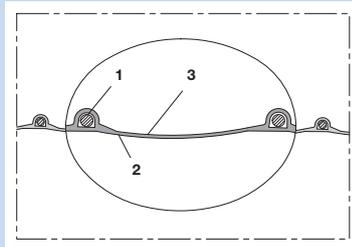
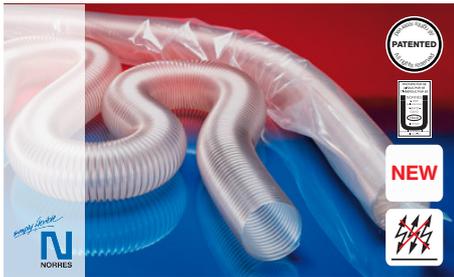




# CATALOGUE GAINES 2017



Tuyau Polyuréthane Antistatique, ultra léger, résistant à la migration des microbes dans la gaine, difficilement inflammable

**Applications**

- flexible hose/ ducting for gases and for abrasive dust, powder, fibres
- extraction unit, dedusting system, filter system, oil dust extraction
- extraction arm
- chemical industry: chemical vapours, vapour return hose at loading arm, paint steam, spray mist extraction
- explosion hazard area
- animal stall, animal shed: barn ventilation
- bus, utility vehicle, caravan/ trailer, mobile home/ camper/ RV, boat, ship/ vessel/ marine, yacht: ventilation, heating
- clean room ventilation, semiconductor production machine
- soufflets, des compensateurs

**Caractéristiques**

- version ultra-légère
- ultra souple+ compressible 3:1
- résistant à l'abrasion
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- reste très flexible même à froid
- difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1
- Paroi antistatique dans la masse: paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω
- selon ATEX 2014/34 / UE et TRGS 727 allemand: aspiration de poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz)
- satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande
- selon la norme DIN 26057 Type 1
- conforme à RoHS

**Plage de température**

- 40°C à 90°C
- brièvement jusqu'à 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 environ 0,4 mm

**Variantes proposées**

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- transparent (standard)
- Couleurs spéciales : partiellement coloré, entièrement coloré
- inscription spécifique au client

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
1,5 / 38	46	0,610	0,285	27	0,220	5 10 15	-	301-0038-0000
- / 40	48	0,590	0,270	28	0,230	5 10 15	-	301-0040-0000
1,75 / 44-45	53	0,530	0,254	31	0,255	-	5 10 15	301-0045-0000
2 / 50-51	58	0,490	0,259	33	0,280	5 10 15	-	301-0050-0000
2,36 / 60	68	0,410	0,205	38	0,340	5 10 15	-	301-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,380	0,183	40	0,360	5 10 15	-	301-0065-0000
- / 70	78	0,350	0,150	43	0,380	5 10 15	-	301-0070-0000
3 / 75-76	83	0,330	0,140	45	0,410	5 10 15	-	301-0075-0000
- / 80	88	0,310	0,130	48	0,440	5 10 15	-	301-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,285	0,113	53	0,490	5 10 15	-	301-0090-0000
4 / 100-102	108	0,250	0,085	58	0,510	5 10 15	-	301-0100-0000
- / 110	118	0,225	0,081	63	0,560	-	5 10 15	301-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,215	0,075	66	0,580	5 10 15	-	301-0115-0000
4,72 / 120	128	0,205	0,075	68	0,610	5 10 15	-	301-0120-0000
5 / 125-127	133	0,200	0,060	71	0,630	5 10 15	-	301-0125-0000
- / 130	138	0,190	0,060	73	0,660	-	5 10 15	301-0130-0000
5,5 / 140	148	0,175	0,055	78	0,710	5 10 15	-	301-0140-0000
6 / 150-152	158	0,165	0,055	83	0,760	5 10 15	-	301-0150-0000
6,3 / 160	168	0,155	0,048	88	0,810	5 10 15	-	301-0160-0000
6,5 / 165	173	0,150	0,048	91	0,830	-	5 10 15	301-0165-0000
- / 170	178	0,145	0,044	93	0,860	-	5 10 15	301-0170-0000

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
- / 175	183	0,140	0,044	96	0,880	-	5 10 15	301-0175-0000
7 / 178-180	188	0,135	0,038	98	0,900	5 10 15	-	301-0180-0000
8 / 200-203	208	0,120	0,038	108	1,030	5 10 15	-	301-0200-0000
- / 225	234	0,110	0,027	122	1,160	5 10 15	-	301-0225-0000
9 / 228-229	237	0,110	0,027	123	1,190	-	5 10 15	301-0228-0000
- / 250	259	0,100	0,016	136	1,280	5 10	-	301-0250-0000
10 / 254	263	0,098	0,016	144	1,300	5 10	-	301-0254-0000
- / 275	284	0,090	0,016	147	1,400	-	5 10	301-0275-0000
11 / 280	289	0,090	0,010	149	1,430	5 10	-	301-0280-0000
- / 300	309	0,080	0,010	159	1,700	5 10	-	301-0300-0000
12 / 305	315	0,080	0,010	163	1,730	5 10	-	301-0305-0000
- / 315	325	0,076	0,010	168	1,790	-	5 10	301-0315-0000
- / 325	335	0,075	0,010	173	1,850	-	5 10	301-0325-0000
13 / 330	340	0,074	0,010	175	1,880	-	5 10	301-0330-0000
- / 350	360	0,070	0,010	185	2,000	5 10	-	301-0350-0000
14 / 356	366	0,069	0,010	190	2,100	5 10	-	301-0356-0000
- / 400	410	0,060	0,007	210	2,260	5 10	-	301-0400-0000
16 / 405-406	416	0,059	0,005	215	2,300	-	5 10	301-0406-0000
- / 450	460	0,055	0,005	235	2,520	5 10	-	301-0450-0000
18 / 457	467	0,054	0,005	240	2,600	-	5 10	301-0457-0000
- / 500	510	0,050	0,005	260	2,780	5 10	-	301-0500-0000
20 / 508	518	0,049	0,005	265	2,820	-	5 10	301-0508-0000

## Accessoires



CLAMP 212



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228

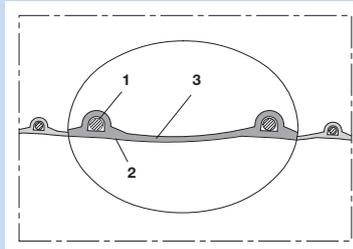


CONNECT 223



CONNECT 270-271

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Tuyau Polyuréthane Antistatique, léger, résistant à la migration des microbes dans la gaine, difficilement inflammable

**Applications**

- tuyau flexible / gaine pour les gaz et poussières abrasives, la poudre, les fibres
- machine de forage pour carte de circuit imprimé (PCB)
- unité d'extraction, système de dépoussiérage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile
- Bras d'extraction
- industrie chimique: vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard
- zone de danger d'explosion
- industrie textile, extraction des fibres: machine à filer, machine à tricoter, machine à tisser
- stalle et abris pour animaux : ventilation de grange
- ventilation de pièce propre , machine de production de semi-conducteurs
- 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

- tuyau de chauffage : tuyau extérieur comme gaine de protection

**Caractéristiques**

- version légère et renforcée
- ultra souple+ compressible 3:1
- résistant à l'abrasion
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- reste très flexible même à froid
- difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1
- Paroi antistatique dans la masse: paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω
- selon ATEX 2014/34 / UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz)

- satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande
- conforme à RoHS

**Plage de température**

- -40°C à 90°C
- brièvement jusqu'à 125°C

**construction, matériau**

Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté

1. fil en acier à ressorts intégré dans la paroi
2. Paroi: ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente
3. Epaisseur de paroi environ 0,6 mm

**Variantes proposées**

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- transparent (standard)
- Couleurs spéciales : partiellement coloré, entièrement coloré
- inscription spécifique au client

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
1 / 25	32	1,600	0,370	20	0,170	5 10	15	330-0025-1002
- / 30	37	1,345	0,355	22	0,200	5 10	15	330-0030-1002
1,25 / 32	39	1,260	0,350	23	0,210	5 10 15	-	330-0032-1002
1,5 / 38	45	1,060	0,320	26	0,250	5 10 15	-	330-0038-1002
- / 40	47	1,015	0,315	27	0,280	5 10 15	-	330-0040-1002
1,75 / 44-45	52	0,900	0,295	30	0,310	-	5 10 15	330-0045-1002
2 / 50-51	58	0,815	0,275	33	0,360	5 10 15	-	330-0050-1002
2,36 / 60	68	0,680	0,258	38	0,430	5 10 15	-	330-0060-1002
2,5 / 63-65	73	0,630	0,225	41	0,470	5 10	15	330-0065-1002
- / 70	78	0,585	0,188	43	0,500	5 10 15	-	330-0070-1002
3 / 75-76	83	0,545	0,156	46	0,530	5 10 15	-	330-0075-1002
- / 80	88	0,510	0,145	48	0,570	5 10 15	-	330-0080-1002
3,5 / 89-90	98	0,455	0,135	53	0,630	5 10 15	-	330-0090-1002
4 / 100-102	108	0,410	0,120	58	0,660	5 10 15	-	330-0100-1002
- / 110	118	0,375	0,095	63	0,730	5 10 15	-	330-0110-1002
4,5 / 114-115	123	0,355	0,085	66	0,760	5 10 15	-	330-0115-1002
4,72 / 120	128	0,340	0,085	68	0,790	5 10	15	330-0120-1002
5 / 125-127	133	0,330	0,078	71	0,820	5 10 15	-	330-0125-1002
- / 130	138	0,315	0,063	73	0,850	5 10	15	330-0130-1002

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
5,5 / 140	148	0,295	0,063	78	0,920	5 10 15	-	330-0140-1002
6 / 150-152	158	0,275	0,063	83	0,980	5 10 15	-	330-0150-1002
6,3 / 160	168	0,255	0,058	88	1,040	5 10 15	-	330-0160-1002
6,5 / 165	173	0,248	0,058	91	1,075	-	5 10 15	330-0165-1002
- / 170	178	0,240	0,058	93	1,110	5 10	15	330-0170-1002
- / 175	183	0,235	0,048	96	1,140	5 10	15	330-0175-1002
7 / 178-180	188	0,230	0,042	98	1,170	5 10 15	-	330-0180-1002
8 / 200-203	208	0,205	0,042	108	1,540	5 10 15	-	330-0200-1002
- / 225	233	0,180	0,042	121	1,750	5 10 15	-	330-0225-1002
9 / 228-229	236	0,180	0,032	122	1,770	-	5 10 15	330-0228-1002
- / 250	258	0,165	0,032	133	1,900	5 10 15	-	330-0250-1002
10 / 254	262	0,165	0,016	135	1,940	5 10 15	-	330-0254-1002
- / 275	283	0,150	0,016	146	2,110	-	5 10	330-0275-1002
11 / 280	288	0,145	0,016	148	2,150	5 10	-	330-0280-1002
- / 300	309	0,135	0,016	159	2,530	5 10 15	-	330-0300-1002
12 / 305	314	0,135	0,016	162	2,570	5 10 15	-	330-0305-1002
- / 315	324	0,130	0,016	167	2,650	5 10	-	330-0315-1002
- / 325	334	0,125	0,010	172	2,740	-	5 10	330-0325-1002
13 / 330	339	0,123	0,010	174	2,800	-	5 10	330-0330-1002
- / 350	359	0,115	0,010	184	2,950	5 10	-	330-0350-1002
14 / 356	365	0,113	0,010	187	3,000	5 10	-	330-0356-1002
- / 400	409	0,105	0,010	209	3,360	5 10	-	330-0400-1002
16 / 405-406	415	0,103	0,010	212	3,410	-	5 10	330-0406-1002
- / 450	459	0,090	0,010	234	3,770	5 10	-	330-0450-1002
18 / 457	466	0,088	0,006	238	3,970	-	5 10	330-0457-1002
- / 500	510	0,080	0,005	260	5,160	5 10	-	330-0500-1002
20 / 508	518	0,078	0,005	265	5,380	-	5 10	330-0508-1002

## Accessoires



CLAMP 212



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228

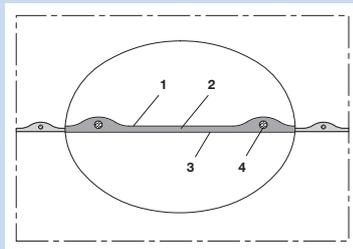
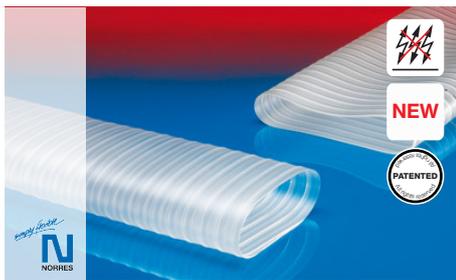


CONNECT 223



CONNECT 270-271

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Machine vibrante, tamiseur industriel, peut être mise sous vibration toute l'année

**Applications**

- l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique: alimentaire, pharmaceutique
- conveying of e.g. rice, dry food, cereals, sugar, milk powder, powders, coffee, tea, grains, flour, frozen foods
- mixer, dryer, packaging machine, bulk-bag (big bag)-charging and discharging, mill
- explosion hazard area
- screening machine/ sifting machine, vibration screening machine, tumbler screening machine, plansifter, windsifter
- soufflets, des compensateurs

**Caractéristiques**

- ultra souple
- résistant à l'abrasion
- résistant aux vibrations

- food grade wall, complies with: EU Directive 10/2011, incl. the latest Amending Directive 2015/174, FDA 21 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
- reste très flexible même à froid
- Paroi antistatique dans la masse: paroi électroconductible < 10<sup>9</sup> Ω
- selon ATEX 2014/34 / UE et TRGS 727 allemand: aspiration de poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz)
- conforme à RoHS

**Plage de température**

- -40°C à 90°C
- brièvement jusqu'à 125°C

**construction, matériau**

Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté

1. Paroi lisse à l'intérieur et à l'extérieur
2. Paroi: éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente
3. Epaisseur de paroi environ 1,0 mm; paroi lisse à l'intérieur
4. conducteur de mise à la terre

**Variantes proposées**

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- transparent (standard)
- inscription spécifique au client

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
2 / 50-51	55	0,580	0,310	2	-	335-0050-0000
2,36 / 60	65	0,560	0,370	2	-	335-0060-0000
2,5 / 63-65	68	0,540	0,353	-	2	335-0065-0000
- / 80	85	0,510	0,470	5	2,5	335-0080-0000
- / 85	90	0,480	0,500	5	2,5	335-0085-0000
3,5 / 89-90	95	0,455	0,540	-	2,5 5	335-0090-0000
4 / 100-102	105	0,410	0,590	5	2,5	335-0100-0000
- / 110	115	0,375	0,650	5	2,5	335-0110-0000
4,5 / 114-115	120	0,355	0,670	-	2,5 5	335-0115-0000
4,72 / 120	125	0,340	0,700	5	2,5	335-0120-0000
5 / 125-127	130	0,330	0,730	5	2,5	335-0125-0000
- / 130	135	0,315	0,760	-	2,5 5	335-0130-0000
5,5 / 140	145	0,295	0,820	-	2,5 5	335-0140-0000
6 / 150-152	155	0,275	0,880	5	2,5	335-0150-0000
- / 155	160	0,265	0,900	5	2,5	335-0155-0000
6,3 / 160	165	0,255	0,930	-	2,5 5	335-0160-0000
6,5 / 165	170	0,250	0,960	5	2,5	335-0165-0000
- / 170	175	0,240	0,990	-	2,5 5	335-0170-0000
- / 175	180	0,235	1,020	-	2,5 5	335-0175-0000
7 / 178-180	185	0,230	1,050	5	2,5	335-0180-0000
8 / 200-203	205	0,205	1,140	5	2,5	335-0200-0000
- / 205	210	0,200	1,190	5	2,5	335-0205-0000
- / 220	225	0,185	1,280	-	2,5 5	335-0220-0000

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
- / 225	230	0,180	1,310	-	2,5 5	335-0225-0000
9 / 228-229	232	0,178	1,360	-	2,5 5	335-0228-0000
- / 235	240	0,175	1,360	-	2,5 5	335-0235-0000
- / 250	255	0,165	1,450	5	2,5	335-0250-0000
10 / 254	259	0,160	1,476	-	2,5 5	335-0254-0000
- / 275	280	0,150	1,590	5	2,5	335-0275-0000
11 / 280	285	0,145	1,620	-	2,5 5	335-0280-0000
- / 300	305	0,135	1,730	-	2,5 5	335-0300-0000
12 / 305	310	0,135	1,770	5	2,5	335-0305-0000
- / 325	330	0,125	1,890	-	2,5 5	335-0325-0000
- / 350	355	0,115	2,030	-	2,5 5	335-0350-0000
14 / 356	361	0,110	2,100	-	2,5 5	335-0356-0000
- / 400	405	0,105	2,300	-	2,5 5	335-0400-0000
16 / 405-406	410	0,105	2,340	5	2,5	335-0405-0000
- / 450	455	0,090	2,600	-	2,5	335-0450-0000
18 / 457	462	0,085	2,643	-	2,5	335-0457-0000
- / 500	505	0,080	2,890	-	2,5	335-0500-0000
20 / 508	513	0,075	2,932	-	2,5	335-0508-0000
- / 600	605	0,060	3,470	-	2,5	335-0600-0000
24 / 610	615	0,045	3,753	-	2,5	335-0610-0000

## Accessoires



CLAMP 208



CLAMP 211

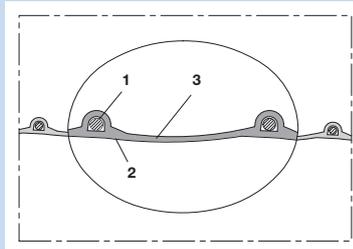


CONNECT 228



CONNECT 270-271

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Tuyau PVC, léger

**Applications**

- flexible hose/ ducting for gases and for dust, powder, fibres
- extraction unit, dedusting system, filter system, oil dust extraction
- extraction galvanisation
- chemical industry: chemical vapours, vapour return hose at loading arm, paint steam, spray mist extraction
- X-ray machine: cable protection conduit (special type on request)
- heating hose: exterior hose as protection hose

**Caractéristiques**

- version légère
- ultra souple+ compressible 3:1
- bonne résistance aux bases et aux acides
- bonne résistance aux produits chimiques
- sans phthalates
- conforme à RoHS

**Plage de température**

- 20°C à 70°C
- brièvement jusqu'à 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 environ 0,6 mm

**Variantes proposées**

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- gris (standard)
- Couleurs spéciales : transparent, entièrement coloré
- inscription spécifique au client

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
- / 30	37	0,670	0,200	22	0,240	5 10	15	310-0030-0000
1,25 / 32	39	0,630	0,200	23	0,260	5 10	15	310-0032-0000
1,36 / 35	42	0,580	0,190	25	0,280	-	5 10 15	310-0035-0000
1,5 / 38	45	0,550	0,185	26	0,300	5 10	15	310-0038-0000
- / 40	47	0,510	0,180	27	0,320	5 10	15	310-0040-0000
1,75 / 44-45	52	0,460	0,165	30	0,350	-	5 10 15	310-0045-0000
2 / 50-51	58	0,410	0,155	33	0,310	5 10	15	310-0050-0000
- / 55	63	0,370	0,140	36	0,330	-	5 10 15	310-0055-0000
2,36 / 60	68	0,340	0,120	38	0,360	5 10	15	310-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,315	0,105	41	0,390	5 10	15	310-0065-0000
- / 70	78	0,290	0,090	43	0,420	5 10	15	310-0070-0000
3 / 75-76	83	0,270	0,085	46	0,450	5 10	15	310-0075-0000
- / 80	88	0,255	0,075	48	0,470	5 10 15	-	310-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,230	0,065	53	0,530	5 10	15	310-0090-0000
4 / 100-102	108	0,205	0,050	58	0,570	5 10 15	-	310-0100-0000
- / 110	118	0,185	0,045	63	0,620	5 10	15	310-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,180	0,045	66	0,650	5 10	15	310-0115-0000
4,72 / 120	128	0,170	0,045	68	0,680	5 10	15	310-0120-0000
5 / 125-127	133	0,165	0,035	71	0,710	5 10	15	310-0125-0000
- / 130	138	0,160	0,035	73	0,730	-	5 10 15	310-0130-0000
5,5 / 140	148	0,150	0,035	78	0,790	5 10	15	310-0140-0000
6 / 150-152	158	0,140	0,035	83	0,840	5 10	15	310-0150-0000
6,3 / 160	168	0,130	0,030	88	0,870	5 10	15	310-0160-0000
6,5 / 165	173	0,125	0,030	91	0,910	-	5 10 15	310-0165-0000
- / 170	178	0,120	0,030	93	0,950	-	5 10 15	310-0170-0000
- / 175	183	0,120	0,030	96	0,980	-	5 10 15	310-0175-0000
7 / 178-180	188	0,115	0,025	98	1,000	5 10	15	310-0180-0000

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
8 / 200-203	208	0,105	0,025	108	1,110	5 10	15	310-0200-0000
- / 215	223	0,095	0,020	116	1,190	-	5 10 15	310-0215-0000
- / 225	233	0,090	0,015	121	1,250	5 10	15	310-0225-0000
9 / 228-229	236	0,082	0,012	122	1,270	-	5 10 15	310-0228-0000
- / 250	258	0,080	0,010	133	1,390	5 10	15	310-0250-0000
10 / 254	262	0,079	0,010	135	1,410	-	5 10 15	310-0254-0000
- / 275	283	0,075	0,010	146	1,500	-	5 10	310-0275-0000
11 / 280	288	0,075	0,010	148	1,550	-	5 10	310-0280-0000
- / 300	309	0,070	0,010	159	1,950	5 10	-	310-0300-0000
12 / 305	314	0,068	0,010	162	1,980	-	5 10	310-0305-0000
- / 315	324	0,065	0,010	167	2,050	-	5 10	310-0315-0000
- / 325	334	0,065	0,005	172	2,110	-	5 10	310-0325-0000
13 / 330	339	0,064	0,005	176	2,160	-	5 10	310-0330-0000
- / 350	359	0,060	0,005	184	2,270	-	5 10	310-0350-0000
14 / 356	365	0,058	0,005	187	2,310	-	5 10	310-0356-0000
- / 375	384	0,055	0,005	197	2,430	-	5 10	310-0375-0000
- / 400	409	0,045	0,005	209	2,590	-	5 10	310-0400-0000
16 / 405-406	415	0,045	0,005	212	2,628	-	5 10	310-0406-0000
- / 450	459	0,045	0,005	234	2,910	-	5 10	310-0450-0000
18 / 457	466	0,043	0,005	238	3,160	-	5 10	310-0457-0000
- / 500	510	0,040	0,005	260	4,710	-	5 10	310-0500-0000
20 / 508	518	0,037	0,005	265	5,000	-	5 10	310-0508-0000

## Accessoires



CLAMP 212



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228

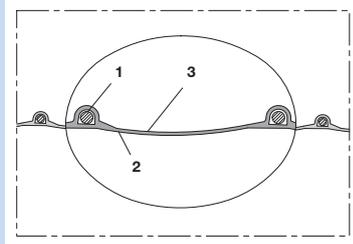


CONNECT 223



CONNECT 270-271

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Tuyau TPE, léger (jusqu'à +150°C)

**Applications**

- flexible hose/ ducting for hot and cold gases and for dust, powder, fibres
- séchage par air chaud
- film blowing machine, cooling air at the extrusion tool
- air supply: UV dryer, IR dryer
- textile industry, steam soaking: steam iron, industrial ironing machine, smoothing iron
- bus, utility vehicle, caravan/ trailer, mobile home/ camper/ RV, boat, ship/ vessel/ marine, yacht: ventilation, heating
- heating system/ heater: fresh air supply

**Caractéristiques**

- version légère
- ultra souple+ compressible
- très bien résistant à la chaleur
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- bonne résistance aux bases et aux acides
- conforme à RoHS

**Plage de température**

- 40°C à 125°C
- brèvement jusqu'à 150°C

**construction, matériau**

Tuyau flexible en film transparent PROTAPE®

- fil en acier à ressorts intégré dans la paroi
- Paroi: caoutchouc thermoplastique (TPE)
- Epaisseur de paroi environ 0,4 mm

**Variantes proposées**

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- noir (standard)
- Couleurs spéciales : entièrement coloré
- inscription spécifique au client

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
2 / 50-51	58	0,265	0,130	33	0,230	10	-	320-0050-0000
- / 55	63	0,240	0,115	36	0,240	-	10	320-0055-0000
2,36 / 60	68	0,220	0,105	38	0,260	10	-	320-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,205	0,085	41	0,280	-	10	320-0065-0000
- / 70	78	0,190	0,075	43	0,300	10	-	320-0070-0000
3 / 75-76	83	0,175	0,070	46	0,330	10	-	320-0075-0000
- / 80	88	0,165	0,065	48	0,360	10	-	320-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,150	0,055	53	0,440	-	10	320-0090-0000
4 / 100-102	109	0,135	0,045	58	0,520	10	-	320-0100-0000
- / 110	118	0,120	0,040	63	0,550	-	10	320-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,115	0,040	66	0,570	-	10	320-0115-0000
4,72 / 120	128	0,110	0,040	68	0,600	-	10	320-0120-0000
5 / 125-127	134	0,105	0,030	71	0,640	10	-	320-0125-0000
- / 130	138	0,105	0,030	73	0,670	-	10	320-0130-0000
5,5 / 140	148	0,095	0,030	78	0,710	10	-	320-0140-0000
6 / 150-152	159	0,090	0,030	83	0,760	10	-	320-0150-0000
6,3 / 160	168	0,085	0,025	88	0,800	10	-	320-0160-0000
6,5 / 165	173	0,080	0,025	91	0,830	-	10	320-0165-0000
- / 170	178	0,080	0,020	93	0,850	-	10	320-0170-0000
- / 175	183	0,075	0,020	96	0,880	-	10	320-0175-0000
7 / 178-180	188	0,075	0,020	98	0,910	10	-	320-0180-0000
8 / 200-203	210	0,060	0,020	108	1,010	10	-	320-0200-0000
- / 225	233	0,050	0,015	121	1,100	-	10	320-0225-0000
9 / 228-229	236	0,045	0,015	125	1,140	-	10	320-0228-0000
- / 250	258	0,040	0,015	133	1,210	10	-	320-0250-0000
10 / 254	262	0,035	0,015	135	1,230	-	10	320-0254-0000
- / 275	283	0,030	0,010	146	1,330	-	10	320-0275-0000

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
11 / 280	288	0,020	0,010	148	1,380	-	10	320-0280-0000
- / 300	308	0,010	0,010	158	1,590	-	10	320-0300-0000
12 / 305	313	0,010	0,010	161	1,650	-	10	320-0305-0000

## Accessoires



CLAMP 212



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228

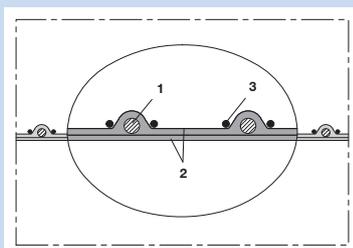


CONNECT 223



CONNECT 270-271

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Tuyau en silicone, double couche, étanche (jusqu'à +280°C)

## Applications

- tuyau flexible / gaines pour les gaz chauds et froids
- granulats / sècheuse pour plastique, séchoir à air chaud
- Système de refroidissement pour outil d'extrusion
- alimentation en air: sécheur UV, sécheur IR
- ventilation de pièce propre, machine de production de semi-conducteurs

## Caractéristiques

- renforcé aux fibres
- très bien résistant à la chaleur
- conforme à RoHS

## Plage de température

- -70°C à 260°C
- brièvement jusqu'à 280°C

## Construction, matériau

## Tuyau silicone

1. fil en acier à ressorts intégré dans la paroi
2. bande avec tissu de renforcement; Paroi: tissu en fibre de verre revêtu de silicone
3. cordon de renforcement

## Variantes proposées

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
- / 13	16	3,000	0,740	10	0,070	-	4	391-0013-2005
3/4 / 19	22	3,000	0,730	13	0,110	4	-	391-0019-2005
- / 22	25	3,000	0,720	14	0,170	4	-	391-0022-2005
1 / 25	30	2,800	0,710	18	0,190	4	-	391-0025-2005
1,25 / 32	36	2,700	0,650	20	0,280	4	-	391-0032-2005
1,5 / 38	43	2,600	0,600	24	0,310	4	-	391-0038-2005
- / 41	46	2,600	0,590	26	0,315	-	4	391-0041-2005
1,75 / 44-45	49	2,600	0,580	27	0,320	4	-	391-0044-2005
2 / 50-51	56	2,600	0,520	31	0,360	4	-	391-0051-2005
2,25 / 57	62	2,500	0,480	34	0,430	4	-	391-0057-2005
2,5 / 63-65	68	2,400	0,460	37	0,490	4	-	391-0063-2005
- / 70	75	2,100	0,440	40	0,540	4	-	391-0070-2005
3 / 75-76	81	2,100	0,430	43	0,580	4	-	391-0076-2005
- / 80	85	2,100	0,420	45	0,610	4	-	391-0080-2005
3,2 / 83	88	2,100	0,410	47	0,630	4	-	391-0083-2005
3,5 / 89-90	94	2,000	0,400	50	0,690	4	-	391-0089-2005
- / 95	100	1,900	0,370	53	0,730	4	-	391-0095-2005
4 / 100-102	107	1,900	0,350	56	0,770	4	-	391-0102-2005
- / 108	114	1,800	0,330	60	0,810	4	-	391-0108-2005
4,5 / 114	120	1,500	0,300	63	0,850	4	-	391-0114-2005
- / 121	127	1,500	0,240	67	0,890	4	-	391-0121-2005
5 / 125-127	133	1,400	0,230	70	0,930	4	-	391-0127-2005
5,5 / 140	146	1,300	0,200	76	1,000	4	-	391-0140-2005
6 / 150-152	158	1,200	0,170	82	1,200	4	-	391-0152-2005
6,3 / 160	166	1,100	0,160	86	1,280	-	4	391-0160-2005
6,5 / 165	171	1,100	0,140	89	1,380	-	4	391-0165-2005
7 / 178-180	184	1,000	0,120	95	1,430	4	-	391-0178-2005
8 / 200-203	209	0,700	0,090	108	1,650	4	-	391-0203-2005
10 / 254	260	0,500	0,070	133	2,090	4	-	391-0254-2005
12 / 305	311	0,500	0,070	159	2,610	4	-	391-0305-2005

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.

## Accessoires



CLAMP 208



CLAMP 211

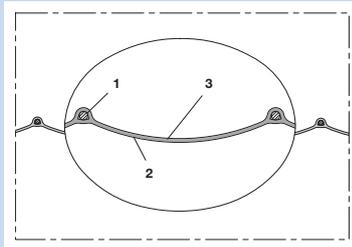


CONNECT 228



CONNECT 270-271

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Tissu enduit PVC, (jusqu'à 120°C)

**Applications**

- tuyau flexible / gaines pour les gaz
- extraction de fumée de soudure
- Bras d'extraction
- industrie de la construction: tunnel de ventilation
- chauffage de tente, chauffage de passerelle d'aéroport, appareils de chauffage pour les chantiers de construction
- système de chauffage / chauffage: alimentation en air frais

**Caractéristiques**

- avec tissu de renforcement
- version ultra-légère
- ultra souple+ compressible 6 :1
- très bien résistant à la chaleur
- bonne résistance aux bases et aux acides
- bonne résistance aux produits chimiques
- difficilement inflammable selon: NF P 92-503 M1
- conforme à RoHS

**Plage de température**

- -10°C à 110°C
- brièvement jusqu'à 120°C

**Construction, matériau**

Tuyau flexible en film transparent PROTAPE®

1. fil en acier à ressorts intégré dans la paroi
2. bande avec tissu de renforcement; Paroi: tissu de verre enduit PVC
3. Epaisseur de paroi environ 0,25 mm

**Variantes proposées**

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- gris (standard)
- inscription spécifique au client

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
1,5 / 38	41	0,250	0,150	22	0,095	-	7,5 15	371-0038-1015
- / 40	43	0,250	0,150	23	0,100	-	7,5 15	371-0040-1015
2 / 50-51	54	0,240	0,145	29	0,120	7,5	15	371-0051-1015
2,36 / 60	63	0,195	0,115	33	0,140	-	7,5 15	371-0060-1015
2,5 / 63-65	68	0,185	0,105	36	0,155	-	7,5 15	371-0065-1015
3 / 75-76	79	0,160	0,080	41	0,180	7,5	15	371-0076-1015
- / 80	83	0,150	0,070	43	0,190	7,5	15	371-0080-1015
3,5 / 89-90	93	0,140	0,060	48	0,200	7,5	15	371-0090-1015
4 / 100-102	105	0,120	0,050	54	0,240	7,5	15	371-0102-1015
- / 110	113	0,110	0,045	58	0,270	7,5	15	371-0110-1015
4,5 / 114-115	118	0,105	0,040	61	0,285	-	7,5 15	371-0115-1015
5 / 125-127	130	0,100	0,035	67	0,320	7,5	15	371-0127-1015
5,5 / 140	143	0,090	0,035	73	0,350	7,5	15	371-0140-1015
6 / 150-152	155	0,080	0,035	79	0,370	7,5	15	371-0152-1015
6,3 / 160	163	0,075	0,025	83	0,440	7,5	15	371-0160-1015
6,5 / 165	168	0,075	0,025	86	0,465	-	7,5 15	371-0165-1015
7 / 178-180	183	0,070	0,020	93	0,540	7,5	15	371-0180-1015
8 / 200-203	206	0,060	0,020	105	0,600	7,5	15	371-0203-1015
- / 225	229	0,050	0,010	117	0,685	-	7,5 15	371-0225-1015
9 / 228-229	232	0,050	0,010	118	0,695	-	7,5 15	371-0228-1015
- / 250	254	0,050	0,010	129	0,775	-	7,5 15	371-0250-1015
10 / 254	258	0,050	0,010	131	0,790	7,5	15	371-0254-1015
- / 300	304	0,040	0,005	154	0,935	-	7,5 15	371-0300-1015
12 / 305	309	0,040	0,005	157	0,950	7,5	15	371-0305-1015
- / 350	354	0,035	0,005	179	1,090	-	7,5	371-0350-1015
14 / 356	360	0,035	0,005	182	1,110	-	7,5	371-0356-1015
- / 400	404	0,030	0,005	204	1,260	-	7,5	371-0400-1015

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
16 / 405-406	410	0,030	0,005	207	1,280	-	7,5	371-0406-1015
- / 500	506	0,020	0,002	256	1,540	-	7,5	371-0500-1015
20 / 508	514	0,020	0,002	260	1,560	-	7,5	371-0508-1015

## Accessoires



CLAMP 208



CONNECT 228

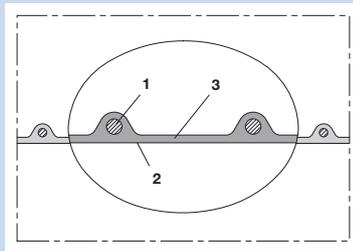


CONNECT 223



CONNECT 270-271

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Tuyau Polyuréthane Antistatique, moyennement lourd, résistant à la migration des microbes dans la gaine, difficilement inflammable

## Applications

- tuyau flexible / gaines pour la poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulats et pour les gaz
- machine de forage pour carte de circuit imprimé (PCB)
- machine d'impression offset: l'alimentation en air, armoire d'alimentation en air
- alimentation en air: sécheur UV, sécheur IR
- unité d'extraction, système de dépoussiérage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile
- industrie chimique: vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard
- zone de danger d'explosion
- industrie textile, extraction des fibres: machine à filer, machine à tricoter, machine à tisser
- stalle et abris pour animaux: ventilation de grange
- ventilation de pièce propre, machine de production de semi-conducteurs
- compresseur, ventilateur, pompe à vide, pompe à pression, pompe
- 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
- Véhicule municipal: autolaveuse, balayeuse de voirie
- véhicule municipal: tondeuse à gazon, faucheuse, souffleur de feuilles / aspire feuille
- épurateur, machine de nettoyage des sols
- tuyau de chauffage: tuyau extérieur comme gaine de protection

## Caractéristiques

- version de poids moyen
- hautement résistant
- résistant aux microbes
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- reste très flexible même à froid
- difficilement inflammable selon: DIN 4102-B1
- Paroi antistatique dans la masse: paroi électro-conductible <math>< 10^9 \Omega</math>
- selon ATEX 2014/34 / UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non

inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz)

- satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande
- selon la norme DIN 26057 Type 2
- conforme à RoHS

## Plage de température

- 40°C à 90°C
- brèvement jusqu'à 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
- Épaisseur de paroi environ 0,7 mm

## Variantes proposées

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- transparent (standard)
- Couleurs spéciales: entièrement coloré
- inscription spécifique au client

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
1 / 25	32	2,585	0,610	23	0,190	5 10	15	350-0025-1002
- / 30	37	2,245	0,585	26	0,250	5 10	15	350-0030-1002
1,25 / 32	39	2,105	0,570	27	0,270	5 10	15	350-0032-1002
1,36 / 35	42	1,930	0,545	29	0,290	-	5 10 15	350-0035-1002
1,5 / 38	45	1,780	0,525	31	0,310	5 10	15	350-0038-1002
- / 40	47	1,360	0,505	32	0,330	5 10	15	350-0040-1002
1,75 / 44-45	52	1,390	0,460	35	0,370	5 10	15	350-0045-1002
2 / 50-51	57	1,350	0,435	38	0,400	5 10 15	-	350-0050-1002
- / 55	62	1,240	0,395	41	0,440	5 10	15	350-0055-1002
2,36 / 60	67	1,140	0,338	44	0,480	5 10 15	-	350-0060-1002
2,5 / 63-65	70	1,020	0,295	47	0,520	5 10	15	350-0065-1002
- / 70	77	0,975	0,245	50	0,560	5 10	15	350-0070-1002
3 / 75-76	82	0,910	0,220	53	0,590	5 10	15	350-0075-1002
- / 80	87	0,855	0,190	56	0,640	5 10 15	-	350-0080-1002
3,5 / 89-90	97	0,760	0,160	62	0,720	5 10	15	350-0090-1002
4 / 100-102	107	0,690	0,115	68	0,800	5 10 15	-	350-0100-1002
- / 110	117	0,625	0,105	74	0,870	5 10	15	350-0110-1002

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
4,5 / 114-115	122	0,600	0,100	77	0,900	5 10	15	350-0115-1002
4,72 / 120	127	0,570	0,095	80	0,950	5 10	15	350-0120-1002
5 / 125-127	132	0,550	0,080	83	0,980	5 10	15	350-0125-1002
- / 130	137	0,525	0,080	86	1,010	5 10	15	350-0130-1002
5,5 / 140	147	0,490	0,080	92	1,090	5 10	15	350-0140-1002
6 / 150-152	157	0,455	0,075	98	1,400	5 10 15	-	350-0150-1002
6,3 / 160	167	0,415	0,065	104	1,500	5 10	15	350-0160-1002
6,5 / 165	172	0,400	0,060	106	1,540	-	5 10 15	350-0165-1002
- / 170	177	0,390	0,060	108	1,580	5 10	15	350-0170-1002
- / 175	182	0,355	0,050	113	1,630	5 10	15	350-0175-1002
7 / 178-180	187	0,350	0,050	116	1,670	5 10	15	350-0180-1002
8 / 200-203	207	0,315	0,050	128	1,860	5 10 15	-	350-0200-1002
- / 225	232	0,265	0,035	143	2,080	5 10	15	350-0225-1002
9 / 228-229	240	0,249	0,030	148	2,120	-	5 10 15	350-0228-1002
- / 250	257	0,240	0,020	158	2,310	5 10	15	350-0250-1002
10 / 254	261	0,236	0,020	160	2,350	5 10	15	350-0254-1002
- / 275	282	0,220	0,020	173	2,540	5 10	-	350-0275-1002
11 / 280	287	0,210	0,020	176	2,590	5 10	-	350-0280-1002
- / 300	307	0,200	0,020	188	2,770	5 10	-	350-0300-1002
12 / 305	312	0,196	0,018	191	2,810	5 10	-	350-0305-1002
- / 315	322	0,190	0,015	197	2,900	5 10	-	350-0315-1002
- / 325	332	0,185	0,015	203	2,990	-	5 10	350-0325-1002
13 / 330	337	0,183	0,015	206	3,040	-	5 10	350-0330-1002
- / 350	357	0,170	0,015	218	3,220	5 10	-	350-0350-1002
14 / 356	363	0,167	0,010	222	3,340	5 10	-	350-0356-1002
- / 400	407	0,150	0,010	248	4,170	5 10	-	350-0400-1002
16 / 405-406	413	0,148	0,010	253	4,230	-	5 10	350-0406-1002
- / 450	457	0,135	0,010	281	4,690	5 10	-	350-0450-1002
18 / 457	464	0,132	0,010	286	4,760	-	5 10	350-0457-1002
- / 500	507	0,120	0,010	313	5,200	5 10	-	350-0500-1002
20 / 508	515	0,117	0,010	318	5,280	-	5 10	350-0508-1002

## Accessoires



CLAMP 212



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228



CONNECT MOULD  
ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD  
FITTING 234



CONNECT TRI-CLAMP  
FITTING 245



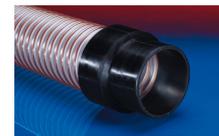
CONNECT DAIRY  
FITTING 247



CONNECT ASEPTIC  
FITTING 249



CONNECT 240 + 241



CONNECT 240 EC



CONNECT 242

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



CONNECT 243



CONNECT 244



CONNECT 245



CONNECT 246

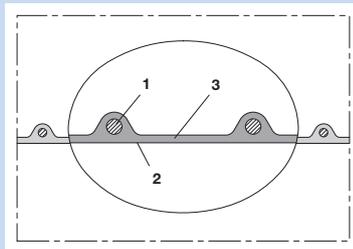


CONNECT 223



CONNECT 270-271

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, moyennement lourd

## Applications

- tuyau flexible / gaines pour la poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulés et pour les gaz
- l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique: alimentaire, pharmaceutique
- transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés
- mélangeur, sèche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin
- zone de danger d'explosion
- ventilation de pièce propre, machine de production de semi-conducteurs
- papeterie, industrie du papier et de la pâte : eaux usées et extraction de l'air
- dispositif médical / technologie médicale, secteur de la santé: conduit de câble de protection, le tuyau d'alimentation en air, tuyau d'aspiration

## Caractéristiques

- version de poids moyen
- hautement résistant
- Paroi de qualité alimentaire selon: FDA FCN 21 CFR 177.1680 et 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
- reste très flexible même à froid
- Paroi antistatique dans la masse: paroi électroconductible <math> < 10^9 \Omega </math>
- selon ATEX 2014/34 / UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz)
- selon la norme DIN 26057 Type 2

- conforme à RoHS

## Plage de température

- 40°C à 90°C
- brèvement jusqu'à 125°C

## construction, matériau

Tuyau flexible profilé AIRDUC®

- fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi
- Paroi: éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente
- Épaisseur de paroi environ 0,7 mm

## Variante proposées

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- transparent (standard)
- inscription spécifique au client

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
1 / 25	32	2,585	0,610	23	0,190	5 10	15	350-0025-0000
- / 30	37	2,245	0,585	26	0,250	5 10	15	350-0030-0000
1,25 / 32	39	2,105	0,570	27	0,270	5 10	15	350-0032-0000
1,36 / 35	42	1,930	0,545	29	0,290	-	5 10 15	350-0035-0000
1,5 / 38	45	1,780	0,525	31	0,310	5 10	15	350-0038-0000
- / 40	47	1,360	0,505	32	0,330	5 10	15	350-0040-0000
1,75 / 44-45	52	1,390	0,460	35	0,370	5 10	15	350-0045-0000
2 / 50-51	57	1,350	0,435	38	0,400	5 10 15 20	-	350-0050-0000
- / 55	62	1,240	0,395	41	0,440	5 10	15	350-0055-0000
2,36 / 60	67	1,140	0,338	44	0,480	5 10 15	-	350-0060-0000
2,5 / 63-65	70	1,020	0,295	47	0,520	5 10	15	350-0065-0000
- / 70	77	0,975	0,245	50	0,560	5 10	15	350-0070-0000
3 / 75-76	82	0,910	0,220	53	0,590	5 10	15	350-0075-0000
- / 80	87	0,855	0,190	56	0,640	5 10 15	-	350-0080-0000
3,5 / 89-90	97	0,760	0,160	62	0,720	5 10	15	350-0090-0000
4 / 100-102	107	0,690	0,115	68	0,800	5 10 15	-	350-0100-0000
- / 110	117	0,625	0,105	74	0,870	5 10	15	350-0110-0000
4,5 / 114-115	122	0,600	0,100	77	0,900	5 10	15	350-0115-0000
4,72 / 120	127	0,570	0,095	80	0,950	5 10	15	350-0120-0000
5 / 125-127	132	0,550	0,080	83	0,980	5 10	15	350-0125-0000
- / 130	137	0,525	0,080	86	1,010	5 10	15	350-0130-0000

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
5,5 / 140	147	0,490	0,080	92	1,090	5 10	15	350-0140-0000
6 / 150-152	157	0,455	0,075	98	1,400	5 10 15	-	350-0150-0000
6,3 / 160	167	0,415	0,065	104	1,500	5 10	15	350-0160-0000
6,5 / 165	172	0,400	0,060	106	1,540	-	5 10 15	350-0165-0000
- / 170	177	0,390	0,060	108	1,580	5 10	15	350-0170-0000
- / 175	182	0,355	0,050	113	1,630	5 10	15	350-0175-0000
7 / 178-180	187	0,350	0,050	116	1,670	5 10	15	350-0180-0000
8 / 200-203	207	0,315	0,050	128	1,860	5 10 15	-	350-0200-0000
- / 225	232	0,265	0,035	143	2,080	5 10	15	350-0225-0000
9 / 228-229	240	0,249	0,030	148	2,120	-	5 10 15	350-0228-0000
- / 250	257	0,240	0,020	158	2,310	5 10	15	350-0250-0000
10 / 254	261	0,236	0,020	160	2,350	5 10	15	350-0254-0000
- / 275	282	0,220	0,020	173	2,540	5 10	-	350-0275-0000
11 / 280	287	0,210	0,020	176	2,590	5 10	-	350-0280-0000
- / 300	307	0,200	0,020	188	2,770	5 10	-	350-0300-0000
12 / 305	312	0,196	0,018	191	2,810	5 10	-	350-0305-0000
- / 315	322	0,190	0,015	197	2,900	-	5 10	350-0315-0000
- / 325	332	0,185	0,015	203	2,990	-	5 10	350-0325-0000
13 / 330	337	0,183	0,015	206	3,040	-	5 10	350-0330-0000
- / 350	357	0,170	0,015	218	3,220	5 10	-	350-0350-0000
14 / 356	363	0,167	0,010	222	3,340	5 10	-	350-0356-0000
- / 400	407	0,150	0,010	248	4,170	5 10	-	350-0400-0000
16 / 405-406	413	0,148	0,010	253	4,230	-	5 10	350-0406-0000
- / 450	457	0,135	0,010	281	4,690	5 10	-	350-0450-0000
18 / 457	464	0,132	0,010	286	4,760	-	5 10	350-0457-0000
- / 500	507	0,120	0,010	313	5,200	5 10	-	350-0500-0000
20 / 508	515	0,117	0,010	318	5,280	-	5 10	350-0508-0000

## Accessoires



CLAMP 212



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228



CONNECT MOULD  
ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD  
FITTING 234



CONNECT TRI-CLAMP  
FITTING 245



CONNECT DAIRY FITTING  
247



CONNECT ASEPTIC  
FITTING 249



CONNECT 240 + 241  
FOOD



CONNECT 243 FOOD



CONNECT 244 FOOD



CONNECT 245 FOOD



CONNECT 246 FOOD

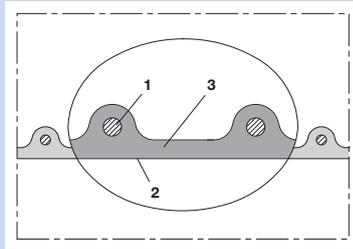


CONNECT 223



CONNECT 270-271

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Tuyau Polyuréthane Antistatique, lourd, résistant à la migration des microbes dans la gaine, difficilement inflammable

**Applications**

- tuyau flexible / gaines pour un débit élevé de poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulés et pour les gaz
- l'industrie du plastique, transport des granulés et poudres: dispositif de convoyage de granulés, 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
- machine de forage pour carte de circuit imprimé (PCB)
- pulvérisation de poudre, revêtement de poudre: par exemple industrie de l'imprimerie
- machine d'impression offset: l'alimentation en air, armoire d'alimentation en air
- aspirateurs industriels, aspirateurs
- zone de danger d'explosion
- industrie agricole, transport des semences et des engrais: machine à semis, semoir, foreuse
- industrie agricole: convoyeur pneumatique de grain
- industrie de la construction, fraiseuse routière
- tuyau de transport pour matières premières en poudre, granulés, sable, quartz, gravier, tessons et copeaux
- compresseur, ventilateur, pompe à vide, pompe à pression, pompe
- papeterie, industrie du papier et de la pâte, machine d'emballage: système d'aspiration des rognés de papier

- 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
- Véhicule municipal: autolaveuse, balayeuse de voirie
- véhicule municipal: tondeuse à gazon, faucheuse, souffleur de feuilles / aspire feuille
- Dispositif de lavage par le vide, système de manutention par le vide

**Caractéristiques**

- version lourde
- hautement résistant
- 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
- difficilement inflammable selon: UL94-V2
- difficilement inflammable selon: DIN 4102-B1
- Paroi antistatique dans la masse: paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω
- selon ATEX 2014/34 / UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la

- zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz)
- satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande
- selon la norme DIN 26057 Type 3
- conforme à RoHS

**Plage de température**

- 40°C à 90°C
- brièvement jusqu'à 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 environ 1,4 - 1,5mm mm

**Variante proposées**

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- transparent (standard)
- Couleurs spéciales: partiellement coloré, entièrement coloré
- inscription spécifique au client

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
- / 13	20	4,500	1,000	14	0,140	5 10	15	355-0013-0000
5/8 / 16	23	4,300	1,000	15	0,160	5 10 15	-	355-0016-0000
- / 18	25	4,250	1,000	16	0,170	5 10	15	355-0018-0000
- / 20	27	4,100	1,000	17	0,230	5 10 15 20	-	355-0020-0000
- / 22	29	3,910	1,000	18	0,250	5 10	15	355-0022-0000
1 / 25	32	3,655	1,000	20	0,280	5 10 15 20	-	355-0025-0000
- / 30	40	3,450	0,980	25	0,420	5 10 15	-	355-0030-0000
1,25 / 32	42	3,260	0,970	26	0,440	5 10 15 20	-	355-0032-0000
1,36 / 35	45	3,110	0,970	28	0,480	5 10 15	-	355-0035-0000
1,5 / 38	48	3,080	0,950	29	0,520	5 10 15 20	-	355-0038-0000
- / 40	50	3,050	0,950	30	0,540	5 10 15 20	-	355-0040-0000
- / 42	52	2,910	0,940	31	0,560	5 10 15	-	355-0042-0000
1,75 / 44-45	55	2,730	0,940	33	0,600	5 10 15	-	355-0045-0000

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
2 / 50-51	60	2,450	0,930	35	0,660	5 10 15 20	25	355-0050-0000
- / 55	65	2,250	0,880	38	0,720	5 10 15	-	355-0055-0000
2,36 / 60	70	2,060	0,810	40	0,780	5 10 15 20	-	355-0060-0000
2,5 / 63-65	75	1,910	0,750	43	0,840	5 10 15	20	355-0065-0000
- / 70	81	1,780	0,670	62	0,980	5 10 15	-	355-0070-0000
3 / 75-76	86	1,660	0,615	66	1,050	5 10 15	-	355-0075-0000
- / 80	91	1,560	0,560	69	1,110	5 10 15	-	355-0080-0000
3,5 / 89-90	101	1,300	0,425	76	1,250	5 10 15	-	355-0090-0000
4 / 100-102	111	1,250	0,390	83	1,490	5 10 15	-	355-0100-0000
- / 110	121	1,140	0,360	90	1,630	5 10 15	-	355-0110-0000
4,5 / 114-115	126	1,090	0,335	94	1,680	5 10	15	355-0115-0000
4,72 / 120	131	1,050	0,315	97	1,770	5 10	15	355-0120-0000
5 / 125-127	136	1,010	0,295	101	1,840	5 10 15	-	355-0125-0000
- / 130	141	0,965	0,270	104	1,910	5 10	15	355-0130-0000
5,5 / 140	151	0,900	0,240	111	2,030	5 10 15	-	355-0140-0000
6 / 150-152	161	0,840	0,200	118	2,410	5 10 15	-	355-0150-0000
6,3 / 160	171	0,785	0,185	125	2,560	5 10 15	-	355-0160-0000
6,5 / 165	176	0,760	0,177	128	2,650	-	5 10 15	355-0165-0000
- / 170	181	0,740	0,170	132	2,720	5 10	15	355-0170-0000
- / 175	186	0,720	0,155	136	2,790	5 10	15	355-0175-0000
7 / 178-180	191	0,700	0,150	139	2,870	5 10	15	355-0180-0000
8 / 200-203	213	0,630	0,135	156	3,120	5 10 15	-	355-0200-0000
- / 225	238	0,560	0,110	174	3,500	5 10	15	355-0225-0000
9 / 228-229	241	0,540	0,100	180	3,620	-	5 10 15	355-0228-0000
- / 250	263	0,510	0,085	191	3,880	5 10	15	355-0250-0000
10 / 254	267	0,500	0,082	194	3,950	5 10	15	355-0254-0000
- / 275	288	0,460	0,077	209	4,255	5 10	-	355-0275-0000
11 / 280	293	0,450	0,075	212	4,330	5 10	-	355-0280-0000
- / 300	313	0,420	0,070	226	5,160	5 10	-	355-0300-0000
12 / 305	318	0,415	0,068	230	5,245	5 10	-	355-0305-0000
- / 315	328	0,405	0,065	237	5,410	-	5 10	355-0315-0000
- / 325	338	0,385	0,065	244	5,580	-	5 10	355-0325-0000
13 / 330	343	0,380	0,060	247	5,670	5 10	-	355-0330-0000
- / 350	363	0,360	0,055	261	6,000	5 10	-	355-0350-0000
14 / 356	369	0,355	0,055	265	6,150	-	5 10	355-0356-0000
- / 375	388	0,340	0,050	279	6,420	-	5 10	355-0375-0000
- / 400	413	0,320	0,045	296	8,020	5 10	-	355-0400-0000
16 / 405-406	419	0,315	0,040	301	8,150	-	5 10	355-0406-0000
- / 450	463	0,280	0,035	331	9,000	5 10	-	355-0450-0000
18 / 457	470	0,275	0,035	337	9,200	-	5 10	355-0457-0000
- / 500	514	0,255	0,030	367	10,000	5 10	-	355-0500-0000
20 / 508	522	0,250	0,030	374	10,250	-	5 10	355-0508-0000

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.

Accessoires



CLAMP 212



CLAMP 216



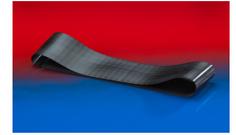
CLAMP 212 EC



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228



CONNECT SAFETY  
CLAMP ASSEMBLY 231



CONNECT PRESS  
ASSEMBLY 232



CONNECT MOULD  
ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD  
FITTING 234



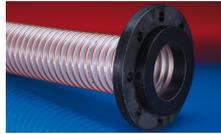
CONNECT 240 + 241



CONNECT 242



CONNECT 243



CONNECT 244



CONNECT 245 CONE  
FLANGE



CONNECT 245



CONNECT 246

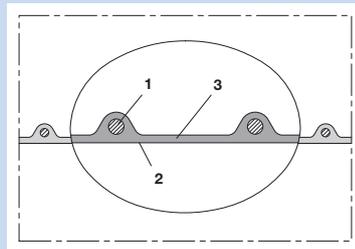


CONNECT 223



CONNECT 270-271

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Tuyau TPE, moyennement lourd (jusqu'à + 150 ° C)

**Applications**

- flexible hose/ ducting for hot and cold gases and for powder, bulk material, granulate
- séchage par air chaud
- film blowing machine, cooling air at the extrusion tool
- air supply: UV dryer, IR dryer
- textile industry, steam soaking: steam iron, industrial ironing machine, smoothing iron
- bus, utility vehicle, caravan/ trailer, mobile home/ camper/ RV, boat, ship/ vessel/ marine, yacht: ventilation, heating
- compressor, side channel blower, vacuum pump, pressure pump, pump
- paper mill, paper and pulp industry: waste water, extraction air

- heating system/ heater: fresh air supply

**Caractéristiques**

- version de poids moyen
- très bien résistant à la chaleur
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- bonne résistance aux bases et aux acides
- conforme à RoHS

**Plage de température**

- 40°C à 125°C
- brièvement jusqu'à 150°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 environ 0,8 mm

**Variantes proposées**

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- noir (standard)
- Couleurs spéciales : entièrement coloré
- inscription spécifique au client

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
- / 30	38	0,925	0,195	23	0,210	10	-	363-0030-0000
1,25 / 32	40	0,870	0,190	24	0,250	10	-	363-0032-0000
1,36 / 35	43	0,795	0,180	26	0,270	-	10	363-0035-0000
1,5 / 38	46	0,730	0,175	27	0,290	10	-	363-0038-0000
- / 40	48	0,695	0,170	28	0,300	10	-	363-0040-0000
- / 42	50	0,665	0,165	29	0,310	-	10	363-0042-0000
1,75 / 44-45	53	0,620	0,160	31	0,330	10	-	363-0045-0000
2 / 50-51	58	0,560	0,150	33	0,370	10	-	363-0050-0000
- / 55	63	0,510	0,130	36	0,420	-	10	363-0055-0000
2,36 / 60	68	0,465	0,115	38	0,450	10	-	363-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,430	0,100	41	0,490	-	10	363-0065-0000
- / 70	78	0,400	0,085	43	0,530	10	-	363-0070-0000
3 / 75-76	83	0,370	0,080	46	0,560	-	10	363-0075-0000
- / 80	88	0,350	0,070	48	0,590	10	-	363-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,310	0,065	53	0,670	10	-	363-0090-0000
4 / 100-102	108	0,280	0,050	58	0,740	10	-	363-0100-0000
- / 110	118	0,255	0,045	63	0,810	-	10	363-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,245	0,045	66	0,840	-	10	363-0115-0000
4,72 / 120	128	0,235	0,045	68	0,870	-	10	363-0120-0000
5 / 125-127	133	0,225	0,035	71	0,910	10	-	363-0125-0000
- / 130	138	0,215	0,035	73	0,950	-	10	363-0130-0000
5,5 / 140	148	0,200	0,035	78	1,020	-	10	363-0140-0000
6 / 150-152	158	0,190	0,035	83	1,100	10	-	363-0150-0000
6,3 / 160	168	0,175	0,030	88	1,160	-	10	363-0160-0000
6,5 / 165	173	0,170	0,030	91	1,190	-	10	363-0165-0000

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
- / 170	178	0,165	0,025	93	1,230	-	10	363-0170-0000
- / 175	183	0,160	0,025	96	1,260	-	10	363-0175-0000
7 / 178-180	188	0,155	0,025	98	1,290	10	-	363-0180-0000
8 / 200-203	208	0,140	0,025	108	1,440	10	-	363-0200-0000
- / 225	233	0,130	0,020	121	1,630	10	-	363-0225-0000
9 / 228-229	236	0,120	0,020	122	1,650	-	10	363-0228-0000
- / 250	258	0,120	0,020	133	1,810	10	-	363-0250-0000
10 / 254	262	0,110	0,015	135	1,860	-	10	363-0254-0000
- / 275	283	0,110	0,010	146	2,010	-	10	363-0275-0000
11 / 280	288	0,100	0,010	148	2,180	-	10	363-0280-0000
- / 300	308	0,090	0,010	158	2,420	-	10	363-0300-0000
12 / 305	313	0,090	0,010	160	2,480	-	10	363-0305-0000

## Accessoires



CLAMP 212



CLAMP 212 EC



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228

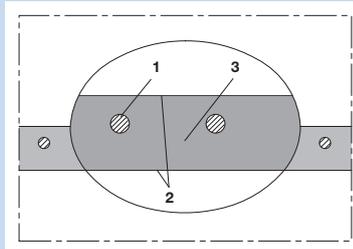


CONNECT 223



CONNECT 270-271

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Tuyau alimentaire et pharmaceutique flexible, lourd, résistant au vide, intérieur et extérieur lisse

**Applications**

- flexible hose/ ducting for liquids and for powder, bulk material, granulate and for gases
- l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique: alimentaire, pharmaceutique
- vacuum conveying device, vacuum hopper, suction conveyor, dosing system
- plastic industry, conveying of granulates and powders: granulate conveying device, vacuum hopper/ conveyor, suction conveyor, dosing system, bulk-bag (big bag)-charging and discharging, shredder, mill, extruder, injection moulding machine
- airport, airplane, rail vehicle, train, railway, boat, ship/ vessel, yacht: toilet discharging/ disposal
- industrie agricole: irrigation, engrais, insecticides
- animal stall, animal shed: feeding stuff conveying, feedstuff plant, animal feed transport
- industrie de la construction: rabattement de nappe

- caravan/ trailer, mobile home/ camper/ RV, boat, ship/ vessel, yachts: sanitary installation, water supply
- compressor, side channel blower, vacuum pump, pressure pump, pump
- paper mill, paper and pulp industry: waste water, extraction air
- industrial washing machine: washing water hose
- vacuum lifting device, vacuum handling system

**Caractéristiques**

- version lourde
- Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement
- Paroi de qualité alimentaire selon la directive de la CE 10/2011/CE et 2015/174
- bonne résistance aux bases et aux acides
- bonne résistance aux produits chimiques
- sans phthalates
- conforme à RoHS

**Plage de température**

- 20°C à 70°C
- brièvement jusqu'à 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
- Epaisseur de paroi environ 3 - 8 mm selon le diamètre

**Variantes proposées**

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- transparent (standard)
- Couleurs spéciales : entièrement coloré
- inscription spécifique au client

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
- / 10	16	7,000	0,850	25	0,150	30 60	-	381-0010-0000
- / 12	18	6,000	0,850	30	0,210	30 60	-	381-0012-0000
- / 13	19	6,000	0,850	32	0,225	30 60	-	381-0013-0000
- / 14	20	6,000	0,850	33	0,250	30 60	-	381-0014-0000
5/8 / 16	22	6,000	0,850	37	0,265	30 60	-	381-0016-0000
- / 18	25	5,000	0,850	39	0,290	30 60	-	381-0018-0000
3/4 / 19	26	5,000	0,850	41	0,310	30 60	-	381-0019-0000
- / 20	27	5,000	0,850	45	0,320	30 60	-	381-0020-0000
- / 22	29	5,000	0,850	49	0,350	30 60	-	381-0022-0000
1 / 25	32	5,000	0,850	73	0,490	30 60	-	381-0025-0000
- / 30	37	4,000	0,850	75	0,575	30 60	-	381-0030-0000
1,25 / 32	40	4,000	0,850	79	0,695	30 60	-	381-0032-0000
1,36 / 35	43	4,000	0,850	83	0,750	30 60	-	381-0035-0000
1,5 / 38	46	4,000	0,850	91	0,810	15 30	-	381-0038-0000
- / 40	49	4,000	0,850	100	0,945	15 30	-	381-0040-0000
- / 42	51	4,000	0,800	104	0,970	15 30	-	381-0042-0000
1,75 / 44-45	54	4,000	0,800	118	1,105	15 30	-	381-0045-0000
- / 48	57	4,000	0,800	126	1,250	-	15 30	381-0048-0000
2 / 50-51	59	4,000	0,800	135	1,140	15 30	-	381-0050-0000
2,36 / 60	70	3,600	0,800	170	1,680	15 30	-	381-0060-0000
2,5 / 63-65	76	3,600	0,800	228	1,795	15 30	-	381-0065-0000
- / 70	81	3,600	0,700	245	2,095	15 30	-	381-0070-0000

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.

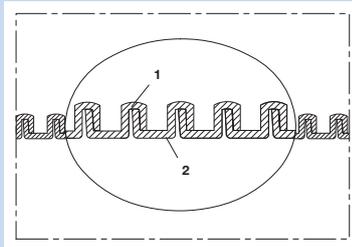
Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
3 / 75-76	88	3,600	0,700	262	2,250	<b>15 30</b>	-	381-0076-0000
- / 80	93	3,600	0,700	275	2,540	<b>10 20</b>	-	381-0080-0000
3,5 / 89-90	103	3,600	0,700	315	2,840	<b>10 20</b>	-	381-0090-0000
4 / 100-102	115	3,600	0,700	413	3,350	<b>10 20</b>	-	381-0102-0000

## Accessoires



CLAMP 211

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Tuyau d'aspirateur, antistatique à  $10^{11}$

**Applications**

- flexible hose/ ducting for gases and for dust, powder, fibres
- industrial vacuum cleaners, vacuum cleaners
- explosion hazard area
- nettoyage de la piscine
- scrubber, floor cleaning machine

**Caractéristiques**

- version légère
- ultra souple
- résistant au passage de véhicules

- flottant
- bonne résistance aux bases et aux acides
- résistance de surface  $<10^{11} \Omega$
- selon ATEX 2014/34 / UE et allemande TRGS 727: aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation en zone 0 (gaz)
- conforme à RoHS

**Plage de température**

- 25°C à 65°C

**construction, matériau**

Construction EVA

- construction autoportante du profilé
- géométrie ouverte du profilé; Paroi: EVA

**Variantes proposées**

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- noir (standard)

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
- / 20	26,8	0,500	42	0,130	-	30	373-0020-1002
1 / 25	32,2	0,500	54	0,150	30	-	373-0025-1002
- / 30	38,0	0,500	62	0,200	-	30	373-0030-1002
1,25 / 32	40,4	0,500	66	0,240	30	-	373-0032-1002
1,36 / 35	43,8	0,500	71	0,260	30	-	373-0035-1002
1,5 / 38	47,2	0,500	74	0,310	30	-	373-0038-1002
- / 40	49,4	0,500	80	0,320	30	-	373-0040-1002
1,75 / 44-45	55,0	0,500	89	0,370	30	-	373-0045-1002
2 / 50-51	60,4	0,500	97	0,440	30	-	373-0050-1002
2,36 / 60	72,0	0,500	113	0,670	30	-	373-0060-1002

**Accessoires**



CLAMP 208

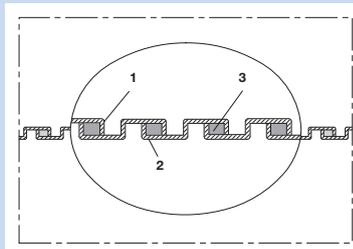


CONNECT 228



CONNECT 227

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Tuyau métallique flexible d'aspiration (jusqu'à + 120 °C)

**Applications**

- flexible hose/ ducting for high throughput of abrasive powder, bulk material, granulate and for gases
- extraction unit, dedusting system, filter system, oil dust extraction
- explosion hazard area
- wood dust extraction, wood chips: furniture production, saw mill
- paper mill, paper and pulp industry, packaging machine: edge strip suctioning system/ edge trim exhaust systems
- high temperature extraction: oven, foundry, furnace, smelting, ceramic industry, glass industry, steel plant, aluminium mill

**Caractéristiques**

- résistant à l'abrasion
- Paroi électro-conductrice: paroi électro-conductible < 10<sup>3</sup> Ω
- selon ATEX 2014/34 / UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz)
- conforme à RoHS

- 120°C

**construction, matériau**

Tuyau en métal

- Bande métallique profilée, acier zingué
- profilé accroché
- Joint: Fibre spéciale

**Variantes proposées**

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- sans joint ou avec joint en caoutchouc

**Plage de température**

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
- / 20	24	90	0,340	-	2,5 5 10	375-0020-0000
1 / 25	29	98	0,420	2,5 5 10	-	375-0025-0000
- / 30	34	115	0,500	-	2,5 5 10	375-0030-0000
1,25 / 32	36	124	0,530	2,5 5 10	-	375-0032-0000
1,36 / 35	39	133	0,580	2,5 5 10	-	375-0035-0000
1,5 / 38	42	136	0,630	-	2,5 5 10	375-0038-0000
- / 40	45	135	0,700	2,5 5 10	-	375-0040-0000
1,75 / 44-45	50	143	0,740	-	2,5 5 10	375-0045-0000
2 / 50-51	55	155	0,810	2,5 5 10	-	375-0050-0000
- / 55	60	173	0,900	-	2,5 5 10	375-0055-0000
2,36 / 60	66	185	1,010	2,5 5 10	-	375-0060-0000
2,5 / 63-65	71	198	1,090	2,5 5 10	-	375-0065-0000
- / 70	76	205	1,170	2,5 5 10	-	375-0070-0000
3 / 75-76	81	218	1,250	2,5 5 10	-	375-0075-0000
- / 80	86	230	1,330	2,5 5 10	-	375-0080-0000
3,5 / 89-90	97	235	1,780	-	2,5 5 10	375-0090-0000
4 / 100-102	107	250	1,980	2,5 5 10	-	375-0100-0000
- / 110	117	275	2,170	-	2,5 5 10	375-0110-0000
4,72 / 120	127	320	2,360	2,5 5 10	-	375-0120-0000
5 / 125-127	132	338	2,450	2,5 5 10	-	375-0125-0000
- / 130	139	345	2,860	2,5 5 10	-	375-0130-0000
5,5 / 140	149	360	3,070	2,5 5 10	-	375-0140-0000
6 / 150-152	159	385	3,290	2,5 5 10	-	375-0150-0000
6,3 / 160	169	410	3,500	2,5 5 10	-	375-0160-0000
- / 170	179	435	3,720	-	2,5 5 10	375-0170-0000
7 / 178-180	189	455	3,930	2,5 5 10	-	375-0180-0000

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
8 / 200-203	211	460	5,220	<b>2,5 5 10</b>	-	375-0200-0000
- / 225	236	518	5,860	<b>2,5 5 10</b>	-	375-0225-0000
- / 250	261	575	6,500	<b>2,5 5</b>	-	375-0250-0000
- / 275	286	633	7,130	<b>2,5 5</b>	-	375-0275-0000
- / 300	311	700	7,780	<b>2,5 5</b>	-	375-0300-0000
- / 315	326	733	8,600	-	2,5 5	375-0315-0000
- / 350	368	1245	14,000	-	2,5 5	375-0350-0000
- / 400	418	1420	16,000	-	2,5 5	375-0400-0000
- / 450	468	1595	17,900	-	2,5 5	375-0450-0000
- / 500	518	1770	19,900	-	2,5 5	375-0500-0000

## Accessoires



CONNECT 270-271



CONNECT 202



CONNECT 203-204

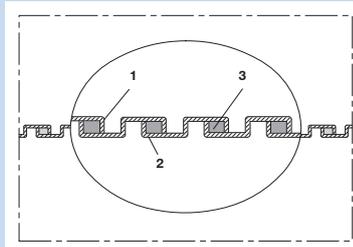


CONNECT 205



CONNECT 206

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Tuyau métallique flexible d'aspiration (jusqu'à + 400 °C)

## Applications

- flexible hose/ ducting for high throughput of abrasive powder, bulk material, granulate and for gases
- extraction unit, dedusting system, filter system, oil dust extraction
- explosion hazard area
- wood dust extraction, wood chips: furniture production, saw mill
- paper mill, paper and pulp industry, packaging machine: edge strip suctioning system/ edge trim exhaust systems
- high temperature extraction: oven, foundry, furnace, smelting, ceramic industry, glass industry, steel plant, aluminium mill

## Caractéristiques

- résistant à l'abrasion
- très bien résistant à la chaleur
- difficilement inflammable
- Paroi électro-conductrice: paroi électro-conductible <math> < 10^3 \Omega </math>
- selon ATEX 2014/34 / UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz)
- conforme à RoHS

## Plage de température

- 400°C

## construction, matériau

Tuyau en métal

- Bande métallique profilée, acier zingué
- profilé accroché
- Joint: Fibre de verre

## Variantes proposées

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- sans joint ou avec joint en caoutchouc

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
- / 20	24	90	0,350	10	-	375-0020-2880
1 / 25	29	98	0,430	10	-	375-0025-2880
- / 30	34	115	0,510	10	-	375-0030-2880
1,25 / 32	36	124	0,550	10	-	375-0032-2880
1,36 / 35	39	133	0,590	10	-	375-0035-2880
1,5 / 38	42	136	0,650	10	-	375-0038-2880
- / 40	45	135	0,680	10	-	375-0040-2880
1,75 / 44-45	50	143	0,760	10	-	375-0045-2880
2 / 50-51	55	155	0,840	10	-	375-0050-2880
- / 55	60	173	0,900	10	-	375-0055-2880
2,36 / 60	66	185	1,010	10	-	375-0060-2880
2,5 / 63-65	71	198	1,090	10	-	375-0065-2880
- / 70	76	205	1,170	10	-	375-0070-2880
3 / 75-76	81	218	1,250	10	-	375-0075-2880
- / 80	86	230	1,340	10	-	375-0080-2880
3,5 / 89-90	97	235	1,850	10	-	375-0090-2880
4 / 100-102	107	250	2,040	10	-	375-0100-2880
- / 110	117	275	2,240	10	-	375-0110-2880
4,72 / 120	127	320	2,440	10	-	375-0120-2880
5 / 125-127	132	338	2,540	10	-	375-0125-2880
- / 130	139	345	2,930	10	-	375-0130-2880
5,5 / 140	149	360	3,130	10	-	375-0140-2880
6 / 150-152	159	385	3,350	10	-	375-0150-2880
6,3 / 160	169	410	3,570	10	-	375-0160-2880
- / 170	179	435	3,720	-	10	375-0170-2880
7 / 178-180	189	455	4,010	10	-	375-0180-2880

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
8 / 200-203	211	460	5,510	5 10	-	375-0200-2880
- / 225	236	518	6,180	5 10	-	375-0225-2880
- / 250	261	575	6,850	5	-	375-0250-2880
- / 275	286	633	7,520	5	-	375-0275-2880
- / 300	311	700	8,200	5	-	375-0300-2880
- / 315	326	733	8,600	-	5	375-0315-2880
- / 350	368	1245	14,200	-	5	375-0350-2880
- / 400	418	1420	16,000	-	5	375-0400-2880
- / 450	468	1595	18,200	-	5	375-0450-2880
- / 500	518	1770	20,200	-	5	375-0500-2880

## Accessoires



CONNECT 202



CONNECT 203-204



CONNECT 205

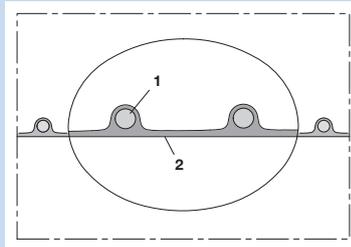


CONNECT 206



CONNECT 270-271

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Tuyau Polyuréthane antistatique, léger, résistant à la migration de microbe dans la gaine + difficilement inflammable

## Applications

- tuyau flexible / gaines pour la poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz
- masque de soudure: tuyau respiratoire
- industrie textile, extraction des fibres: machine à filer, machine à tricoter, machine à tisser
- stalle et abris pour animaux : transport d'aliments pour animaux, usine d'aliments pour animaux
- industrie de la construction: système d'isolation-soufflage
- 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
- Machine à rayon X : gaine de protection (de type spécial sur demande)
- scanner à résonance magnétique, IRM: conduit de câble de protection , tuyau d'alimentation en air (type spécial sur demande)

- dispositif médical / technologie médicale, secteur de la santé: conduit de câble de protection, le tuyau d'alimentation en air, tuyau d'aspiration
- Véhicule municipal : autolaveuse, balayeuse de voirie
- véhicule municipal: tondeuse à gazon, faucheuse, souffleur de feuilles / aspire feuille
- épurateur, machine de nettoyage des sols

## Caractéristiques

- version légère
- résistant à l'abrasion
- résistant aux microbes
- bonne résistance aux produits chimiques
- sans phthalates
- difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1
- Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible à approximativement  $10^9 \Omega$
- satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande
- conforme à RoHS

## Plage de température

- -20°C à 70°C
- brièvement jusqu'à 80°C

## construction, matériau

Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique

1. spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi; Spirale: PVC rigide
2. lisse à l'intérieur; Paroi: ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

## Variantes proposées

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- transparent (standard)
- Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré
- inscription spécifique au client

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Dépression bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
- / 20	26	1,000	0,250	15,0	0,100	10 20	-	385-0020-0000
1 / 25	31	1,000	0,250	17,5	0,130	10 20	-	385-0025-0000
- / 30	36	0,900	0,250	20,0	0,140	10 20	-	385-0030-0000
1,25 / 32	38	0,850	0,200	19,0	0,160	10 20	-	385-0032-0000
1,36 / 35	41	0,800	0,200	27,5	0,170	10 20	-	385-0035-0000
1,5 / 38	45	0,750	0,200	31,0	0,200	10 20	-	385-0038-0000
- / 40	47	0,750	0,200	40,0	0,210	10 20	-	385-0040-0000
1,75 / 44-45	52	0,650	0,200	42,5	0,250	10 20	-	385-0045-0000
2 / 50-51	58	0,500	0,200	45,0	0,290	10 20	-	385-0050-0000
2,36 / 60	68	0,500	0,160	50,0	0,430	10 20	-	385-0060-0000
2,5 / 63-65	71	0,450	0,160	48,5	0,460	10 20	-	385-0063-0000
- / 70	79	0,400	0,160	60,0	0,500	10 20	-	385-0070-0000
3 / 75-76	84	0,375	0,160	65,0	0,555	10 20	-	385-0075-0000
- / 80	89	0,350	0,160	70,0	0,590	10 20	-	385-0080-0000
3,5 / 89-90	100	0,300	0,140	80,0	0,670	10 20	-	385-0090-0000
4 / 100-102	110	0,280	0,130	90,0	0,750	10 20	-	385-0100-0000
- / 110	121	0,250	0,120	95,0	0,900	-	20	385-0110-0000
4,72 / 120	131	0,250	0,100	100,0	1,000	-	20	385-0120-0000
5 / 125-127	136	0,250	0,100	107,5	1,100	10 20	-	385-0125-0000
- / 130	141	0,200	0,090	105,0	1,200	-	20	385-0130-0000
5,5 / 140	152	0,200	0,090	110,0	1,300	-	20	385-0140-0000
6 / 150-152	162	0,180	0,080	125,0	1,500	10 20	-	385-0150-0000

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Accessoires



CLAMP 208



CONNECT 228



CONNECT 223



CONNECT 270-271

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.