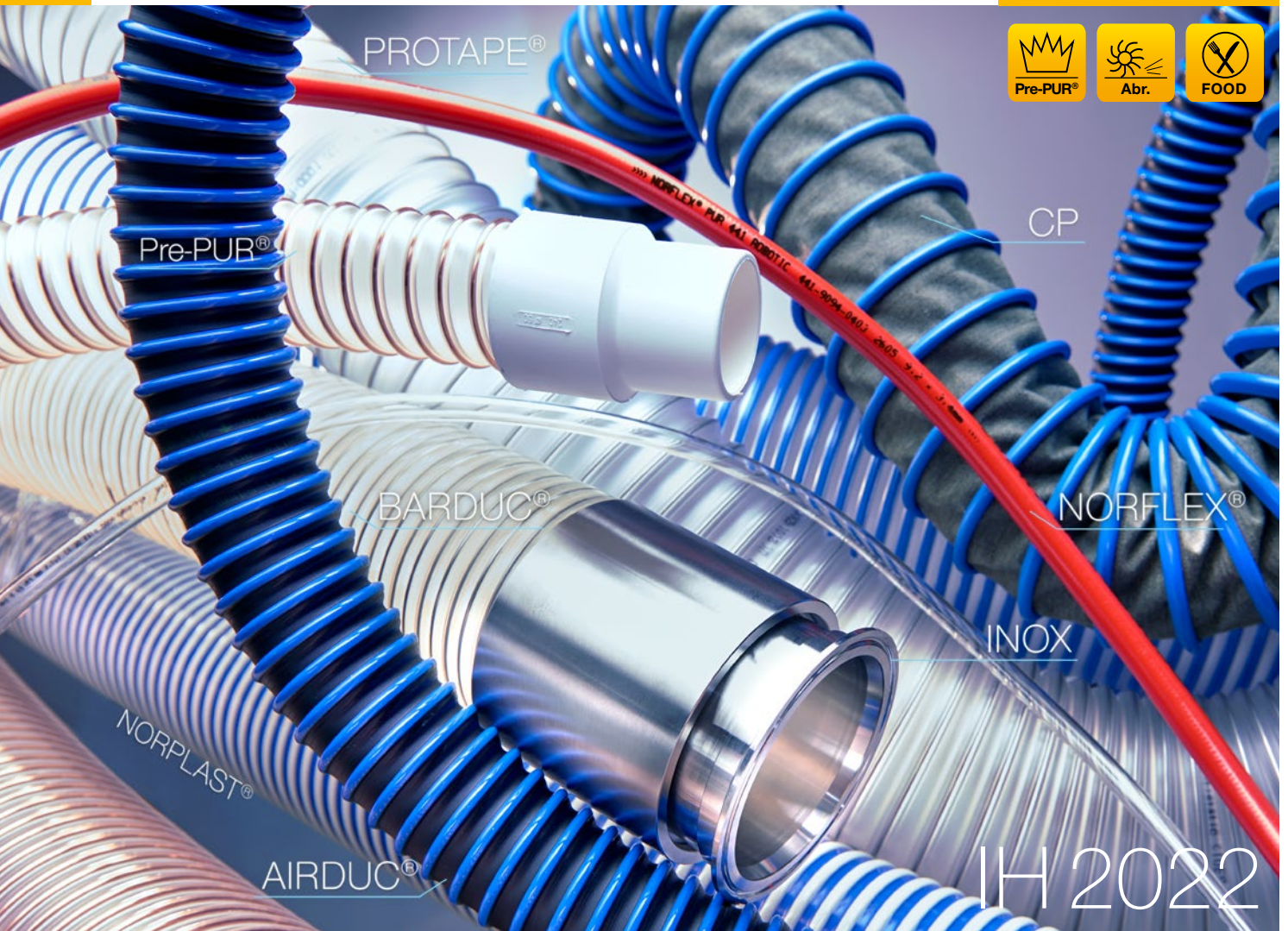


NORRES



TUYAUX INDUSTRIELS NORRES  
DES GAINES FLEXIBLES AUX  
APPLICATIONS MULTIPLES.





# TUYAUX INDUSTRIELS NORRES DES GAINES FLEXIBLES AUX APPLICATIONS MULTIPLES.

## A propos de nous

### Le groupe NORRES

NORRES dont le siège social se situe à Gelsenkirchen en Allemagne est un fabricant leader au plan international dans la fabrication de tuyaux, de systèmes de tuyaux techniques et de produits innovants en matière plastique. Avec des sites de production et des activités de développement en Amérique, en Asie et en Europe, NORRES fait figure de précurseur dans le domaine du développement à grande échelle de produits existants et de nouveaux produits et systèmes dont beaucoup d'entre eux sont déposés ou brevetés. En tant que fabricant bien établi avec plus de 130 années d'existence, NORRES est réputé pour ses solutions sur mesure. L'objectif : économies de temps et de coûts pour les clients NORRES grâce à l'efficacité et aux avantages décisifs offerts par les produits.

### Gamme de produits NORRES

NORRES offre à ses clients une gamme complète de produits standards et de produits sur mesure. NORRES est certifié ISO 9001 en tant que fabricant. Ce standard élevé a été évalué et certifié du développement jusqu'aux achats et la logistique en passant par la production. Les produits NORRES répondent à de nombreuses réglementations telles que la directive ATEX, l'homologation UL, la conformité FDA, les directives européennes et autres directives. NORRES offre en outre des solutions séduisantes

dans le domaine des systèmes de protection de câbles et celui des technologies environnementales en utilisant des matériaux plastiques de haute qualité tel que le Pre-PUR®. NORRES offre ainsi une gamme de produits convaincante et unique autour de solutions innovantes avec tuyaux en matière plastique. L'objectif : fiabilité, qualité certifiée et un large éventail dans toutes les catégories de produits.

### Les innovations NORRES

NORRES se distingue par sa production toujours fortement intégrée, utilisant ses propres machines et équipements en association avec des compétences reconnues en ingénierie. Les innovations et les défis techniques permettent d'atteindre les meilleurs résultats possibles en réponse à des exigences élevées. L'objectif : continuer sans cesse à renforcer l'avance technologique au profit des clients NORRES.

### Les services NORRES

La compétence, le conseil et la qualité font tout naturellement partie du service du groupe NORRES. Du conseil jusqu'aux prestations marketing personnalisées, en passant par une logistique moderne : NORRES convainc par sa haute performance. L'objectif : les clients NORRES obtiennent des packages de prestations individuelles avec plus-value pour une coopération fructueuse. Misez sur les compétences et les performances d'un leader

dans le segment des tuyaux et systèmes de tuyaux techniques – Avec NORRES tout simplement simply flexible !

### Groupe NORRES – Expérience en matière de qualité et de performance

Fondé en 1889, NORRES a plus de 130 années d'expérience. NORRES est aujourd'hui un leader international dans la fabrication de tuyaux et de systèmes de tuyaux techniques : des tuyaux en polyuréthane hautement anti-abrasifs, des tuyaux d'aspiration et d'alimentation en Pre-PUR®, des tuyaux résistant à de hautes températures jusqu'à 1100 °C en PVC, TPE, PE, EVA, en silicone etc., des tuyaux conducteurs et antistatiques, des éléments de connexion et accessoires, beaucoup de produits certifiés (par ex. directive ATEX, directives européennes, conformité FDA, certifications UL et autres directives), des solutions personnalisées. Les produits NORRES sont présents par ex. en tant que tuyaux d'aspiration et d'alimentation dans le transport de matières en vrac dans les industries agroalimentaire et pharmaceutique, dans l'agriculture, dans les installations d'aspiration mobiles et stationnaires, sur les machines dans les industries du bois et des matières plastiques, sur les véhicules municipaux, en tant que gaines de protection de câbles dans le domaine électrotechnique et en tant que diffuseurs à membrane dans les stations d'épuration, durables et économes en énergie.

# Contenu

Index des produits.....	4
L'excellence opérationnelle.....	6
Qualités de produits NORRES : Icônes.....	8
Qualité des produits NORRES : Matière première Pre-PUR®.....	9
Applications.....	10
Polyuréthane (Pre-PUR®) tuyaux & gaines d'aspiration et tuyaux de transport.....	20
Polyuréthane (Pre-PUR®) tuyaux & gaines alimentaires.....	28
Tuyaux & gaines pour l'industrie du bois.....	34
Tuyaux d'aspiration et de convoyage en TPE.....	36
Tuyaux d'aspiration et de convoyage en PVC, PE, EVA.....	38
Tuyau d'aspiration et de pression BARDUC®.....	46
NORPLAST® tuyaux d'aspiration et tuyaux sous pression.....	48
Tuyaux métalliques.....	54
Tuyaux air chaud, tuyaux à haute température (-200°C à +1100°C).....	56
Tuyaux de gaz d'échappement pour moteurs à combustion.....	64
Tuyaux résistants aux flammes pour les véhicules ferroviaires et les bus.....	66
Tuyau pour air conditionné en PVC et PE, ventilation et isolation.....	68
Tuyaux d'air comprimé, tuyaux pneumatiques, tuyaux de transfert de fluide.....	74
Accessoires, colliers de serrage, raccords, brides, manchons, systèmes de fixation (coquilles de serrage, manchons de pressage, surmoulage).....	78
Configurateur d'assemblage.....	92

## Produits

Référence	Description du produit	Page	Référence	Description du produit	Page
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

Référence	Description du produit	Page	Référence	Description du produit	Page
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

Trouvez la bonne gaine

En temps réel

Solutions spécifiques

# L'Excellence

Portail clients

En ligne

Livraison sous 24h

La disponibilité immédiate – Service de livraison instantanée



Préparation de commande sous 24h :

Les commandes passées avec l'icône NORRES "24 heures" pourront être préparées et quitter NORRES ou une filiale NORRES dans le délai annoncé en fonction de l'épaisseur de paroi du tuyau.



Préparation de commande sous 48h :

Les commandes passées avec l'icône NORRES "48 heures" pourront être préparées et quitter NORRES ou une filiale NORRES dans le délai annoncé en fonction de l'épaisseur de paroi du tuyau.

Produit	Ø intérieur in / mm	Longeurs en stock m	icône
PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)/ 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 ; 8"/200-203mm ; 250mm ; 300mm	10	
PROTAPE® PUR 330 AS (LD)/ 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 ; 6"/150-152mm ; 6.3"/160mm ; 8"/200-203mm	10	
AIRDUC® PUR 350 AS (MD)/ 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 ; 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 ; 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 ; 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 ; 2.5"/63-65mm ; 70mm ; 3"/75-76mm ; 80mm ; 3.5"/89-90mm ; 4"/100-102mm ; 110mm ; 4.72"/120mm ; 5"/125-127mm ; 130mm ; 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 ; 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	
CP 450 - 487	1.5"/38mm ; 40 ; 2"/50-51mm ; 2.36"/60mm ; 2.5"/63-65mm ; 3"/75-76mm ; 80mm ; 3.5"/89-90mm ; 4"/100-102mm ; 110mm ; 4.5"/114-115mm ; 4.72"/120mm ; 5"/125-127mm ; 5.5"/140mm ; 6"/150-152mm ; 6.3"/160mm ; 170mm ; 7"/178-180mm ; 8"/200-203mm ; 225mm ; 250mm ; 300mm ; 350mm ; 400mm ; 450mm ; 500mm ; 600mm ; 700mm ; 800mm ; 900mm ; 1000mm	3 6	

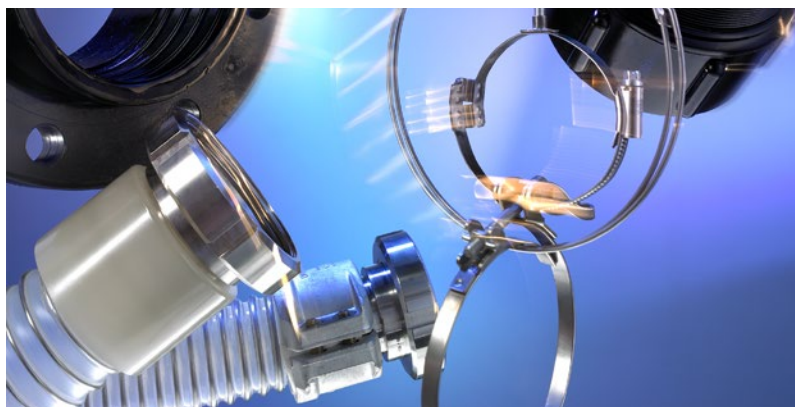
\*Produit de la série PROTAPE® 371 / NORPLAST® PUR 385

## Services d'Assemblage



Services d'Assemblage sous 48h :

NORRES assemble les articles marqués de cette icône dans les tailles nominales mentionnées sous 48 heures (max. 10 pièces par commande).



# opérationnelle

Convertisseur

Assemblage sous 48h

disponible

## Toujours là pour vous – sur norres.com

- Le site Internet de NORRES - Informations sur les produits et recherche de stock en temps réel.
- L'outil de recherche de tuyaux NORRES - Filtrez votre produit approprié directement sur les pages de présentation des produits, en fonction de la nature de la matière transportée, des propriétés, du domaine d'application, etc.
- Le principe du service NORRES : nous tenons nos promesses - expédition sous 24 heures depuis nos sites NORRES, 48 heures pour le montage - pour des produits sélectifs et des produits de qualité.



## NORRES – Toujours à la pointe de la technologie

Accès direct à la page produit par code QR – Vous y trouverez :

- Toutes les applications, propriétés et variantes de livraison en un coup d'œil.
- Disponibilité
- Certificats, homologations et déclarations de conformité
- Informations sur le montage et des conseils d'installation
- Toutes les dimensions et longueurs courantes en un coup d'œil
- Spécifications techniques telles que la pression, le rayon de courbure et le poids
- Accessoires appropriés



## NORRES – Les services pour nos clients

- Des conseils d'experts
- Concepts modernes de logistique pour optimiser les délais de livraison
- Services efficaces adaptés aux besoins spécifiques des clients
- Pour répondre aux exigences des clients nous proposons des solutions, sur mesure, adaptées pour tous types de tuyaux
- Vaste gamme de produits pour toutes les industries
- Services d'assemblage de nombreux éléments de connexion et de couplage



## NORRES – Technique en ligne

▪ Icônes ▪ Constructions ▪ Vidéos techniques ▪ Informations techniques :



- Sigle Certification européenne (CE)
- Protection contre la pénétration (IP)
- Normes de filetage
- Règlementations et directives pour le secteur alimentaires
- Normes et règlements
- Liste VDA

- Propriétés électriques
- Charge électrostatique
- TRGS 727 FAQ
- Pertes de pression
- Pression Nominale
- Instructions de découpe et de montage
- Diagramme des diamètres nominaux du tuyau

- Directives pour la pose
- Tableau de résistance
- Termes techniques et définitions
- Perte de résistance due aux temp. élevées
- Fiches techniques relatives aux matériaux (et Matrice – Caractéristiques techniques)



**Pre-PUR®:** NORRES utilise pour de nombreux tuyaux un mélange spécial d'ester-polyuréthane et d'éther-polyuréthane que nous avons appelé Pre-PUR® afin de mieux le distinguer :

- Meilleure résistance à l'abrasion
- Très bon comportement mécanique
- Meilleure résistance chimique
- Température d'assouplissement plus élevée
- Vieillesse à chaud plus lent
- Meilleure souplesse à froid



**Tuyaux antistatiques ou électroconducteurs :** Conformément à la nouvelle directive ATEX et à la directive allemande TRGS 727, les tuyaux utilisés pour les matériaux en vrac inflammables et dans les zones à risques d'explosion doivent avoir une paroi capable d'éliminer les charges électrostatiques (antistatique <math><10^9 \Omega</math>) ou une paroi électroconductrice (<math><10^5 \Omega</math> - <math><10^6 \Omega</math>). Veuillez tenir compte des règlements relatifs ainsi que des autres informations techniques que nous fournissons.



**Matière véhiculée :** Avec le icône « matière véhiculée » vous pouvez reconnaître la pertinence de la gaine en un coup d'œil. Cette icône « matière véhiculée » permet de bien différencier les applications pour des gaz, liquides et des poussières ; ainsi que des solides et des charges lourdes. Cette icône innovant permet aux clients de choisir instantanément le bon tuyau, la bonne gaine.



**Résistant à l'abrasion :** Les gaines NORRES qui portent ce logo ont été développées spécialement pour le transport de matière très abrasive.

- construction optimale et renforcée
- matières premières de haute qualité



**Adhérence spéciale du fil d'acier :** Ce symbole est appliqué à tous les tuyaux qui sont fabriqués suivant un procédé d'adhérence à plusieurs niveaux spécialement développé. De cette manière, malgré les efforts combinés auxquels ils sont soumis, ces produits atteignent des durées de vie extrêmement longues, qui seraient autrement impossibles.



**Résiste à la circulation de personnes ou de véhicules :** Les tuyaux NORRES avec ce symbole sont en partie ou entièrement résistants à la circulation de personnes et de véhicules.



**Déclenchement de services :** NORRES propose à ses clients et partenaires des services spéciaux et caractéristiques particulières, à des fins opérationnelles d'excellence. Cela comprend un service à l'issue optimale avec de nombreux tuyaux NORRES. Cet avantage supplémentaire de service spécialisé peut être utilisé pour une somme modique et grâce à celui-ci, vous serez approvisionné dans la longueur de tuyau qui peut convenir à vos besoins.



**Gaz :** Ce tuyau est adapté aux milieux gazeux.

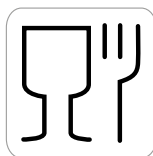


**Poussière :** Ce tuyau est adapté pour le transport de poussière et de poudre.



**Lisse à l'intérieur :** De nombreux tuyaux de NORRES sont parfaitement lisses à l'intérieur et optimisés pour un meilleur écoulement. Ils possèdent les avantages suivants :

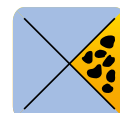
- faibles pertes de pression
- transport plus respectueux du produit
- moins d'abrasion et donc une durée de vie plus longue



**Homologation alimentaire UE :** Nous sommes autorisés à appliquer le logo alimentaire officiel de la CE, plus précisément le « Symbole du verre/ de la fourchette », à tous les tuyaux de ce type. Vous reconnaîtrez ces tuyaux au symbole qui figure sur les fiches techniques.



**Liquids :** Ce tuyau est adapté pour le transport de liquide.

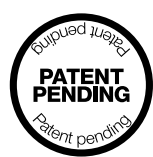


**Matière abrasive :** Ce tuyau est adapté au transport de matières abrasives telles que gravillons, fibres et granulés.



**Ultra souple :** Ce symbole est porté uniquement par les tuyaux NORRES qui sont ultra souples et possèdent les propriétés suivantes :

- qui ne demandent pratiquement aucun effort lors de la flexion et du rappel
- optimal, par ex., pour des bras d'aspiration



**Brevet en cours d'homologation :** De nombreux tuyaux et systèmes de tuyaux NORRES font l'objet d'une demande de brevet. Cette icône montre l'effort continu de NORRES pour aider ses partenaires et ses clients avec des produits et des solutions uniques en leur genre.



**Microbe-résistant :** Toutes les matières plastiques ne peuvent pas résister aux microbes. C'est encore plus vrai là où les conditions sont propices aux microbes. Lors de contact prolongé avec le sol, des substances organiques similaires ou encore en cas de forte contamination. Les gaines ayant cette icône ont été modifiées de telle sorte qu'elles puissent résister aux attaques microbiennes.



**Breveté :** NORRES est l'un des principaux moteurs avant-gardistes et fabricant de systèmes de tuyaux techniques de haute qualité. De nombreux tuyaux et systèmes flexibles NORRES possèdent l'icône « Breveté » et, donc offrent aux clients et partenaires NORRES des produits uniques et des solutions en terme de tuyaux techniques. Les clients et partenaires peuvent identifier les tuyaux brevetés grâce à l'icône « Breveté » NORRES en un seul coup d'œil.

#### Abréviations :

- XLD = ultra léger
- LD = léger
- MD = moyennement lourd
- HD = lourd
- XHD = très lourd
- XXHD = ultra lourd
- AS = antistatique
- EC = conductrice de l'électricité
- HT = haute température
- FOOD = adapté au transport d'aliments
- INOX = spire en acier inox



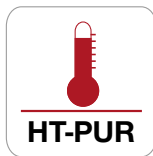
**Homologations alimentaires :** Les tuyaux de marque NORRES ainsi marqués possèdent une ou plusieurs homologations nationales ou internationales, ou certificats de conformité qui les qualifient pour l'usage dans le domaine alimentaire.



**Antistatique de manière permanente :** Grâce à un nouveau matériau innovateur développé par la société NORRES, les tuyaux qui portent ce symbole sont antistatiques de manière permanente et sans exceptions. Les caractéristiques antistatiques ne dépendent désormais plus du taux d'humidité de l'air et l'effet ne se perd plus du fait de la migration d'un additif.



**Flame retardant :** Les tuyaux de marque NORRES ainsi marqués possèdent une ou plusieurs homologations nationales ou internationales qui les classifient en tant que difficilement inflammables ou auto-extinguible et/ou leur vitesse d'incendie se trouvent en deçà d'une certaine valeur.



**HT-PUR :** Les tuyaux NORRES avec le symbole HT-PUR peuvent être utilisés à une température de 125°C et brièvement même à 150°C.



**Coloration partielle :** Dans le cadre d'un procédé de fabrication breveté il est désormais également possible de colorer les tuyaux dans la zone des bourrelets en appliquant le motif que vous désirez. Entre les bourrelets, la paroi du tuyau reste transparente et permet ainsi d'observer comme d'habitude directement le processus et l'écoulement à travers le tuyau.



**sans Phthalate :** Les tuyaux NORRES qui portent ce symbole sont à 100 % sans phthalate.





# Pre-PUR®

makes the difference

## Un polyuréthane n'en vaut pas un autre !

Comme pour toutes les matières premières et les produits finis, il peut y avoir, ici aussi, de grandes différences de qualité.

NORRES utilise pour de nombreux tuyaux un mélange spécial d'ester-polyuréthane et d'éther-polyuréthane que nous avons appelé Pre-PUR® afin de mieux le distinguer. Ces copolymères à blocs composés de segments durs et segments souples de Pre-PUR® qui s'enchaînent ont des caractéristiques bien supérieures par rapport à de nombreuses autres matières plastiques, mélanges de caoutchoucs ou par rapport aux polyuréthanes „simples“. Les segments durs Pre-PUR® sont ceux qui permettent de garantir une résistance extrême aux efforts mécaniques alors que les segments souples Pre-PUR® garantissent une souplesse extrême et une forte résistance dynamique.

Les matières premières Pre-PUR® que nous utilisons nous permettent de nous distinguer de nombreux tuyaux proposés sur le marché par :

- NORRES Pre-PUR® se compose de types spéciaux d'ester et éther-polyuréthanes hauts de gamme et de haute qualité.**  
 La résistance à l'abrasion peut rapidement se détériorer de plus de 30 % si les types de polyuréthanes choisis sont d'un niveau qualitatif inférieur. La **grande pureté** des matières utilisées et à **faible tolérance admise** représentent un encouragement au maintien du haut niveau de qualité.
  - très bonnes capacités mécaniques
  - faible abrasion
  - résistance chimique et hydrolytique extrêmement bonne
- NORRES Pre-PUR® avec des chaînes moléculaires extrêmement longues** (poids moléculaire élevé, de nombreuses superstructures et une morphologie cristallines). Lors des dégradations chimique, hydrolytique et thermique, les chaînes moléculaires se raccourcissent généralement en se divisant. Par conséquent, plus les chaînes moléculaires sont longues, plus la durée de vie est longue. La longueur des chaînes moléculaires est également importante pour la température d'assouplissement du tuyau. Les produits en Pre-PUR® présentent d'une part une solidité majeure à chaud et d'autre part, Pre-PUR® présentent également une meilleure souplesse lorsque les températures sont très basses.
  - meilleures résistances chimique et hydrolytique
  - températures d'assouplissement plus élevées
    - plus de solidité résiduelle à chaud
    - plus de résistance à la pression
    - plus de réserves de sécurité
  - vieillesse au chaud plus lent
  - plus de souplesse à froid
    - moins de « force de torsion » en milieu froid
    - moins de « risques de pliures cassantes » en milieu froid

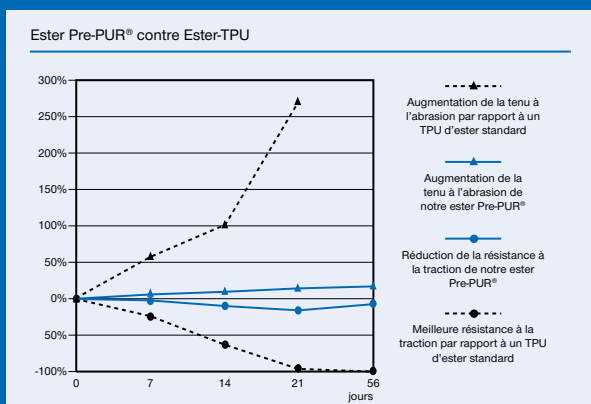
- NORRES Pre-PUR® contient des agents stabilisateurs** spécialement développés pour nos systèmes de tuyaux en partenariat avec nos fournisseurs de matières premières. Sans l'ajout de ces stabilisateurs, les tuyaux sont généralement plus fortement attaqués par les réactions chimiques, hydrolytiques et thermiques et s'usent par conséquent plus rapidement.
  - meilleure résistance aux produits chimiques et à l'hydrolyse
  - meilleure tenue à l'oxydation
  - vieillesse plus lent à l'air chaud
  - meilleure résistance aux conditions météorologiques difficiles

Notre éther-polyuréthane Pre-PUR® utilisé sur de nombreux tuyaux présente les avantages suivants par rapport à l'ester-polyuréthane (et également par rapport aux autres ester-polyuréthanes :

- résistant aux microbes** (nécessaire en cas de contact prolongé avec des substances comme la terre ou avec de fortes impuretés dans des conditions climatiques propices aux microbes. La structure chimique des éther-polyuréthanes fait qu'ils sont résistants aux microbes de manière permanente. A notre avis ceci est une meilleure solution que l'utilisation d'ester-polyuréthanes stabilisés avec des additifs souvent nocifs pour la santé. Dans le cas de ces derniers ester-polyuréthanes il y a le risque que l'additif nécessaire pour la protection se délave et passe en dessous du seuil minimal et que l'additif migre à la surface du tuyau entrant en contact avec l'utilisateur et le produit transporté.)
  - résistant contre l'hydrolyse (Nécessaire pour les applications en milieux humides avec des températures élevées et dans des climats tropicaux.)
  - meilleur degré d'inaltérabilité chimique que les ester-polyuréthanes comparables
  - meilleures souplesse à froid par rapport aux ester-polyuréthanes courants comparables

### En bref :

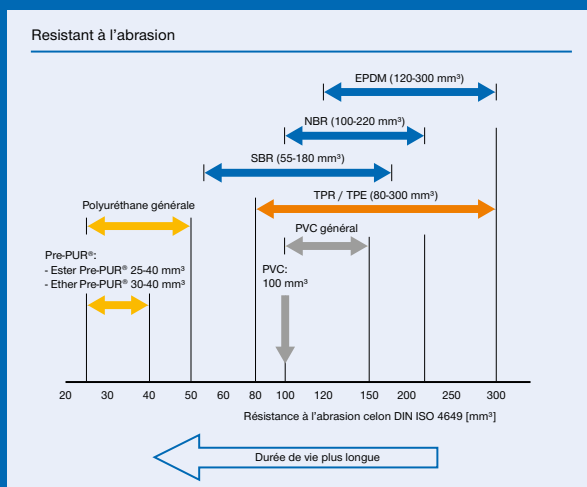
- durée de vie plus longue
- plus de réserves de sécurité
- valeur ajoutée claire et davantage d'utilité pour le client



### Exemple résistance :

Nos matières premières Pre-PUR® de haute qualité avec leurs stabilisateurs permettent d'atteindre des caractéristiques de résistance et d'inaltérabilité bien meilleures et par conséquent une durée de vie bien plus longue que d'autres produits comparables.

Un indicateur approprié pour la mesurer est aussi celui de l'hydrolyse dans l'eau à 80°C car le mécanisme de la dégradation chimique du polyuréthane polyester est souvent celui de la rupture hydrolytique des chaînes des polyesters. Sur la figure 1, vous pourrez voir la comparaison entre notre ester Pre-PUR® et un autre ester TPU commun sur le marché.



### Exemple, la résistance à l'abrasion :

La résistance à l'abrasion de nos polyuréthanes Pre-PUR® est environ 2,5-5 fois meilleure que celle de nombreuses matières premières caoutchouteuses et environ 3-4 fois plus élevée que celle des PVC souples (mesuré à 20°C selon les méthodes normées). Dans la pratique, les différences sont souvent encore plus grandes, car la capacité d'amortissement et d'élasticité au rebondissement des polyuréthanes Pre-PUR® ne sont pas pris en compte par la méthode de mesure normée.

Industrie Alimentaire, industrie pharmaceutique

Silo, camion silo, citerne/ camion-citerne : par exemple transport de riz, aliments secs, céréales, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, farine, aliments congelés

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS (XHD)

Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 356 FOOD (XHD)

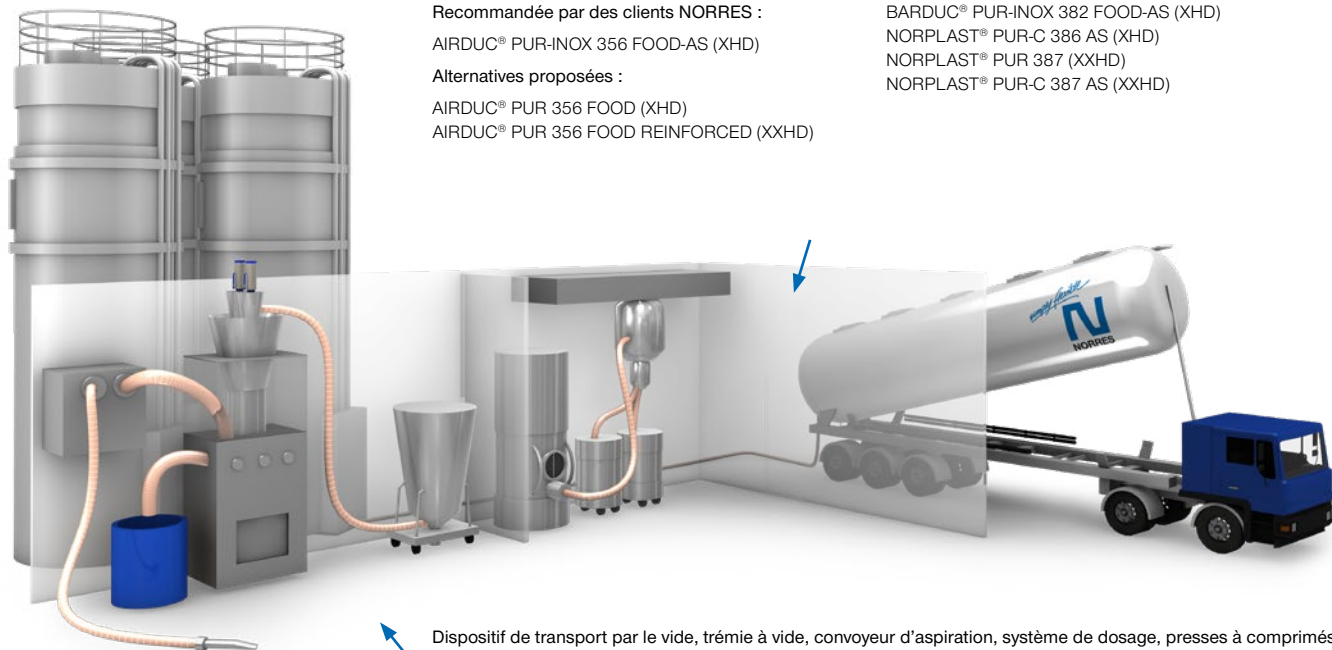
AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED (XXHD)

BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS (XHD)

NORPLAST® PUR-C 386 AS (XHD)

NORPLAST® PUR 387 (XXHD)

NORPLAST® PUR-C 387 AS (XXHD)



Dispositif de transport par le vide, trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système de dosage, presses à comprimés

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS (HD)

Alternatives proposées :

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)



Mélangeur, sèche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin

Recommandée par des clients NORRES :

PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT

AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS (HD)

Alternatives proposées :

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)

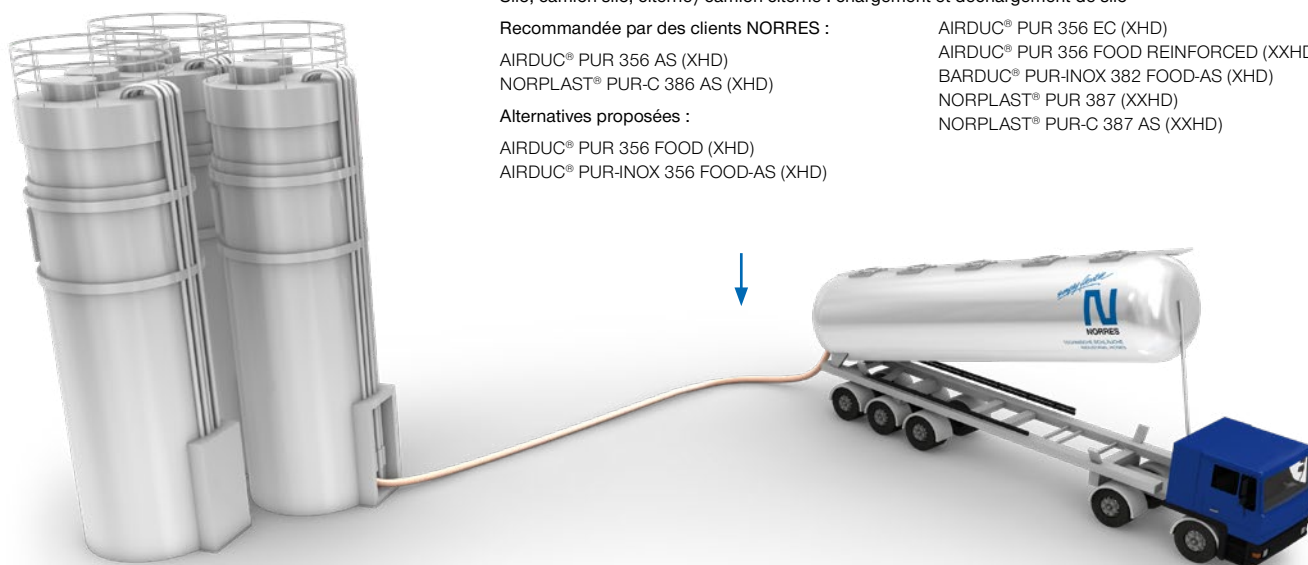
AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS (XHD)

AIRDUC® PE 362 FOOD (MD)

CP PTFE-INOX 475 FOOD



## Traitement des matières premières



Silo, camion silo, citerne / camion-citerne : chargement et déchargement de silo

Recommandée par des clients NORRES :

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

Alternatives proposées :

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)

Machine de criblage / machine à tamiser,  
machine de criblage par vibration, machine  
de criblage de culbuteur, séparateur à air

Recommandée par des clients NORRES :

PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT

Alternatives proposées :

PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)

PROTAPE® PUR 330 AS (LD)

PROTAPE® PUR 330 FOOD (LD)

PROTAPE® PUR-INOX 330 FOOD-AS (LD)



## Système d'extraction de gaz d'échappement de véhicule

Système d'extraction des gaz d'échappement de véhicule, extraction de gaz de voiture : dévidoir, système d'extraction par le sol

Recommandée par des clients NORRES :

PROTAPE® TPE 326 MEMORY

Alternatives proposées :

PROTAPE® TPE 325 WEAR STRIP

CP HYP 450 PROTECT

CP ARAMID 461 PROTECT

CP HiTex 481



Banc d'essai moteur, mesure des gaz d'échappement

Recommandée par des clients NORRES :

CP HiTex 481

CP Kapton® 476

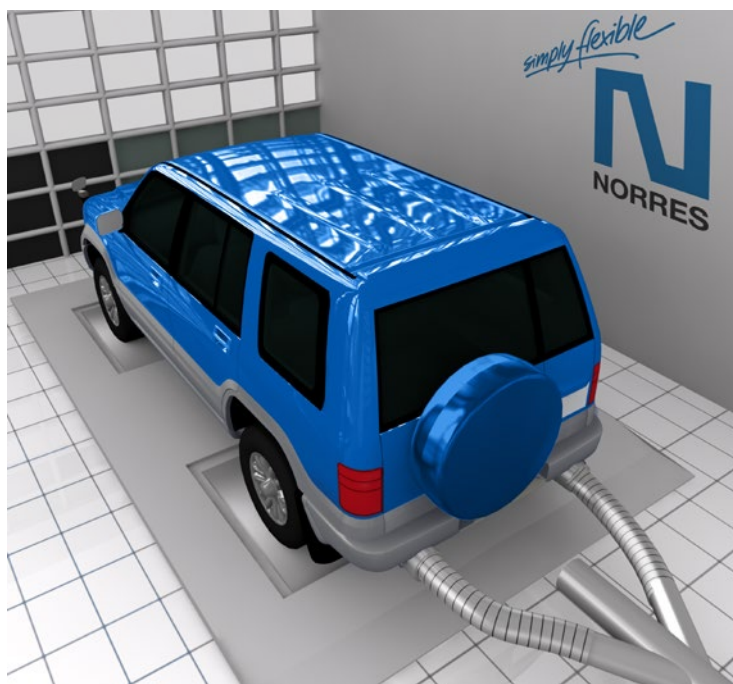
CP HiTex 486

CP HiTex 483

Alternatives proposées :

CP HiTex 485

CP HiTex 487



## Industrie Automobile

Robot industriel, équipement de soudage robotisé, robot de soudage, pistolet de soudage : flexible résistant au point de soudure

Recommandée par des clients NORRES :

NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC

Alternatives proposées :

NORFLEX® PUR 401 WELDING



## Industrie du plastique

Silo, camion silo, citerne / camion-citerne : chargement et déchargement de silo

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)

NORPLAST® PUR-C 386 AS (XHD)

Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED (XXHD)

Transport des granulés et poudres : dispositif de convoyage de granulat, de trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système, sac en vrac (big bag) - chargement et déchargement, broyeur, moulin, extrudeuse, machine de moulage par injection de dosage de transport

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR 355 AS (HD)

AIRDUC® PUR 355 AS WEAR STRIP (HD)

BARDUC® PVC 381 FOOD (HD)

NORPLAST® PVC-CU 384 AS (HD)

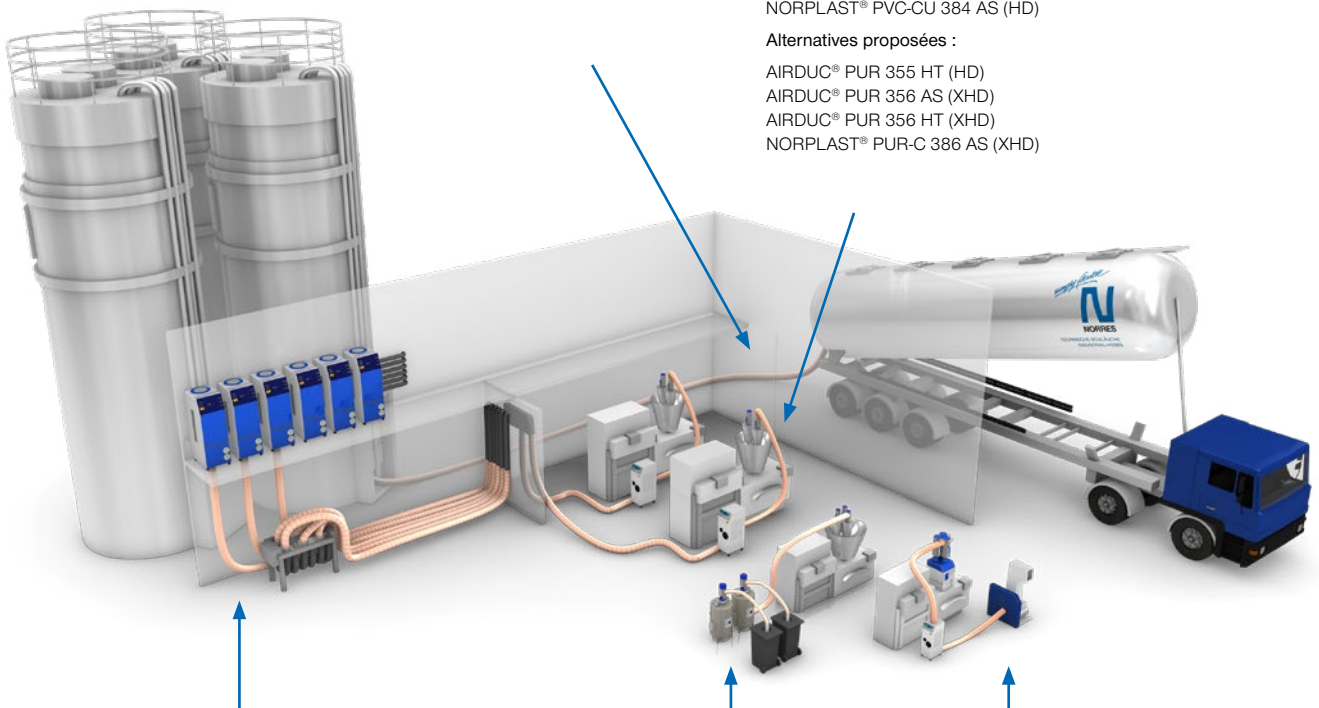
Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 355 HT (HD)

AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)

AIRDUC® PUR 356 HT (XHD)

NORPLAST® PUR-C 386 AS (XHD)



Granulat / sècheuse pour plastique, séchoir à air chaud

PROTAPE® TPE 321 REINFORCED (LD)  
AIRDUC® TPE 363 (MD)  
NEO 390 ONE  
NEO 390 TWO  
SIL 391 ONE  
SIL 391 TWO

Refroidissement du moule d'injection, Refroidissement conduites d'eau

NORFLEX® PUR 441 FOOD  
NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC  
NORFLEX® PVC 440  
NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE

Machine de soufflement de film, l'air de refroidissement dans la filière d'extrusion

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

## Véhicules d'aspiration et d'élimination

Excavatrices aspiratrices

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)

Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 357 VAC-TRUCK

AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE



Véhicule d'aspiration :  
nettoyage des égouts, nettoyage des eaux usées

Recommandée par des clients NORRES :

NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC WEAR STRIP (XHD)

Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)

NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC (HD)

NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS (XHD)

Camion aspirateur, véhicule d'aspiration : gravillonnage sur toiture, convoyage de gravier pour toiture

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)

NORPLAST® PUR 387 (XXHD)

Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED

Camion aspirateur, véhicule d'aspiration,  
camion d'aspiration à sec : nettoyage industriel,  
nettoyage de four

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)

NORPLAST® PUR 387 (XXHD)

Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED

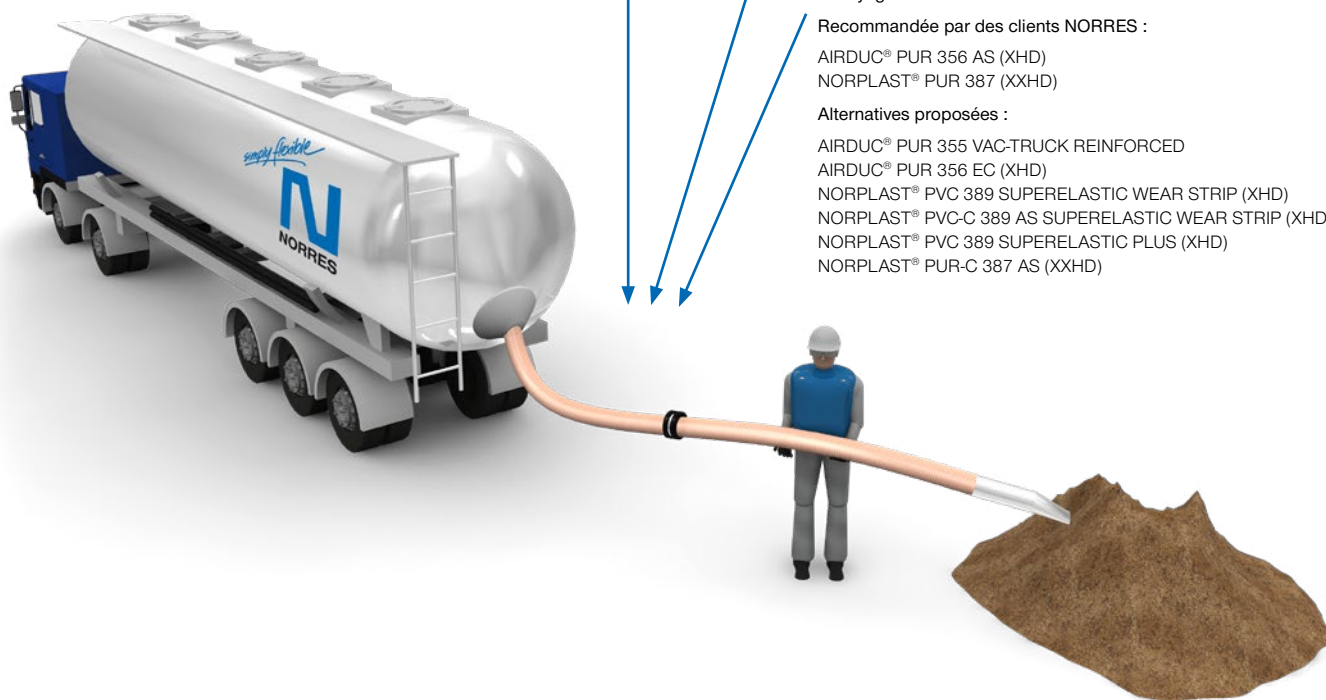
AIRDUC® PUR 356 EC (XHD)

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)



## Aspirateurs industriels

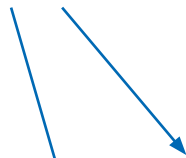
### Aspirateurs industriels

#### Recommandée par des clients NORRES :

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

#### Alternatives proposées :

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



## Extraction de fumée et dépolluissage

Unité d'extraction, système de dépolluissage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile

Recommandée par des clients 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)

Alternatives proposées :

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)

Extraction galvanique

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)



Industrie chimique : vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard

Recommandée par des clients NORRES :

PROTAPE® PE 322 EC (XLD)

Alternatives proposées :

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

Bras d'extraction

Recommandée par des clients NORRES :

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

Alternatives proposées :

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



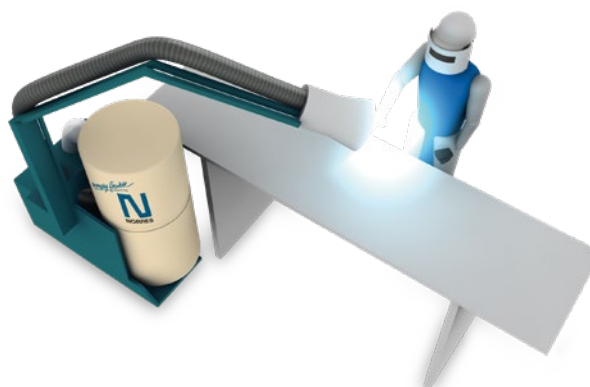
Extraction de fumée de soudure

Recommandée par des clients NORRES :

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

Alternatives proposées :

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





## Grenailage / sablage

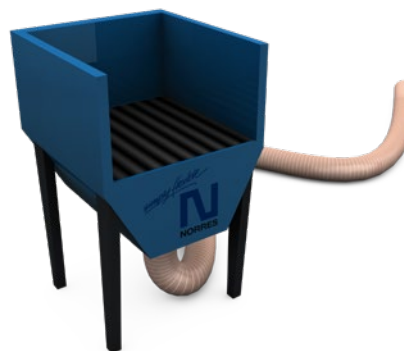
Préparation de surface : grenailage / sablage par exemple :  
chambre de récupération, chantier naval, machine à décaper,  
machine de préparation de revêtements de sol, rectifieuse de sol →

Recommandée par des clients NORRES :

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

Alternatives proposées :

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



## Industrie du bois

Extraction de poussière de bois, de copeaux de bois :  
production de meubles, scierie

Recommandée par des clients NORRES :

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

Alternatives proposées :

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



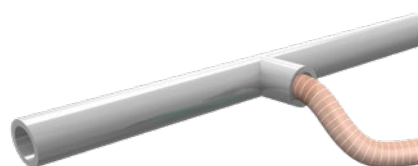
Extraction de poussière de bois :  
machines CNC, centre d'usinage CNC (en  
particulier pour les systèmes mobiles rapides)

Recommandée par des clients NORRES :

TIMBERDUC® PUR 532 CNC (MD) →

Alternatives proposées :

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



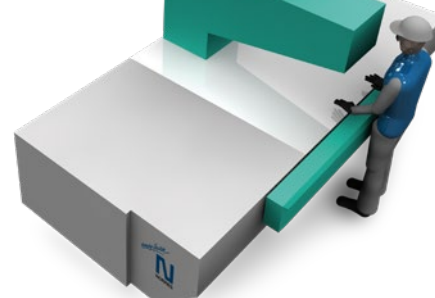
Extraction de poussières de bois :  
panneau vertical, scie, machine à bois, machine  
de traitement de pointe, rectifieuse de sol →

Recommandée par des clients NORRES :

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

Alternatives proposées :

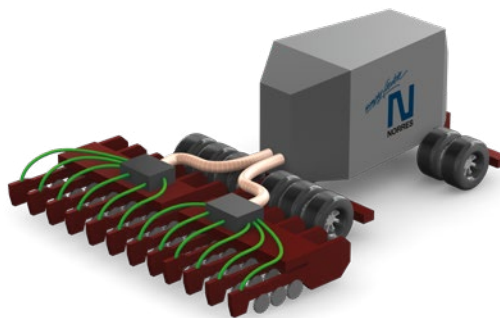
PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)  
PROTAPE® PUR 330 AS (LD)  
AIRDUC® PUR 350 AS (MD)  
AIRDUC® PUR 355 AS (HD)



## Industrie agricole

Industrie agricole, transport des semences et des engrais : machine à semis, semoir, foreuse

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



Convoyeur de céréales pneumatique

Recommandée par des clients NORRES :

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

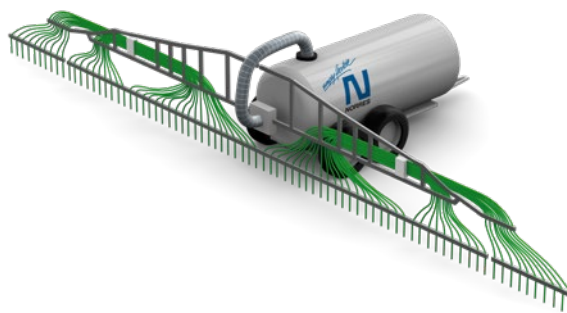
Alternatives proposées :

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



Irrigation, engrais, insecticides

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



Tuyau de pulvérisation haute pression par exemple pour les pesticides

NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC  
 NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE



Épandeur de fumier, épandeur de fumier liquide

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



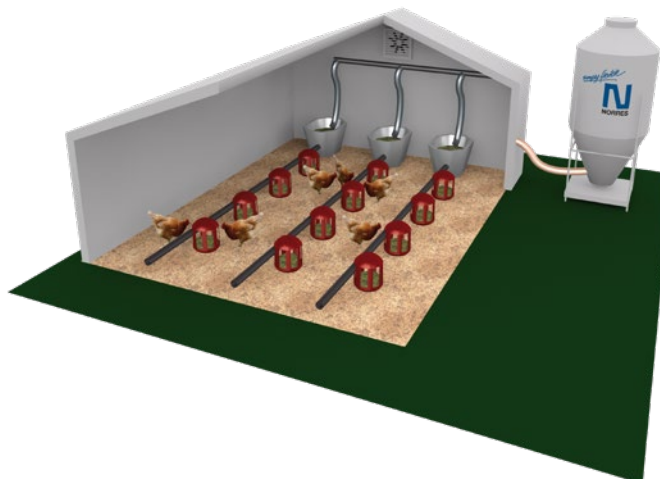
Stalle et abris pour animaux : ventilation de grange

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



Stalle et abris pour animaux : transport d'aliments pour animaux, usine d'aliments pour animaux

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



## Balayuse et machine de nettoyage

Véhicule municipal : autolaveuse, balayuse de voirie

Recommandée par des clients 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

Alternatives proposées :

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



Véhicule municipal : tondeuse à gazon, faucheuse,  
 souffleur de feuilles / aspire feuille

Recommandée par des clients NORRES :

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

Alternatives proposées :

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



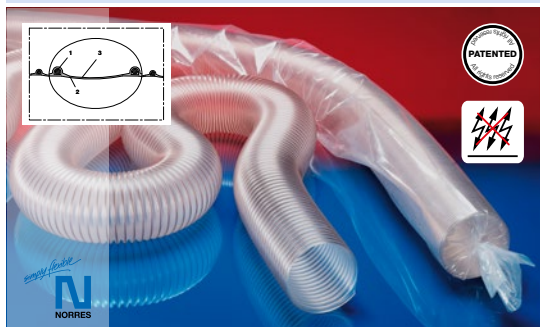


# Polyuréthane (Pre-PUR<sup>®</sup>) tuyaux & gaines d'aspiration et tuyaux de transport

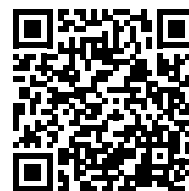
## Sommaire

<b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR 301 AS (XLD)</b>	
Tuyau Polyuréthane antistatique, ultra léger, résistant à la migration des microbes dans la gaine, difficilement inflammable.....	-40°C à 90°C .....21
<b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR 330 AS (LD)</b>	
Tuyau Polyuréthane antistatique, léger, résistant à la migration des microbes dans la gaine, difficilement inflammable.....	-40°C à 90°C .....21
<b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR 330 AS BLACK (LD)</b>	Tuyau Polyuréthane antistatique, léger, noir.....
	-40°C à 90°C .....21
<b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR 333 AS (MD)</b>	
Tuyau Polyuréthane antistatique, moyennement lourd, résistant à la migration des microbes dans la gaine, difficilement inflammable.....	-40°C à 90°C .....21
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 350 AS (MD)</b>	
Tuyau Polyuréthane antistatique, moyennement lourd, résistant à la migration des microbes dans la gaine, difficilement inflammable.....	-40°C à 90°C .....22
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 350 AS BLACK (MD)</b>	Tuyau Polyuréthane antistatique, moyennement lourd, noir.....
	-40°C à 90°C .....22
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 350 AS TWIN COLOR (MD)</b>	
Tuyau Polyuréthane antistatique, moyennement lourd, résistant à la migration des microbes dans la gaine.....	-40°C à 90°C .....22
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 AS (HD)</b>	
Tuyau Polyuréthane antistatique, lourd, résistant à la migration des microbes dans la gaine, difficilement inflammable.....	-40°C à 90°C .....22
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 AS WEAR STRIP (HD)</b>	
Tuyau Polyuréthane antistatique, lourd, résistant à la migration des microbes dans la gaine, difficilement inflammable + wear strip.....	-40°C à 90°C .....23
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 AS TWIN COLOR (HD)</b>	Tuyau Polyuréthane antistatique, lourd, résistant à la migration des microbes dans la gaine.....
	-40°C à 90°C .....23
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 356 AS (XHD)</b>	Tuyau Polyuréthane antistatique, très lourd, résistant à la migration des microbes dans la gaine.....
	-40°C à 90°C .....23
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 351 EC (MD)</b>	Tuyau Polyuréthane électro-conducteur, moyennement lourd.....
	-40°C à 90°C .....24
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 EC (HD)</b>	Tuyau Polyuréthane électro-conducteur, lourd.....
	-40°C à 90°C .....24
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 EC TWIN COLOR (HD)</b>	Tuyau Polyuréthane électro-conducteur, lourd, bicolore.....
	-40°C à 90°C .....24
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 356 EC (XHD)</b>	Tuyau Polyuréthane électro-conducteur, très lourd.....
	-40°C à 90°C .....25
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 351 HT (MD)</b>	Tuyau haute température, moyennement lourd.....
	-40°C à 150°C .....25
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 HT (HD)</b>	Tuyau haute température, lourd.....
	-40°C à 150°C .....25
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 356 HT (XHD)</b>	Tuyau haute température, très lourd.....
	-40°C à 150°C .....25
<b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR 327 MEMORY</b>	Gaine écrasable.....
	-40°C à 90°C .....26
<b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR 327 PP</b>	Gaine écrasable.....
	-40°C à 90°C .....26
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 351 SWEEPER</b>	Tuyau d'aspiration, moyennement lourd, convolutage extérieur, très flexible.....
	-40°C à 90°C .....26
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 SWEEPER</b>	Tuyau d'aspiration, lourd, convolutage extérieur, très flexible.....
	-40°C à 90°C .....26
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 SWEEPER REINFORCED</b>	Tuyau d'aspiration, lourd et renforcé, convolutation intérieur.....
	-40°C à 90°C .....27
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE</b>	Tuyau d'aspiration pour camion, lourd et renforcé, très flexible.....
	-40°C à 90°C .....27
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED</b>	Tuyau d'aspiration pour camion, lourd et renforcé.....
	-40°C à 90°C .....27
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 357 VAC-TRUCK</b>	Tuyau d'aspiration pour camion, ultra lourd et extrêmement renforcé.....
	-40°C à 90°C .....27

## PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)



- Tuyau universel en ester polyuréthane
- version ultra-légère
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- difficilement inflammable selon : UL94-HB
- difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1
- antistatique <math><10^9 \Omega</math>
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

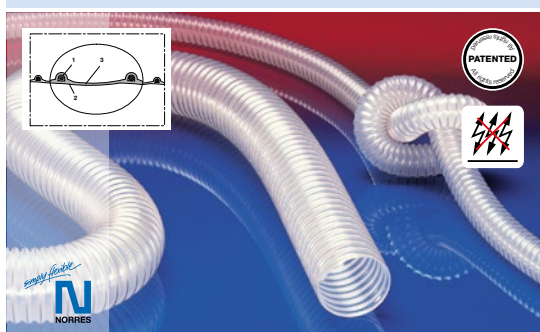
Epaisseur de paroi : 0,4mm

Ø : 1.5"/38mm – 19.7"/500mm

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

**Idéal pour :** Système d'aspiration, bras d'aspiration, ventilation, Systèmes de filtrage

## PROTAPE® PUR 330 AS (LD)



- Tuyau universel en ester polyuréthane
- version légère et renforcée
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1
- antistatique <math><10^9 \Omega</math>
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

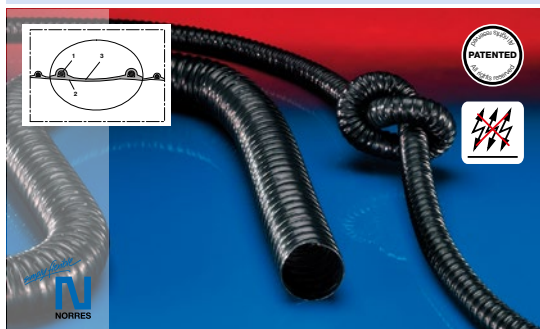
Epaisseur de paroi : 0,6mm

Ø : 1"/25mm – 19.7"/500mm

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

**Idéal pour :** Système d'aspiration, bras d'aspiration, ventilation, Systèmes de filtrage

## PROTAPE® PUR 330 AS BLACK (LD)



- Tuyau universel en ester polyuréthane
- version légère et renforcée
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- reste très flexible même à froid
- antistatique <math><10^9 \Omega</math>
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

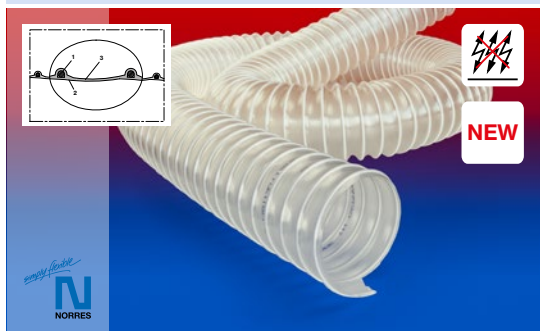
Epaisseur de paroi : 0,6mm

Ø : 1.57"/40mm – 8"/200-203mm

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

**Idéal pour :** Système d'aspiration, bras d'aspiration, ventilation, Systèmes de filtrage, Aspiration de feuilles

## PROTAPE® PUR 333 AS (MD)



- Tuyau universel en ester polyuréthane
- moyennement lourd
- une résistance plus élevée à la pression et au vide
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- reste très flexible même à froid
- antistatique ca. - -40°C à +90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Fil en acier à ressorts, revêtu de plastique ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

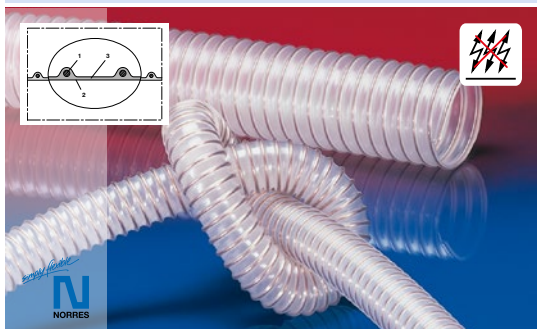
Epaisseur de paroi : 0,9mm

Ø : 1.57"/40mm – 11.8"/300mm

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

**Idéal pour :** Système d'aspiration

## AIRDUC® PUR 350 AS (MD)



- Tuyau universel en ester polyuréthane
- moyennement lourd
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- reste très flexible même à froid
- difficilement inflammable selon : UL94-V2 & DIN 4102-B1
- satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande
- antistatique <math>10^9 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$  (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

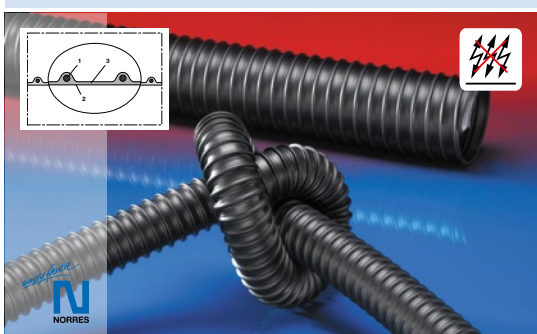
**Epaisseur de paroi :** 0,7mm

**Ø :** 1"/25mm – 19.7"/500mm

**Accessoires :** 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

**Idéal pour :** Système d'aspiration, Aspiration de feuilles, Tondeuse à gazon

## AIRDUC® PUR 350 AS BLACK (MD)



- Tuyau universel en ester polyuréthane
- moyennement lourd
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- reste très flexible même à froid
- antistatique <math>10^9 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$  (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

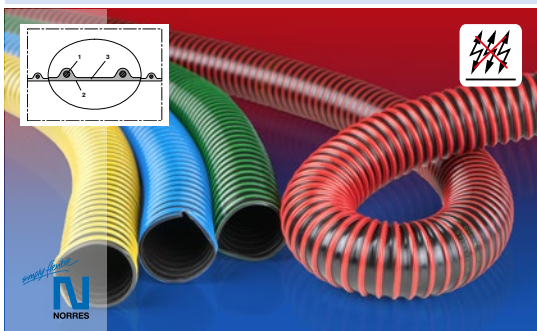
**Epaisseur de paroi :** 0,7mm

**Ø :** 1.57"/40mm – 11.8"/300mm

**Accessoires :** 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

**Idéal pour :** Système d'aspiration, Aspiration de feuilles, Tondeuse à gazon

## AIRDUC® PUR 350 AS TWIN COLOR (MD)



- Tuyau universel en ester polyuréthane
- moyennement lourd
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- reste très flexible même à froid
- bicolore
- antistatique <math>10^9 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$  (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi

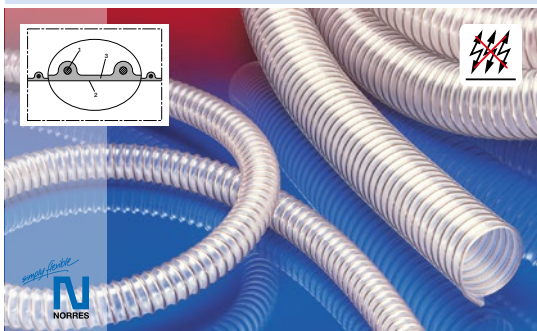
**Epaisseur de paroi :** 0,7mm

**Ø :** 1.25"/32mm – 8"/200-203mm

**Accessoires :** 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

**Idéal pour :** Système d'aspiration, Aspiration de feuilles, Tondeuse à gazon

## AIRDUC® PUR 355 AS (HD)



- Tuyau universel en ester polyuréthane
- version lourde
- une résistance plus élevée à la pression et au vide
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- difficilement inflammable selon : UL94-V2 & DIN 4102-B1
- antistatique <math>10^9 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$  (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

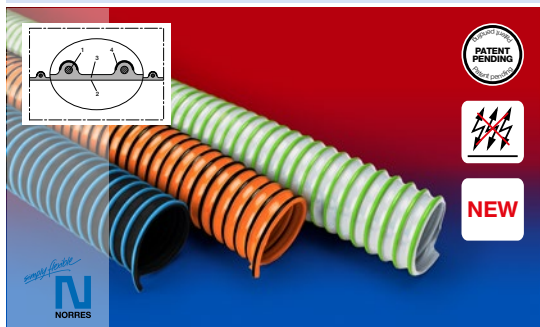
**Epaisseur de paroi :** 1,5mm

**Ø :** 0.5"/13mm – 19.7"/500mm

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

**Idéal pour :** Transport de granulés, Aspirateur industriel, perceuse de cartes de circuits imprimés (PCB); Machines à imprimer offset, Convoyeur de céréales pneumatique, Semoirs

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



- Tuyau universel en ester polyuréthane
- Protection contre l'abrasion par une surface lisse extérieure spéciale (préservant les sols, prolongeant la durée de vie, facile d'utilisation)
- version lourde
- une résistance plus élevée à la pression et au vide
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- antistatique <math>10^9 \Omega</math>
- -40°C à 90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Profil de protection résistant à l'abrasion (bande d'usure)

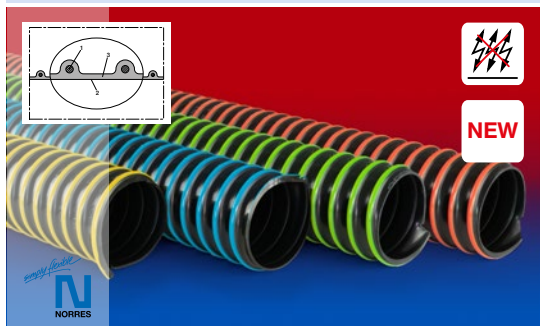
Idéal pour : Aspirateur industriel

Épaisseur de paroi : 1,5mm

Ø : 1.25"/32mm – 2.75"/70mm

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

### AIRDUC® PUR 355 AS TWIN COLOR (HD)



- Tuyau universel en ester polyuréthane
- version lourde
- une résistance plus élevée à la pression et au vide
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- reste très flexible même à froid
- bicolore
- antistatique <math>10^9 \Omega</math>
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

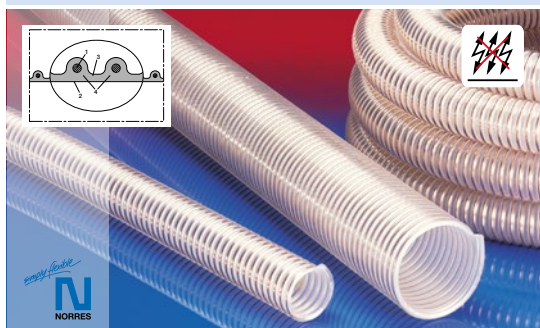
Idéal pour : Transport de granulés, Aspirateur industriel

Épaisseur de paroi : 1,5mm

Ø : 1.25"/32mm – 8"/200-203mm

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

### AIRDUC® PUR 356 AS (XHD)



- Tuyau universel en ester polyuréthane
- version ultra-lourde
- extrêmement résistant à l'abrasion par un renforcement ciblé sous le fil
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- antistatique <math>10^9 \Omega</math>
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Renforcement des zones d'usure primaires

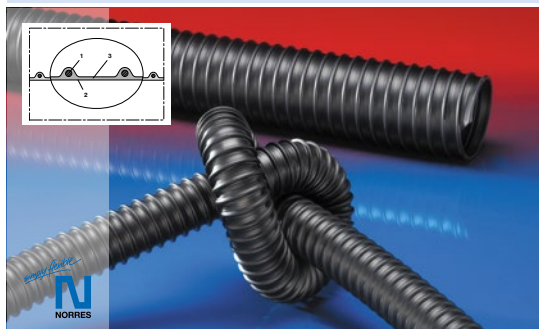
Idéal pour : Mise de gravier sur toit, Transport de granulés, Véhicules aspirateurs, excavatrices aspiratrices, Silos, Véhicules-silos, Véhicules d'aspiration à sec

Épaisseur de paroi : 2,0 - 2,5mm

Ø : 1.25"/32mm – 11.8"/300mm

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

## AIRDUC® PUR 351 EC (MD)



- Tuyau Polyuréthane électro-conducteur
- moyennement lourd
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- reste très flexible même à froid
- électro-conducteur <math><10^3 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane électro-conducteur haut de gamme (Pre-PUR®)

**Épaisseur de paroi :** 0,7mm

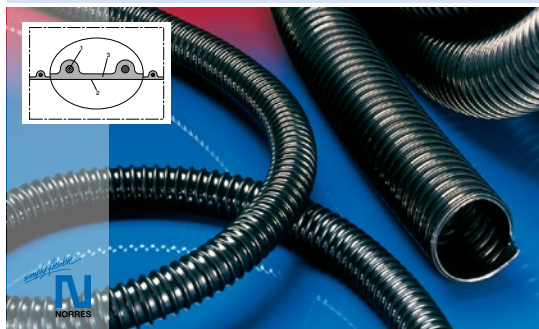
**Ø :** 1"/25mm – 9.85"/250mm



**Idéal pour :** Mines, Zones à risque d'explosion, Aspirateur industriel

**Accessoires :** 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)



- Tuyau Polyuréthane électro-conducteur
- version lourde
- une résistance plus élevée à la pression et au vide
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- électro-conducteur <math><10^3 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane électro-conducteur haut de gamme (Pre-PUR®)

**Épaisseur de paroi :** 1,4mm

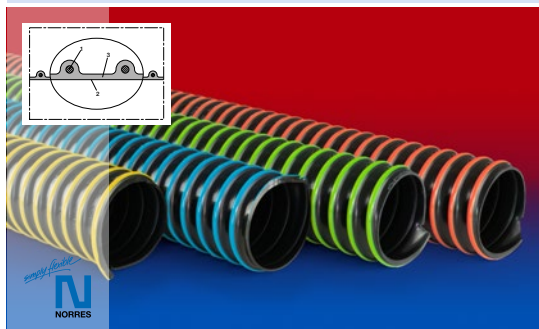
**Ø :** 1"/25mm – 12.40"/250mm



**Idéal pour :** Zones à risque d'explosion, Aspirateur industriel

**Accessoires :** 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)



- Tuyau Polyuréthane électro-conducteur
- version lourde
- une résistance plus élevée à la pression et au vide
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- bicolore
- électro-conducteur <math><10^3 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane électro-conducteur haut de gamme (Pre-PUR®)

**Épaisseur de paroi :** 1,4mm

**Ø :** 1.25"/32mm – 8"/200-203mm



**Idéal pour :** Zones à risque d'explosion, Aspirateur industriel

**Accessoires :** 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)



- Tuyau Polyuréthane électro-conducteur
- version ultra-lourde
- extrêmement résistant à l'abrasion par un renforcement ciblé sous le fil
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- électro-conducteur <math>10^3 \Omega</math>
- $-40^\circ\text{C}$  à  $+90^\circ\text{C}$



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane électro-conducteur haut de gamme (Pre-PUR®); Renforcement des zones d'usure primaires

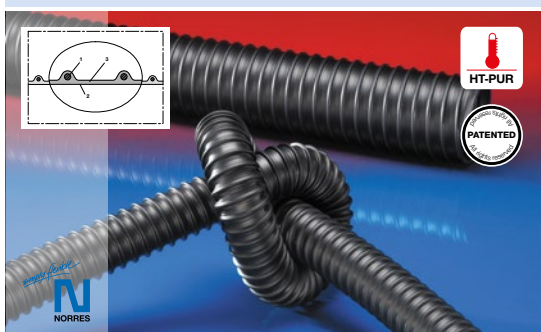
**Epaisseur de paroi :** 2,0 - 2,5mm

**Ø :** 1.5"/38mm – 4"/102mm

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

**Idéal pour :** Zones à risque d'explosion, Véhicules aspirateurs, Véhicules d'aspiration à sec

## AIRDUC® PUR 351 HT (MD)



- Tuyau haute température
- moyennement lourd
- très résistant à la chaleur (mieux que du TPE et néoprène comparables)
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- $-40^\circ\text{C}$  à  $+125^\circ\text{C}$  ( $+150^\circ\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane brevetée spécial haut de gamme résistant aux hautes températures (Pre-PUR®)

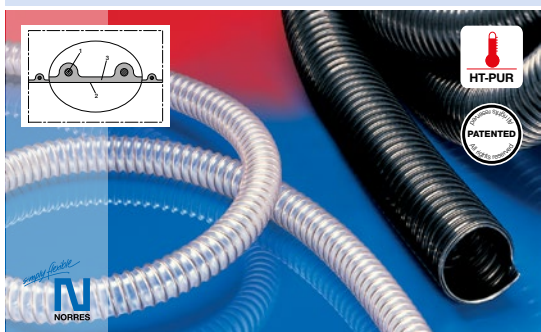
**Epaisseur de paroi :** 1,0mm

**Ø :** 1"/25mm – 8"/200-203mm

**Accessoires :** 212, 212 EC, 217, 213, 228, 270-271

**Idéal pour :** Transport de granulés, Conduite d'air chaud, Pompes à vide

## AIRDUC® PUR 355 HT (HD)



- Tuyau haute température
- version lourde
- très résistant à la chaleur (mieux que du TPE et néoprène comparables)
- une résistance plus élevée à la pression et au vide
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- $-40^\circ\text{C}$  à  $+125^\circ\text{C}$  ( $+150^\circ\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane brevetée spécial haut de gamme résistant aux hautes températures (Pre-PUR®)

**Epaisseur de paroi :** 1,5mm

**Ø :** 1"/25mm – 8"/200-203mm

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

**Idéal pour :** Transport de granulés, Conduite d'air chaud, Pompes à vide

## AIRDUC® PUR 356 HT (XHD)



- Tuyau haute température
- version ultra-lourde
- extrêmement résistant à l'abrasion par un renforcement ciblé sous le fil
- très résistant à la chaleur (mieux que du TPE et néoprène comparables)
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- $-40^\circ\text{C}$  à  $+125^\circ\text{C}$  ( $+150^\circ\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane brevetée spécial haut de gamme résistant aux hautes températures (Pre-PUR®); Renforcement des zones d'usure primaires

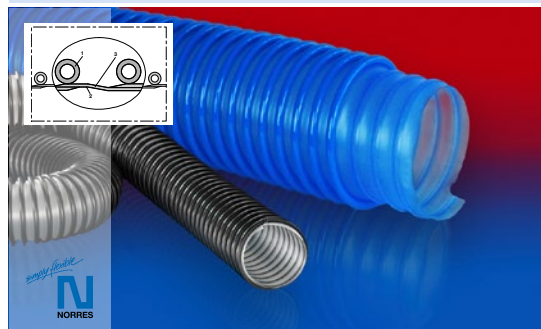
**Epaisseur de paroi :** 2,0 - 2,5mm

**Ø :** 2"/50mm – 6"/152mm

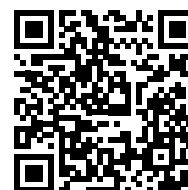
**Accessoires :** 216, 211, 228, 231, 232, 233, 234, 245 CONE FLANGE

**Idéal pour :** Transport de granulés, Conduite d'air chaud, Pompes à vide

## PROTAPE® PUR 327 MEMORY



- Tuyau polyuréthane résistant à l'écrasement
- moyennement lourd
- résistant au passage de véhicules
- Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et la dernière EU 2015/174 et à la norme FDA 21 CFR 177.2600
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; Profilé en plastique spécial spirale de soutien ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

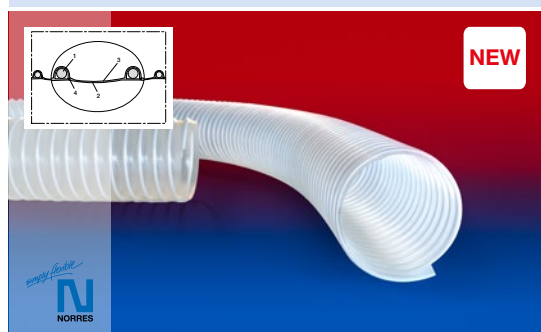
Épaisseur de paroi : 0,6mm

Ø : 2"/50-51mm - 8"/200-203mm

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

Idéal pour : Véhicules communaux, Balayeuses, Aspiration de feuilles, Tondeuse à gazon, Vidange de toilettes

## PROTAPE® PUR 327 PP



- Tuyau polyuréthane, PP helix résistant à l'écrasement
- version ultra-légère
- résistant au passage de véhicules
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- -40°C à +90°C



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; Profilé en plastique spécial spirale de soutien ; Paroi : ester-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®); tresse de mise à la terre

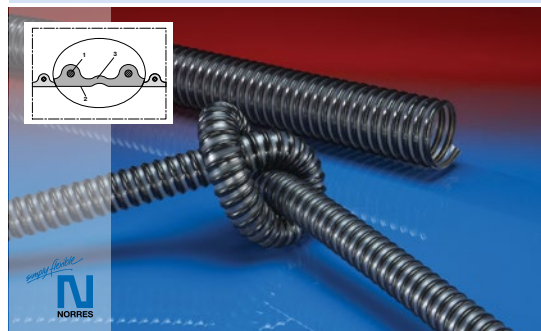
Épaisseur de paroi : 0,4mm

Ø : 2"/50mm - 8"/200-203mm

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

Idéal pour : Véhicules communaux, Balayeuses, Tomographie à spin nucléaire, Aspiration de feuilles, Tondeuse à gazon

## AIRDUC® PUR 351 SWEEPER



- Tuyau pour balayeuse
- moyennement lourd
- Plis extérieurs optimisés pour l'écoulement
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- -40°C à +90°C



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

Épaisseur de paroi : 1,0mm

Ø : 5.5"/140mm - 12.40"/250mm

Accessoires : 211, 240 + 241, 270-271

Idéal pour : Véhicules communaux, Balayeuses, Petites balayeuses

## AIRDUC® PUR 355 SWEEPER



- Tuyau pour balayeuse
- version lourde
- Plis extérieurs optimisés pour l'écoulement
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

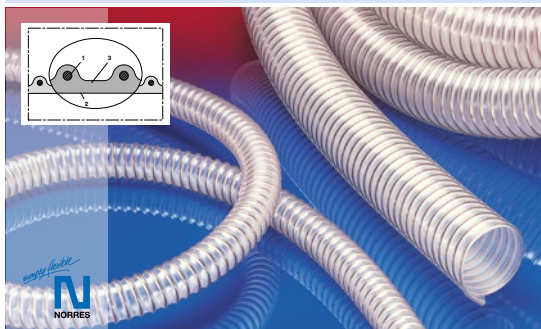
Épaisseur de paroi : 1,5mm

Ø : 5.5"/140mm - 16"/405-406mm

Accessoires : 211, 240 + 241, 270-271

Idéal pour : Balayeuses de grande taille, Véhicules communaux

## AIRDUC® PUR 355 SWEEPER REINFORCED



- Tuyau pour balayeuse
- version lourde et renforcée
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- Interior folding
- -40°C à +90°C (+125°C)

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®) ; Renforcement des zones d'usure primaires

**Epaisseur de paroi :** 1,5 - 1,8mm

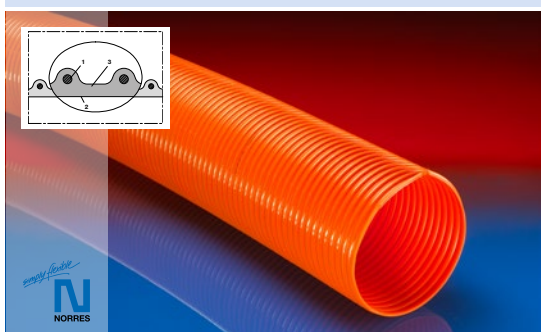
**Ø :** 8"/200mm – 12"/305mm

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



**Idéal pour :** Balayeuses de grande taille, Véhicules communaux

## AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE



- Tuyau pour camion aspirateur
- version lourde et renforcée
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- -40°C à +90°C (+125°C)

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®) ; Renforcement des zones d'usure primaires

**Epaisseur de paroi :** 2,5mm

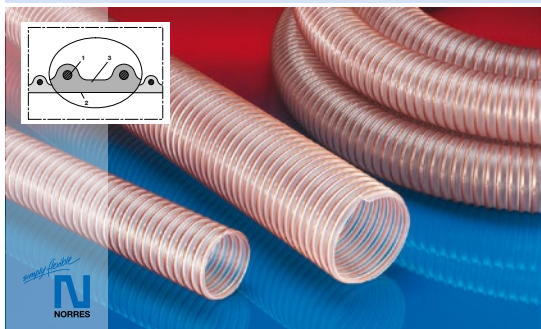
**Ø :** 8"/200mm – 13.85"/352mm

**Accessoires :** 211, 240 + 241, 270-271



**Idéal pour :** Débroussailleuse, Véhicules communaux, excavatrices aspiratrices

## AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED



- Tuyau pour camion aspirateur
- version lourde et renforcée
- extrêmement résistant à l'abrasion par un renforcement ciblé sous le fil
- une résistance plus élevée à la pression et au vide
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- -40°C à +90°C (+125°C)

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

**Epaisseur de paroi :** 2,5mm

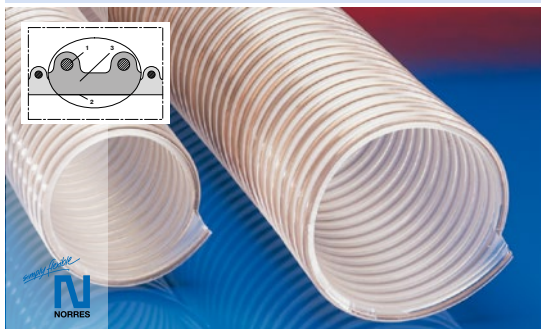
**Ø :** 3.35"/85mm – 6"/152mm

**Accessoires :** 211



**Idéal pour :** Mise de gravier sur toit, Véhicules aspirateurs, Véhicules d'aspiration à sec

## AIRDUC® PUR 357 VAC-TRUCK



- Tuyau pour camion aspirateur
- version ultra-lourde et extrêmement renforcée
- extrêmement résistant à l'abrasion par une paroi en polyuréthane extrêmement épais
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- -40°C à +90°C (+125°C)

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

**Epaisseur de paroi :** 4 - 5mm

**Ø :** 4"/100mm – 12.40"/250mm

**Accessoires :** 211



**Idéal pour :** Perforatrice de roches, excavatrices aspiratrices



# Polyuréthane (Pre-PUR<sup>®</sup>) tuyaux & gaines alimentaires

## Sommaire

### **PROTAPE<sup>®</sup> PUR-C 335 FOOD-AS FLAT**

Machine vibrante, tamiseur industriel, peut être mise sous vibration toute l'année .....-40°C à 90°C .....29

### **CP PUR 455 FOOD**

Tuyau alimentaire et pharmaceutique, ultra léger.....-40°C à 90°C .....29

### **PROTAPE<sup>®</sup> PUR 331 FOOD (XLD)**

Tuyau alimentaire et pharmaceutique, léger.....-40°C à 90°C .....29

### **PROTAPE<sup>®</sup> PUR 330 FOOD (LD)**

Tuyau alimentaire et pharmaceutique, léger.....-40°C à 90°C .....30

### **PROTAPE<sup>®</sup> PUR-INOX 330 FOOD-AS (LD)**

Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, léger, avec spire en acier inox.....-40°C à 90°C .....30

### **AIRDUC<sup>®</sup> PUR 350 FOOD-AS (MD)**

Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, moyennement lourd.....-40°C à 90°C .....30

### **AIRDUC<sup>®</sup> PUR 351 FOOD (MD)**

Tuyau alimentaire et pharmaceutique, moyennement lourd et renforcé.....-40°C à 90°C .....31

### **AIRDUC<sup>®</sup> PUR-INOX 351 FOOD-AS (MD)**

Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, moyennement lourd et renforcé, avec spire en acier inoxydable .....-40°C à 90°C .....31

### **AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 FOOD (HD)**

Tuyau alimentaire et pharmaceutique, lourd.....-40°C à 90°C .....31

### **AIRDUC<sup>®</sup> PUR-INOX 355 FOOD-AS (HD)**

Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, lourd, avec spire en acier inox.....-40°C à 90°C .....32

### **AIRDUC<sup>®</sup> PUR 356 FOOD (XHD)**

Tuyau alimentaire et pharmaceutique, ultra-lourd.....-40°C à 90°C .....32

### **AIRDUC<sup>®</sup> PUR-INOX 356 FOOD-AS (XHD)**

Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, ultra lourd et renforcé, avec spire en acier inox.....-40°C à 90°C .....32

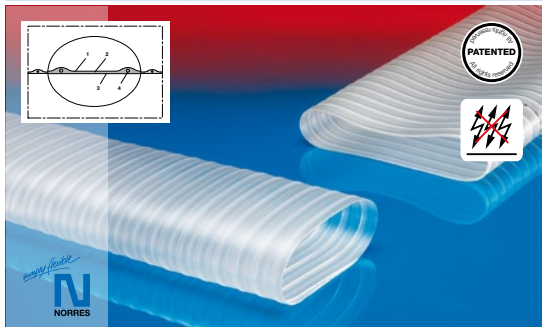
### **AIRDUC<sup>®</sup> PUR 356 FOOD REINFORCED (XXHD)**

Tuyau alimentaire et pharmaceutique, ultra-lourd et renforcé, avec spire en acier .....-40°C à 90°C .....33

### **BARDUC<sup>®</sup> PUR-INOX 382 FOOD-AS (XHD)**

Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, ultra lourd et renforcé, intérieur et extérieur lisse, avec spire en acier inox.....-40°C à 90°C .....33

PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT



- Tuyau pour tamiseur
- résistant aux vibrations
- Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et la dernière EU 2015/174 et à la norme FDA 21 CFR 177.2600
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- antistatique <math>10^9 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$  ( $+125^{\circ}\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; Paroi lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; paroi lisse à l'intérieur ; conducteur de mise à la terre

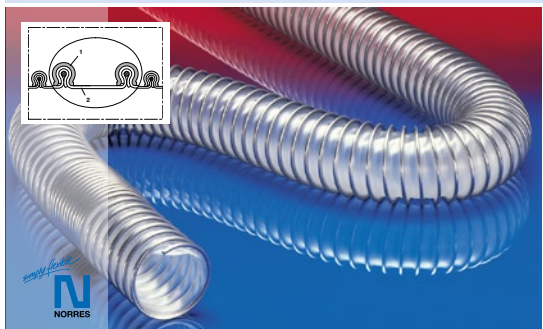
**Idéal pour :** Produits alimentaires, Produits pharmaceutique, Blutoir horizontal, Cribleurs, Machines à tamiser oscillantes, Tamiseurs vibrants

**Epaisseur de paroi :** 1,0mm

**Ø :** 2"/50mm – 16"/405-406mm

**Accessoires :** 208, 211, 228, 270-271

CP PUR 455 FOOD



- Tuyau alimentaire et pharmaceutique
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- ultra souple+ compressible 5:1
- Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et la dernière EU 2015/174 et à la norme FDA 21 CFR 177.2600
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$  ( $+125^{\circ}\text{C}$ )



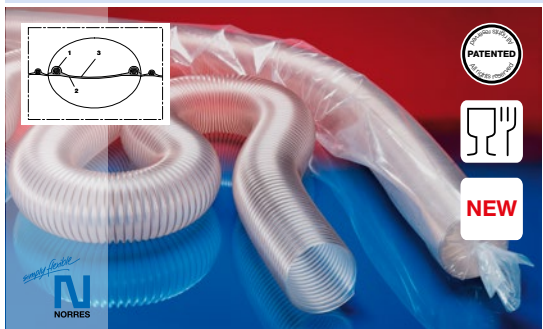
**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

**Idéal pour :** Système d'aspiration, Produits alimentaires, Produits pharmaceutique

**Ø :** 2"/50-51mm – 40"/1016mm

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271

PROTAPE® PUR 331 FOOD (XLD)



- Tuyau alimentaire et pharmaceutique
- version ultra-légère
- Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme aux normes FDA 21 CFR 177.2600 et 178.2010
- Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire A, B, C ou E et D2) et EC 1935/2004
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$  ( $+125^{\circ}\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; bande extrudée ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

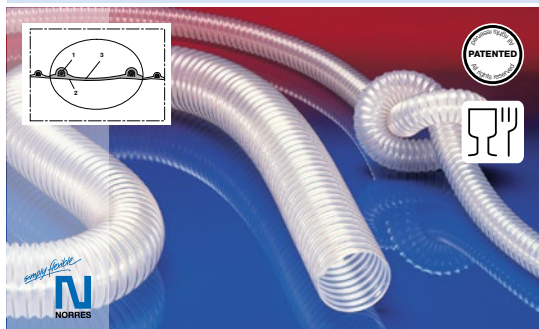
**Idéal pour :** Système d'aspiration, Produits alimentaires, Produits pharmaceutique

**Epaisseur de paroi :** 0,4mm

**Ø :** 1.5"/38mm – 19.7"/500mm

**Accessoires :** 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

## PROTAPE® PUR 330 FOOD (LD)



- Tuyau alimentaire et pharmaceutique
- version légère et renforcée
- Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme aux normes FDA 21 CFR 177.2600 et 178.2010
- Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire A, B, C ou E et D2) et EC 1935/2004
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Pari : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

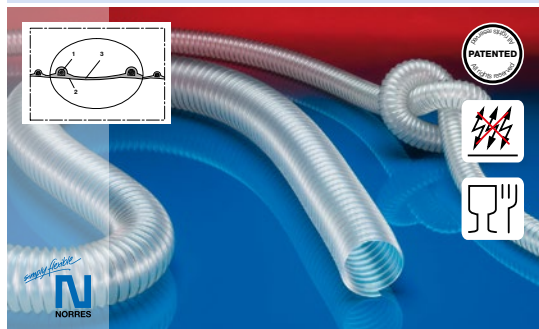
**Idéal pour :** Système d'aspiration, Produits alimentaires, Produits pharmaceutique

**Epaisseur de paroi :** 0,6mm

**Ø :** 1"/25mm – 19.7"/500mm

**Accessoires :** 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

## PROTAPE® PUR-INOX 330 FOOD-AS (LD)



- Tuyau alimentaire et pharmaceutique
- version légère et renforcée
- Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme à la norme FDA 21 CFR 177.2600
- Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire E) et EC 1935/2004
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- antistatique <math><10^9 \Omega</math>
- -40°C à +90°C



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Spirale : fil d'acier inoxydable (INOX) ; Pari : éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

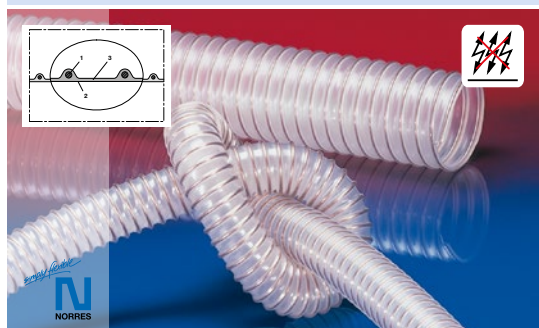
**Idéal pour :** Système d'aspiration, Produits alimentaires, Produits pharmaceutique

**Epaisseur de paroi :** 0,6mm

**Ø :** 1,5"/38mm – 11.8"/300mm

**Accessoires :** 212, 210, 217, 213, 228, 223, 270-271

## AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS (MD)



- Tuyau alimentaire et pharmaceutique
- moyennement lourd
- Pari de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et la dernière EU 2015/174 et à la norme FDA 21 CFR 177.2600
- Pari de qualité alimentaire selon : FDA FCN 21 CFR 177.1680 et 177.2600
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- antistatique <math><10^9 \Omega</math>
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Pari : éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

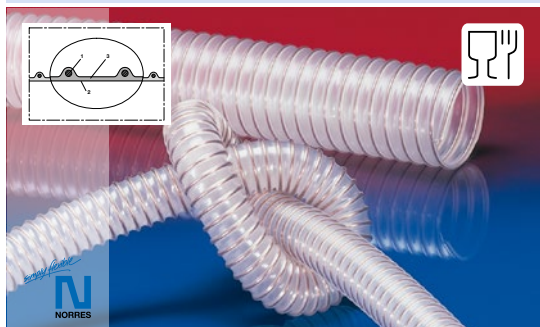
**Idéal pour :** Système d'aspiration, Produits alimentaires, Aspiration de feuilles, Produits pharmaceutique, Tondeuse à gazon

**Epaisseur de paroi :** 0,7mm

**Ø :** 1"/25mm – 19.7"/500mm

**Accessoires :** 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)



- Tuyau alimentaire et pharmaceutique
- moyennement lourd
- Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme aux normes FDA 21 CFR 177.2600 et 178.2010
- Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire A, B, C ou E et D2) et EC 1935/2004
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- difficilement inflammable selon : UL94-HB
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

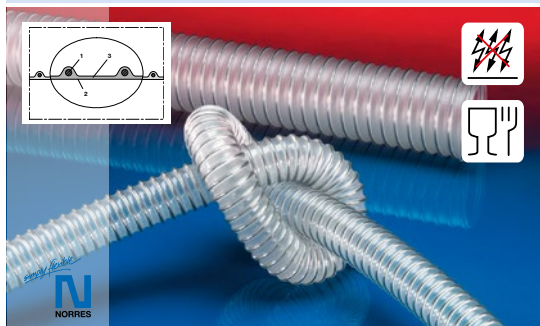
**Epaisseur de paroi :** 1,0mm

**Ø :** 1"/25mm – 19.7"/500mm

**Accessoires :** 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

**Idéal pour :** Produits alimentaires, Aspiration de feuilles, Produits pharmaceutique, Transporteur par le vide/ Appareils de transport par le vide

## AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS (MD)



- Tuyau alimentaire et pharmaceutique
- moyennement lourd
- Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme à la norme FDA 21 CFR 177.2600
- Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire E) et EC 1935/2004
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- antistatique <10<sup>9</sup> Ω & selon INERIS N°32724/18
- -40°C à +90°C



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Spirale : fil d'acier inoxydable (INOX); Paroi : éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

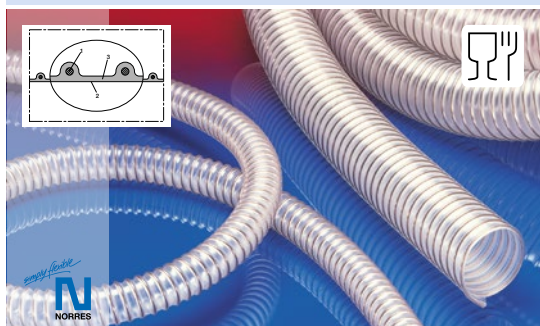
**Epaisseur de paroi :** 1,0mm

**Ø :** 1"/25mm – 8.9"/225mm

**Accessoires :** 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

**Idéal pour :** Produits alimentaires, Produits pharmaceutique, Transporteur par le vide/ Appareils de transport par le vide

## AIRDUC® PUR 355 FOOD (HD)



- Tuyau alimentaire et pharmaceutique
- version lourde
- Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme aux normes FDA 21 CFR 177.2600 et 178.2010
- Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire A, B, C ou E et D2) et EC 1935/2004
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- difficilement inflammable selon : UL94-V2
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

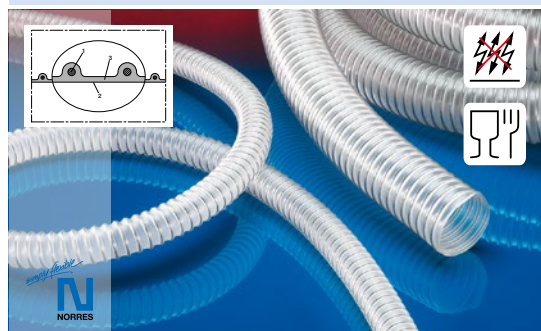
**Epaisseur de paroi :** 1,5mm

**Ø :** 0.5"/13mm – 11.8"/300mm

**Accessoires :** 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

**Idéal pour :** Produits alimentaires, Produits pharmaceutique, Semoirs, Vidange de toilettes, Transporteur par le vide/ Appareils de transport par le vide

## AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS (HD)



- Tuyau alimentaire et pharmaceutique
- version lourde
- Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme à la norme FDA 21 CFR 177.2600
- Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire E) et EC 1935/2004
- Polyuréthane Alimentaire selon les normes EU 10/2011, EG 1935/2004 et FDA 21 CFR 177.2600
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- antistatique <math><10^9 \Omega</math> & selon INERIS N°32724/18
- -40°C à +90°C



**Idéal pour :** Produits alimentaires, Produits pharmaceutique, Presses à comprimés, Transporteur par le vide/ Appareils de transport par le vide

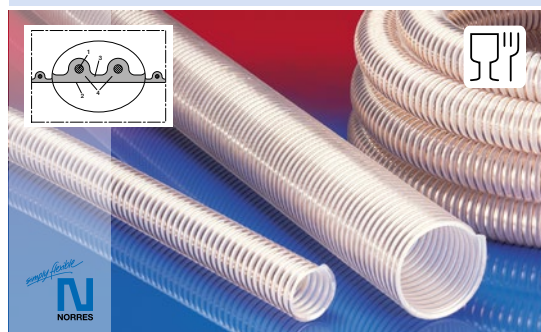
**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Spirale : fil d'acier inoxydable (INOX); Paroi : éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

**Epaisseur de paroi :** 1,5mm

**Ø :** 1"/25mm – 8"/200-203mm

**Accessoires :** 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

## AIRDUC® PUR 356 FOOD (XHD)



- Tuyau alimentaire et pharmaceutique
- version ultra-lourde
- extrêmement résistant à l'abrasion par un renforcement ciblé sous le fil
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme aux normes FDA 21 CFR 177.2600 et 178.2010
- Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire A, B, C ou E et D2) et EC 1935/2004
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Idéal pour :** Produits alimentaires, Produits pharmaceutique, Silos, Véhicules-silos

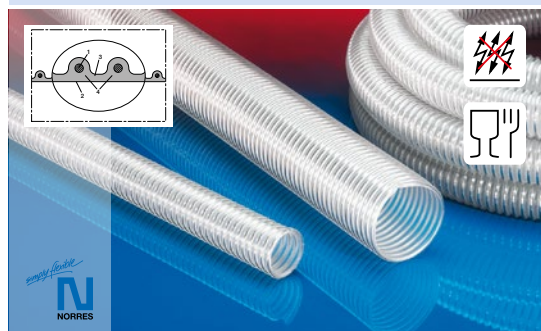
**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®); Renforcement des zones d'usure primaires

**Epaisseur de paroi :** 2,0 - 2,5mm

**Ø :** 1.25"/32mm – 6"/152mm

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

## AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS (XHD)



- Tuyau alimentaire et pharmaceutique
- version ultra-lourde
- extrêmement résistant à l'abrasion par un renforcement ciblé sous le fil
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme à la norme FDA 21 CFR 177.2600
- Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire E) et EC 1935/2004
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- antistatique <math><10^9 \Omega</math> & selon INERIS N°32724/18
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Idéal pour :** Produits alimentaires, Produits pharmaceutique, Silos, Véhicules-silos

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Spirale : fil d'acier inoxydable (INOX); Paroi : éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Renforcement des zones d'usure primaires

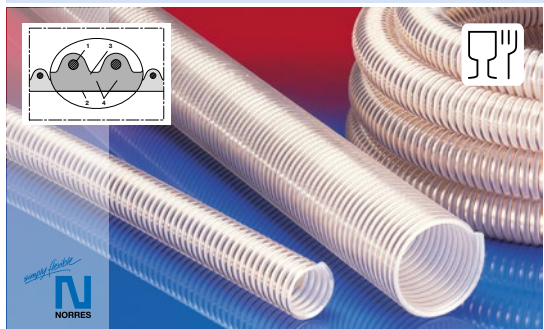
**Epaisseur de paroi :** 2,0 - 2,5mm

**Ø :** 1.25"/32mm – 6"/152mm

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



## AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED (XXHD)



- Tuyau alimentaire et pharmaceutique
- version ultra-lourde et renforcée
- extrêmement résistant à l'abrasion par un renforcement ciblé sous le fil
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme aux normes FDA 21 CFR 177.2600 et 178.2010
- Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire A, B, C ou E et D2) et EC 1935/2004
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- -40°C à +90°C (+125°C)



Idéal pour : Produits alimentaires, Produits pharmaceutique

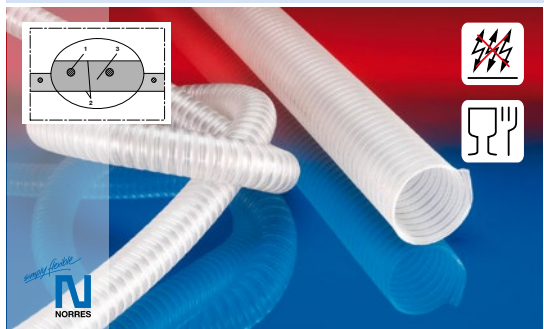
**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®); Renforcement des zones d'usure primaires

Epaisseur de paroi : 3,0 - 3,5mm

Ø : 2"/50mm – 6"/152mm

Accessoires : 211, 230

## BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS (XHD)



- Tuyau alimentaire et pharmaceutique
- version ultra-lourde
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme à la norme FDA 21 CFR 177.2600
- Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire E) et EC 1935/2004
- Polyuréthane Alimentaire selon les normes EU 10/2011, EG 1935/2004 et FDA 21 CFR 177.2600
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- antistatique <math>10^9 \Omega</math> & selon INERIS N°32724/18
- -40°C à +90°C



Idéal pour : Produits alimentaires, Produits pharmaceutique, Presses à comprimés

**Construction, matériau :** Construction BARDUC®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Spirale : fil d'acier inoxydable (INOX); lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

Epaisseur de paroi : 4 - 6mm

Ø : 1.25"/32mm – 4"/100-102mm

Accessoires : 211



# Tuyaux & gaines pour l'industrie du bois

## Sommaire

### **TIMBERDUC® PUR 531 AS (XLD)**

Tuyau polyurethane antistatique pour l'industrie du bois, léger, difficilement inflammable.....-40°C à 90°C.....35

### **TIMBERDUC® PUR 532 AS (LD)**

Tuyau polyurethane antistatique pour l'industrie du bois, moyennement lourd, difficilement inflammable.....-40°C à 90°C.....35

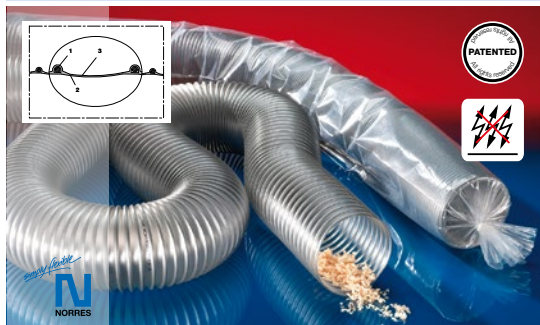
### **TIMBERDUC® PUR 532 CNC (MD)**

Tuyau pour machine CNC pour l'industrie du bois, renforcée pour dépressions importantes, très flexible et compressible 4:1 .....-40°C à 90°C.....35

### **TIMBERDUC® PUR 533 AS (MD)**

Tuyau polyurethane antistatique pour l'industrie du bois, lourd, difficilement inflammable .....-40°C à 90°C.....35

### TIMBERDUC® PUR 531 AS (XLD)



- Tuyau polyuréthane pour l'industrie du bois
- version ultra-légère
- résistant aux microbes
- difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1
- satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande
- antistatique <math>10^9 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$  ( $+125^{\circ}\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPÉ®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; paroi : polyuréthane haute qualité en permanence antistatique (Pre-PUR®), résistant aux bois agressifs et produits chimiques de conservation du bois

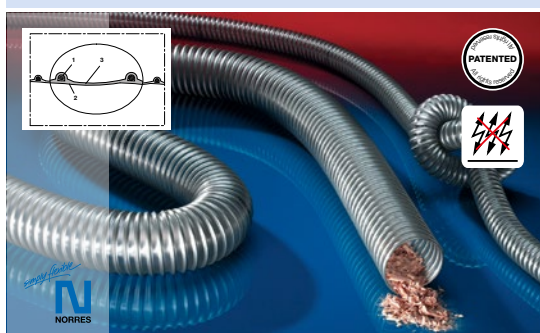
Épaisseur de paroi : 0,4mm

Ø : 1.57"/40mm – 15.70"/400mm

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

Idéal pour : Aspiration de sciure de bois, Copeaux de bois

### TIMBERDUC® PUR 532 AS (LD)



- Tuyau polyuréthane pour l'industrie du bois
- version légère
- résistant aux microbes
- difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1
- satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande
- antistatique  $<10^9 \Omega$
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$  ( $+125^{\circ}\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPÉ®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; paroi : polyuréthane haute qualité en permanence antistatique (Pre-PUR®), résistant aux bois agressifs et produits chimiques de conservation du bois

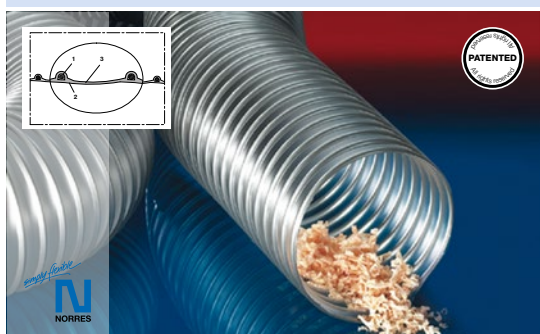
Épaisseur de paroi : 0,6mm

Ø : 1.57"/40mm – 15.70"/400mm

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

Idéal pour : Aspiration de sciure de bois, Copeaux de bois

### TIMBERDUC® PUR 532 CNC (MD)



- Tuyau pour machine CNC
- moyennement lourd
- une résistance plus élevée à la pression et au vide
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$  ( $+125^{\circ}\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPÉ®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : Polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) avec additif anti-inflammable garantissant résistance aux bois agressifs et aux produits destinés à la protection du bois

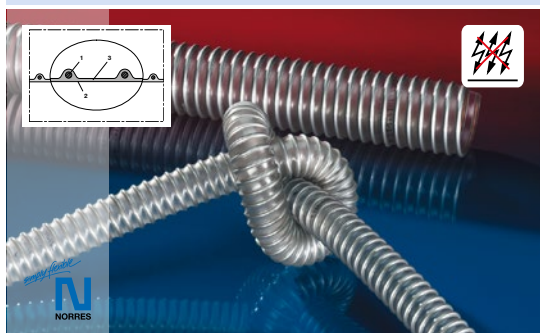
Épaisseur de paroi : 0,7mm

Ø : 8"/200-203mm – 15.70"/400mm

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

Idéal pour : Machines CNC, Aspiration de sciure de bois, Copeaux de bois

### TIMBERDUC® PUR 533 AS (MD)



- Tuyau polyuréthane pour l'industrie du bois
- moyennement lourd
- une résistance plus élevée à la pression et au vide
- résistant aux microbes
- difficilement inflammable selon : UL94-V2 & DIN 4102-B1
- satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande
- antistatique  $<10^9 \Omega$
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+90^{\circ}\text{C}$  ( $+125^{\circ}\text{C}$ )



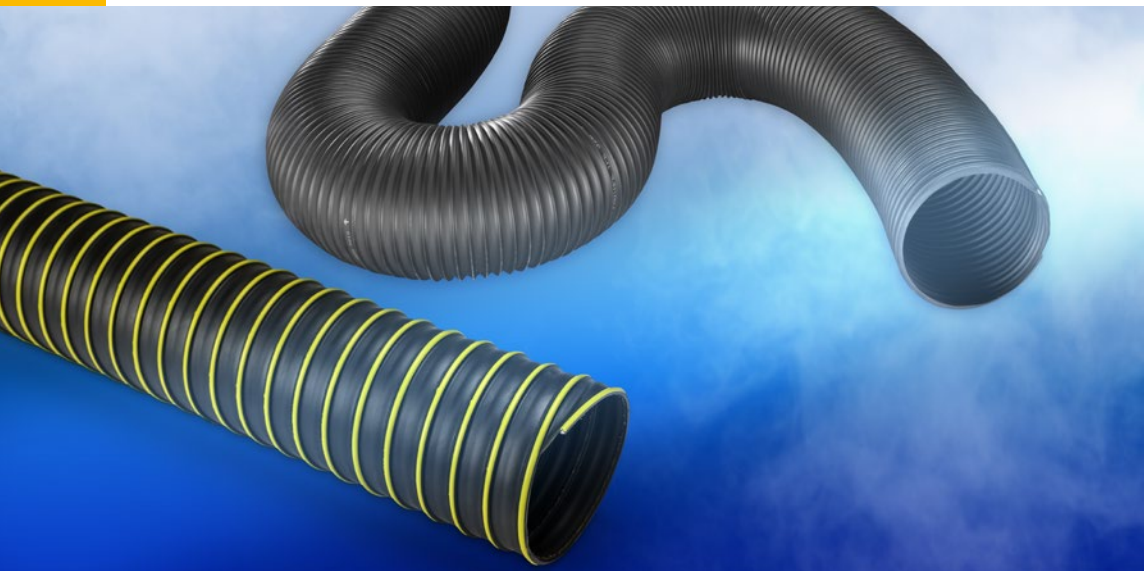
**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; paroi : polyuréthane haute qualité en permanence antistatique (Pre-PUR®), résistant aux bois agressifs et produits chimiques de conservation du bois

Épaisseur de paroi : 0,7mm

Ø : 1.57"/40mm – 15.70"/400mm

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

Idéal pour : Aspiration de sciure de bois, Copeaux de bois, Ponçuses de parquet, Scies à panneaux



# Tuyaux d'aspiration et de convoyage en TPE

## Sommaire

### **PROTAPE® TPE 320 AS (XLD)**

Tuyau TPE, moyennement lourd, antistatique (jusqu'à +150°C) ..... -40°C à 125°C.....37

### **PROTAPE® TPE 320 HT (XLD)**

Tuyau TPE, léger (jusqu'à +150°C)..... -40°C à 150°C.....37

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

Tuyau TPE, léger, tissu renforcé (jusqu'à +125°C)..... -40°C à 110°C.....37

### **AIRDUC® TPE 363 (MD)**

Tuyau TPE, moyennement lourd, antistatique (jusqu'à +150°C) ..... -40°C à 125°C.....37

### PROTAPE® TPE 320 AS (XLD)



- Tuyau TPE
- version ultra-légère
- très résistant à la chaleur
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- bonne résistance aux bases et aux acides
- antistatique <math>< 10^9 \Omega</math>
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+125^{\circ}\text{C}$  (+ $150^{\circ}\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : caoutchouc thermoplastique (TPE) antistatique

Epaisseur de paroi : 0,4mm

Ø : 2"/50-51mm – 12.40"/250mm

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

**Idéal pour :** Aspiration de vapeur, Séchoir à granulés, Séchoir à infrarouges

### PROTAPE® TPE 320 HT (XLD)



- Tuyau TPE
- version ultra-légère
- très résistant à la chaleur
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- bonne résistance aux bases et aux acides
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+140^{\circ}\text{C}$  (+ $150^{\circ}\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : caoutchouc thermoplastique (TPE)

Epaisseur de paroi : 0,4mm

Ø : 1,5"/38mm – 11.8"/300mm

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

**Idéal pour :** Conduite d'air chaud

### PROTAPE® TPE 321 REINFORCED (LD)



- Tuyau TPE
- version légère
- très résistant à la chaleur
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- bonne résistance aux bases et aux acides
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+110^{\circ}\text{C}$  (+ $125^{\circ}\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : tissu revêtu de EPDM/PP

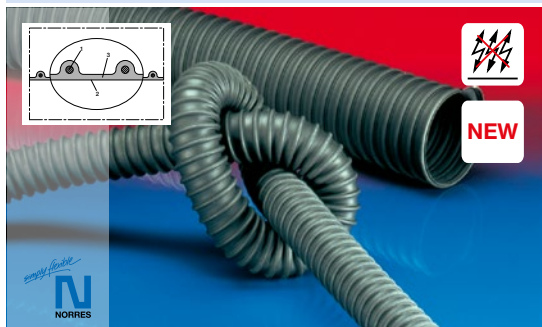
Epaisseur de paroi : 0,4mm

Ø : 2"/50-51mm – 11.80"/300mm

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

**Idéal pour :** Aspiration de vapeur, Séchoir à granulés, Séchoir à infrarouges

### AIRDUC® TPE 363 (MD)



- Tuyau TPE
- moyennement lourd
- très résistant à la chaleur
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- bonne résistance aux bases et aux acides
- $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+125^{\circ}\text{C}$  (+ $150^{\circ}\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : caoutchouc thermoplastique (TPE)

Epaisseur de paroi : 0,8mm

Ø : 1.20"/30mm – 9.85"/250mm

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

**Idéal pour :** Fers à repasser à vapeur, Installations de dépoussiérage, Installations d'extrusion-soufflage de feuilles, Séchoir à granulés

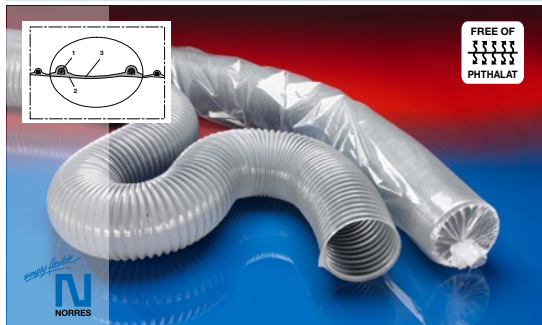


# Tuyaux d'aspiration et de convoyage en PVC, PE, EVA

## Sommaire

<b>PROTAPE® PVC 310 (LD)</b> Tuyau PVC, léger.....	-20°C à 70°C.....	39
<b>AIRDUC® PVC 341 (MD)</b> Tuyau PVC, moyennement lourd.....	-20°C à 70°C.....	39
<b>AIRDUC® PVC 345 (HD)</b> Tuyau PVC lourd.....	-20°C à 70°C.....	39
<b>PROTAPE® PVC 371 (LD)</b> Tissu enduit PVC (jusqu'à 110°C).....	-10°C à 80°C.....	39
<b>PROTAPE® PVC 371 (MD)</b> Tissu enduit PVC (jusqu'à 110°C).....	-10°C à 80°C.....	40
<b>PROTAPE® PVC 371 (HD)</b> Tissu enduit PVC (jusqu'à 110°C).....	-20°C à 90°C.....	40
<b>PROTAPE® PVC 371 AS (HD)</b> Tissu enduit PVC (jusqu'à 110°C).....	-20°C à 90°C.....	40
<b>PROTAPE® PVC 371 HT (LD)</b> Tissu enduit PVC (jusqu'à 120°C).....	-10°C à 110°C.....	41
<b>PROTAPE® PUR 370 (LD)</b> Tissu enduit Polyuréthane (jusqu'à 125°C).....	-40°C à 125°C.....	41
<b>CP PVC 465</b> Tuyau PVC avec profilé de serrage (tuyau clippé) (jusqu'à 110°C).....	-10°C à 80°C.....	41
<b>CP PVC 465 EC</b> Tuyau PVC électro-conducteur avec profilé de serrage (tuyau clippé) (jusqu'à 110°C).....	-10°C à 80°C.....	42
<b>CP PVC 466 HT</b> Tuyau PVC avec profilé de serrage (tuyau clippé) (jusqu'à 120°C).....	-10°C à 110°C.....	42
<b>CP HiTex 467 WELDING</b> Tuyau avec profilé de serrage (tuyau clippé) pour particules incandescentes ou étincelles de soudage (jusqu'à 280°C).....	-70°C à 260°C.....	42
<b>CP PE 457</b> Tuyau Polyéthylène avec profilé de serrage (tuyau clippé).....	-35°C à 80°C.....	43
<b>CP PE 457 EC</b> Tuyau Polyéthylène électro-conducteur avec profilé de serrage (tuyau clippé).....	-35°C à 80°C.....	43
<b>PROTAPE® PE 322 EC (XLD)</b> Tuyau Polyéthylène électro-conducteur, léger.....	-35°C à 80°C.....	43
<b>AIRDUC® PE 362 FOOD (MD)</b> Tuyau Polyéthylène alimentaire et pharmaceutique, moyennement lourd.....	-35°C à 80°C.....	44
<b>AIRDUC® PE 362 EC (MD)</b> Tuyau Polyéthylène électro-conducteur, moyennement lourd.....	-35°C à 80°C.....	44
<b>SuperFlex PVC 372</b> Tuyau PVC ultra flexible, léger.....	0°C à 85°C.....	44
<b>EVA 373</b> Tuyau d'aspirateur.....	-45°C à 65°C.....	45
<b>EVA 373 AS</b> Tuyau d'aspirateur, antistatique à 10 <sup>11</sup> Ω.....	-25°C à 65°C.....	45
<b>EVA 373 EC</b> Tuyau d'aspirateur, antistatique à 10 <sup>6</sup> Ω.....	-25°C à 65°C.....	45

### PROTAPE® PVC 310 (LD)



- Tuyau PVC
- version légère
- bonne résistance aux bases et aux acides
- bonne résistance aux produits chimiques
- -20°C à +70°C (+80°C)

Construction, matériau : Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : PVC souple de haute qualité

Epaisseur de paroi : 0,6mm

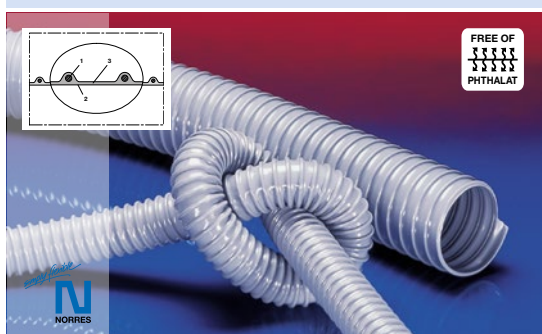
Ø : 1.20"/30mm – 11.80"/300mm

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



Idéal pour : Système d'aspiration, ventilation, extraction galvanisation

### AIRDUC® PVC 341 (MD)



- Tuyau PVC
- moyennement lourd
- bonne résistance aux bases et aux acides
- -20°C à +70°C (+80°C)

Construction, matériau : Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : PVC souple de haute qualité

Epaisseur de paroi : 0,9mm

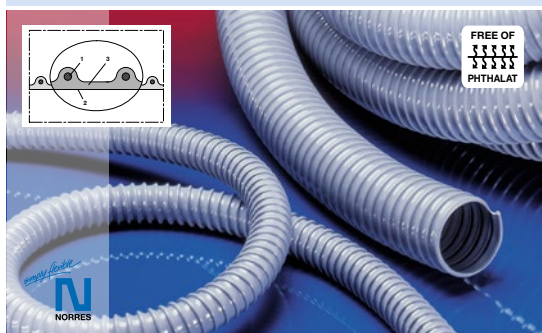
Ø : 0.80"/20mm – 13.80"/350mm

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



Idéal pour : Système d'aspiration, extraction galvanisation

### AIRDUC® PVC 345 (HD)



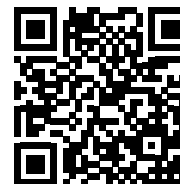
- Tuyau PVC
- version lourde
- une résistance plus élevée à la pression et au vide
- bonne résistance aux bases et aux acides
- -20°C à +70°C (+80°C)

Construction, matériau : Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : PVC souple de haute qualité

Epaisseur de paroi : 1,5mm

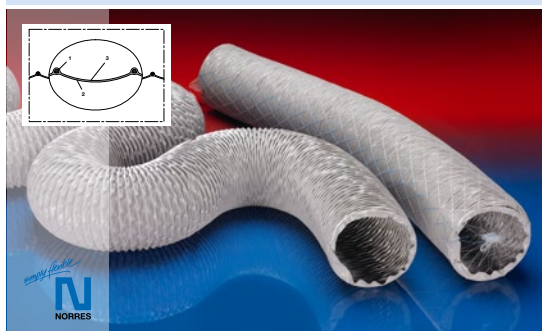
Ø : 0.80"/20mm – 13.80"/350mm

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



Idéal pour : Système d'aspiration, extraction galvanisation

### PROTAPE® PVC 371 (LD)



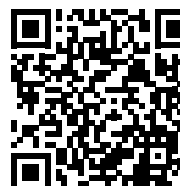
- Tissu enduit PVC
- version légère
- bonne résistance aux bases et aux acides
- bonne résistance aux produits chimiques
- Paroi : difficilement inflammable selon : NF P 92-503 M2
- -10°C à +80°C (+110°C)

Construction, matériau : Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : Tissu revêtu de PVC

Epaisseur de paroi : 0,25mm

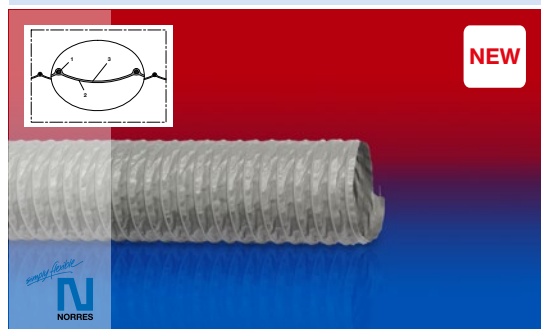
Ø : 1.57"/40mm – 20"/508mm

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



Idéal pour : bras d'aspiration, l'amiante assainissement, ventilation, Déshumidification de bâtiment, l'extraction des fumées de soudure

## PROTAPE® PVC 371 (MD)



**NEW**

- Tuyau de ventilation en PVC
- moyennement lourd
- bonne résistance aux bases et aux acides
- Paroi : difficilement inflammable selon : NF P 92-503 M2
- -10°C à +80°C (+110°C)

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : tissu de verre enduit PVC

**Epaisseur de paroi :** 0,25mm ;

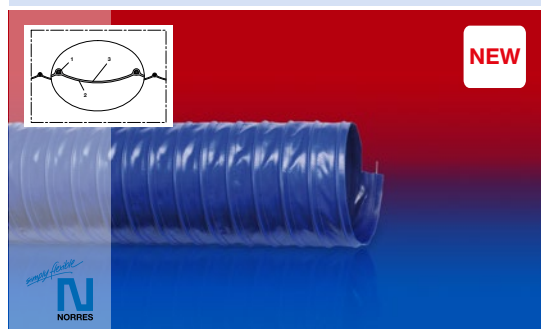
**Ø :** 2"/50-51mm – 23.6"/600mm

**Accessoires :** 210, 208, 228, 223, 270-271



**Idéal pour :** bras d'aspiration, l'amiante assainissement, ventilation, Déshumidification de bâtiment, l'extraction des fumées de soudure

## PROTAPE® PVC 371 (HD)



**NEW**

- Tuyau de ventilation en PVC
- version lourde
- Certifié ISO3795 (auto-extinguible)
- -20°C à +90°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : Tissu revêtu de PVC

**Epaisseur de paroi :** 0,5 mm

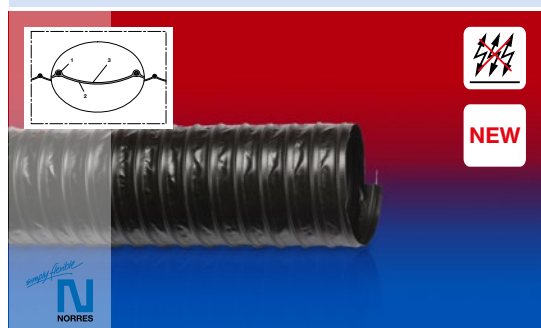
**Ø :** 2"/50mm – 17.7"/450mm

**Accessoires :** 210, 208, 228, 223, 270-271



**Idéal pour :** bras d'aspiration, l'amiante assainissement, ventilation, l'extraction des fumées de soudure

## PROTAPE® PVC 371 AS (HD)



**NEW**

- Tuyau de ventilation en PVC
- version lourde
- Paroi antistatique dans la masse : selon ISO 8031 paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω
- flame-retardant according to : NF P 92-507 M2
- antistatique < 10<sup>9</sup> Ω
- -20°C à +90°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : Tissu revêtu de PVC

**Epaisseur de paroi :** 0,5 mm

**Ø :** 2"/50mm – 17.7"/450mm

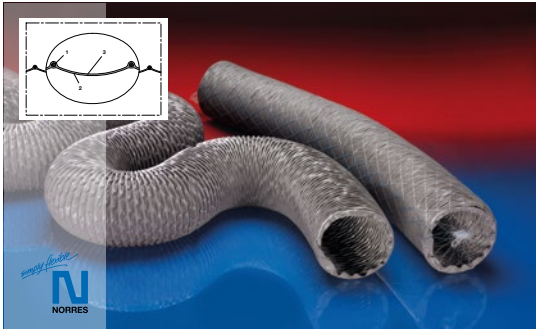
**Accessoires :** 210, 208, 228, 223, 270-271



**Idéal pour :** bras d'aspiration, ventilation



## PROTAPE® PVC 371 HT (LD)



- Tuyau de ventilation en PVC
- version légère
- très résistant à la chaleur
- Paroi : difficilement inflammable selon : NF P 92-503 M1
- -10°C à +110°C (+120°C)

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : tissu de verre enduit PVC

**Epaisseur de paroi :** 0,25mm

**Ø :** 2"/50-51mm – 12"/305mm

**Accessoires :** 210, 208, 228, 223, 270-271



**Idéal pour :** bras d'aspiration, ventilation, l'extraction des fumées de soudure

## PROTAPE® PUR 370 (LD)



- Tuyau de ventilation en Polyurethane
- version légère
- Paroi : difficilement inflammable selon : NF P 92-503 M1
- -40°C à +125°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : Tissu revêtu de polyuréthane

**Epaisseur de paroi :** 0,25mm

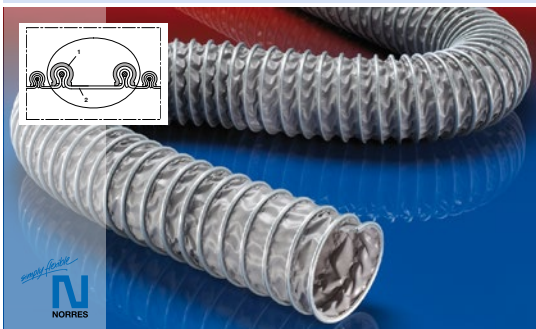
**Ø :** 2"/50-51mm – 10"/254mm

**Accessoires :** 210, 208, 228, 223, 270-271



**Idéal pour :** bras d'aspiration, ventilation, l'extraction des fumées de soudure

## CP PVC 465



- Tuyau clippé en PVC
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- bonne résistance aux bases et aux acides
- Paroi : difficilement inflammable selon : NF P 92-503 M2
- -10°C à +80°C (+110°C)

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : Tissu revêtu de PVC

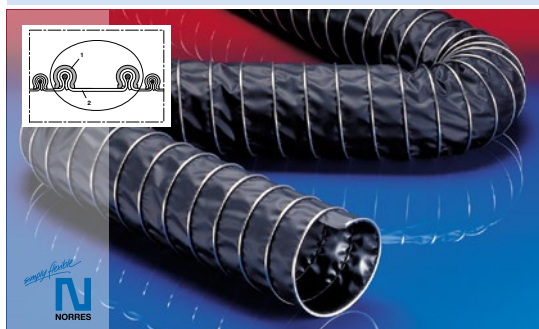
**Ø :** 1.5"/38mm – 40"/1016mm

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271



**Idéal pour :** l'extraction des fumées de soudure

## CP PVC 465 EC



- Tuyau clippé en PVC électro-conducteur
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- bonne résistance aux bases et aux acides
- électro-conducteur ca. 10<sup>8</sup> Ω
- -10°C à +80°C (+110°C)

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : Tissu revêtu de PVC

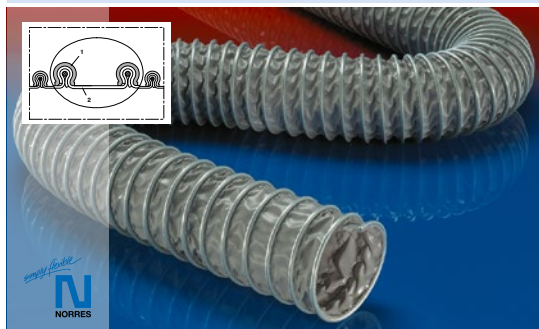
Ø : 2"/50-51mm – 40"/1016mm

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



Idéal pour : Aspiration de vapeurs chimiques, Flexibles de retour de vapeurs

## CP PVC 466 HT

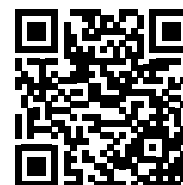


- Tuyau clippé en PVC
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- très résistant à la chaleur
- Paroi : difficilement inflammable selon : NF P 92-503 M1
- -10°C à +110°C (+120°C)

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : tissu de verre enduit PVC

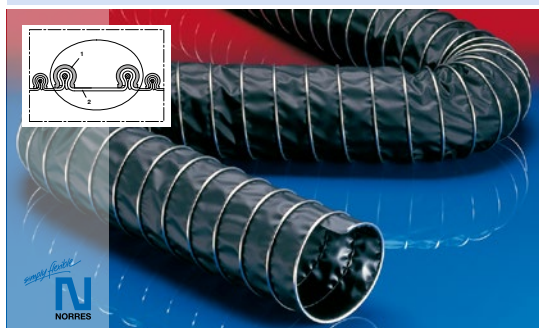
Ø : 1.5"/38mm – 40"/1016mm

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



Idéal pour : l'extraction des fumées de soudure

## CP HiTex 467 WELDING



- Tuyau clippé pour étincelles incandescentes
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- extrêmement résistant à la chaleur
- difficilement inflammable
- -70°C à +260°C (+280°C)

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : tissu avec revêtement spécial résistant aux hautes températures

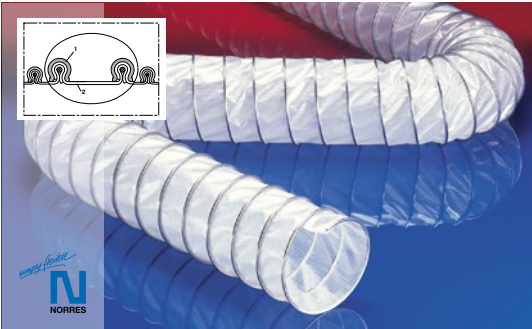
Ø : 2"/50-51mm – 40"/1016mm

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



Idéal pour : l'extraction des fumées de soudure

CP PE 457



- Tuyau clippé en Polyéthylène
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- inodore et sans aucun goût
- bonne résistance aux bases et aux acides
- extrêmement bonne résistance aux produits chimiques
- -35°C à +80°C

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; Paroi : tissu en polyéthylène mélangé (LDPE + HDPE)

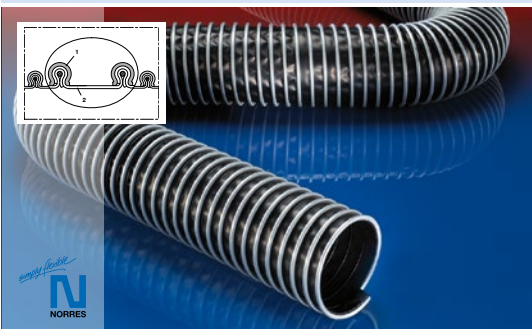
Ø : 2"/50-51mm – 40"/1016mm

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



Idéal pour : l'amiante assainissement, Déshumidification de bâtiment

CP PE 457 EC



- Tuyau clippé en polyéthylène électro-conducteur
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- bonne résistance aux bases et aux acides
- extrêmement bonne résistance aux produits chimiques
- électro-conducteur <math>10^3 \Omega</math>
- -35°C à +80°C

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; Paroi : Polyéthylène (PE) électro-conducteur

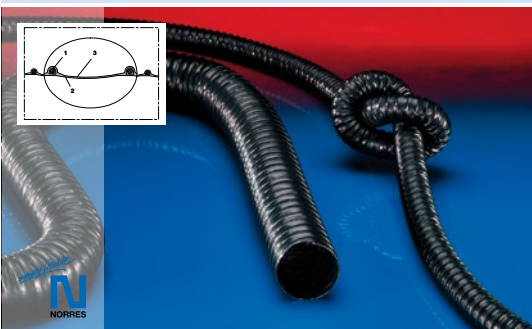
Ø : 1.5"/38mm – 40"/1016mm

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



Idéal pour : Aspiration de vapeurs chimiques, Zones à risque d'explosion

PROTAPE® PE 322 EC (XLD)



- Tuyau en polyéthylène électro-conducteur
- version ultra-légère
- bonne résistance aux bases et aux acides
- extrêmement bonne résistance aux produits chimiques
- électro-conducteur <math>10^3 \Omega</math>
- Haute résistance chimique
- -35°C à +80°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : Polyéthylène (PE) électro-conducteur

Epaisseur de paroi : 0,3mm

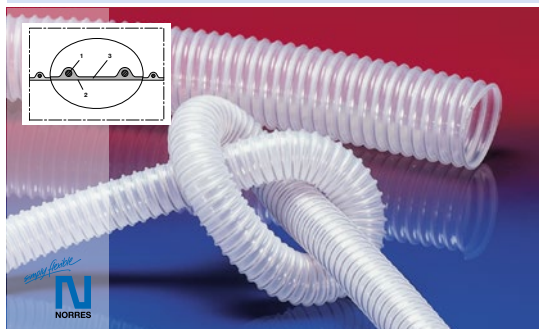
Ø : 1.57"/40mm – 11.80"/300mm

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



Idéal pour : bras d'aspiration, Mines, Aspiration de vapeurs chimiques, Zones à risque d'explosion, Aspiration de brouillard de peinture, Flexibles de retour de vapeurs

## AIRDUC® PE 362 FOOD (MD)



- Tuyau Polyéthylène alimentaire et pharmaceutique
- moyennement lourd
- Paroi de qualité alimentaire, conforme aux normes FDA 21 CFR 177.1520 3.1 et 3.2, FCN741, la directive EU 10/2011 et EC 1935/2004
- inodore et sans aucun goût
- extrêmement bonne résistance aux produits chimiques
- -35°C à +80°C



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : Polyéthylène spécial (PE)

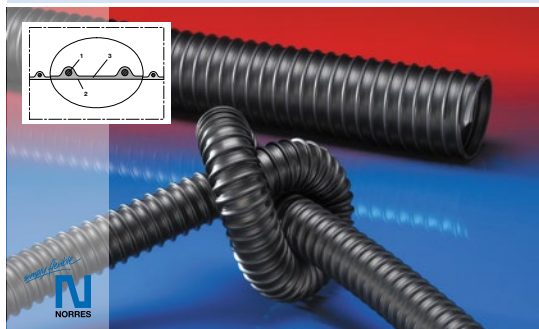
**Epaisseur de paroi :** 0,8mm

**Ø :** 1"/25mm – 9.85"/250mm

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

**Idéal pour :** Aspiration de vapeurs chimiques, Transport de tabac

## AIRDUC® PE 362 EC (MD)



- Tuyau en polyéthylène électro-conducteur
- moyennement lourd
- bonne résistance aux bases et aux acides
- extrêmement bonne résistance aux produits chimiques
- électro-conducteur <math><10^3 \Omega</math>
- Haute résistance chimique
- -35°C à +80°C



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : Polyéthylène (PE) électro-conducteur

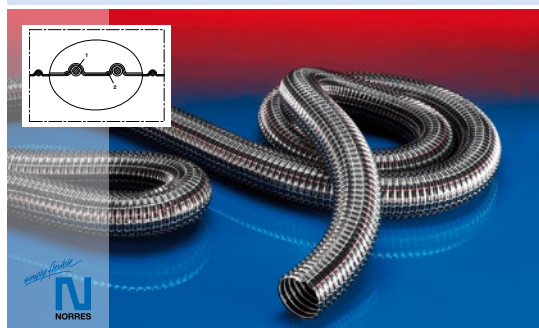
**Epaisseur de paroi :** 0,8mm

**Ø :** 1.25"/32mm – 11.8"/300mm

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

**Idéal pour :** Aspiration de vapeurs chimiques, Zones à risque d'explosion

## SuperFlex PVC 372



- Tuyau d'aspiration en PVC
- version légère
- bonne résistance aux bases et aux acides
- 0°C à +85°C



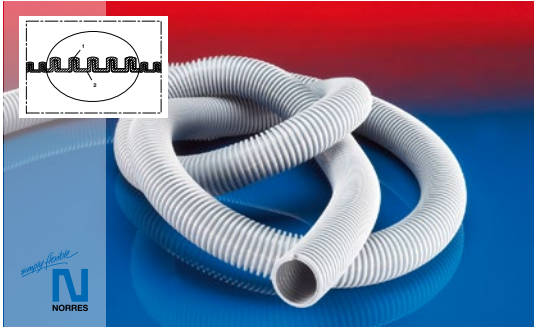
**Construction, matériau :** Construction SuperFlex ; Fil en acier à ressorts, revêtu de plastique ; Paroi : PVC souple de haute qualité

**Ø :** 1"/25mm – 4"/100-102mm

**Accessoires :** 208, 228, 223, 226, 270-271

**Idéal pour :** Déshumidification de bâtiment, Machines pour nettoyage de sols, Aspirateur industriel, l'extraction des fumées de soudure, Auto-laveuses

### EVA 373



- Tuyau d'aspirateur
- version légère
- résistant au passage de véhicules
- flottant
- bonne résistance aux bases et aux acides
- -45°C à +65°C

Construction, matériau : Construction EVA ; construction autoportante du profilé ; géométrie ouverte du profilé ; Paroi : EVA

Ø : 0.80"/20mm – 2.36"/60mm

Accessoires : 208, 228, 227)



Idéal pour : Aspirateur industriel

### EVA 373 AS

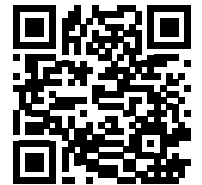


- Tuyau d'aspirateur
- version légère
- résistant au passage de véhicules
- flottant
- bonne résistance aux bases et aux acides
- résistance de surface <math><10^{11}</math> Ω
- -25°C à +65°C

Construction, matériau : Construction EVA ; construction autoportante du profilé ; géométrie ouverte du profilé ; Paroi : EVA

Ø : 0.80"/20mm – 2.36"/60mm

Accessoires : 208, 228, 227



Idéal pour : Aspirateur industriel

### EVA 373 EC

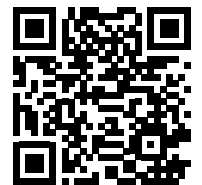


- Tuyau d'aspirateur
- version légère
- résistant au passage de véhicules
- flottant ; bonne résistance aux bases et aux acides
- résistance de surface <math><10^6</math> Ω
- -25°C à +65°C

Construction, matériau : Construction EVA ; construction autoportante du profilé ; géométrie ouverte du profilé ; Paroi : EVA

Ø : 0.80"/20mm – 2"/50-51mm

Accessoires : 208, 228, 227



Idéal pour : Aspirateur industriel



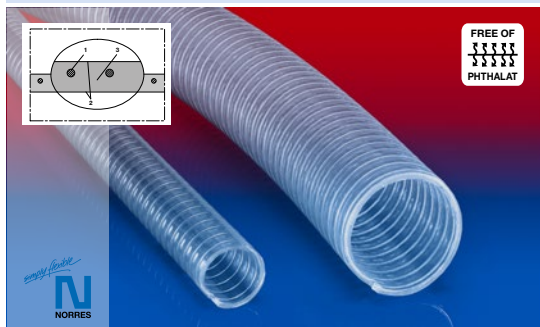
# Tuyau d'aspiration et de pression BARDUC®

## Sommaire

**BARDUC® PVC 381 FOOD (HD)**  
Tuyau flexible, lourd, résistant au vide, intérieur et extérieur lisse.....-20°C à 70°C.....47



BARDUC® PVC 381 FOOD (HD)



- Tuyau alimentaire en PVC
- version lourde
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et EU 2015/174, selon la norme FDA 21 CFR 177.1210 et 175.300
- bonne résistance aux bases et aux acides
- bonne résistance aux produits chimiques
- -20°C à +70°C (+80°C)



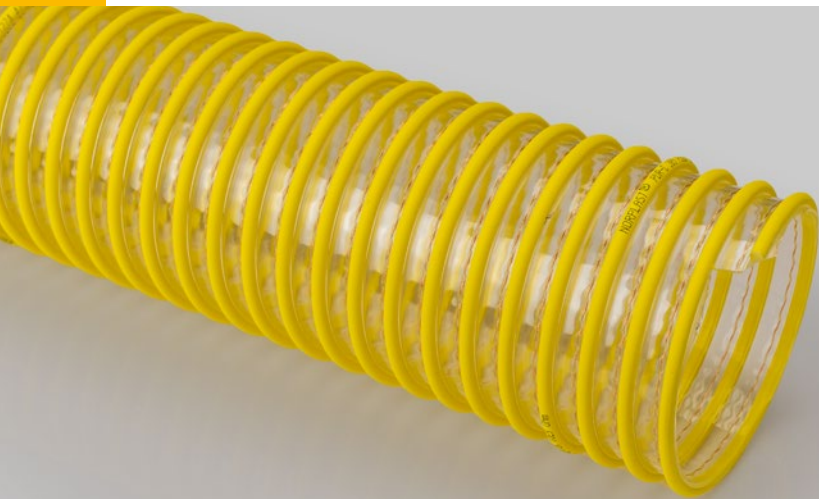
**Construction, matériau :** Construction BARDUC®, fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : PVC souple de haute qualité

**Idéal pour :** Produits alimentaires, Agriculture, Produits pharmaceutique, Transporteur par le vide/ Appareils de transport par le vide, Caravane/ Mobile home

**Epaisseur de paroi :** Ø10: 2,35mm / Ø12-16: 3mm / 18: 3,25mm / Ø19-22: 3,5mm / 25: 4mm / Ø30-42: 4,5mm / Ø45-60: 5mm / Ø63-70: 5,5mm / 76: 6,5 / Ø80-102: 7mm

Ø : 0.40"/10mm – 4"/100-102mm

Accessoires : 211



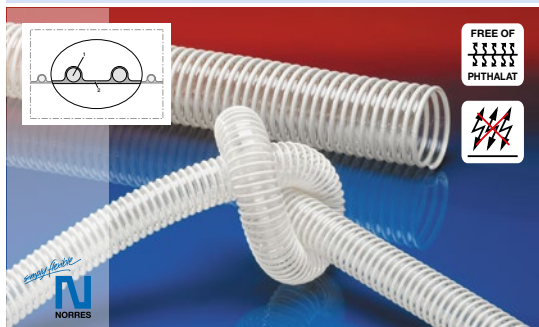
# NORPLAST® tuyaux d'aspiration et tuyaux sous pression

## Sommaire

<b>NORPLAST® PUR 385 AS (LD)</b> Tuyau Polyuréthane antistatique, léger, résistant à la migration de microbe .....	-20°C à 70°C.....	49
<b>NORPLAST® PUR 385 FOOD (LD)</b> Tuyau alimentaire et pharmaceutique, léger.....	-20°C à 70°C.....	49
<b>NORPLAST® PUR-C 385 AS (LD)</b> Tuyau Polyuréthane antistatique, léger, résistant à la migration de microbe, tresse de mise à la terre.....	-20°C à 70°C.....	49
<b>NORPLAST® PUR-C 386 AS (XHD)</b> Tuyau Polyuréthane antistatique, lourd, tresse de mise à la terre .....	-20°C à 70°C.....	50
<b>NORPLAST® PUR 387 (XXHD)</b> Tuyau Polyuréthane, ultra-lourd.....	-20°C à 70°C.....	50
<b>NORPLAST® PUR-C 387 AS (XXHD)</b> Tuyau Polyuréthane antistatique, ultra-lourd, tresse de mise à la terre.....	-20°C à 70°C.....	50
<b>NORPLAST® PVC 383 (LD)</b> Tuyau PVC, léger.....	-5°C à 60°C.....	51
<b>NORPLAST® PVC 384 AS (HD)</b> Tuyau PVC antistatique, lourd.....	-5°C à 70°C.....	51
<b>NORPLAST® PVC-CU 384 AS (HD)</b> Tuyau PVC antistatique, lourd, tresse de mise à la terre.....	-5°C à 70°C.....	51
<b>NORPLAST® PVC 380 GREEN (HD)</b> Tuyau PVC lourd .....	-5°C à 60°C.....	52
<b>NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC (HD)</b> Tuyau PVC, lourd, souple à basse température (jusqu'à -25°C).....	-25°C à 60°C.....	52
<b>NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC (MD)</b> Tuyau PVC, moyennement-lourd, souple à basse température (jusqu'à -25°C).....	-25°C à 60°C.....	52
<b>NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC WEAR STRIP (XHD)</b> Tuyau PVC, ultra-lourd, souple à basse température + wear strip (jusqu'à -25°C).....	-25°C à 60°C.....	53
<b>NORPLAST® PVC-C 389 AS-SUPERELASTIC WEAR STRIP (XHD)</b> Tuyau PVC antistatique, ultra-lourd, souple à basse température, tresse de mise à la terre + wear strip (jusqu'à -25°C).....	-25°C à 60°C.....	53
<b>NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS (XHD)</b> Tuyau PVC, lourd, souple à basse température (jusqu'à -40°C).....	-40°C à 60°C.....	53



## NORPLAST® PUR 385 AS (LD)



FREE OF  
PHTHALAT



- Tuyau d'aspiration entièrement en plastique, fabriqué en PU
- version légère
- résistant à l'abrasion
- résistant aux microbes
- antistatique ca.  $10^9 \Omega$
- $-20^\circ\text{C}$  à  $+70^\circ\text{C}$  ( $+80^\circ\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

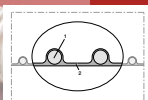
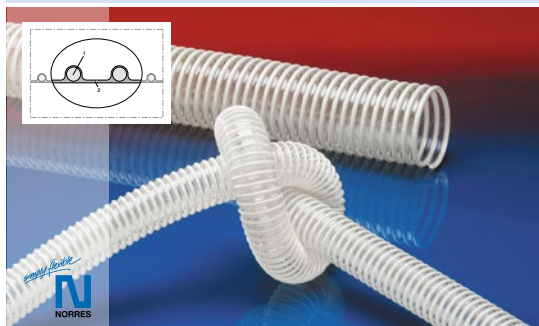
**Epaisseur de paroi :** Ø20-50: 0,5mm / Ø60-76: 0,6mm / Ø80-100: 0,7mm / Ø110-250: 0,8mm

Ø : 0.80"/20mm – 6"/150-152mm

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

**Idéal pour :** Flexible de ventilation, Agriculture, Générateurs de rayons X, Tondeuse à gazon, Masques de soudage, Chantiers navals

## NORPLAST® PUR 385 FOOD (LD)



- Tuyau d'aspiration entièrement en plastique, alimentaire fabriqué en PU
- version légère
- Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et la dernière EU 2015/174
- Paroi de qualité alimentaire selon : FDA 21 CFR 177.2600
- inodore et sans aucun goût
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- $-20^\circ\text{C}$  à  $+70^\circ\text{C}$  ( $+80^\circ\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

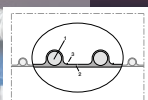
**Epaisseur de paroi :** Ø20-50: 0,5mm / Ø60-76: 0,6mm / Ø80-100: 0,7mm / Ø110-250: 0,8mm

Ø : 0.80"/20mm – 6"/150-152mm

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

**Idéal pour :** Produits alimentaires, Produits pharmaceutique, Générateurs de rayons X

## NORPLAST® PUR-C 385 AS (LD)



FREE OF  
PHTHALAT



- Tuyau d'aspiration entièrement en plastique, fabriqué en PU
- version légère
- résistant à l'abrasion
- résistant aux microbes
- antistatique  $<10^9 \Omega$
- $-20^\circ\text{C}$  à  $+70^\circ\text{C}$  ( $+80^\circ\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; tresse de mise à la terre

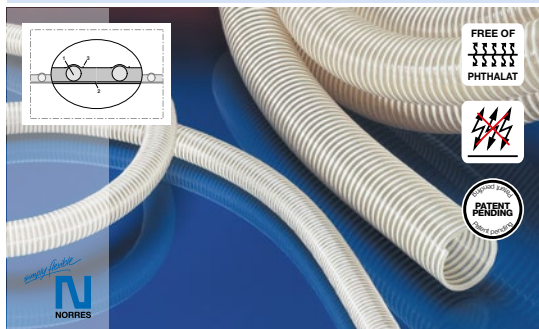
**Epaisseur de paroi :** Ø20-50: 0,5mm / Ø60-76: 0,6mm / Ø80-100: 0,7mm / Ø110-250: 0,8mm

Ø : 0.80"/20mm – 6"/150-152mm

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

**Idéal pour :** Tuyau flexible d'aspiration

## NORPLAST® PUR-C 386 AS (XHD)



- Tuyau d'aspiration et de refoulement entièrement en plastique PVC/PU
- version ultra-lourde
- hautement résistant
- une résistance plus élevée à la pression et au vide
- antistatique <math><10^9 \Omega</math>
- $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $+80^{\circ}\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : revêtement 0,7mm - 1,0 mm intérieur antistatique polyuréthane, extérieur PVC souple ; tresse de mise à la terre

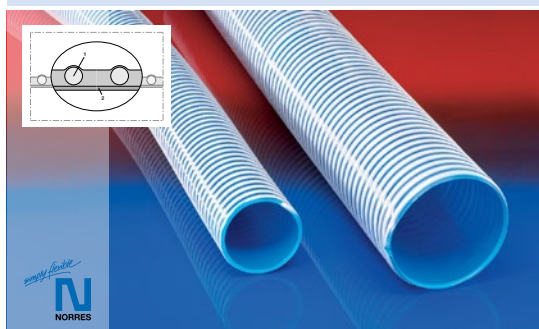
**Epaisseur de paroi :** Ø20-30: 2mm / Ø32-38: 2,2mm / Ø40-45: 2,4mm / Ø50-51: 2,5mm / Ø60: 2,6mm / Ø63-90: 3mm / Ø100-110: 3,4mm / Ø120-150: 3,7mm

Ø : 1.25"/32mm - 4"/100-102mm

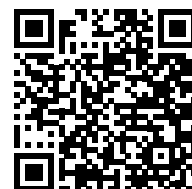
Accessoires : 211, 233, 270-271

**Idéal pour :** Transport de granulés, Transport de pellets de bois, Agriculture, Semoirs, Silos, Véhicules-silos

## NORPLAST® PUR 387 (XXHD)



- Tuyau d'aspiration et de refoulement entièrement en plastique PVC/PU
- Protection contre l'abrasion par une surface lisse extérieure spéciale (préservant les sols, prolongeant la durée de vie, facile d'utilisation)
- version ultra-lourde et renforcée
- extrêmement résistant à l'abrasion
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $+80^{\circ}\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : tube d'environ 2,0 mm intérieur en polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®), extérieur en PVC souple

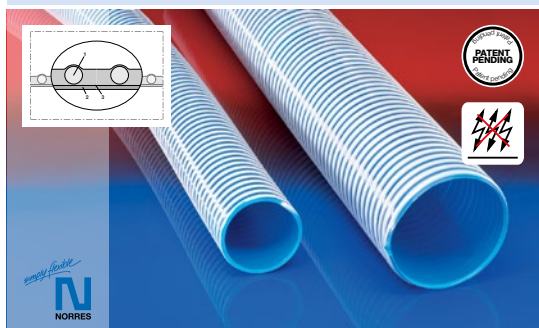
**Epaisseur de paroi :** Ø76: 5,2mm / Ø90-102: 6mm / Ø127: 7,3mm / Ø152: 7mm

Ø : 3"/75-76mm - 6"/150-152mm

Accessoires : 211

**Idéal pour :** Mise de gravier sur toit, Véhicules aspirateurs, Silos, Véhicules-silos, Véhicules d'aspiration à sec

## NORPLAST® PUR-C 387 AS (XXHD)



- Tuyau d'aspiration et de refoulement entièrement en plastique PVC/PU
- Protection contre l'abrasion par une surface lisse extérieure spéciale (préservant les sols, prolongeant la durée de vie, facile d'utilisation)
- version ultra-lourde et renforcée
- extrêmement résistant à l'abrasion
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- antistatique <math><10^9 \Omega</math>
- $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $+80^{\circ}\text{C}$ )



**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : revêtement 2,0 mm intérieur antistatique polyuréthane, extérieur PVC souple ; tresse de mise à la terre

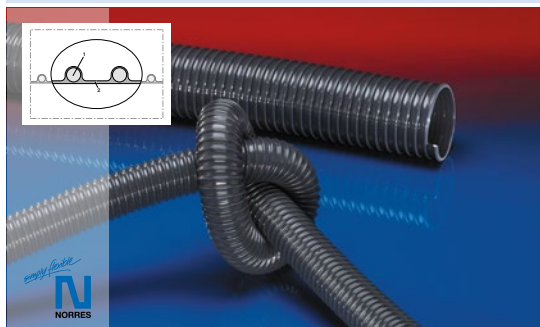
**Epaisseur de paroi :** Ø76: 5,2mm / Ø90-102: 6mm / Ø127: 7,3mm / Ø152: 7mm

Ø : 3"/75-76mm - 6"/150-152mm

Accessoires : 211

**Idéal pour :** Véhicules aspirateurs, Silos, Véhicules-silos, Véhicules d'aspiration à sec

## NORPLAST® PVC 383 (LD)



- Tuyau PVC
- version légère
- bonne résistance aux bases et aux acides
- -5°C à +60°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC souple

**Epaisseur de paroi :** Ø20-25: 0,6mm / Ø30-38: 0,7mm / Ø40-50: 0,8mm / Ø60-100: 0,9mm / 110-150: 1mm

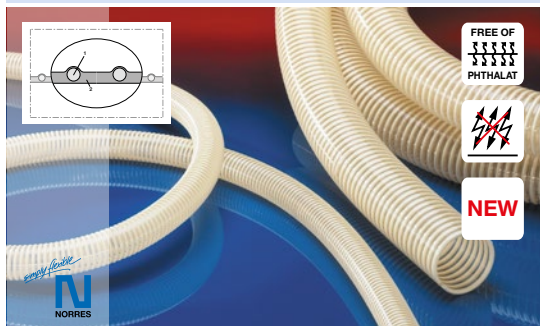
Ø : 0.80"/20mm – 6"/150-152mm

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



**Idéal pour :** Agriculture, Générateurs de rayons X, Caravane / Mobile home

## NORPLAST® PVC 384 AS (HD)



- Tuyau d'aspiration et de refovide entièrement en plastique PVC
- version lourde
- une résistance plus élevée à la pression et au vide
- bonne résistance aux bases et aux acides
- antistatique ca. 10<sup>9</sup> Ω
- -5°C à +70°C (+80°C)

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC souple de haute qualité et antistatique

**Epaisseur de paroi :** 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

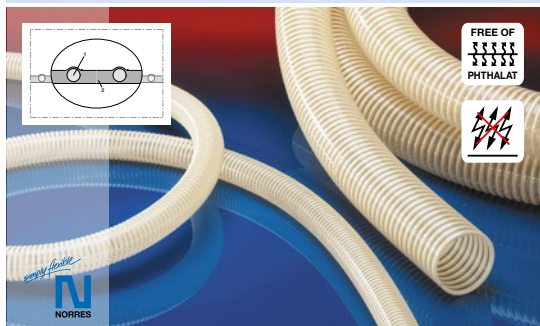
Ø : 0.80"/20mm – 6"/150-152mm

Accessoires : 211, 233, 270-271



**Idéal pour :** Transport de granulés, Transport de pelletes de bois, Transporteur par le vide / Appareils de transport par le vide

## NORPLAST® PVC-CU 384 AS (HD)



- Tuyau d'aspiration entièrement en plastique, fabriqué en PU
- version lourde
- une résistance plus élevée à la pression et au vide
- bonne résistance aux bases et aux acides
- antistatique ca. 10<sup>9</sup> Ω
- -5°C à +70°C (+80°C)

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC souple de haute qualité et antistatique ; tresse de mise à la terre

**Epaisseur de paroi :** 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

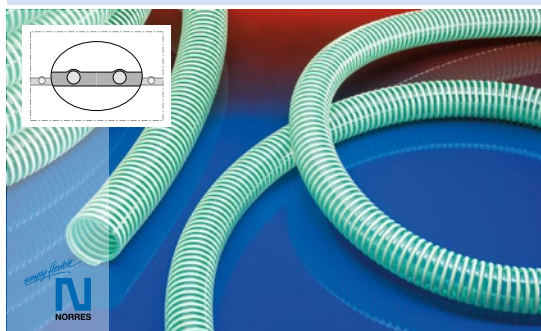
Ø : 0.80"/20mm – 6"/150-152mm

Accessoires : 211, 233, 270-271



**Idéal pour :** Transport de granulés, Transport de pelletes de bois, Transporteur par le vide / Appareils de transport par le vide

## NORPLAST® PVC 380 GREEN (HD)



- Tuyau d'aspiration et de refoulement entièrement en plastique PVC
- version lourde
- bonne résistance aux bases et aux acides
- -5°C à +60°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC souple

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

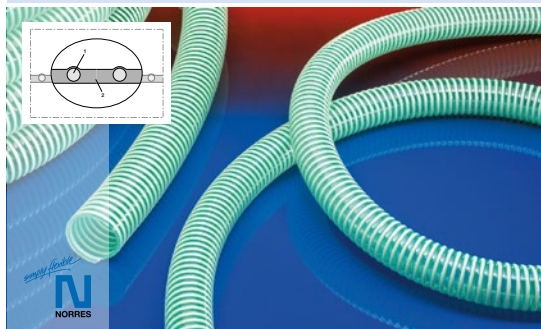
Ø : 3/4"/19mm – 4"/100-102mm

**Accessoires :** 211, 233, 270-271



**Idéal pour :** Irrigation, Vidange de toilettes, Caravane/ Mobile home

## NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC (HD)



- Tuyau d'aspiration et de refoulement entièrement en plastique PVC
- version lourde
- bonne résistance aux bases et aux acides
- reste très flexible même à froid
- -25°C à +60°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC souple même à froid

**Épaisseur de paroi :** 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

**Accessoires :** 211, 233, 270-271



**Idéal pour :** Irrigation, Épandeur de fumier, Épandage du lisier, Agriculture, Semoirs, Caravane/ Mobile home

## NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC (MD)



- Tuyau d'aspiration et de refoulement entièrement en plastique PVC
- moyennement lourd
- bonne résistance aux bases et aux acides
- reste très flexible même à froid
- -25°C à +60°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC de haute qualité souple même à froid

**ID - Wall thickness :** 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

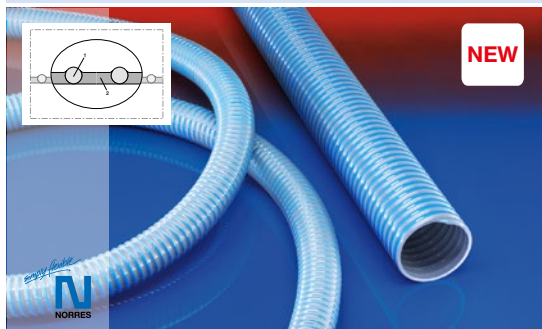
Ø : 0.80"/20mm – 6"/150-152mm

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



**Idéal pour :** Ventouse de levage / Appareils de levage à ventouse

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



- Tuyau d'aspiration et de refoulement entièrement en plastique PVC
- Protection contre l'abrasion par une surface lisse extérieure spéciale (préservant les sols, prolongeant la durée de vie, facile d'utilisation)
- version ultra-lourde
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- bonne résistance aux bases et aux acides
- -25°C à +60°C



**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale extérieure en plastique dure ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC de haute qualité souple même à froid

**Épaisseur de paroi :** 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

Accessoires : 211, 270-271

**Idéal pour :** Épandeur de fumier, Épandage du lisier, Nettoyage de canalisation, Agriculture, Véhicules aspirateurs, Nettoyage de fosses, Véhicules d'aspiration à sec

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



- Tuyau d'aspiration et de refoulement entièrement en plastique PVC
- Protection contre l'abrasion par une surface lisse extérieure spéciale (préservant les sols, prolongeant la durée de vie, facile d'utilisation)
- version ultra-lourde
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- bonne résistance aux bases et aux acides
- antistatique <math><10^9 \Omega</math>
- -25°C à +60°C



**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale extérieure en plastique dure ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC de haute qualité souple même à froid et antistatique ; tresse de mise à la terre

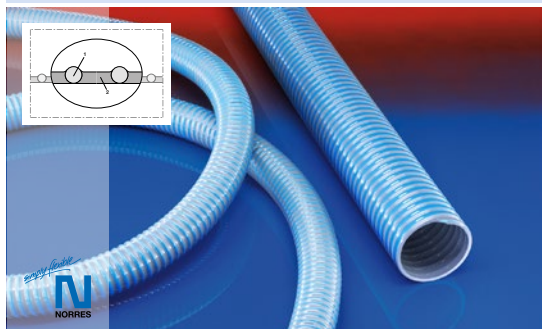
**Épaisseur de paroi :** Ø25-38: 2,9mm / Ø40-51: 3,6mm / Ø60-70: 3,8mm / Ø76-90: 4,3mm / Ø102-110: 5,3mm / Ø127-152: 5,6mm

Ø : 1"/25mm - 6"/150-152mm

Accessoires : 211, 270-271

**Idéal pour :** Véhicules aspirateurs, Véhicules d'aspiration à sec

## NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS (XHD)



- Tuyau d'aspiration et de refoulement entièrement en plastique PVC
- Protection contre l'abrasion par une surface lisse extérieure spéciale (préservant les sols, prolongeant la durée de vie, facile d'utilisation)
- version ultra-lourde
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- bonne résistance aux bases et aux acides
- -40°C à +60°C



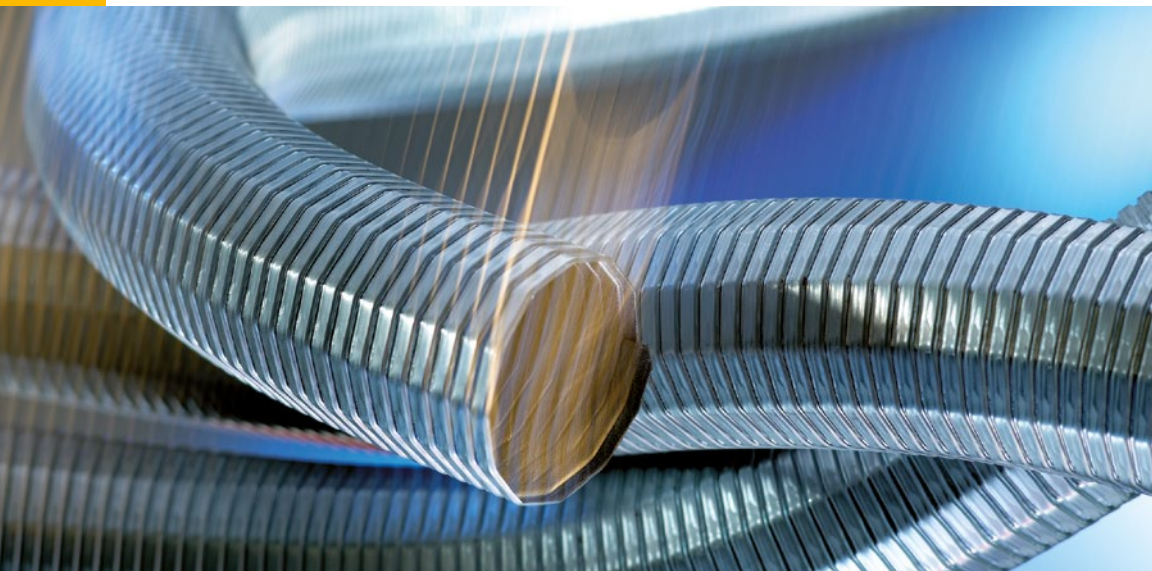
**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale extérieure en plastique dure ; Spirale : PVC rigide modifié résistant aux impacts ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC de haute qualité souple même à froid

**Épaisseur de paroi :** 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

Accessoires : 211, 270-271

**Idéal pour :** Nettoyage de canalisation, Agriculture, Véhicules aspirateurs, Nettoyage de fosses, Véhicules d'aspiration à sec



# Tuyaux métalliques

## Sommaire

### METAL HOSE 375

Tuyau métallique flexible d'aspiration ..... jusqu'à 120°C ..... 55

### METAL HOSE 375 HT

Tuyau métallique flexible d'aspiration ..... jusqu'à 400°C ..... 55

### METAL HOSE INOX 376

Tuyau métallique en acier inoxydable, flexible d'aspiration ..... jusqu'à 600°C ..... 55

### METAL HOSE 377 REINFORCED

Tuyau Métallique, tuyau de transport ..... jusqu'à 120°C ..... 55

## METAL HOSE 375



- Tuyau métallique flexible
- résistant à l'abrasion
- Paroi électro-conductrice : paroi électro-conductible <math>< 10^3 \Omega</math>
- +120°C

Construction, matériau : Tuyau en métal ; Bande métallique profilée, acier zingué ; profilé accroché ; Joint : Fibre spéciale

Ø : 0.80"/20mm – 11.80"/300mm

Accessoires : 270-271, 202 - 206



Idéal pour : Copeaux de bois, Aspiration haute température, Aspiration des bords de découpe

## METAL HOSE 375 HT



- Tuyau métallique flexible
- très résistant à la chaleur
- difficilement inflammable
- +400°C

Construction, matériau : Tuyau en métal ; Bande métallique profilée, acier zingué ; profilé accroché ; Joint : Fibre de verre

Ø : 0.80"/20mm – 11.80"/300mm

Accessoires : 270-271, 202 - 206



Idéal pour : Copeaux de bois, Aspiration haute température

## METAL HOSE INOX 376



- Tuyau métallique flexible
- extrêmement résistant à la chaleur
- bonne résistance aux bases et aux acides
- difficilement inflammable
- +600°C

Construction, matériau : Tuyau en métal ; Bande métallique profilée, acier inoxydable (INOX); profilé accroché ; Joint : Fibre de verre

Ø : 0.80"/20mm – 11.80"/300mm

Accessoires : 270-271, 202 - 206



Idéal pour : Copeaux de bois, Aspiration haute température

## METAL HOSE 377 REINFORCED



- Tuyau métallique flexible
- version ultra-lourde et renforcée
- difficilement inflammable
- +120°C

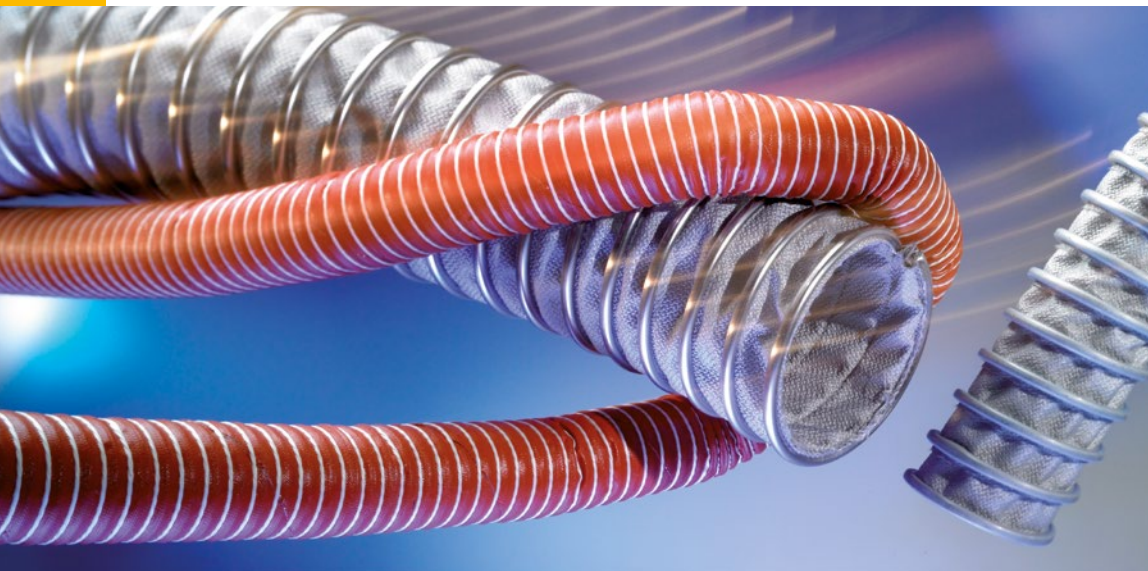
Construction, matériau : Tuyau en métal ; Bande métallique profilée, acier zingué ; profilé accroché ; Joint : Fibre spéciale ; Renforcement des zones d'usure primaires

Ø : 2"/50-51mm – 11.80"/300mm

Accessoires : 270-271, 202 - 206



Idéal pour : Tuyau flexible de refoulement, Aspiration haute température



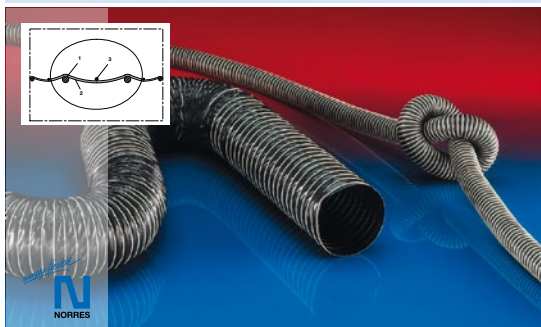
## Tuyaux air chaud, tuyaux à haute température (-200°C à +1100°C)

### Sommaire

<b>NEO 390 ONE</b> Tuyau Néoprene, simple couche, étanche (jusqu'à +150°C).....	-35°C à 135°C.....	57
<b>NEO 390 TWO</b> Tuyau Néoprene, double couche, étanche (jusqu'à +150°C).....	-35°C à 135°C.....	57
<b>CP HYP 450</b> Tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé) (jusqu'à +170°C).....	-40°C à 170°C.....	57
<b>CP PTFE/HYP-INOX 472</b> Tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé), double couche (jusqu'à +170°C).....	-40°C à 170°C.....	58
<b>CP PTFE/HYP-INOX 472 EC</b> Tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé) électro-conducteur, double couche, haute résistance chimique (jusqu'à +170°C).....	-40°C à 170°C.....	58
<b>CP VITON® 459 EC</b> Tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé) électro-conducteur (jusqu'à +210°C).....	-20°C à 210°C.....	58
<b>CP PTFE-INOX 475 FOOD</b> Tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé), tuyau alimentaire et pharmaceutique, haute résistance chimique (jusqu'à +270°C).....	-150°C à 250°C.....	59
<b>CP PTFE-INOX 475 EC</b> Tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé) électro-conducteur, haute résistance chimique (jusqu'à +270°C)..	-150°C à 250°C.....	59
<b>CP PTFE/GLASS-INOX 471</b> Tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé), double couche, haute résistance chimique (jusqu'à +270°C)..	-150°C à 250°C.....	59
<b>CP PTFE/GLASS-INOX 471 EC</b> Tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé) électro-conducteur, double couche, haute résistance chimique (jusqu'à +270°C).....	-150°C à 250°C.....	60
<b>CP SIL 460</b> Tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé) (jusqu'à +280°C).....	-70°C à 260°C.....	60
<b>CP ARAMID 461</b> Tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé), résistant aux vibrations (jusqu'à +300°C).....	-60°C à 260°C.....	60
<b>SIL 391 ONE</b> Tuyau en silicone, simple couche, étanche (jusqu'à +280°C).....	-70°C à 260°C.....	61
<b>SIL 391 TWO</b> Tuyau en silicone, double couche, étanche (jusqu'à +280°C).....	-70°C à 260°C.....	61
<b>CP Kapton® 476</b> Tuyau haute température, tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé) (jusqu'à +400°C).....	-60°C à 400°C.....	61
<b>CP HiTex 480</b> Tuyau haute température, tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé) (jusqu'à +450°C).....	-60°C à 400°C.....	62
<b>CP HiTex 487</b> Tuyau haute température, tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé) (jusqu'à +500°C).....	-60°C à 450°C.....	62
<b>CP HiTex 485</b> Tuyau haute température, tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé), multi-couches, isolant, adapté pour une légère surpression (jusqu'à +550°C)..	-60°C à 500°C.....	62
<b>CP HiTex 481</b> Tuyau haute température, tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé), double-couches, i (jusqu'à +700°C).....	-60°C à 600°C.....	63
<b>CP HiTex 486</b> Tuyau haute température, tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé), multi-couches, isolant, adapté pour une légère surpression (jusqu'à +700°C)..	-60°C à 650°C.....	63
<b>CP HiTex 483</b> Tuyau haute température, tuyau à profilé de serrage (tuyau clippé), multi-couches, isolant (jusqu'à +1100°C).....	-60°C à 900°C.....	63



## NEO 390 ONE



- Tuyau Néoprene
- renforcé aux fibres
- très résistant à la chaleur
- -35°C à +135°C (+150°C)

**Construction, matériau :** Tuyau néoprène ; fil en acier de ressort ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : tissu en fibre de verre revêtu de néoprène ; cordon de renforcement

Ø : 0.50"/13mm – 12"/305mm

Accessoires : 208, 211, 228, 270-271



Idéal pour : Séchoir à granulés, Séchoir à infrarouges

## NEO 390 TWO

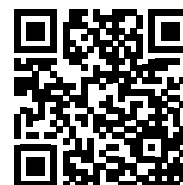


- Tuyau Néoprene
- en plusieurs parties
- renforcé aux fibres
- très résistant à la chaleur
- -35°C à +135°C (+150°C)

**Construction, matériau :** Tuyau néoprène ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : tissu en fibre de verre revêtu de néoprène ; cordon de renforcement

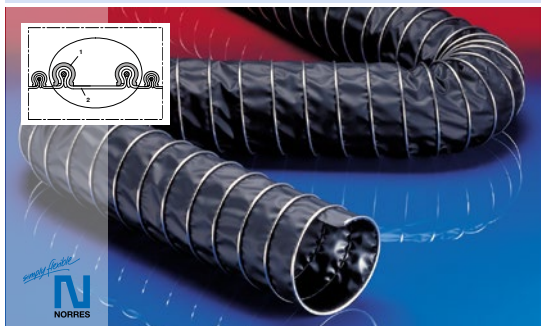
Ø : 0.50"/13mm – 12"/305mm

Accessoires : 208, 211, 228, 270-271



Idéal pour : Séchoir à granulés, Séchoir à infrarouges

## CP HYP 450



- Tuyau clippé
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- résistant aux vibrations
- très résistant à la chaleur
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- bonne résistance aux bases et aux acides-
- double couche
- 40°C à +170°C

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; Paroi : tissu en polyester revêtu de CSM

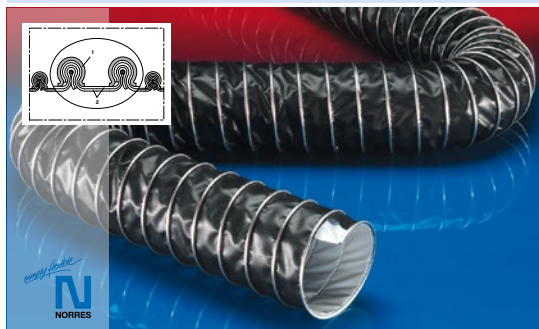
Ø : 1.5"/38mm – 40"/1016mm

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



Idéal pour : Aspiration gaz brûlés, Système d'aspiration, Aspiration de vapeurs chimiques

## CP PTFE/HYP-INOX 472



- Tuyau clippé
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- très résistant à la chaleur
- bonne résistance aux bases et aux acides
- extrêmement bonne résistance aux produits chimiques
- TEFLON®
- -40°C à +170°C



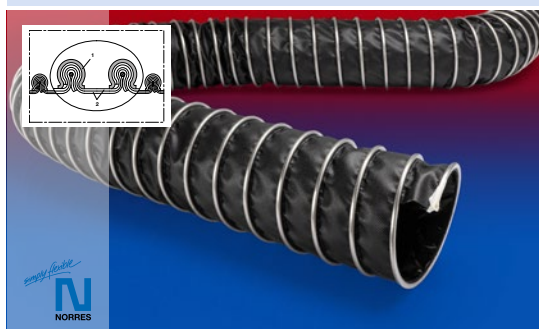
**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : entièrement en acier inoxydable (INOX); paroi double ; Paroi : film PTFE à l'intérieur et tissu en polyester revêtu de CSM à l'extérieur

Ø : 2"/50-51mm – 40"/1016mm

**Idéal pour :** Aspiration de vapeurs chimiques, Aspiration de brouillard de peinture

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271

## CP PTFE/HYP-INOX 472 EC



- Tuyau clippé électro-conducteur
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- très résistant à la chaleur
- bonne résistance aux bases et aux acides
- extrêmement bonne résistance aux produits chimiques
- résistance de surface film PTFE <10<sup>6</sup> Ω
- TEFLON® <10<sup>6</sup> Ω
- -40°C à +170°C



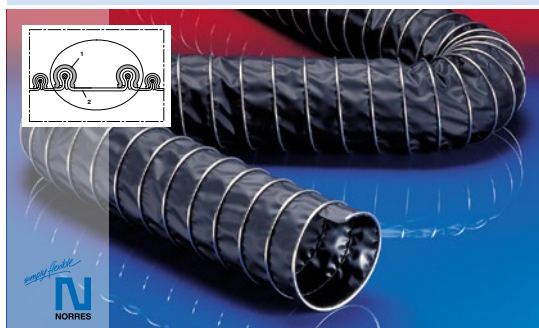
**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : entièrement en acier inoxydable (INOX); Paroi : film PTFE semi-conducteur à l'intérieur et tissu en polyester revêtu de CSM à l'extérieur

Ø : 2"/50-51mm – 40"/1016mm

**Idéal pour :** Aspiration de vapeurs chimiques, Zones à risque d'explosion

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271

## CP VITON® 459 EC



- Tuyau clippé électro-conducteur
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- très résistant à la chaleur
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- bonne résistance aux bases et aux acides
- Paroi électro-conductrice : paroi électro-conductible < 10<sup>4</sup> Ω
- VITON® <10<sup>4</sup> Ω
- -20°C à +210°C



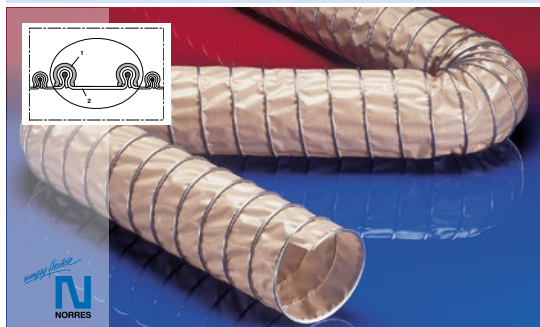
**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; Paroi : tissu en polyester revêtu de VITON®

Ø : 1,5"/38mm – 40"/1016mm

**Idéal pour :** Aspiration de vapeurs chimiques, Zones à risque d'explosion

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271

## CP PTFE-INOX 475 FOOD



- Tuyau alimentaire et pharmaceutique
- très résistant à la chaleur
- La couche intérieure de qualité alimentaire est conforme aux Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004
- Paroi de qualité alimentaire selon : FDA 21 CFR 177.1550, recommandation allemande XV BfR
- bonne résistance aux bases et aux acides
- extrêmement bonne résistance aux produits chimiques
- TEFLON®
- -150°C à +250°C (+270°C)



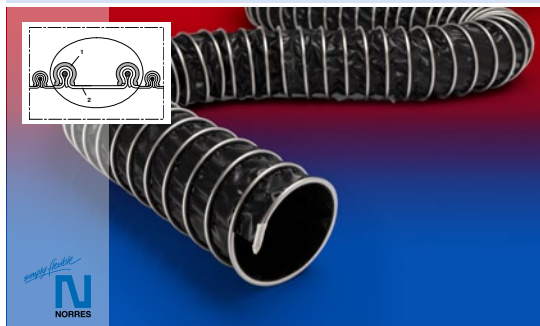
**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : entièrement en acier inoxydable (INOX); Paroi : tissu en fibre de verre avec revêtement PTFE

Ø : 2"/50-51mm – 40"/1016mm

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

**Idéal pour :** Aspiration de vapeurs chimiques, Aspiration de brouillard de peinture, Produits alimentaires, Produits pharmaceutique

## CP PTFE-INOX 475 EC



- Tuyau clippé électro-conducteur
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- très résistant à la chaleur
- bonne résistance aux bases et aux acides ; extrêmement bonne résistance aux produits chimiques
- résistance de surface film PTFE <10<sup>6</sup> Ω
- TEFLON® <10<sup>6</sup> Ω
- -150°C à +250°C (+270°C)



**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : entièrement en acier inoxydable (INOX); Paroi : tissu en fibre de verre avec revêtement PTFE

Ø : 2"/50-51mm – 40"/1016mm

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

**Idéal pour :** Aspiration de vapeurs chimiques, Zones à risque d'explosion, Aspiration de brouillard de peinture

## CP PTFE/GLASS-INOX 471



- Tuyau clippé
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- très résistant à la chaleur
- bonne résistance aux bases et aux acides
- extrêmement bonne résistance aux produits chimiques
- TEFLON®
- -150°C à +250°C (+270°C)



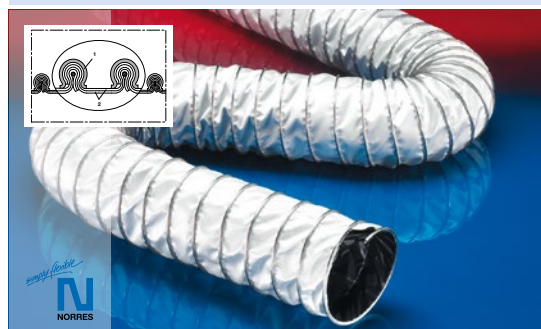
**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : entièrement en acier inoxydable (INOX); paroi double ; Paroi : film PTFE à l'intérieur et tissu en fibre de verre avec revêtement spécial à l'extérieur

Ø : 2"/50-51mm – 40"/1016mm

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

**Idéal pour :** Aspiration de vapeurs chimiques, Aspiration de brouillard de peinture

## CP PTFE/GLASS-INOX 471 EC



- Tuyau clippé électro-conducteur
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- très résistant à la chaleur
- bonne résistance aux bases et aux acides
- extrêmement bonne résistance aux produits chimiques
- résistance de surface film PTFE <math><10^6 \Omega</math>
- TEFLON® <math><10^6 \Omega</math>
- -150°C à +250°C (+270°C)



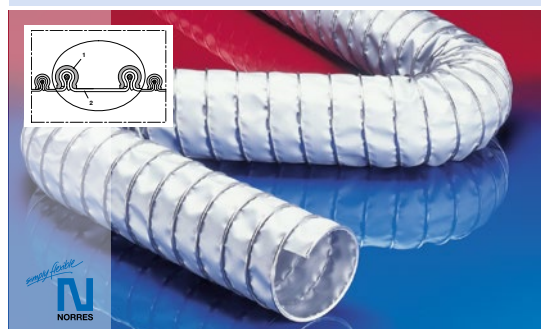
**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : entièrement en acier inoxydable (INOX); Paroi : film PTFE semi-conducteur à l'intérieur et tissu en fibre de verre avec revêtement spécial à l'extérieur

Ø : 2"/50-51mm – 40"/1016mm

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

Idéal pour : Aspiration de vapeurs chimiques, Zones à risque d'explosion

## CP SIL 460



- Tuyau clippé
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- ultra souple + compressible 4:1
- très résistant à la chaleur
- difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1
- double couche
- -70°C à +260°C (+280°C)



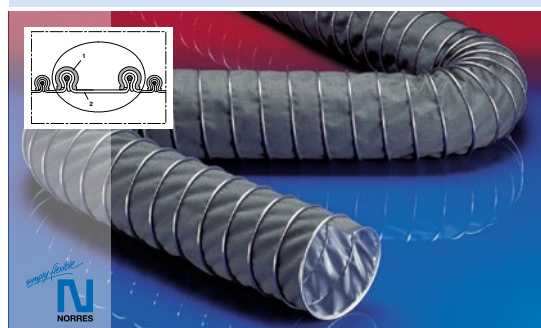
**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; Paroi : tissu en fibre de verre revêtu de silicone

Ø : 2"/50-51mm – 40"/1016mm

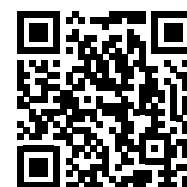
Accessoires : 212, 217, 213, 228, 270-271

Idéal pour : Aspiration haute température, Haut-fourneau, Industrie de la céramique

## CP ARAMID 461



- Tuyau clippé
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- résistant aux vibrations
- très résistant à la chaleur
- difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1
- Paroi Aramide : classement Feu M1 selon la norme UNE 23.727-90
- -60°C à +260°C (+300°C)



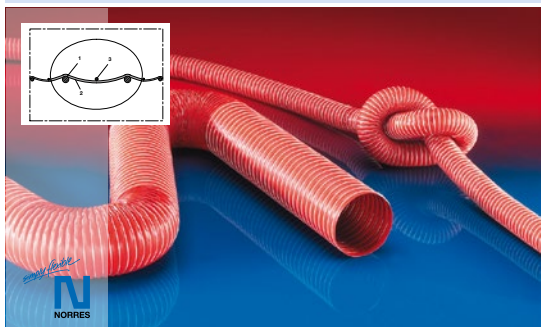
**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; Paroi : tissu avec revêtement spécial résistant aux hautes températures

Ø : 1.5"/38mm – 40"/1016mm

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

Idéal pour : Aspiration gaz brûlés, Système d'aspiration

## SIL 391 ONE



- Tuyau en silicone
- renforcé aux fibres
- très résistant à la chaleur
- -70°C à +260°C (+280°C)

**Construction, matériau :** Tuyau silicone ; fil en acier de ressort ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : tissu en fibre de verre revêtu de silicone ; cordon de renforcement

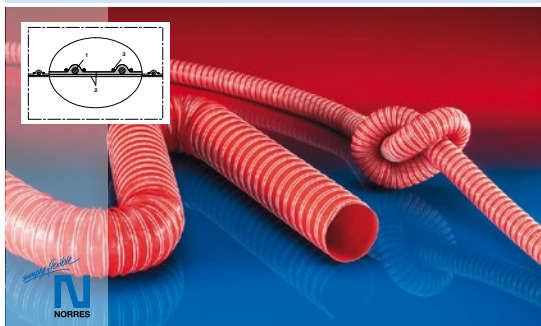
Ø : 0.50"/13mm - 12"/305mm

Accessoires : 208, 211, 228, 270-271



Idéal pour : Séchoir à granulés, Séchoir à infrarouges

## SIL 391 TWO

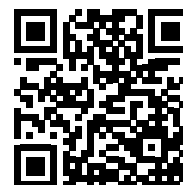


- Tuyau en silicone
- en plusieurs parties
- renforcé aux fibres
- très résistant à la chaleur
- -70°C à +260°C (+280°C)

**Construction, matériau :** Tuyau silicone ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : tissu en fibre de verre revêtu de silicone ; cordon de renforcement

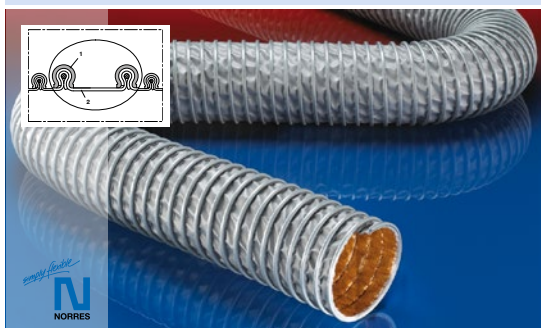
Ø : 0.50"/13mm - 12"/305mm

Accessoires : 208, 211, 228, 270-271



Idéal pour : Séchoir à granulés, Séchoir à infrarouges

## CP Kapton® 476



- Tuyau haute température
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- très résistant à la chaleur
- bonne résistance aux bases et aux acides
- extrêmement bonne résistance aux produits chimiques
- -60°C à +400°C

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; Paroi : tissu de verre contre-collé Kapton®

Ø : 2"/50-51mm - 40"/1016mm

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



Idéal pour : Aspiration gaz brûlés, Fonderies d'aluminium, Aspiration de vapeurs chimiques

## CP HiTex 480



- Tuyau haute température
- adapté en cas d'étincelles ou de projections de soudage
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- très résistant à la chaleur
- difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1
- -60°C à +400°C (+450°C)

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; Paroi : tissu en fibre de verre avec revêtement spécial et renforcé avec des fils en acier inoxydable

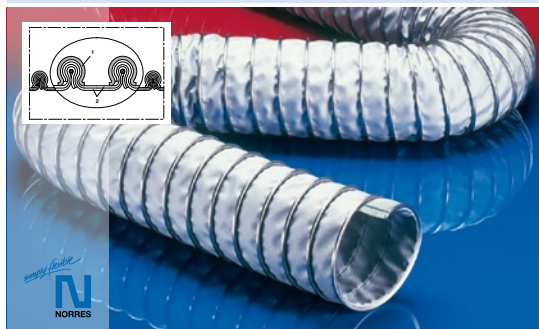
Ø : 1,5"/38mm - 40"/1016mm

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



Idéal pour : Chauffages au plafond, Industrie de la céramique

## CP HiTex 487



- Tuyau haute température
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- très résistant à la chaleur
- -60°C à +450°C (+500°C)

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; paroi double ; Paroi : tissu avec revêtement spécial résistant aux hautes températures à l'intérieur et à l'extérieur

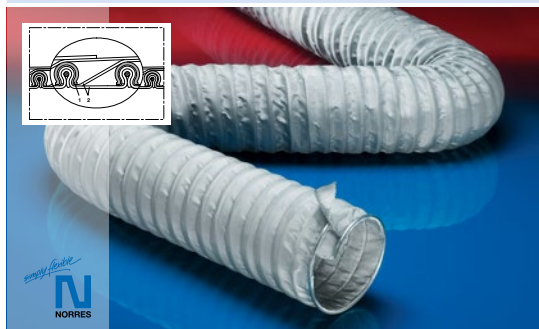
Ø : 3"/75-76mm - 40"/1016mm

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



Idéal pour : Aspiration haute température, Bancs d'essai pour moteur

## CP HiTex 485



- Tuyau haute température
- isolant
- adapté pour une légère surpression
- très résistant à la chaleur
- -60°C à +500°C (+550°C)

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; paroi du tuyau flexible à plusieurs couches ; Paroi : tissu en fibre de verre avec revêtement spécial à l'extérieur et à l'intérieur

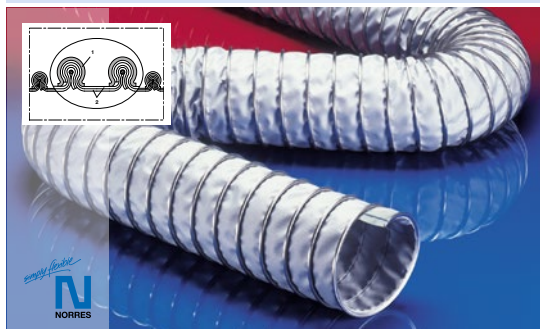
Ø : 4"/100-102mm - 20"/508mm

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



Idéal pour : Aspiration gaz brûlés, Fonderies d'aluminium, Aspiration haute température, Bancs d'essai pour moteur

### CP HiTex 481

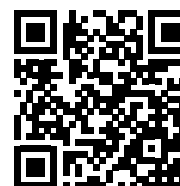


- Tuyau haute température
- adapté en cas d'étincelles ou de projections de soudage
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- très résistant à la chaleur
- -60°C à +600°C (+700°C)

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : entièrement en acier inoxydable (INOX); paroi double ; Paroi : tissu en fibre de verre avec revêtement spécial et renforcé avec des fils en acier inoxydable à l'extérieur et à l'intérieur

Ø : 3"/75-76mm – 40"/1016mm

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



**Idéal pour :** Aspiration gaz brûlés, Fonderies d'aluminium, Aspiration haute température, Industrie de la céramique, Bancs d'essai pour moteur

### CP HiTex 486

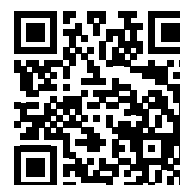


- moteur
- Tuyau haute température
  - adapté en cas d'étincelles ou de projections de soudage
  - isolant
  - adapté pour une légère surpression
  - très résistant à la chaleur
  - -60°C à +650°C (+700°C)

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; paroi du tuyau flexible à plusieurs couches ; Paroi : tissu en fibre de verre avec revêtement spécial à l'extérieur et à l'intérieur, tissu thermo-isolant ; Couche thermo-isolante spéciale

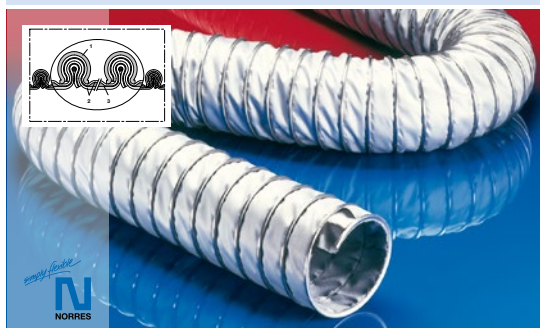
Ø : 4"/100-102mm – 20"/508mm

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



**Idéal pour :** Aspiration gaz brûlés, Fonderies d'aluminium, Haut-fourneau, Industrie de la céramique, Bancs d'essai pour

### CP HiTex 483



- moteur
- Tuyau haute température
  - adapté en cas d'étincelles ou de projections de soudage
  - Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
  - isolant
  - extrêmement résistant à la chaleur
  - -60°C à +900°C (+1.100°C)

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : entièrement en acier inoxydable (INOX); paroi du tuyau flexible à plusieurs couches ; Paroi : tissu en fibre de verre avec revêtement spécial et renforcé avec des fils en acier inoxydable à l'intérieur, tissu thermo-isolant, tissu en fibre de verre avec revêtement spécial à l'extérieur ; Couche thermo-isolante spéciale

Ø : 4"/100-102mm – 20"/508mm

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



**Idéal pour :** Aspiration gaz brûlés, Fonderies d'aluminium, Haut-fourneau, Industrie de la céramique, Bancs d'essai pour



# Tuyaux de gaz d'échappement pour moteurs à combustion

## Sommaire

### **PROTAPE® TPE 326 MEMORY**

Tuyau d'évacuation de gaz d'échappement écrasable ..... jusqu'à 200°C ..... 65

### **CP HYP 450 PROTECT**

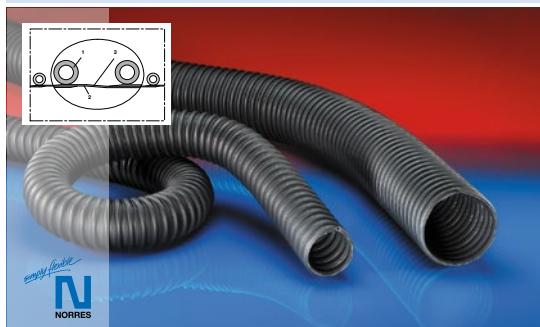
Tuyau d'évacuation de gaz d'échappement, résistant aux vibrations, avec un profil de protection externe ..... jusqu'à 200°C ..... 65

### **CP ARAMID 461 PROTECT**

Tuyau d'évacuation de gaz d'échappement, résistant aux vibrations, avec un profil de protection externe ..... jusqu'à 300°C ..... 65



## PROTAPE® TPE 326 MEMORY



- Tuyau d'évacuation de gaz d'échappement écrasable
- avec tissu de renforcement
- Plis extérieurs optimisés pour l'écoulement
- résistant aux vibrations
- résistant au passage de véhicules
- +200°C en cas d'utilisation correcte de cônes de gaz d'échappement et avec une alimentation en air frais suffisante (environ 50 %)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; Profilé en plastique spécial spirale de soutien ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : tissu revêtu de EPDM/PP

**Epaisseur de paroi :** 0,4 mm

**Ø :** 2"/50-51mm – 8"/200-203mm

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271

**Idéal pour :** Aspiration gaz brûlés, Mesure des gaz brûlés, Enrouleur de flexible gaz brûlés

## CP HYP 450 PROTECT



- Tuyau d'évacuation de gaz d'échappement
- profilé extérieur de protection en matériau élastique
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- résistant aux vibrations
- très résistant à la chaleur
- +200°C en cas d'utilisation correcte de cônes de gaz d'échappement et avec une alimentation en air frais suffisante (environ 50 %).



**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; Paroi : tissu en polyester revêtu de CSM ; profilé de protection contre les coups et l'abrasion dûment fixé et composé de matière plastique souple résistante aux hautes températures

**Ø :** 3"/75-76mm – 10"/254mm

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271

**Idéal pour :** Aspiration gaz brûlés, Mesure des gaz brûlés, Enrouleur de flexible gaz brûlés

## CP ARAMID 461 PROTECT



- Tuyau d'évacuation de gaz d'échappement
- profilé extérieur de protection en matériau élastique
- Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur
- résistant aux vibrations
- très résistant à la chaleur
- difficilement inflammable
- Paroi Aramide : classement Feu M1 selon la norme UNE 23.727-90
- +300°C en cas d'utilisation correcte de cônes de gaz d'échappement et avec une alimentation en air frais suffisante (environ 50 %)



**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; Paroi : tissu avec revêtement spécial résistant aux hautes températures ; profilé de protection contre les coups et l'abrasion dûment fixé et composé de matière plastique souple résistante aux hautes températures

**Ø :** 3"/75-76mm – 10"/254mm

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271

**Idéal pour :** Aspiration gaz brûlés, Mesure des gaz brûlés, Enrouleur de flexible gaz brûlés



## Tuyaux résistants aux flammes pour les véhicules ferroviaires et les bus

### Sommaire

#### **PROTAPE® PUR 332 SE (LD)**

Tuyau d'aspiration et de refoulement, selon les normes UL94-V2, DIN 4102-B, léger..... -40°C à 125°C.....67

#### **AIRDUC® PUR 352 SE (MD)**

Tuyau d'aspiration et de refoulement, selon les normes UL94-V0, DIN 4102-B1 & 5510-2 (S2, SR2, ST2), NF P 92-507 M3, moyennement lourd ..... -40°C à 125°C.....67

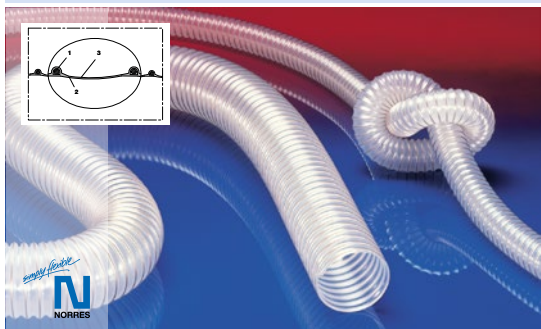
#### **AIRDUC® PUR 352 SE RAILWAY (MD)**

Tuyau d'aspiration et de refoulement, selon les normes DIN EN 45545-2, moyennement lourd ..... -40°C à 90°C.....67

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

Tuyau d'aspiration et de refoulement, selon les normes DIN EN 45545-2, moyennement lourd ..... -40°C à 90°C.....67

## PROTAPE® PUR 332 SE (LD)



- Tuyau d'aspiration et de refoulement pour les véhicules ferroviaires et les bus
- version légère
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- difficilement inflammable selon : UL94-V0, DIN 4102-B1, FMVSS 302
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; bande extrudée ; Paroi : polyuréthane spécial haut de gamme avec additif anti-inflammable (Pre-PUR®)

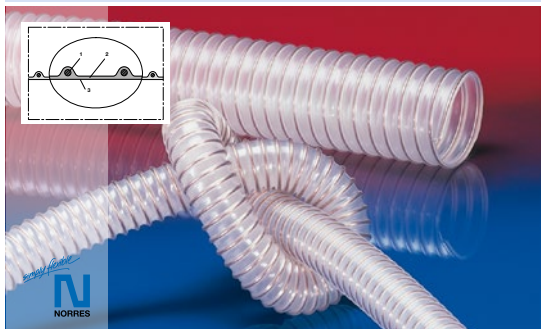
**Epaisseur de paroi :** 0,6mm

**Ø :** 1.57"/40mm – 19.7"/500mm

**Accessoires :** 212, 210, 217, 213, 223

**Idéal pour :** Transport de sable de freinage, Véhicules ferroviaires, Tramways

## AIRDUC® PUR 352 SE (MD)



- Tuyau d'aspiration et de refoulement pour les véhicules ferroviaires et les bus
- moyennement lourd
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- difficilement inflammable selon : UL94-V0, DIN4102-B1, DIN 5510-2 (S4, SR2, ST2), FMVSS 302, NF P 92-507 M3
- -40°C à +90°C (+125°C)



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane spécial haut de gamme avec additif anti-inflammable (Pre-PUR®)

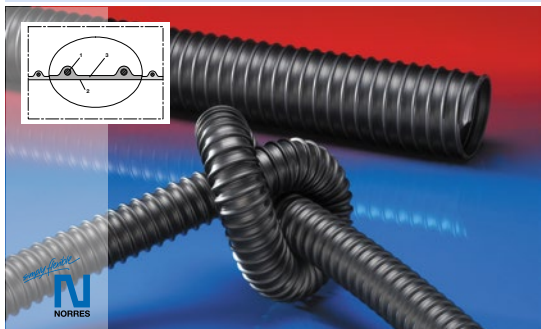
**Epaisseur de paroi :** 0,9mm

**Ø :** 1.57"/40mm – 19.7"/500mm

**Accessoires :** 208, 212, 270-271

**Idéal pour :** Transport de sable de freinage, Évacuation des eaux pluviales de toit, Véhicules ferroviaires, Tramways

## AIRDUC® PUR 352 SE RAILWAY (MD)



- Tuyau d'aspiration et de refoulement pour les véhicules ferroviaires et les bus
- moyennement lourd
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- ignifuge selon la norme : DIN EN 45545-2, R23 HL1
- testé d'après NFPA 130 : ASTM E 162 + ASTM E 662 + BSS 7239 + BSS 7242
- testé d'après EN45545-2 : ISO 5658-2 + ISO 5659-2 662
- -40°C à +90°C



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane spécial haut de gamme avec additif anti-inflammable (Pre-PUR®)

**Epaisseur de paroi :** 0,9mm

**Ø :** 0.80"/20mm – 7"/178-180mm

**Accessoires :** 212, 210, 208, 270-271

**Idéal pour :** Transport de sable de freinage, Évacuation des eaux pluviales de toit, Véhicules ferroviaires, Tramways

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



- Tuyau d'aspiration et de refoulement pour les véhicules ferroviaires et les bus
- moyennement lourd
- isolant
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- ignifuge selon la norme : DIN EN 45545-2; R1 HL1, HL2, HL3; R22 HL1, HL2; R23 HL1, HL2
- -40°C à +90°C



**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane spécial haut de gamme avec additif anti-inflammable (Pre-PUR®); Couche thermo-isolante spéciale

**Epaisseur de paroi :** 0,9mm

**Ø :** 0.80"/20mm – 7"/178-180mm

**Accessoires :** 208, 270-271

**Idéal pour :** Transport de sable de freinage, Évacuation des eaux pluviales de toit, Véhicules ferroviaires, Tramways

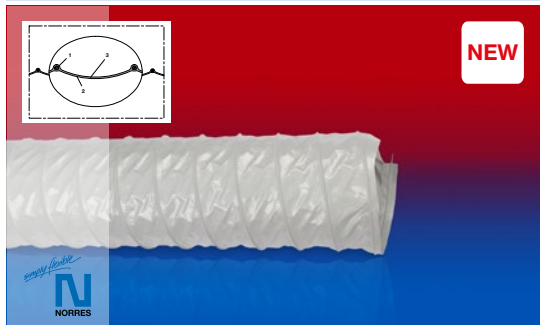


# Tuyau pour air conditionné en PVC et PE, ventilation et isolation

## Sommaire

<b>PROTAPE® PVC 371 GREY (XLD)</b> Tuyau pour air conditionné en PVC, résistant aux flammes, gris.....	-10°C à 80°C.....	69
<b>PROTAPE® PVC 371 ANTI-BACTERIAL (XLD)</b> Tuyau PVC pour climatisation, anti-bactérien, résistant aux flammes.....	-10°C à 80°C.....	69
<b>ISODUC PVC 368 GREY</b> Tuyau pour air conditionné en PVC, isolé, résistant aux flammes, gris.....	-10°C à 80°C.....	69
<b>ISODUC PVC 368 ANTI-BACTERIAL</b> Tuyau pour air conditionné en PVC, isolé, antibactérien, résistant aux flammes .....	-10°C à 80°C.....	70
<b>PROTAPE® PVC 371 BLACK (XLD)</b> Tuyau pour air conditionné en PVC,résistant aux flammes, noir.....	0°C à 75°C.....	70
<b>ISODUC PVC 368 BLACK</b> Tuyau pour air conditionné en PVC, isolé, résistant aux flammes, noir.....	0°C à 75°C.....	70
<b>PROTAPE® ALU-PVC 369</b> Tuyau pour climatisation en Alu/PVC, résistant aux flammes .....	-10°C à 140°C.....	71
<b>PROTAPE® ALU-PES 369</b> Tuyau pour climatisation en Aluminium/Polyester, résistant aux flammes (M1).....	-30°C à 140°C.....	71
<b>ISODUC ALU-PES 368 SOUND-INSULATION</b> Tuyau pour climatisation en Aluminium/Polyester, isolé, absorbant les sons, résistant aux flammes (M1).....	-30°C à 140°C.....	71
<b>ISODUC ALU-PES 368</b> Tuyau pour climatisation en Aluminium/Polyester,isolé, résistant aux flammes (M1).....	-30°C à 140°C.....	72
<b>PROTAPE® ALU-PES 369 SE</b> Tuyau pour climatisation en Aluminium/Polyester, résistant aux flammes (M0).....	-30°C à 250°C.....	72
<b>ISODUC ALU-PES 368 SE</b> Tuyau pour climatisation en Aluminium/Polyester, isolé, résistant aux flammes (M0).....	-30°C à 200°C.....	72
<b>PROTAPE® ALU-PES 369 ANTI-BACTERIAL</b> Tuyau pour climatisation en Aluminium/Polyester, anti-bactérien, résistant aux flammes (M1).....	-30°C à 130°C.....	73
<b>ISODUC ALU-PES 368 ANTI-BACTERIAL</b> Tuyau pour climatisation en Aluminium/Polyester, isolé, anti-bactérien, résistant aux flammes (M1).....	-30°C à 130°C.....	73
<b>METAL HOSE ALU 377 - ALUFLEX</b> .....	.....	jusqu'à 300°C..... 73

## PROTAPE® PVC 371 GREY (XLD)



- Tuyau pour air conditionné en PVC
- version ultra-légère
- testé d'après FMVSS 302 (retardateur de flamme)
- -10°C à 80°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : Tissu revêtu de PVC ; Pression max. 200mm H<sub>2</sub>O ; Vitesse d'air max : 20m/s ; Rayon de courbure 0.6x ID

Épaisseur de paroi : 0,25mm

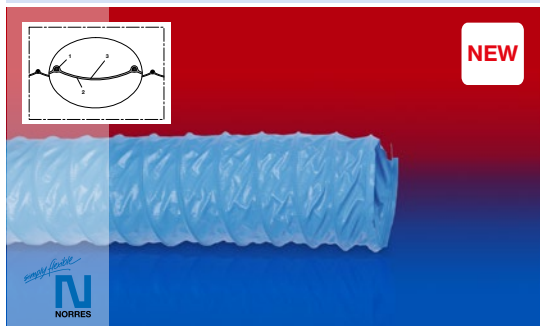
Ø : 3"/75-76mm – 24"/610mm

Accessoires : 210, 208, 228, 270-271



Idéal pour : ventilation, climatisation, systèmes de chauffage

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



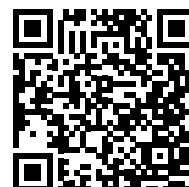
- Tuyau pour air conditionné en PVC
- version ultra-légère
- Anti-bactérien : PVC contenant une protection antimicrobienne Sanitized® US EPA et certification US FDA
- Résistant aux flammes selon : class 1 (Italie)
- -10°C à 80°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : Tissu revêtu de PVC ; Pression max 200mm H<sub>2</sub>O, vitesse d'air max 20m/s ; rayon de courbure 0.6 x ID

Épaisseur de paroi : 0,25mm

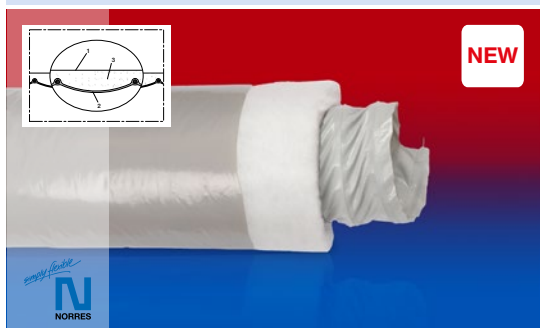
Ø : 3"/75-76mm – 24"/610mm

Accessoires : 210, 208, 228, 270-271



Idéal pour : ventilation, climatisation, systèmes de chauffage

## ISODUC PVC 368 GREY



- Tuyau pour air conditionné en PVC
- Résistant aux flammes selon : class 1 (Italie)
- -10°C à 80°C

**Construction, matériau :** Couche d'isolation thermique spéciale ; polyester épaisseur de l'isolant 25 mm et poids 300 g/m<sup>2</sup> ; pression max. 200mm H<sub>2</sub>O ; Vitesse de l'air max. 20 m/s ; rayon de courbure 0,6 x ID

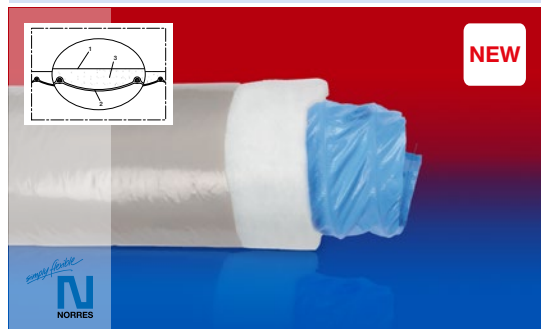
Ø : 3"/75-76mm – 24"/610mm

Accessoires : 210, 208, 228, 270-271



Idéal pour : la ventilation, la climatisation, les isolations thermique et acoustique

## ISODUC PVC 368 ANTI-BACTERIAL



- Tuyau pour air conditionné en PVC
- Anti-bactérien : PVC contenant une protection antimicrobienne Sanitized® US EPA et certification US FDA
- -10°C à 80°C

**Construction, matériau :** Couche d'isolation thermique spéciale ; polyester épaisseur de l'isolant 25 mm et poids 250-300 g/m<sup>2</sup> ; pression max. 200mm H<sub>2</sub>O ; Vitesse de l'air max. 20 m/s ; rayon de courbure 0,6 x ID

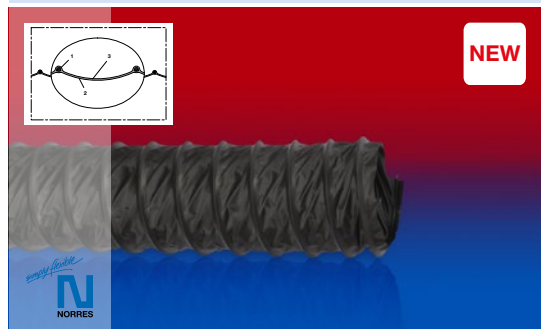
Ø : 3"/75-76mm – 24"/610mm

Accessoires : 210, 208, 228, 270-271



Idéal pour : la ventilation, la climatisation en milieu hospitalier, les isolations thermique et acoustique

## PROTAPE® PVC 371 BLACK (XLD)



- Tuyau pour air conditionné en PVC
- version ultra-légère
- Résistant aux flammes selon : class 1 (Italie)
- 0°C à 75°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : Tissu revêtu de PVC ; Pression max 200mm H<sub>2</sub>O, vitesse d'air max 20m/s ; rayon de courbure 0.6 x ID

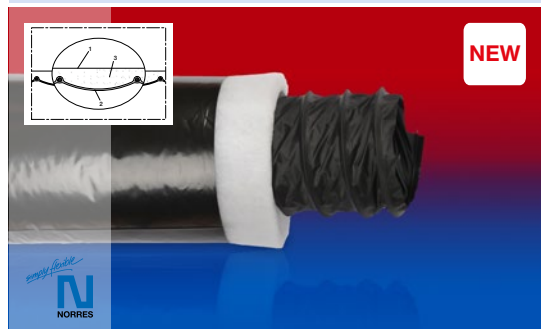
Ø : 3"/75-76mm – 24"/610mm

Accessoires : 210, 208, 228, 270-271



Idéal pour : ventilation, climatisation, systèmes de chauffage

## ISODUC PVC 368 BLACK



- Tuyau pour air conditionné en PVC
- Résistant aux flammes selon : class 1 (Italie)
- 0°C à 75°C

**Construction, matériau :** Couche d'isolation thermique spéciale ; polyester épaisseur de l'isolant 25 mm et densité 17Kg/m<sup>2</sup> ; pression max. 200mm H<sub>2</sub>O ; Vitesse de l'air max. 20 m/s ; rayon de courbure 0,6 x ID

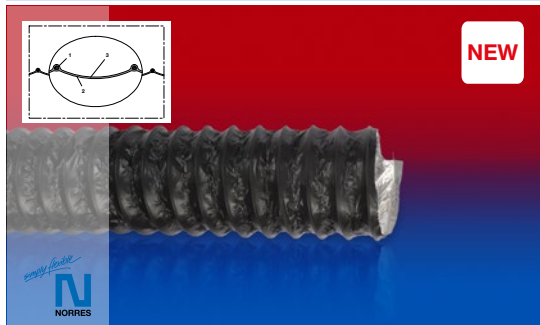
Ø : 3"/75-76mm – 24"/610mm

Accessoires : 210, 208, 228, 270-271



Idéal pour : la ventilation, la climatisation, les isolations thermique et acoustique

## PROTAPE® ALU-PVC 369



- Tuyau pour air conditionné en Alu/ PVC
- version ultra-légère
- -10°C à 140°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; wall : PVC enduit aluminium ; paroi aluminium revêtu de PVC : Pression max 250mm H<sub>2</sub>O, vitesse d'air max 25m/s ; rayon de courbure 0.6 x ID

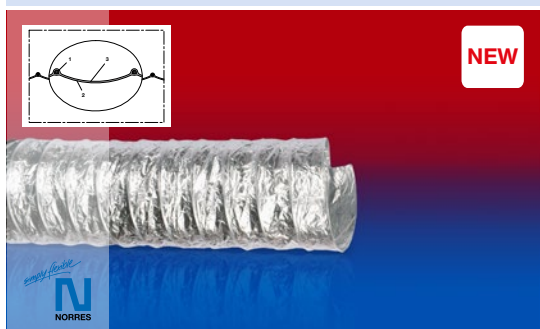
Ø : 3"/75-76mm – 24"/610mm

Accessoires : 210, 208, 228, 270-271



Idéal pour : ventilation, climatisation, systèmes de chauffage

## PROTAPE® ALU-PES 369



- Tuyau pour air conditionné en Alu/ Polyester
- version ultra-légère
- Résistant aux flammes selon la norme C.S.T.B Class M1 (France)
- -30°C à 140°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; paroi aluminium : Pression max 300mm H<sub>2</sub>O, vitesse d'air max 30m/s

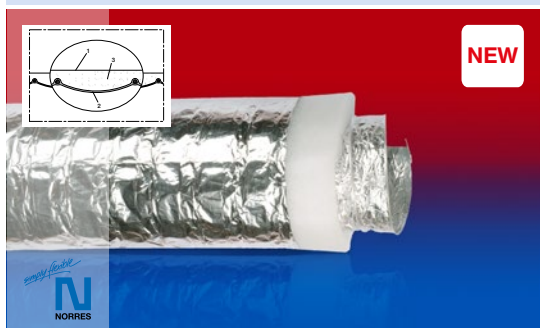
Ø : 3"/75-76mm – 24"/610mm

Accessoires : 210, 208, 228, 270-271



Idéal pour : ventilation, extraction d'air pour les cuisines et salle de bain, climatisation, systèmes de chauffage

## ISODUC ALU-PES 368 SOUND-INSULATION



- Tuyau pour air conditionné en Alu/ Polyester
- Résistant aux flammes selon la norme C.S.T.B Class M1 (France)
- -30°C à 140°C

**Construction, matériau :** Couche d'isolation thermique spéciale ; polyester épaisseur de l'isolant 25 mm et densité 17Kg/m<sup>2</sup> ; pression max. 300mm H<sub>2</sub>O ; Vitesse de l'air max. 30 m/s

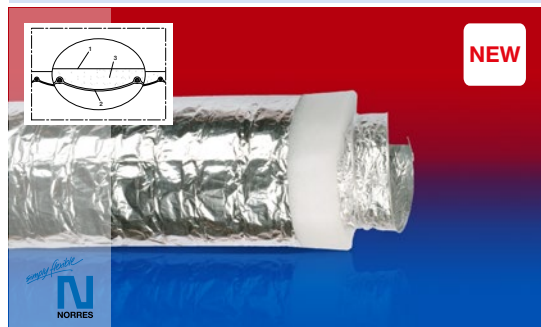
Ø : 3"/75-76mm – 24"/610mm

Accessoires : 210, 208, 228, 270-271



Idéal pour : la ventilation, la climatisation, les isolations thermique et acoustique

## ISODUC ALU-PES 368



- Tuyau pour air conditionné en Alu/ Polyester
- Résistant aux flammes selon la norme NF P 92-512 M1
- -30°C à 140°C

**Construction, matériau :** Couche d'isolation thermique spéciale ; polyester épaisseur de l'isolant 25 mm et densité 17Kg/m<sup>2</sup> ; pression max. 300mm H<sub>2</sub>O ; Vitesse de l'air max. 30 m/s

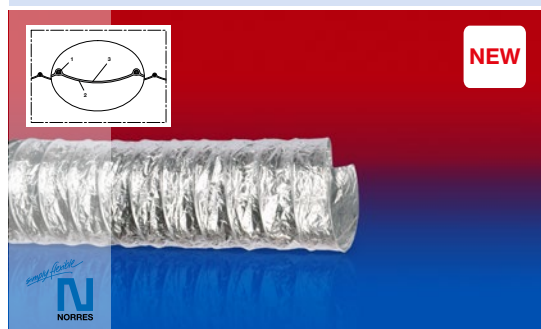
Ø : 3"/75-76mm – 24"/610mm

Accessoires : 210, 208, 228, 270-271



Idéal pour : la ventilation, la climatisation, les isolations thermique et acoustique

## PROTAPE® ALU-PES 369 SE



- Tuyau pour air conditionné en Alu/ Polyester
- version ultra-légère
- Résistant aux flammes selon la norme C.S.T.B Class M0 (France)
- Incombustible selon les standards de BUREAU VERITAS (France)
- -30°C à 250°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; paroi aluminium : Pression max 300mm H<sub>2</sub>O, vitesse d'air max 30m/s

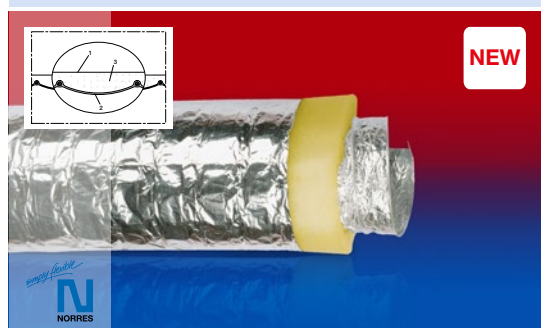
Ø : 3"/75-76mm – 24"/610mm

Accessoires : 210, 208, 228, 270-271



Idéal pour : la ventilation, la climatisation dans les applications marines

## ISODUC ALU-PES 368 SE



- Tuyau pour air conditionné en Alu/ Polyester
- Résistant aux flammes selon la norme C.S.T.B Class M0 (France)
- -30°C à 200°C

**Construction, matériau :** Couche d'isolation thermique spéciale ; fibre de verre épaisseur de l'isolant 25 mm et densité 16Kg/m<sup>2</sup> ; pression max. 300mm H<sub>2</sub>O ; Vitesse de l'air max. 30 m/s

Ø : 3"/75-76mm – 24"/610mm

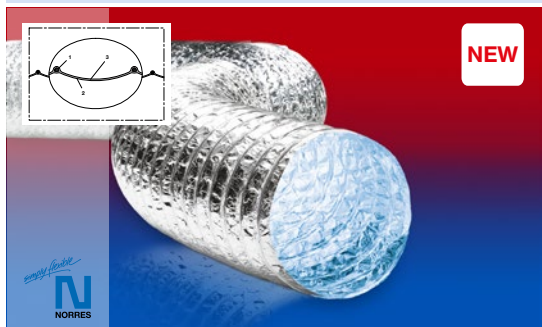
Accessoires : 210, 208, 228, 270-271



Idéal pour : la ventilation, la climatisation dans les applications marines, isolations thermique et acoustique



## PROTAPE® ALU-PES 369 ANTI-BACTERIAL



- Tuyau pour air conditionné en Alu/ Polyester
- version ultra-légère
- inodore
- anti-fongique selon la norme ASTM G21
- anti-bactérien selon la norme ISO 22196
- Résistant aux flammes selon la norme C.S.T.B Class M0 (France)
- -30°C à 130°C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; paroi aluminium : Pression max 300mm H<sub>2</sub>O, vitesse d'air max 30m/s

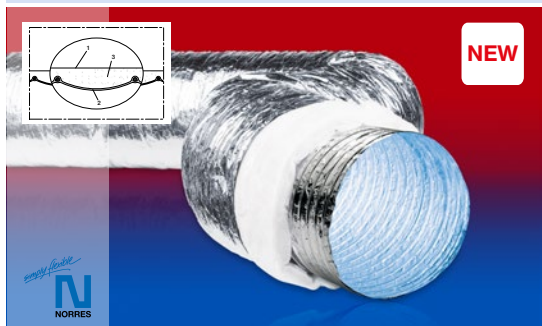
Ø : 3.23"/82mm – 24"/610mm

Accessoires : 210, 208, 228, 270-271



**Idéal pour :** la ventilation, extraction d'air dans les cuisines et salles de bain, climatisation et systèmes de chauffage

## ISODUC ALU-PES 368 ANTI-BACTERIAL



- Tuyau pour air conditionné en Alu/ Polyester
- inodore
- anti-fongique selon la norme ASTM G21
- anti-bactérien selon la norme ISO 22196
- Résistant aux flammes selon la norme C.S.T.B Class M1 (France)
- -30°C à 130°C

**Construction, matériau :** Couche d'isolation thermique spéciale ; polyester épaisseur de l'isolant 25 mm et densité 250-300 g/m<sup>2</sup> ; pression max. 300mm H<sub>2</sub>O ; Vitesse de l'air max. 30 m/s

Ø : 3.23"/82mm – 24"/610mm

Accessoires : 210, 208, 228, 270-271



**Idéal pour :** la ventilation, la climatisation en milieu hospitalier, les isolations thermique et acoustique

## METAL HOSE ALU 377 - ALUFLEX



- Tuyau pour air conditionné en Alu
- ultra souple + compressible 3:1
- maintient toute position qu'on lui donne
- +300°C

**Construction, matériau :** Tuyau en métal ; pression max. 300mm H<sub>2</sub>O

Accessoires : 208, 270-271



**Idéal pour :** la ventilation, la climatisation dans les applications marines, les systèmes de chauffage

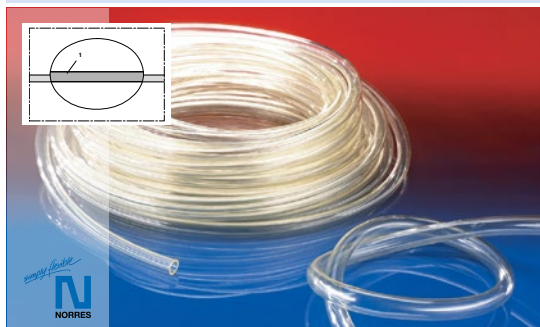


# Tuyaux d'air comprimé, tuyaux pneumatiques, tuyaux de transfert de fluide

## Sommaire

<b>NORFLEX® PUR 401 FOOD</b> Tuyau / tube en Polyuréthane résistant à l'abrasion.....	-40°C à 90°C.....	75
<b>NORFLEX® PUR 441 FOOD</b> Tuyau / tube en Polyuréthane résistant à l'abrasion, paroi renforcée pour la pression.....	-40°C à 90°C.....	75
<b>NORFLEX® PUR 401 WELDING</b> Tuyau / tube Polyuréthane difficilement inflammable, pour des étincelles ou des particules incandescente de soudage.....	-20°C à 60°C.....	75
<b>NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC</b> Tuyau / tube polyuréthane résistant à l'abrasion pour robots industriels, paroi renforcée pour la haute pression.....	-35°C à 80°C.....	75
<b>NORFLEX® PVC 400</b> Tuyau / tube PVC.....	-20°C à 60°C.....	76
<b>NORFLEX® PVC 440</b> Tuyau / tube PVC, paroi renforcée pour la pression .....	-20°C à 60°C.....	76
<b>NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE</b> Tuyau / tube PVC, paroi renforcée pour la haute pression.....	-20°C à 60°C.....	76
<b>NORFLEX® SIL 408</b> Tuyau / tube Silicone .....	-60°C à 180°C.....	77
<b>NORFLEX® SIL 448</b> Tuyau silicone, paroi renforcée pour la pression.....	-60°C à 180°C.....	77
<b>NORFLEX® PTFE 407</b> Tuyau / tube PTFE.....	-150°C à 200°C.....	77

## NORFLEX® PUR 401 FOOD



- Tuyau Polyuréthane
- résistant au passage de véhicules
- Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et la dernière EU 2015/174
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- -40°C à +90°C (+125°C)



Construction, matériau : Construction NORFLEX® ; Paroi lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

Ø : 0.08"/2mm – 3/4"/19mm

Accessoires : 208

Idéal pour : Produits alimentaires, Produits pharmaceutique, tuyau/ tubes de pompes

## NORFLEX® PUR 441 FOOD



- Tuyau Polyuréthane
- avec tissu de renforcement
- résistant au passage de véhicules
- Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et la dernière EU 2015/174
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- -40°C à +90°C (+125°C)



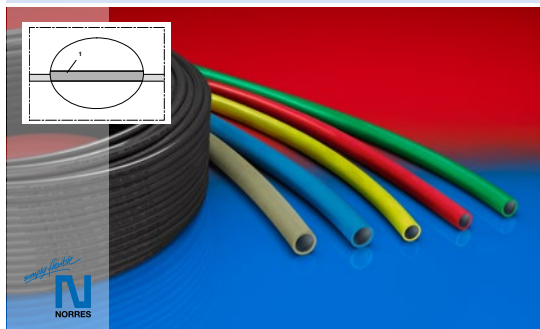
Construction, matériau : Construction NORFLEX® ; paroi avec du tissu de renforcement ; lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

Ø : 1/8"/2,9mm – 3/4"/19mm

Accessoires : 208

Idéal pour : Flexible d'air comprimé, Flexible d'eau de refroidissement, Produits alimentaires, Produits pharmaceutique

## NORFLEX® PUR 401 WELDING



- Tuyau Polyuréthane
- résistant au passage de véhicules
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; difficilement inflammable suivant norme UL 94-V0/V2
- -20°C à +60°C



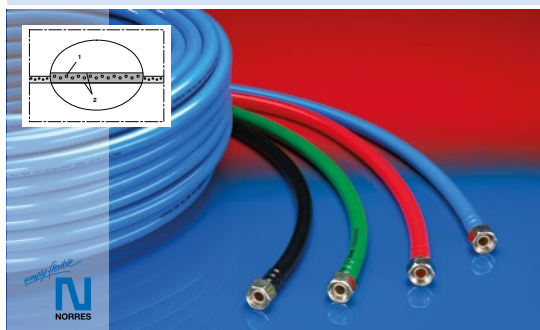
Construction, matériau : Construction NORFLEX® ; Paroi lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : polyuréthane spécial haut de gamme avec additif anti-inflammable (Pre-PUR®)

Ø : 0.08"/2mm – 7/8"/22mm

Accessoires : 208

Idéal pour : Flexible d'air comprimé, tube pneumatique, Robots, Postes de soudure, Robot à souder

## NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC



- Tuyau/ tube polyuréthane pour robots industriels
- avec tissu de renforcement
- résistant au passage de véhicules
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- -35°C à +80°C



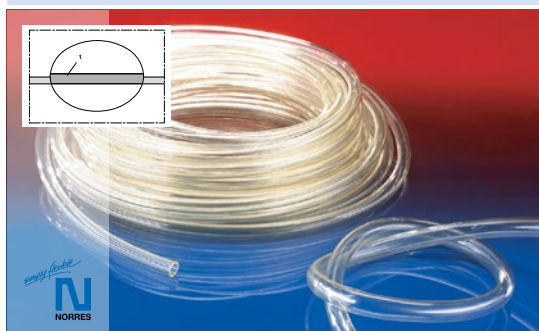
Construction, matériau : Construction NORFLEX® ; paroi avec du tissu de renforcement ; lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

Ø : 1/4"/6,4mm – 3/4"/19,5mm

Accessoires : 208

Idéal pour : Flexible d'air comprimé, Robot industriel, Flexible d'eau de refroidissement, Robot à souder, Flexible d'eau

## NORFLEX® PVC 400



- Tuyau / tube PVC
- résistant au passage de véhicules
- bonne résistance aux bases et aux acides
- bonne résistance aux produits chimiques
- -20°C à +60°C

Construction, matériau : Construction NORFLEX® ; Paroi lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : PVC souple

Ø : 0.08"/2mm – 2 3/8"/60mm

Accessoires : 208



Idéal pour : tuyau/tubes de pompes, Flexible d'eau

## NORFLEX® PVC 440



- Tuyau / tube PVC
- avec tissu de renforcement
- résistant au passage de véhicules
- bonne résistance aux bases et aux acides
- bonne résistance aux produits chimiques
- -20°C à +60°C

Construction, matériau : Construction NORFLEX® ; paroi avec du tissu de renforcement ; lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : PVC souple

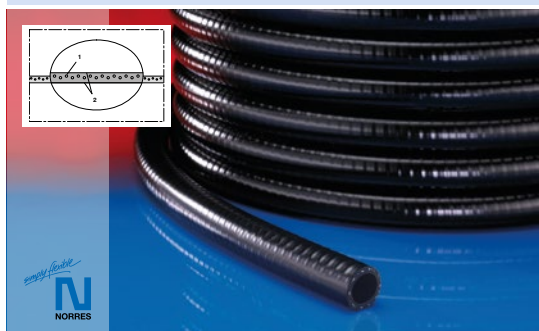
Ø : 0.16"/4mm – 1 1/4"/32mm

Accessoires : 208



Idéal pour : Flexible d'air comprimé, Flexible d'eau de refroidissement, Flexible d'eau

## NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE



- Tuyau / tube PVC
- avec tissu de renforcement
- résistant au passage de véhicules
- bonne résistance aux bases et aux acides
- bonne résistance aux produits chimiques
- -20°C à +60°C

Construction, matériau : Construction NORFLEX® ; paroi avec du tissu de renforcement ; Paroi lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : PVC souple

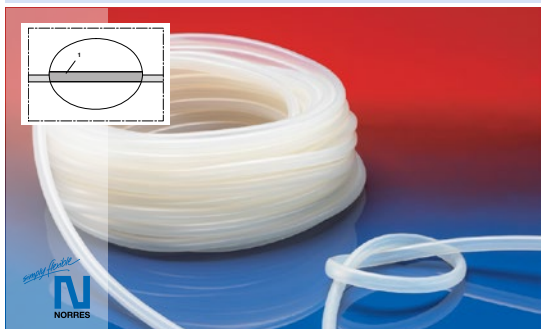
Ø : 5/16"/8mm – 1 1/4"/32mm

Accessoires : 208



Idéal pour : Flexible d'air comprimé, Flexible de spray haute pression, Flexible d'eau de refroidissement, Agriculture, Flexible d'eau

## NORFLEX® SIL 408



- Tuyau Silicone
- résistant au passage de véhicules
- Paroi de qualité alimentaire selon : FDA 21 CFR 177.2600, recommandation allemande XV BfR
- -60°C à +180°C

Construction, matériau : Construction NORFLEX® ; Paroi lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : Silicone 60 ± 5 Shore A

Ø : 0.08"/2mm – 1"/25mm

Accessoires : 208



Idéal pour : Produits alimentaires, Produits pharmaceutique

## NORFLEX® SIL 448



- Tuyau Silicone
- avec tissu de renforcement
- résistant au passage de véhicules
- Paroi de qualité alimentaire selon : FDA 21 CFR 177.2600, recommandation allemande XV BfR
- -60°C à +180°C

Construction, matériau : Construction NORFLEX® ; paroi avec du tissu de renforcement ; lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : Silicone 70 ± 5 Shore A

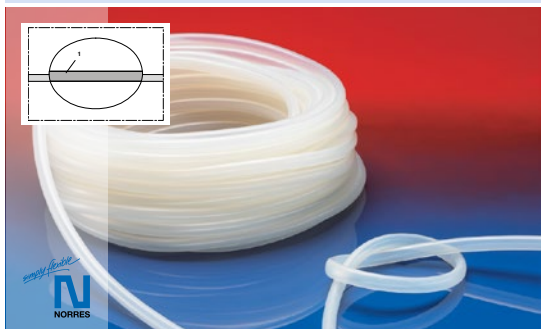
Ø : 1/8"/3mm – 3/4"/19mm

Accessoires : 208



Idéal pour : Flexible d'eau de refroidissement, Produits alimentaires, Produits pharmaceutique

## NORFLEX® PTFE 407



- Tuyau/tube PTFE
- Paroi de qualité alimentaire selon : FDA 21 CFR 177.1550, recommandation allemande XV BfR
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance aux bases et aux acides
- extrêmement bonne résistance aux produits chimiques
- -150°C à +200°C

Construction, matériau : Construction NORFLEX® ; Paroi lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : PTFE

Ø : 0.08"/2mm – 0,56"/14mm

Accessoires : 208



Idéal pour : Industrie chimique, Produits alimentaires, Produits pharmaceutique



# Accessoires, colliers de serrage, raccords, brides, manchons, systèmes de fixation (coquilles de serrage, manchons de pressage, surmoulage)

## Sommaire

<b>CLAMP 212</b> Collier ponté pour la fixation de tuyaux spiralés avec extérieur ondulé.....	80
<b>CLAMP 216</b> Collier de serrage pour la fixation étanche de tuyaux spiralés lourds avec extérieur ondulé.....	80
<b>CLAMP 208</b> Collier de serrage pour la fixation de tuyaux légers avec extérieur lisse.....	80
<b>CLAMP 210 BRIDGE CLAMP</b> Collier avec pont en plastique pour la fixation de tuyaux spiralés ondulés.....	80
<b>CLAMP 211</b> Collier de serrage pour la fixation de tuyaux lourds.....	81
<b>CLAMP 212 EC</b> Collier ponté avec mise à la terre intégrée pour la fixation de tuyaux spiralés avec extérieur ondulé.....	81
<b>CLAMP 217</b> Collier ponté avec oeillet pour la fixation de tuyaux avec extérieur ondulé.....	81
<b>CLAMP 213</b> Collier ponté avec système de fermeture rapide pour la fixation de tuyaux spiralés avec extérieur ondulé.....	81
<b>CONNECT 228</b> Protection de collier.....	82
<b>CONNECT 230</b> Système de raccordement spécial de sécurité pour silos et camions-silos avec accouplements/ raccords : Storz, raccord fileté, etc.....	82
<b>CONNECT SAFETY CLAMP ASSEMBLY 231</b> Système de raccord pour collier de serrage, universel, avec insert et/ ou demi coquilles.....	82
<b>CONNECT PRESS ASSEMBLY 232</b> Système de raccordement serti avec montage.....	82
<b>CONNECT MOULD ASSEMBLY 233</b> Système de raccordement moulé.....	83
<b>CONNECT THREAD FITTING 234</b> Adaptateur fileté.....	83
<b>CONNECT TRI-CLAMP FITTING 245</b> Adaptateurs de serrage sur la base de la norme DIN 32676 et ISO 2853.....	83
<b>CONNECT DAIRY FITTING 247</b> Support de tube laitier basé sur DIN 2826/ 11851.....	83
<b>CONNECT ASEPTIC FITTING 249</b> Adaptateurs aseptiques basés sur la norme DIN 11864-1/ DIN 11864-3.....	84
<b>CONNECT 240 + 241 AS</b> Manchon souple à visser avec embout lisse.....	84
<b>CONNECT 240 + 241 FOOD</b> Manchon souple à visser avec embout lisse, de qualité alimentaire.....	84
<b>CONNECT 240 EC</b> Manchon souple à visser avec embout lisse, électro-conducteur.....	84
<b>CONNECT 242</b> Raccord à visser avec embout fileté.....	85

<b>CONNECT 243</b> Raccord à visser avec bord tombé compatible avec les systèmes de raccordement Jacob.....	85
<b>CONNECT 243 FOOD</b> Raccord à visser avec bord tombé compatible avec les systèmes de raccordement Jacob, qualité alimentaire.....	85
<b>CONNECT 244</b> Raccord à visser avec bride libre selon DIN 2632/ 2633, modèle de trou DIN-EN 1092-1 .....	85
<b>CONNECT 244 FOOD</b> Raccord à visser avec bride libre selon DIN 2632/ 2633, modèle de trou DIN-EN 1092-1, qualité alimentaire.....	86
<b>CONNECT 245 VAC-TRUCK</b> Système de raccordement à visser DIN 3016-4.....	86
<b>CONNECT 245</b> Raccord à vissé Clamp DIN 32677.....	86
<b>CONNECT 245 FOOD</b> Raccord à visser clamp DIN 32677, qualité alimentaire .....	87
<b>CONNECT 246 AS</b> Raccord à visser pour le raccordement ou la réparation de tuyaux spiralés .....	87
<b>CONNECT 246 FOOD</b> Raccord de tuyau spiralé pour le raccordement, l'allongement ou la réparation de tuyau spiralé, qualité alimentaire.....	87
<b>CONNECT 223</b> Gaine thermo-retractable pour réducteur de flexible.....	88
<b>CONNECT 226</b> Manchon souple pour tuyaux SuperFlex.....	88
<b>CONNECT 227</b> Manchon souple pour tuyaux EVA .....	88
<b>CONNECT 270-271</b> Insert/ Réducteur pour tuyaux flexibles.....	89
<b>CONNECT 202</b> Tuyau/ tube Connectors .....	89
<b>CONNECT 203-204</b> Tuyau/ tube Connectors.....	89
<b>CONNECT 205</b> Tuyau/ tube Connectors .....	90
<b>CONNECT 206</b> Tuyau/ tube Connectors .....	90
<b>CONNECT STORZ DIN ALU 251</b> Raccord d'aspiration Storz.....	90
<b>CONNECT TANK TRUCK BRASS 252</b> Raccord camion citerne en laiton.....	91
<b>CONNECT KAMLOK ALU 253</b> Raccord Kamlok.....	91
<b>CONNECT KARDAN 254</b> Couplage Kardan .....	91

## CLAMP 212

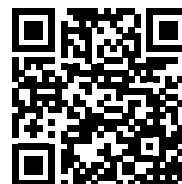


- Collier ponté pour la fixation de tuyaux spiralés avec extérieur ondulé
- Raccord absolument étanche et résistant aux forces de traction grâce à une géométrie spéciale du raccordement
- facile et rapide à monter
- réutilisable

### Construction, matériau :

Qualité : W2 ; Bande de collier : acier inoxydable 1.4301 = AISI 304 ; Vis : Acier zingué ; Boîtier : acier inoxydable 1.4016 = AISI 430 ; Pont : acier inoxydable 1.4301 = AISI 304 (INOX)

Accessoires : 228, 270-271



## CLAMP 216



- Collier de serrage pour la fixation étanche de tuyaux spiralés lourds avec extérieur ondulé
- connexion étanche à l'eau et à la traction à très faible surpression grâce à géométrie spéciale de la spirale
- facile et rapide à monter
- réutilisable

Construction, matériau : Qualité : W2 ; Bande de collier : acier inoxydable 1.4016 = AISI 430 ; Fil de collier : acier inoxydable 1.4310 = AISI 301 (INOX) ; Vis : acier chromé ; Boîtier : acier inoxydable 1.4016 = AISI 430

Accessoires : 228, 270-271



## CLAMP 208



- Collier de serrage pour la fixation de tuyaux légers avec extérieur lisse
- facile et rapide à monter
- réutilisable

### Construction, matériau : Qualité : W1 ; Bande de collier : Acier zingué ;

Vis : Acier zingué ; Boîtier : Acier zingué ;

Qualité : W2 ; Bande de collier : acier inoxydable 1.4016 = AISI 430 ; Vis :

Acier zingué ; Boîtier : acier inoxydable 1.4016 = AISI 430 ;

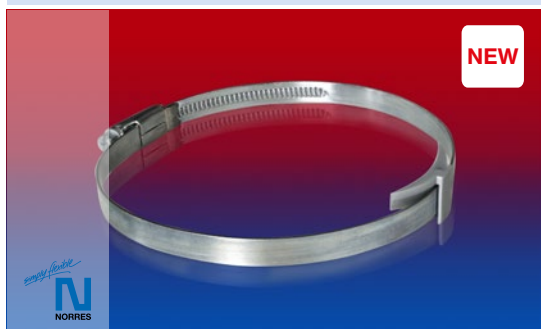
Qualité : W4 ; Bande de collier : acier inoxydable 1.4301 = AISI 304 ; Vis :

acier inoxydable 1.4301 = AISI 304 ; Boîtier : acier inoxydable 1.4301 = AISI 304

Accessoires : 228, 223, 270-271



## CLAMP 210 BRIDGE CLAMP

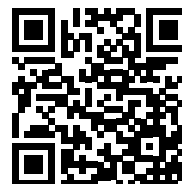


- Collier avec pont en plastique pour la fixation de tuyaux spiralés ondulés
- Raccord absolument étanche et résistant aux forces de traction grâce à une géométrie spéciale du raccordement
- facile et rapide à monter
- réutilisable
- en plusieurs parties

### Construction, matériau : Pont : PA6

Qualité : W1 ; bande de serrage : acier galvanisé ; vis : acier galvanisé ; corps : acier galvanisé

10 « ponts » plastique avec 10 colliers CLAMP 208 dans un sachet





## CLAMP 211



- Pince pour boulon en T de serrage pour la fixation de tuyaux lourds
- facile et rapide à monter
- réutilisable

### Construction, matériau :

Qualité : W1 ; Bande de collier : Acier zingué ; Vis : Acier zingué ;  
Qualité : W2 ; Bande de collier : acier inoxydable 1.4016 = AISI 430 ; Vis :  
Acier zingué ;  
Qualité : W4 ; Bande de collier : acier inoxydable 1.4301 = AISI 304 ; Vis :  
acier inoxydable 1.4301 = AISI 304

Accessoires : 270-271



## CLAMP 212 EC



- Collier ponté avec mise à la terre intégrée pour la fixation de tuyaux spiralés avec extérieur ondulé
- mise à la terre sans dénuder le fil et sans endommager le tuyau
- Raccord absolument étanche et résistant aux forces de traction grâce à une géométrie spéciale du raccordement
- facile et rapide à monter
- réutilisable

Construction, matériau : Qualité : W2 ; Bande de collier : acier inoxydable 1.4016 = AISI 430 ; Vis : Acier zingué ; Boîtier : acier inoxydable 1.4016 = AISI 430 ; Pont : acier inoxydable 1.4301 = AISI 304 (INOX) ; Vis de mise à la terre : acier inoxydable (INOX)

Accessoires : 270-271



## CLAMP 217



- Collier ponté avec oeillet pour la fixation de tuyaux avec extérieur ondulé
- Raccord absolument étanche et résistant aux forces de traction grâce à une géométrie spéciale du raccordement
- facile et rapide à monter
- réutilisable

Construction, matériau : Qualité : W2 ; Bande de collier : acier inoxydable 1.4016 = AISI 430 ; Vis : Acier zingué ; Boîtier : acier inoxydable 1.4016 = AISI 430 ; Pont : acier inoxydable 1.4301 = AISI 304 (INOX) ; Anneau de fixation : Acier zingué

Accessoires : 270-271



## CLAMP 213



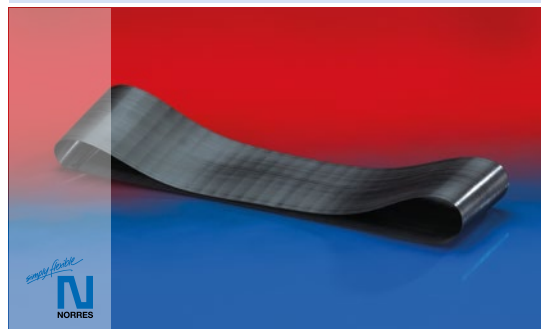
- Collier ponté avec système de fermeture rapide pour la fixation de tuyaux spiralés avec extérieur ondulé
- Raccord absolument étanche et résistant aux forces de traction grâce à une géométrie spéciale du raccordement
- facile et rapide à monter ; réutilisable

Construction, matériau : Qualité : W2 ; Bande de collier : acier inoxydable 1.4016 = AISI 430 ; Terminaison : acier inoxydable (INOX) ; Pont : acier inoxydable 1.4301 = AISI 304

Accessoires : 270-271



## CONNECT 228



- Protection de collier
- facile et rapide à monter
- réutilisable
- hautement résistant
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques

Construction, matériau : Paroi : Polyuréthane

Accessoires : 212, 216, 208, 270-271



## CONNECT 230

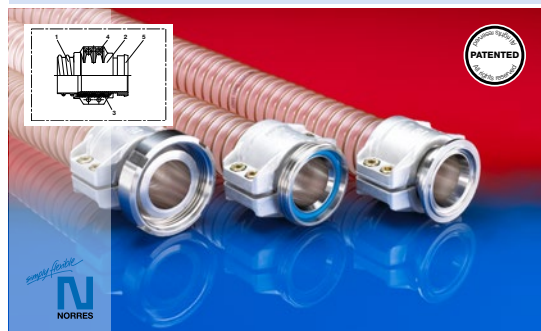


- Système de raccordement spécial de sécurité pour silos et camions-silos avec accouplements / raccords : Storz, raccord fileté, etc.
- Profilé spécial fileté des colliers de serrage adapté à la surface du tuyau
- facile et rapide à monter
- réutilisable
- résistant aux vibrations
- Filetage conformément à DIN ISO 228

Construction, matériau : collier de serrage : aluminium ; Vis et écrou : Acier zingué bruni ; Raccord : Matériau indiqué dans le tableau respectif



## CONNECT SAFETY CLAMP ASSEMBLY 231



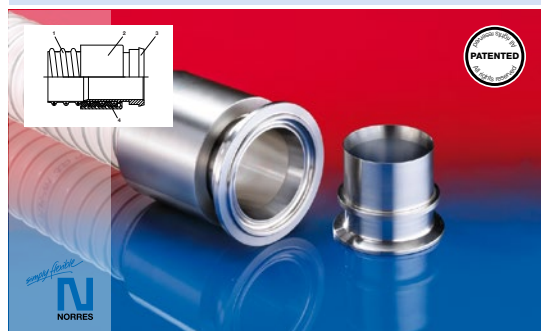
- Système de raccord pour collier de serrage, universel, avec insert et/ou demi coquilles
- Insert d'étanchéité spécial en forme de vis adapté à la surface du tuyau
- facile et rapide à monter
- réutilisable
- résistant aux vibrations
- Insert d'étanchéité de qualité alimentaire, conforme aux normes : FDA 21 CFR 177.2600 et 178.2010, Directive EU 10/2011 et EC 1935/2004 et la dernière Directive EU 2015/174
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques

Construction, matériau : Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; Système de raccordement breveté ; collier de serrage : aluminium ; Insert d'étanchéité : Ether-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®); Vis et écrou : Acier zingué bruni ; Raccord : en option à sélectionner

Accessoires : 234, 245, 247, 249



## CONNECT PRESS ASSEMBLY 232



- Système de raccordement serti avec montage
- Insert d'étanchéité spécial en forme de vis adapté à la surface du tuyau
- résistant aux vibrations
- Insert d'étanchéité de qualité alimentaire, conforme aux normes : FDA 21 CFR 177.2600 et 178.2010, Directive EU 10/2011 et EC 1935/2004 et la dernière Directive EU 2015/174
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques

Construction, matériau : Système de raccordement breveté ; Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; Cosse de compression : acier inoxydable 1.4404 = AISI 316L ; Raccord : en option à sélectionner ; Insert d'étanchéité : Ether-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

Accessoires : 234, 245, 247, 249



### CONNECT MOULD ASSEMBLY 233



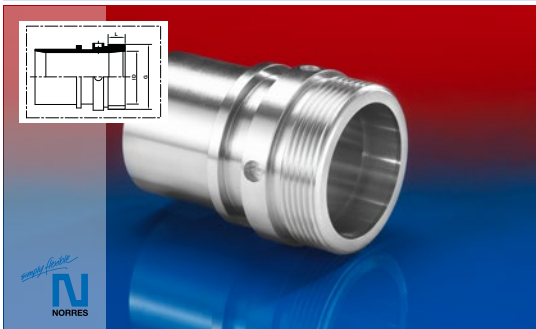
- Système de raccordement moulé
- résistant aux vibrations
- Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®) ; Raccord : en option à sélectionner

Accessoires : 234, 245, 247, 249



### CONNECT THREAD FITTING 234



- Adaptateur fileté
- Filetage conformément à DIN ISO 228
- étanche aux gaz et aux liquides, version fixe d'une pièce moulée

Accessoires : 231, 232, 233



### CONNECT TRI-CLAMP FITTING 245



- Adaptateurs de serrage sur la base de la norme DIN 32676 et ISO 2853
- étanche aux gaz et aux liquides, version fixe d'une pièce moulée

**Construction, matériau :** Robinetterie : Acier inoxydable 1.4404 (marqué) = AISI 316L ; Accessoires appropriés : joint (silicone blanc, FDA), tubulure (acier inoxydable 1.4404, estampé), collier de serrage (acier inoxydable)

Accessoires : 231, 232, 233



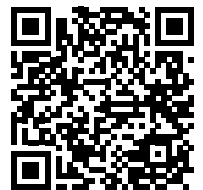
### CONNECT DAIRY FITTING 247



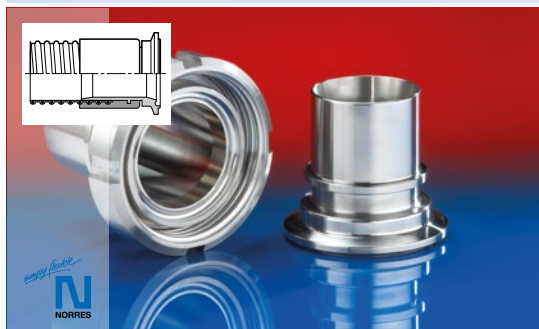
- Support de tube laitier basé sur DIN 2826 / 11851
- étanche aux gaz et aux liquides, version fixe d'une pièce moulée

**Construction, matériau :** Robinetterie : Acier inoxydable 1.4301 (marqué) = AISI 304 ou 1.4571 (marqué) = AISI 316Ti ; Adaptateur fileté avec joint Nitrile (NBR), sans danger pour les aliments

Accessoires : 231, 232, 233



## CONNECT ASEPTIC FITTING 249



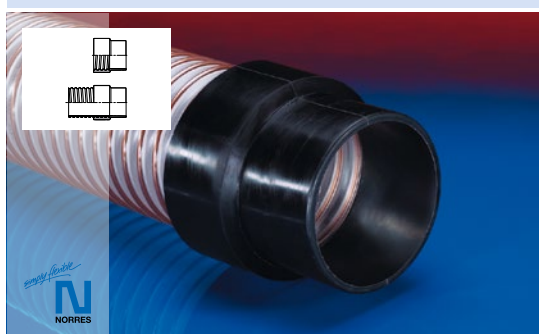
- Adaptateurs aseptiques basés sur la norme DIN 11864-1/ DIN 11864-3
- étanche aux gaz et aux liquides, version fixe d'une pièce moulée

Construction, matériau : Robinetterie : Acier inoxydable 1.4404 (marqué)  
= AISI 316L

Accessoires : 231, 232, 233



## CONNECT 240 + 241 AS

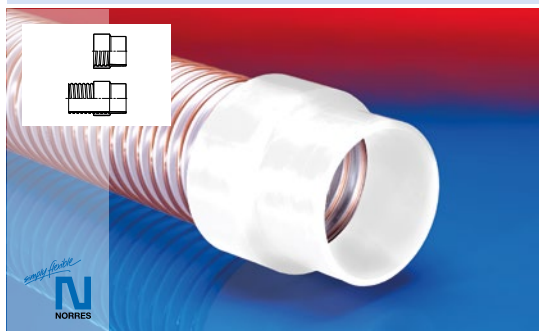


- Manchon souple à visser avec embout lisse
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version filetée)
- étanche aux gaz et aux liquides, version fixe d'une pièce moulée
- hautement résistant
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- le type 241 - Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible  $10^9 \Omega$

Construction, matériau : Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)



## CONNECT 240 + 241 FOOD

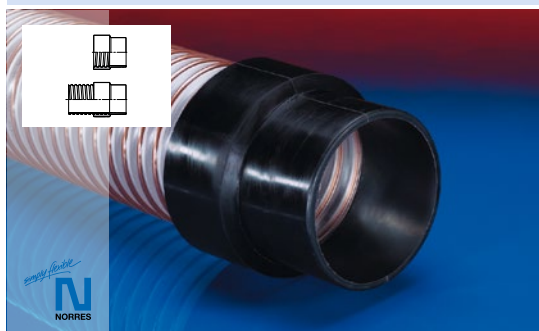


- Manchon souple à visser avec embout lisse, de qualité alimentaire
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version filetée)
- étanche aux gaz et aux liquides, version fixe d'une pièce moulée
- version 241: material food grade according to EU 10/2011, FDA 21 CFR 177.1680 and CFR 177.2600
- inodore et sans aucun goût
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques

Construction, matériau : Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)



## CONNECT 240 EC

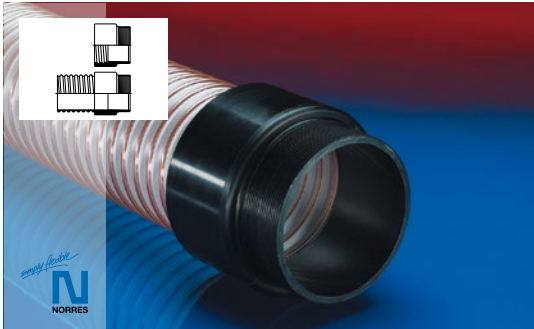


- Manchon souple à visser avec embout lisse, électro-conducteur
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version filetée)
- hautement résistant
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- Paroi électro-conductrice : paroi électro-conductible  $< 10^3 \Omega$

Construction, matériau : Paroi version électroconductrice  $< 10^3 \Omega$  : ester-polyuréthane électro-conducteur haut de gamme (Pre-PUR®)



## CONNECT 242

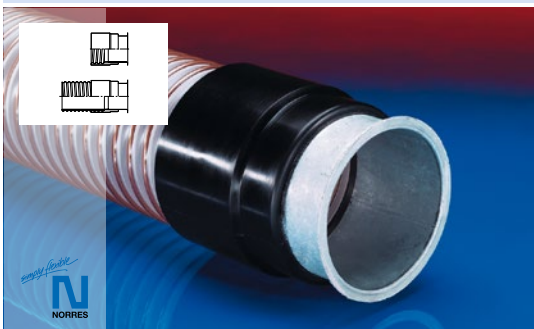


- Raccord à visser avec embout fileté
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version filetée)
- étanche aux gaz et aux liquides, version fixe d'une pièce moulée
- hautement résistant
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- Filetage conformément à DIN ISO 228



Construction, matériau : Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

## CONNECT 243

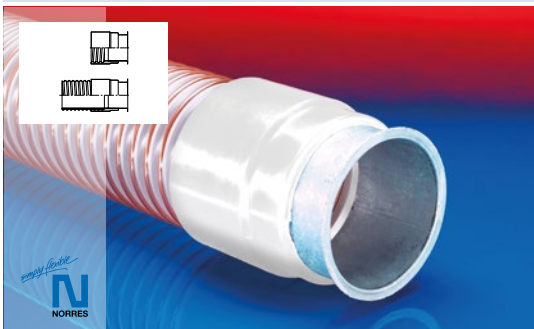


- Raccord à visser avec bord tombé compatible avec les systèmes de raccordement Jacob
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version filetée)
- étanche aux gaz et aux liquides, version fixe d'une pièce moulée
- hautement résistant
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques



Construction, matériau : Tube à brides : tôle galvanisée ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

## CONNECT 243 FOOD

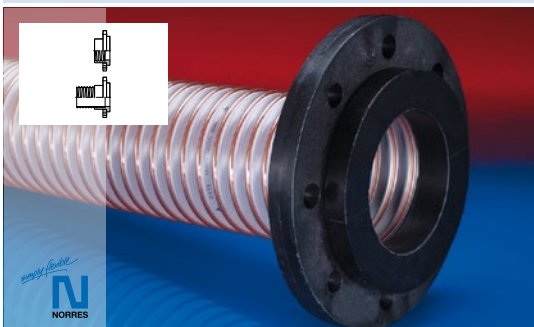


- Raccord à visser avec bord tombé compatible avec les systèmes de raccordement Jacob, qualité alimentaire
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version filetée)
- étanche aux gaz et aux liquides, version fixe d'une pièce moulée
- hautement résistant
- inodore et sans aucun goût
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques

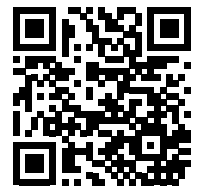


Construction, matériau : Tube à brides : acier inoxydable (INOX); Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

## CONNECT 244

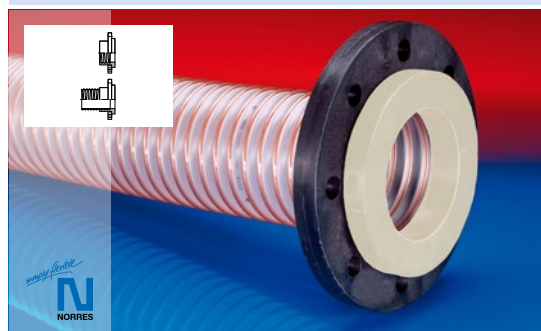


- Raccord à visser avec bride libre selon DIN 2632 / 2633, modèle de trou DIN-EN 1092-1
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version filetée)
- étanche aux gaz et aux liquides, version fixe d'une pièce moulée
- hautement résistant
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques



Construction, matériau : Bride libre : Polypropylène (PP) avec insert en acier ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

## CONNECT 244 FOOD

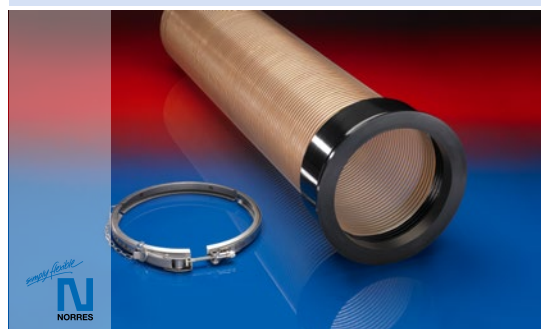


- Raccord à visser avec bride libre selon DIN 2632/ 2633, modèle de trou DIN-EN 1092-1, qualité alimentaire
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version fileté)
- étanche aux gaz et aux liquides, version fixe d'une pièce moulée
- hautement résistant
- Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et la dernière EU 2015/174
- inodore et sans aucun goût
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques



Construction, matériau : Bride libre : Polypropylène (PP) avec insert en acier ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

## CONNECT 245 VAC-TRUCK

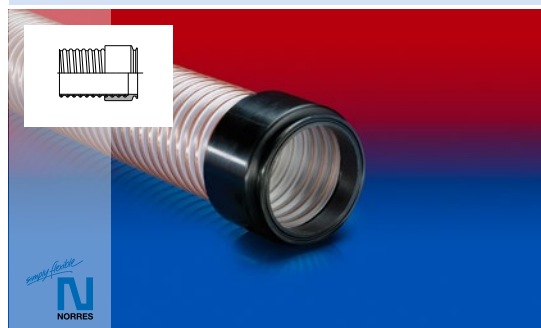


- Système de raccordement à visser DIN 3016-4
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version fileté)
- hautement résistant
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- étanche aux gaz et aux liquides, version fixe d'une pièce moulée
- Pour une utilisation à la verticale les raccords et les gaines doivent être sécurisées



Construction, matériau : Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

## CONNECT 245



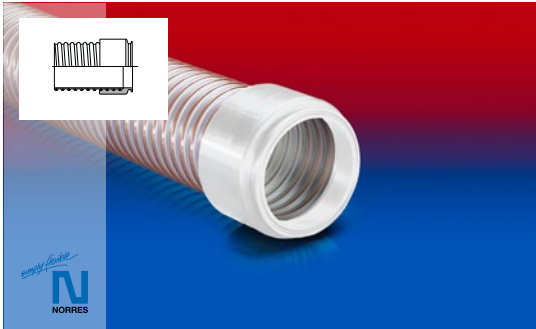
- Raccord à vissé Clamp DIN 32677
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version fileté)
- hautement résistant
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques



Construction, matériau : Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

Accessoires : TRI-CLAMP 245

## CONNECT 245 FOOD



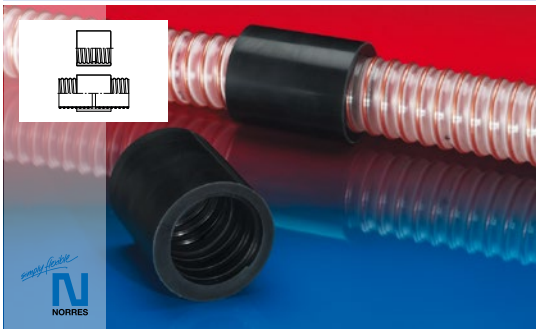
- Raccord à visser clamp DIN 32677, qualité alimentaire
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version filetée)
- hautement résistant
- Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et la dernière EU 2015/174
- inodore et sans aucun goût
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques



Construction, matériau : Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

Accessoires : TRI-CLAMP 245

## CONNECT 246 AS

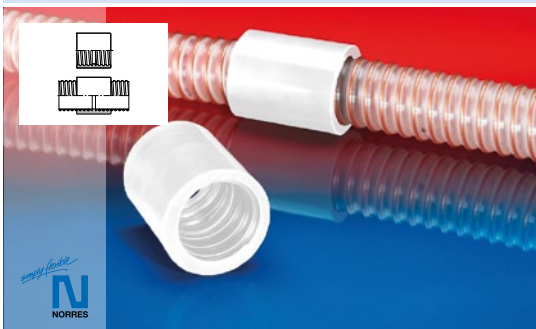


- Raccord à visser pour le raccordement ou la réparation de tuyaux spiralés
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version filetée)
- hautement résistant
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- Paroi antistatique dans la masse: paroi électro-conductible  $10^9 \Omega$



Construction, matériau : Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

## CONNECT 246 FOOD



- Raccord de tuyau spiralé pour le raccordement, l'allongement ou la réparation de tuyau spiralé, qualité alimentaire
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version filetée)
- hautement résistant
- Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et la dernière EU 2015/174
- inodore et sans aucun goût
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques



Construction, matériau : Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

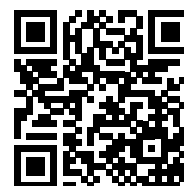
## CONNECT 223



- Gaine thermo-retractable pour réducteur de flexible
- s'adapte arbitrairement à toute forme de surface
- facile et rapide à monter

Construction, matériau : Polyoléfine

Accessoires : 208, 270-271



## CONNECT 226



- Manchon souple pour tuyaux SuperFlex
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version filetée)
- bonne résistance aux bases et aux acides
- bonne résistance aux produits chimiques

Construction, matériau : Paroi : PVC souple de haute qualité



## CONNECT 227



- Manchon souple pour tuyaux EVA
- facile et rapide à monter
- réutilisable
- bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques

Construction, matériau : Paroi : PVC souple de haute qualité, électro-conductrice  $<10^9 \Omega$





## CONNECT 270-271



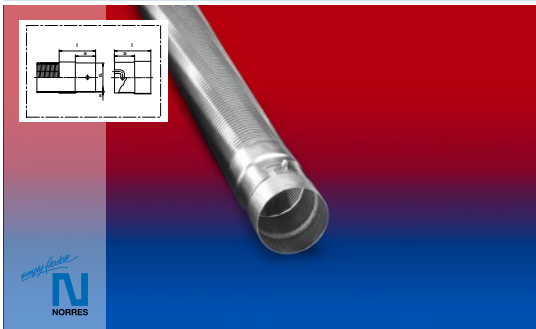
- Insert / Réducteur pour tuyaux flexibles
- facile et rapide à monter
- réutilisable (version filetée)

Construction, matériau : tôle zinguée

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

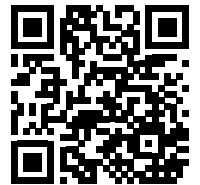


## CONNECT 202

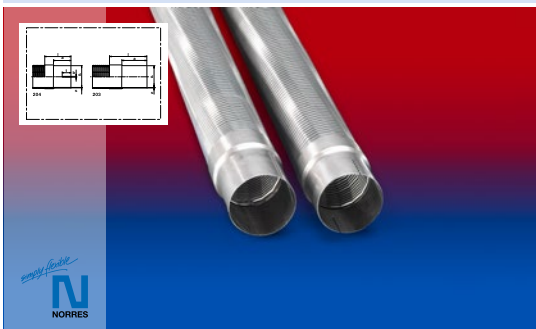


- Tuyau / tube Connectors
- **Fermeture à baïonnette 202:** fermeture à baïonnette cylindrique, alternativement raccord avec une cheville ou une bride avec fente en L, élargissement d'un côté pour permettre d'y glisser le tuyau métallique

Construction, matériau : acier inoxydable (INOX)



## CONNECT 203-204

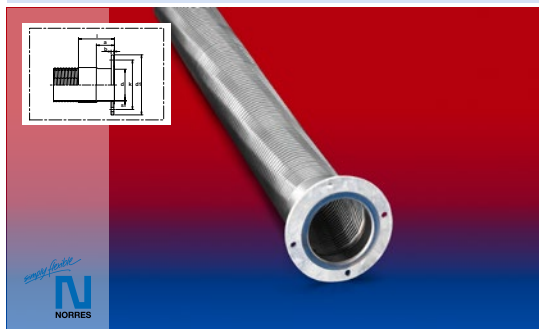


- Tuyau / tube Connectors
- **Adaptateur 203:** adaptateur cylindrique, élargissement d'un côté pour permettre d'y glisser le tuyau métallique
- **Adaptateur fendu 204:** adaptateur cylindrique avec deux fentes, élargissement d'un côté pour permettre d'y glisser le tuyau métallique

Construction, matériau : acier inoxydable (INOX)



## CONNECT 205

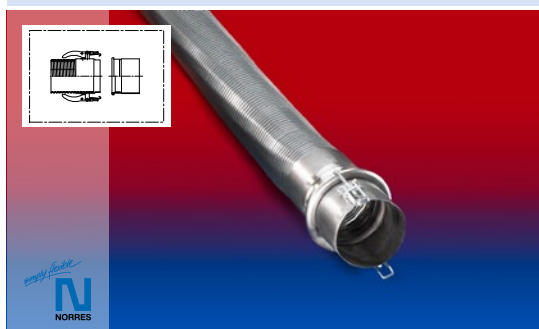


- Tuyau / tube Connectors
- **Bride 205:** adaptateur cylindrique avec bride pivotante, élargissement d'un côté pour permettre d'y glisser le tuyau métallique

Construction, matériau : acier inoxydable (INOX)

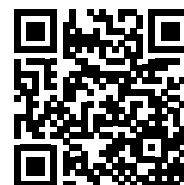


## CONNECT 206



- Tuyau / tube Connectors
- **Raccord rapide 206:** Raccord rapide avec plusieurs étriers de serrage, élément de raccordement au choix avec étriers de serrage ou bride avec face plate, élargissement d'un côté pour permettre d'y glisser le tuyau métallique

Construction, matériau : acier inoxydable (INOX)



## CONNECT STORZ DIN ALU 251



- Raccord d'aspiration Storz
- conception DIN - aluminium forgé (52-C = DIN 14321 / 75-B = DIN 14322 / 110-A = DIN 14323)
- Ne pas utiliser pour les fluides explosifs du groupe 1 et non selon la directive sur les équipements sous pression



## CONNECT TANK TRUCK BRASS 252



- Raccord camion citerne en laiton
- selon EN 14420 -6
- Ne pas utiliser pour les fluides explosifs du groupe 1 et non selon la directive sur les équipements sous pression

Construction, matériau : matière : laiton



## CONNECT KAMLOK ALU 253



- Raccord Kamlok
- buse cannelée pour raccord à collier
- Ne pas utiliser pour les fluides explosifs du groupe 1 et non selon la directive sur les équipements sous pression

Construction, matériau : matière : aluminium



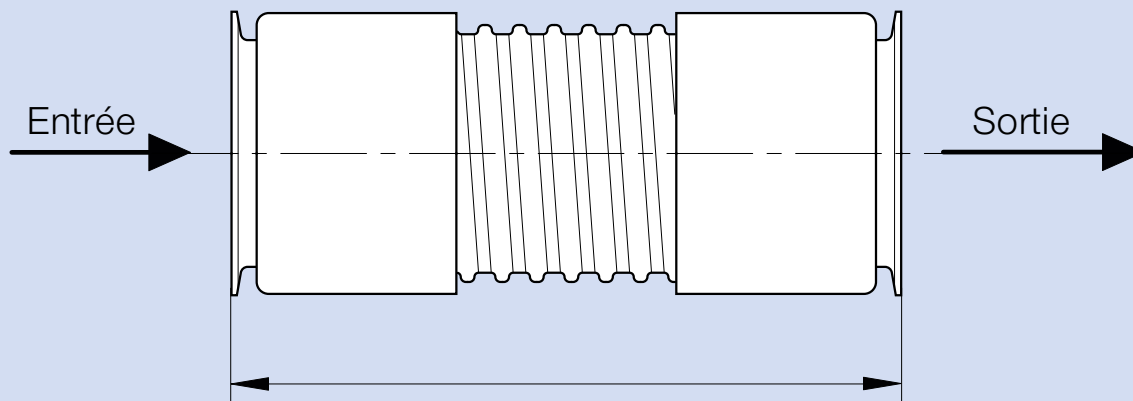
## CONNECT KARDAN 254



- Couplage Kardan
- Ne pas utiliser pour les fluides explosifs du groupe 1 et non selon la directive sur les équipements sous pression

Construction, matériau : matière : acier galvanisé ; joint NBR inclus

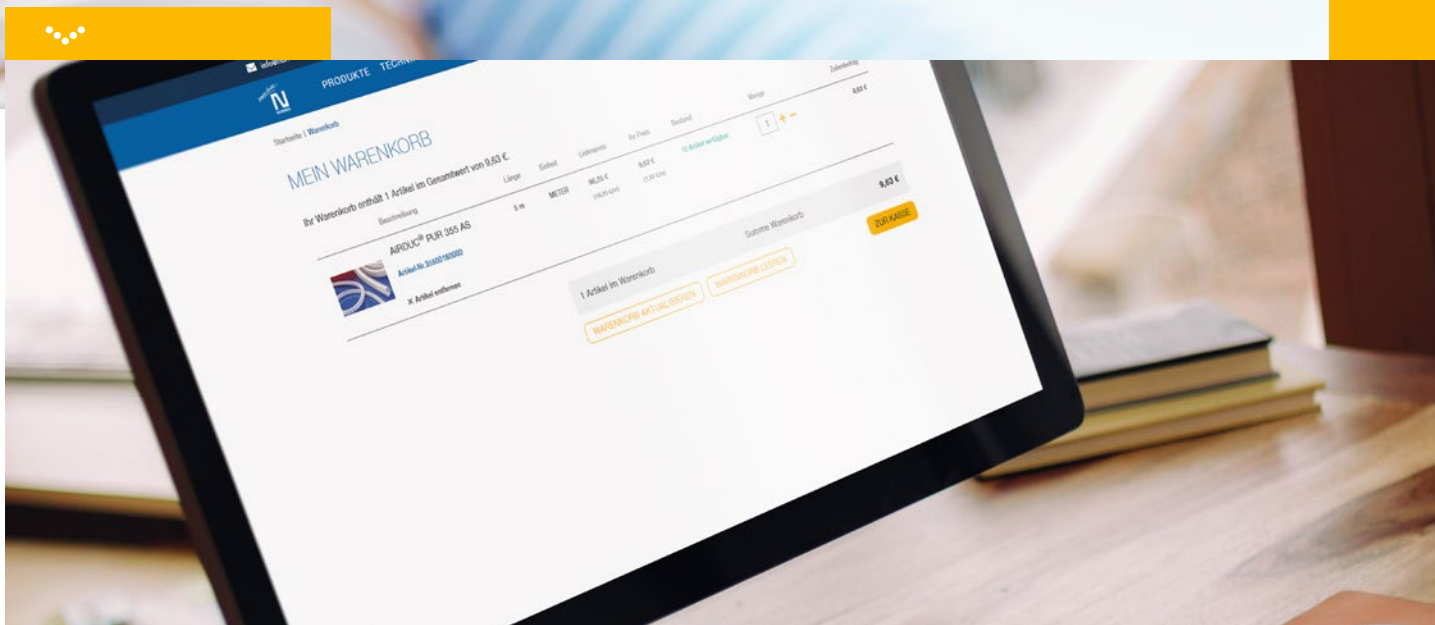




## CONFIGURATEUR D'ASSEMBLAGE

### Info

Entrée			
Etape 1 Raccord d'entrée	Etape 2 Tuyau	Etape 3 Assemblage de l'entrée	Pièces d'assemblage supplémentaires
234 THREAD 245 TRI-CLAMP 247 DAIRY 249 ASEPTIC 251 STORZ 252 TANK TRUCK 253 KAMLOK 254 KARDAN	Selon fiche technique du raccord	229 CLAMP (Fiche technique séparée) 231 SAFETY CLAMP 232 PRESS 233 MOULD	→ CLAMP 208/211/212/212 EC/216 → 231 SAFETY CLAMP → 232 PRESS → -
Sortie			Services additionnels (fiches techniques séparées)
Etape 4 Raccord de sortie	Etape 5 Assemblage de la sortie	Pièces d'assemblage supplémentaires	Etape 6
234 THREAD 245 TRI-CLAMP 247 DAIRY 249 ASEPTIC 251 STORZ 252 TANK TRUCK 253 KAMLOK 254 KARDAN	229 CLAMP 231 SAFETY CLAMP 232 PRESS 233 MOULD	→ CLAMP 208/211/212/212 EC/216 → 231 SAFETY CLAMP → 232 PRESS → -	235 (coupe et mise à la terre) 237 (Emballage et étiquetage) 239 (Certificats)



## NORRES.COM – Suivi, demandes de stock, boutique

### Information

Le site Web de NORRES fournit des informations essentielles – en toute transparence.

NORRES fournit des informations 24/24 et 7/7.

Quelle que soit l'heure ou le jour, le portail client de NORRES est toujours disponible :

- Demandes de renseignements sur les stocks sans connexion/compte
- Statut de la livraison : Il suffit de saisir votre numéro de commande pour obtenir des informations de suivi détaillées.
- Fonctionnalités supplémentaires disponibles avec un compte utilisateur :
  - Ajoutez vos favoris pour une consultation rapide
  - Consulter vos conditions spécifiques

Avec norres.com, les clients et partenaires de NORRES gagnent du temps et peuvent s'organiser de manière optimisée.

La vue d'ensemble de toute la gamme de produits NORRES ainsi que les mises à jour de l'état des commandes représentent un avantage pour les partenaires.



**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

