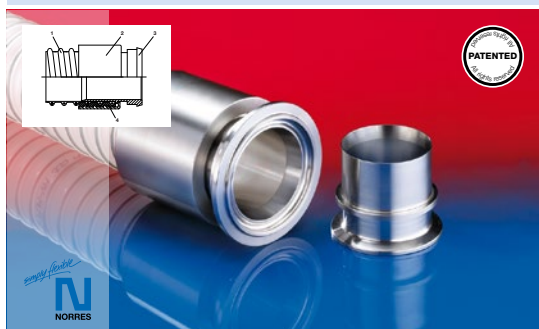
- Univerzální bezpečnostní sponový spojovací systém
- speciální těsnící vložka závitů stejná jako vnější obrys hadice
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná
- odolná vybracím
- Těsnící vložka potravinářské kvality, odpovídá: FDA 21 CFR 177.2600 a 178.2010, EU-směrnici 10/2011, EC 1935/2004 a poslední EU-směrnici 2015/174
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím

Konstrukce, materiál: AIRDUC® profilová hadice; patentovaný spojovací systém; tělo koncovky: hliník; těsnící vložka: speciální prémiový ether-polyuretan (Pre-PUR®); šroub matka: galvanická ocel, leštěná; Adaptér: na vyžádání

Příslušenství: 234, 245, 247, 249



## CONNECT PRESS ASSEMBLY 232



- lisovaný spojovací systém včetně montáže
- speciální těsnící vložka závitů stejná jako vnější obrys hadice
- odolná vybracím
- Těsnící vložka potravinářské kvality, odpovídá: FDA 21 CFR 177.2600 a 178.2010, EU-směrnici 10/2011, EC 1935/2004 a poslední EU-směrnici 2015/174
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím

Konstrukce, materiál: patentovaný spojovací systém; AIRDUC® profilová hadice; lisovací objímka : nerezová ocel 1.4404 = AISI 316L; Adaptér: na vyžádání; těsnící vložka: speciální prémiový ether-polyuretan (Pre-PUR®)

Příslušenství: 234, 245, 247, 249



## CONNECT MOULD ASSEMBLY 233



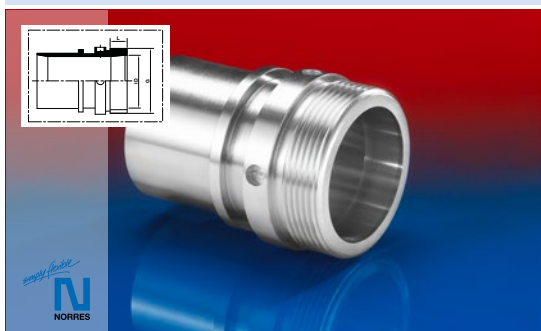
- spojovací systém včetně montáže
- odolná vybracím
- Stěna potravinářské kvality odpovídá: EU-směrnici 10/2011 a EC 1935/2004
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím

**Konstrukce, materiál:** AIRDUC® profilová hadice; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®); Adaptér: na vyžádání

**Příslušenství:** 234, 245, 247, 249



## CONNECT THREAD FITTING 234



- Adaptér se závitem
- se závitem dle DIN ISO 228
- plynotěsná a vodotěsná díky pevně zalitým koncovkám

**Příslušenství:** 231, 232, 233



## CONNECT TRI-CLAMP FITTING 245



- TRI-clamp adaptéry dle DIN 32676 a ISO 2852
- plynotěsná a vodotěsná díky pevně zalitým koncovkám

**Konstrukce, materiál:** koncovka: nerezová ocel 1.4404 (ražená) = AISI 316L; příslušenství: těsnění (silikon bílý, FDA), adaptér (nerezová ocel 1.4404, ražená), spona (nerezová ocel)

**Příslušenství:** 231, 232, 233



## CONNECT DAIRY FITTING 247



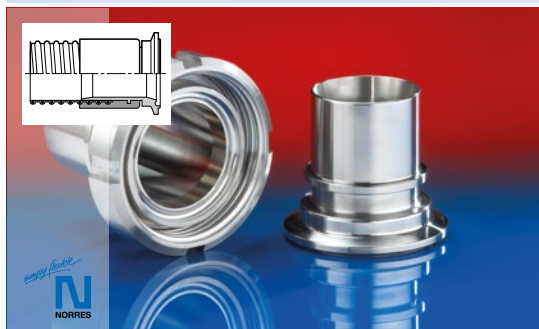
- Závěs na mlékarenské potrubí dle DIN 2826/11851
- plynotěsná a vodotěsná díky pevně zalitým koncovkám

**Konstrukce, materiál:** koncovka: nerezová ocel 1.4301 (ražená) = AISI 304 or 1.4571 (ražená) = AISI 316Ti; Adaptér se závitem se světle modrým (NBR) těsněním, bezpečný pro potraviny

**Příslušenství:** 231, 232, 233



## CONNECT ASEPTIC FITTING 249



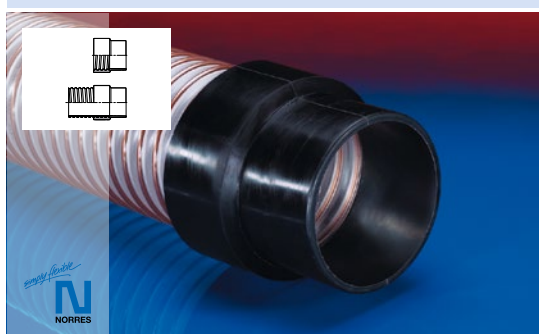
- Aseptický adaptér dle DIN 11864-1 / DIN 11864-3
- plynotěsná a vodotěsná díky pevně zalitým koncovkám

Konstrukce, materiál: koncovka: nerzová ocel 1.4404 (ražená) = AISI 316L

Příslušenství: 231, 232, 233



## CONNECT 240 + 241 AS

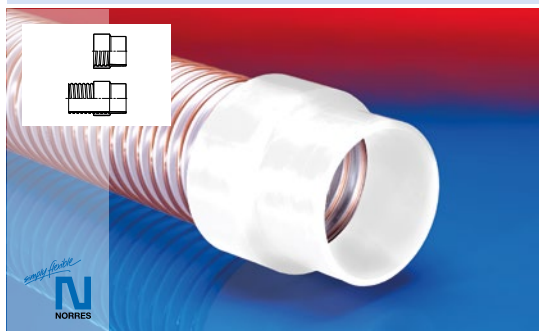


- Měkké ochranné pouzdro pro zasunutí přes spojku nebo do potrubí
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem)
- plynotěsná a vodotěsná, s pevně zalitými koncovkami
- vysoce odolná vůči abrazi
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- verze 241 - permanentně antistatická stěna: elektrický a povrchový odpor cca.  $10^9 \Omega$

Konstrukce, materiál: stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)



## CONNECT 240 + 241 FOOD

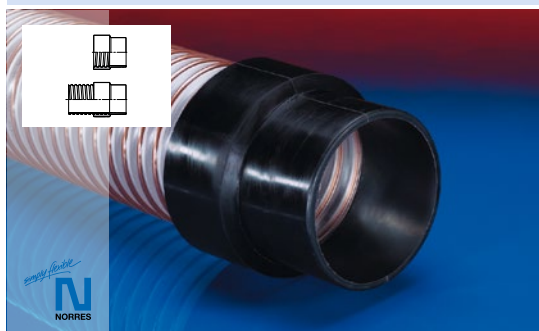


- Měkké ochranné pouzdro pro zasunutí přes spojku nebo do potrubí, potravinářská kvalita
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem)
- plynotěsná a vodotěsná, s pevně zalitými koncovkami
- version 241: material food grade according to EU 10/2011, FDA 21 CFR 177.1680 and CFR 177.2600
- bez zápachu a chuti
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím

Konstrukce, materiál: stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)



## CONNECT 240 EC



- Měkké ochranné pouzdro pro zasunutí přes spojku nebo do potrubí, elektricky vodivá
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem)
- vysoce odolná vůči abrazi
- odolnost vůči mikrobům a hydrolize
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- elektricky vodivá stěna: elektrický a povrchový odpor  $<10^3 \Omega$

Konstrukce, materiál: stěna EC verze, elektricky vodivý  $<10^3 \Omega$ : elektricky vodivý prémiový ester-polyuretan (Pre-PUR®)



## CONNECT 242

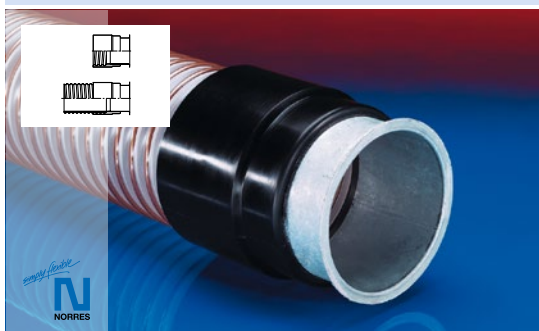


- Adaptér se závitem
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem); plynotěsná a vodotěsná, s pevně zalitými koncovkami
- vysoce odolná vůči abrazi
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- se závitem dle DIN ISO 228



Konstrukce, materiál: stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

## CONNECT 243



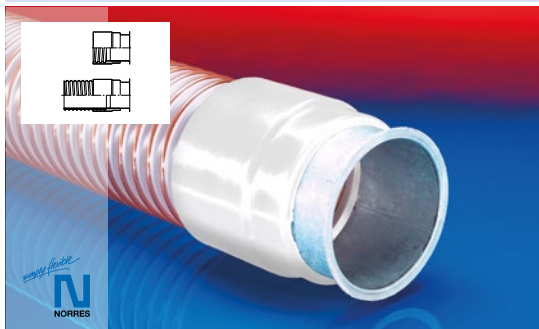
- Aseptický spojovací systém dle DIN 11864-4
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem)
- plynotěsná a vodotěsná, s pevně zalitými koncovkami
- vysoce odolná vůči abrazi
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím



Konstrukce, materiál: trubka s přírubou: galvanizovaný plech; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

plynotěsná a vodotěsná díky pevně zalitým koncovkám

## CONNECT 243 FOOD

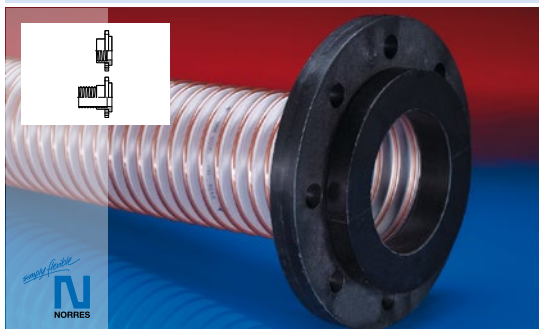


- Aseptický spojovací systém dle DIN 11864-4 pro potraviny
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem)
- plynotěsná a vodotěsná, s pevně zalitými koncovkami
- vysoce odolná vůči abrazi
- bez zápachu a chuti
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím



Konstrukce, materiál: trubka s přírubou: nerezová ocel (INOX); stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

## CONNECT 244

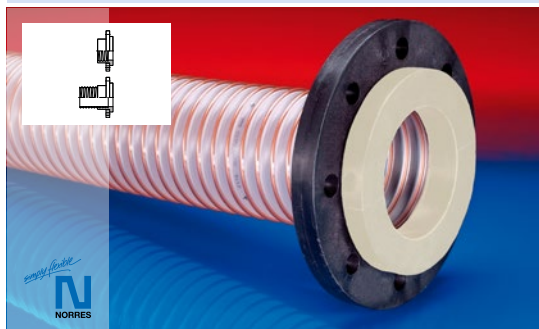


- Závítová příruba s dílem pro lícování protilehlých přírub dle DIN 2632 / 2633, rozteč otvorů dle DIN-EN 1092-1
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem)
- plynotěsná a vodotěsná, s pevně zalitými koncovkami
- vysoce odolná vůči abrazi
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím



Konstrukce, materiál: volná příruba: polypropylén (PP) s ocelovým jádrem; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

## CONNECT 244 FOOD



- Závitová příruba s dílem pro lícování protilehlých přírub dle DIN 2632/2633, rozteč otvorů dle DIN-EN 1092-1, bezpečná pro potravinu
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem)
- plynotěsná a vodotěsná, s pevně zalitými koncovkami
- vysoce odolná vůči abrazi
- Stěna potravinářské kvality odpovídá: EU-směrnici 10/2011, EC 1935/2004 a poslední EU-směrnici 2015/174
- bez zápachu a chuti
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím

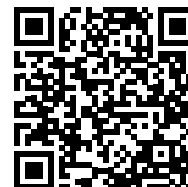


Konstrukce, materiál: volná příruba: polypropylén (PP) s ocelovým jádrem; stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

## CONNECT 245 VAC-TRUCK

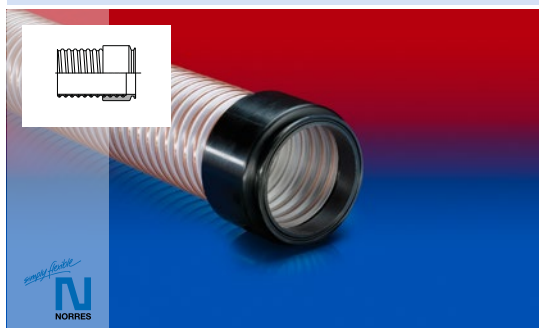


- Kónický přírubový systém vhodný pro adaptér dle DIN 3016-3
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem)
- vysoce odolná vůči abrazi
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- Při vertikálním použití se musí příruba s hadicí bezpečně zajistit přidavnými jisticími prvky
- plynotěsná a vodotěsná díky pevně zalitým koncovkám



Konstrukce, materiál: stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

## CONNECT 245



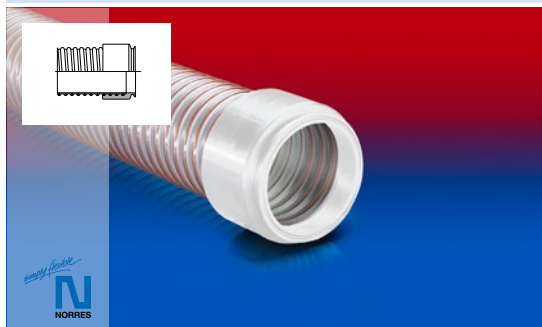
- TRI-clamp spojení vhodné pro adaptér dle DIN 32676
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem)
- vysoce odolná vůči abrazi
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím

Konstrukce, materiál: stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

Příslušenství: TRI-CLAMP 245



## CONNECT 245 FOOD



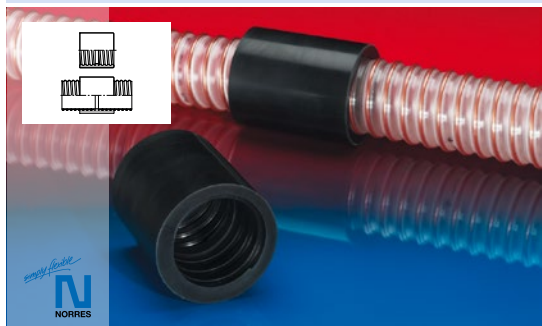
- TRI-clamp spojení vhodné pro adaptér dle DIN 32676, potravinářská kvalita
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem)
- vysoce odolná vůči abrazi
- Stěna potravinářské kvality odpovídá: EU-směrnici 10/2011, EC 1935/2004 a poslední EU-směrnici 2015/174
- bez zápachu a chuti
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím



Konstrukce, materiál: stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

Příslušenství: TRI-CLAMP 245

## CONNECT 246 AS

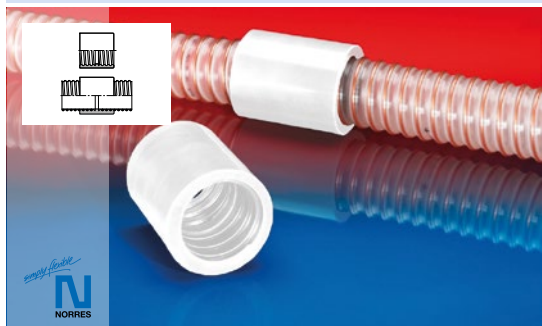


- Spojka pro spirálové hadice pro spojení, prodloužení nebo opravu spirálových hadic
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem)
- vysoce odolná vůči abrazi
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze; dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím
- permanentně antistatická stěna: elektrický a povrchový odpor cca.  $10^9 \Omega$



Konstrukce, materiál: stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

## CONNECT 246 FOOD



- Spojka pro spirálové hadice pro spojení, prodloužení nebo opravu spirálových hadic, potravinářská kvalita
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem); vysoce odolná vůči abrazi
- Stěna potravinářské kvality odpovídá: EU-směrnici 10/2011, EC 1935/2004 a poslední EU-směrnici 2015/174
- bez zápachu a chuti
- odolnost vůči mikrobům a hydrolíze
- dobrá odolnost vůči olejům, benzínu a chemikáliím



Konstrukce, materiál: stěna: speciální prémiový etér-polyuretan (Pre-PUR®)

## CONNECT 223



- Smršťovací hadice pro spojení dvou hadic nebo adaptéru
- přispůsobující se jakémukoliv povrchu
- snadná a rychlá instalace

Konstrukce, materiál: polyolefin

Příslušenství: 208, 270-271



## CONNECT 226



- plastová koncovka pro hadice SuperFlex
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem)
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- dobrá odolnost vůči chemikáliím

Konstrukce, materiál: stěna: vysoce kvalitní mekčené PVC



## CONNECT 227



- Plastová koncovka pro hadice EVA
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná
- dobrá odolnost vůči zásadám a kyselinám
- dobrá odolnost vůči chemikáliím

Konstrukce, materiál: stěna: vysoce kvalitní mekčené PVC, elektricky vodivá  $<10^6 \Omega$





## CONNECT 270-271



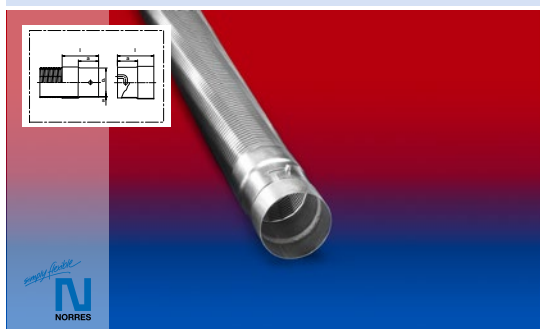
- Spojka pro kovové hadice / redukce
- snadná a rychlá instalace
- znovu použitelná (verze se závitem)

Konstrukce, materiál: galvanizovaný plech

Příslušenství: 212, 216, 208, 211, 212 EC, 217, 213, 228, 223



## CONNECT 202

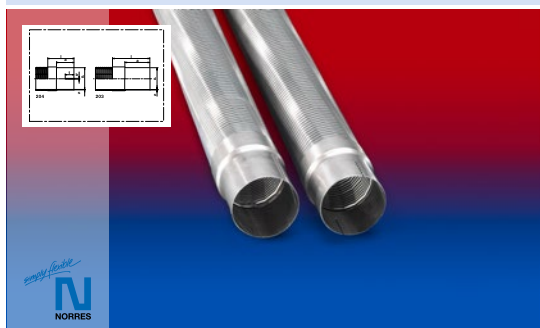


- Spojky pro spojení nebo připojení kovových hadic
- **Bajonetový zámek 202:** válcový bajonetový zámek, (koncovka s čepem nebo příruba s L - slotem) s prodloužením na jedné straně, pro připojení kovové hadice

Konstrukce, materiál: nerezová ocel (INOX)



## CONNECT 203-204

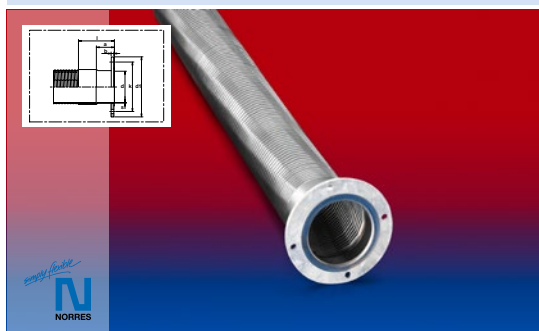


- Spojky pro spojení nebo připojení kovových hadic
- **Adaptér 203:** válcový adaptér s prodloužením na jedné straně, pro připojení kovové hadice; **Drážkovaný adaptér 204:** válcový adaptér se dvěma drážkami s prodloužením na jedné straně, pro připojení kovové hadice

Konstrukce, materiál: nerezová ocel (INOX)



## CONNECT 205

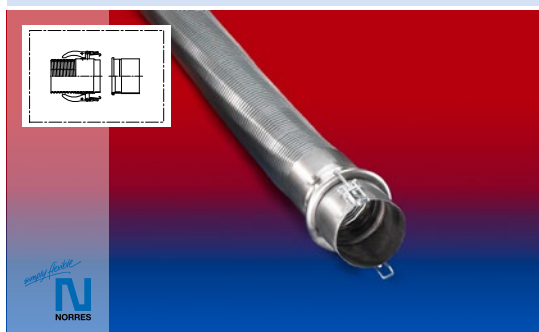


- Spojky pro spojení nebo připojení kovových hadic
- Příruba 205: válcový adaptér s otočnou přírubou a s prodloužením na jedné straně, pro připojení kovové hadice

Konstrukce, materiál: nerezová ocel (INOX)

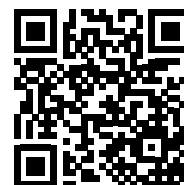


## CONNECT 206



- Spojky pro spojení nebo připojení kovových hadic
- Rychlospojka 206: rychlospojka s několika sponami, koncovka se sponou nebo příruba (hladké čelo) s prodloužením na jedné straně, pro připojení kovové hadice

Konstrukce, materiál: nerezová ocel (INOX)



## CONNECT STORZ DIN ALU 251



- Storz sací spojka; verze DIN - kovaný hliník (52-C = DIN 14321 / 75-B = DIN 14322 / 110-A = DIN 14323)
- Není vhodný pro výbušné kapaliny skupiny 1 a není v souladu se směrnici o tlakových zařízeních

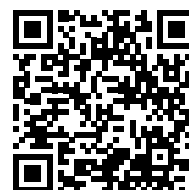


## CONNECT TANK TRUCK BRASS 252



- Mosazná cisternová spojka
- dle EN 14420 -6
- Není vhodný pro výbušné kapaliny skupiny 1 a není v souladu se směrnicí o tlakových zařízeních

Konstrukce, materiál: Materiál: mosaz



## CONNECT KAMLOK ALU 253



- Kamlok spojka
- drážkovaná hubice pro upevnění páskovou svorkou
- Není vhodný pro výbušné kapaliny skupiny 1 a není v souladu se směrnicí o tlakových zařízeních

Konstrukce, materiál: Materiál: hliník



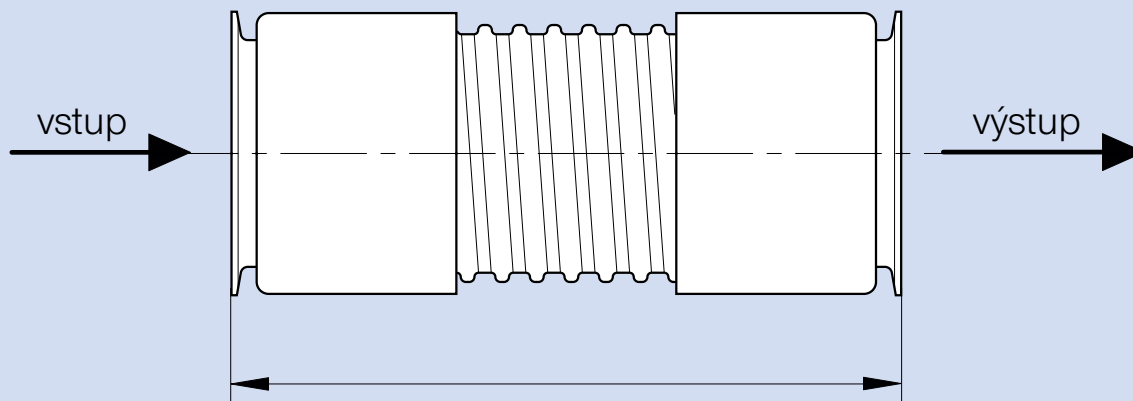
## CONNECT KARDAN 254



- Kardanová spojka
- Není vhodný pro výbušné kapaliny skupiny 1 a není v souladu se směrnicí o tlakových zařízeních

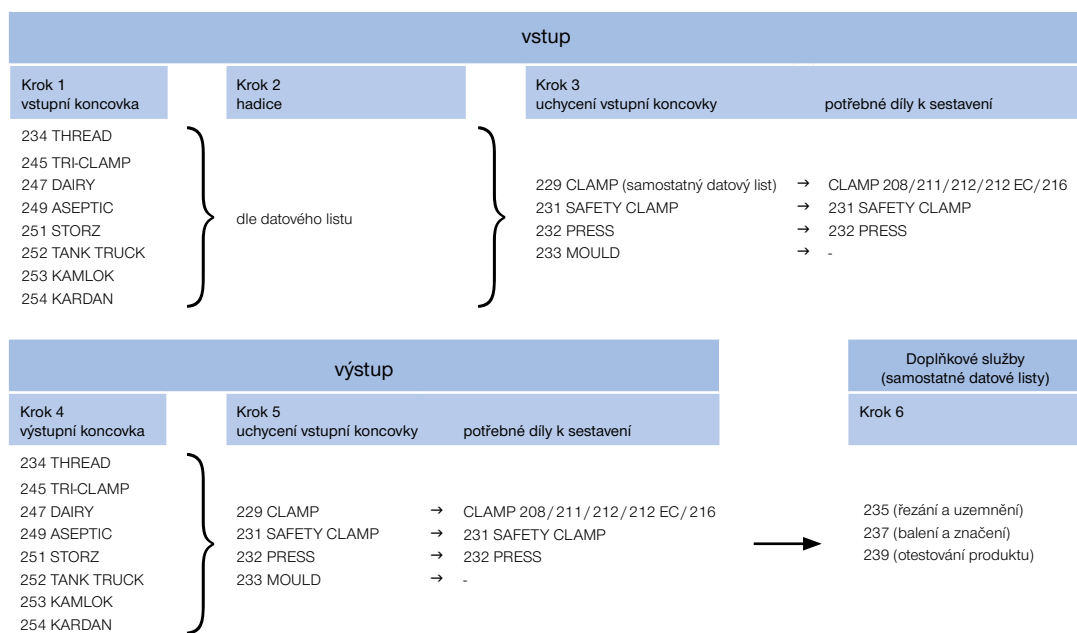
Konstrukce, materiál: Materiál: pozinkovaná ocel; včetně těsnícího kroužku z NBR

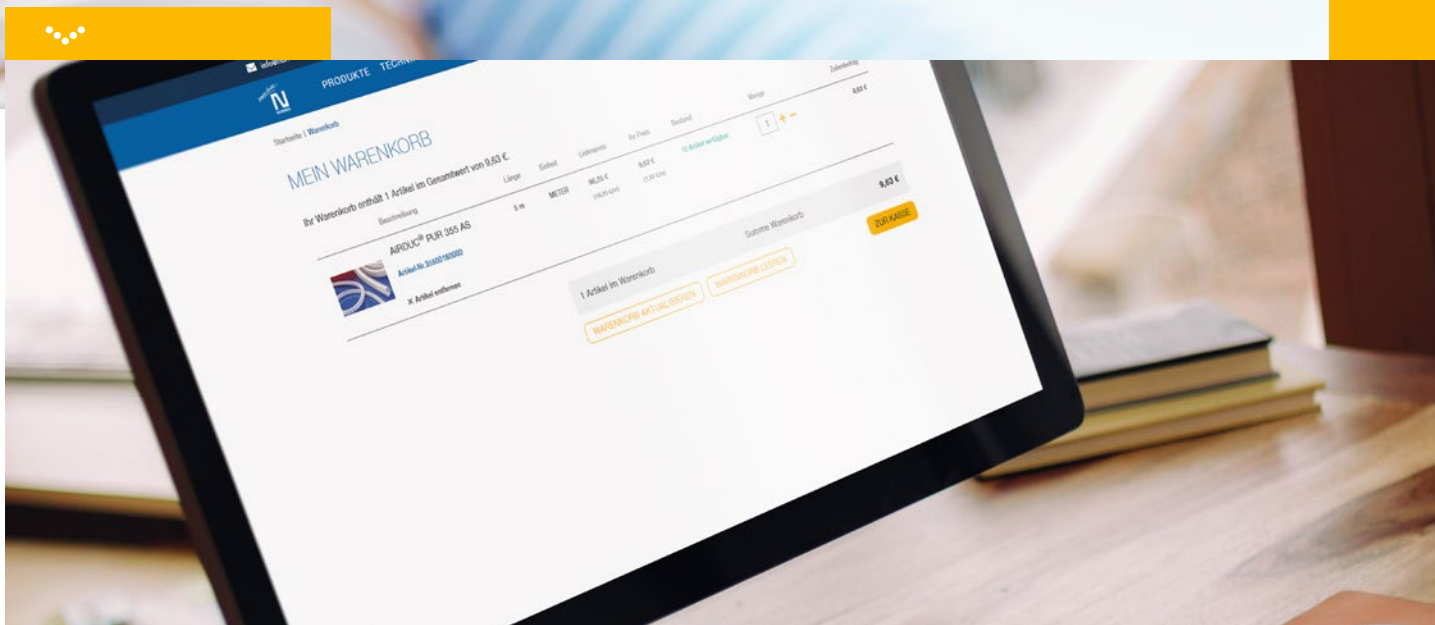




## Konfigurátor sestavení hadicového systému

### Informace





# NORRES.CZ

## Sledování zásilky, skladové zásoby a on-line obchod

Informace

### NORRES on-line Vám poskytne pravidelně všechny důležité informace

NORRES poskytuje informace 24h denně.

Nezáleží na tom, v kterou dobu nebo den, zákaznický portál NORRES je Vám vždy k dispozici:

- Skladové zásoby: dostupné bez přihlášení k účtu
- Stav doručení: Stačí zadat číslo objednávky a získáte podrobné informace o zásilce
- Dostupné funkce s uživatelským účtem:
  - Přidání oblíbených položek pro rychlou volbu
  - Přehled Vašich obchodních podmínek u Nás

Díky webovým stránkám norres.cz ušetříte čas a zvýšíte efektivitu organizace a zadávání objednávek. Vždy dostupný a rychlý přehled o celé řadě produktů NORRES a také aktualizace stavu objednávek znamenají v konečném důsledku výhodu pro partnery a zákazníky NORRES.



**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 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 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 Czech s.r.o**

Novoveská 552/5j  
709 00 Ostrava, Mariánské Hory  
CZECH REPUBLIC  
Phone +420 555 501 901  
E-Mail info@norres.cz  
www.norres.cz

**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

**De Bernardi S.r.l. - Italy**

A company of the NORRES Group  
Via Fermi Enrico, 5  
20047 Cusago (MI)  
ITALY  
Phone +39 02 90 39 08 21  
E-Mail info@debernarditubi.it  
www.debernarditubi.it

**Jarl Elmgren AB - Sweden**

A company of the NORRES Group  
Kristinebergsvägen 17  
302 41 Halmstad  
SWEDEN  
Phone +46 35 37 96 5  
E-Mail jarl@jeab.se  
www.jeab.se

**NORRES North America Inc.**

701 W. Chippewa Ave, Ste 200  
South Bend, IN 46614  
UNITED STATES  
Phone +1 574 232 90 61  
Toll Free +1 855 NORRES 0  
E-Mail info@norres.us  
www.norres.us

**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 21 400 920 8958  
E-Mail info@norres.cn  
www.norres.cn www.sh-norres.com

**NORRES Taiwan Co., Ltd.**

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

