

NORRES PRAMONINĖS ŽARNOS ĮVAIRIOMS VARTOJIMO SRITIMS

MADE IN GERMANY
HOSE TECHNOLOGY

simply flexible

125 Years NORRES 1889–2014

Turinys

NORRES Produktų kokybė žymėjimas 6

NORRES Produktų kokybė: Pre-PUR® gamybos medžiagos 7

Produktai 8

Panaudojimas 10

Poliuretano žarnos siurbimui ir tarnsportui (Pre-PUR®) 20

Maistinės poliuretano (Pre-PUR®) žarnos 32

Žarnos medžio apdirbimo pramonėje 40

Vartotojų portalas 43

PVC, PE, EVA ir PUR oro kondicionavimo, ventiliacijos, suvirinimo dūmų ištraukimo žarnos 44

PVC BARDUC® ir NORPLAST® siurbimo ir slėgiminės žarnos 54

Metalinės žarnos 62

Karšto oro, aukštos temperatūros žarnos (-200 .. +1.100 °C) 66

Išmetamųjų dujų pašalinimo žarnos 80

Ugniai atsparios žarnos automobilių pramonei 82

Suslėgto oro, pneumatinės žarnos 86

Priedai ir jungtys 94

Esant viršslėgiui ir slėgiui rekomenduojamos ribinės eksploatacinės vertės, pagal užsakymą gaminiai gali būti didesni. Lenkimo spindulys yra matuojamas žarnos arkos viduje. Papildomi techniniai duomenys www.norres.com. Teisė daryti technines modifikacijas yra rezervuota. Visos vertės nustatomos 20 ° C temperatūroje ir yra apie duomenys.

NORRES PRODUKTŲ KOKYBĖS ŽENKLAI

”Pre-PURĀ®”: “NORRES” naudoja specialų poliuretano mišinį kelioms savo žarnoms, kurios išskiria jas iš daugelio kitų komercinių produktų:
- Padidintas medžiagos stiprumas.
- Aukštesnis atsparumas dilimui.
- Geresnis cheminis atsparumas.
- Aukštesnis minkštėjimo taškas.
- Padidintas atsparumas šilumai.
- Padidintas lankstumas esant žemai temperatūrai.

Antistatiškos ir elektriškai laidžios žarnos. Pagal naują ATEX direktyvą, degiosioms birioms medžiagoms ir pavojingoms medžiagoms turi būti naudojamos žarnos su išleidžiamąja (antistatiška <109 Ω) ar elektriškai laidine (<103 Ω iki <106 Ω) sienomis. Prašome laikytis visų atitinkamų taisyklių ir standartų, daugiau informacijos žr. Techniniame priedėlyje.

Terpė: naudodami naują piktogramą “media” galite pasirinkti tinkamą žarną bet kuriai panaudojimo sričiai. Ši piktograma padės atskirti įvairias terpes, kuriose naudojamos žarnos, tokias kaip garai, skysčiai, dulkės ir sunkiosios abrazyvinės medžiagos. Ši novatoriška piktograma leidžia vartotojui lengvai pasirinkti tinkamą žarną ar sistemą.

Atsparios dilimui. NORRES žarnos su šiuo simboliu buvo specialiai sukurtos, kad būtų galima transportuoti labai abarviškas medžiagas, tuo pačiu išlaikant ilgą tarnavimo laiką.
- Tiksli konstrukcija optimaliam stiprinimui.
- Specialios medžiagos, parinktos siekiant užtikrinti didesnį medžiagos atsparumą ir atsparumą dilimui.

Specialus laidų sukibimas: Žarnos, pagamintos naudojant mūsų specialų, labai paženguslį, daugiapakopį sukibimą, pažymėtos šiuo simboliu. Šios žarnos tarnauja išskirtinai ilgą eksploatacijos laiką, net jei jos veika sunkiomis sąlygomis.

Garai: ši žarna tinka orui ir dūmams.

Dulkės: ši žarna tinka dulkėms ir milteliams transportuoti.

Atsparumas smūgiams: NORRES žarnos su šiuo simboliu iš dalies ar visiškai atsparios smūgiams ir suspaudimui, kai per jas važiuojama ar kai jos mindomos.

- geros atsistaymo savybės

Kirpimo ilgiai: “NORRES” teikia klientams puikų aptarnavimą, apimantį daugelio“ sandėlyje turimų produktų pjaustymo paslaugas. Ši paslauga teikiama už nedidelį papildomą mokestį, kpateikiant žarnos ilgį, atitinkantį kliento poreikius.

Skysčiai: ši žarna tinka skysčiams transportuoti

Abrazyvai: ši žarna yra tinkama abrazyvinei medžiagai transportuoti, pvz., granulėms, drožlėms ir grūdams.

Lygus paviršius: žarnos su šia piktograma, yra optimalių savybių ir pranašumų:
- Labai didelė padavimo norma.
- Maži slėgio nuostoliai (sumažinta ventiliatoriaus galia ir mažesnės eksploatavimo išlaidos).
- Patogesnis medžiagų transportavimas.
- Mažas nusidėvėjimas ir ilgesnis tarnavimo laikas

Stiklo / šakės simbolis: šiuo simboliu pažymėtos “NORRES” žarnoms išduotas nepriklausomo tyrimo instituto patvirtinimas, dėl žarnų naudojimo susiliečiant su maisto produktais pagal ES direktyvą.

Didelis lankstumas: šis simbolis naudojamas tik NORRES žarnoms, kurioms reikia minimalios jėgos jas lenkiant.

Pastovus antistatikas: dėka naujų, novatoriškų medžiagų, visos žarnos šiuo simboliu pažymėtos NORRES žarnos, visada antistatiškos (<109 Ω).

Atsparumas mikroorganizmams: ne visi plastikai atsparūs mikrobams. Tai esminis elementas, kai ilgai kontaktuojamas su dirvožemiu, organinėmis medžiagomis ar sunkiu užteršimu mikrobų augimo sąlygomis. Šios medžiagos cheminė struktūra yra modifikuota, kad būtų atspari mikrobams.

Pateūtuotas: “NORRES” yra viena iš pirmaujančių gamintojų ir gamintojų aukštos kokybės techninių žarnų. Žarnos ir sistemos registruotos patentais tarptautiniu mastu. Šie gaminiai pažymėti piktograma “Patentuota” “NORRES”. NORRES klientams pateikiami unikalūs produktai ir sprendimai techninių žarnų srityje. Su šia piktograma klientai gali lengvai atpažinti šias žarnas.

Naudojamos su maisto produktais: NORRES žarnos su šiuo simboliu turi vieną ar daugiau nacionalinių ir / arba tarptautinių sertifikatų ir atitikties liudijimų, patvirtinančių jų naudojimą susiliečiant su maisto produktais.

“HT-PUR”: “Pre-PUR®” dar labiau patobulintas naudojant novatorišką ir patentuotą procesą, kuris padidina šilumos izoliaciją ir žarnos tarnavimo laiką.

Liepsnos slopinimas: “NORRES” žarnos su šia piktograma turi vieną ar kelis nacionalinius ir (arba) tarptautinius patvirtinimus, pagal kuriuos jos klasifikuojamos kaip liepsną slopinančios ar savaime užsigesinančios.

Be ftalato: NORRES žarnos su šiuo simboliu - 100% be ftalatų ir minkštiklio.

Dalinai dažytos: dėka patentuoto gamybos metodo permatomos žarnos gali būti pagamintos su spalvotomis juostomis išilgai spiralės.Spalvą galima pasirinkti. Užsakydamas žarnas su savo korporacinėmis spalvomis, klientas gali sustiprinti savo pozicijas rinkoje,.

NORRES Produktų žymėjimas



Poliurethanas būna skirtingas!

Kaip ir visose žaliavose ir gatavuose gaminiuose, čia taip pat yra didelių skirtumų.

NORRES daugeliui savo žarnų naudoja specialų mišinį, pavadintą Pre-PUR®, kurio sudėtyje yra esterio-poliuretano arba eterio-poliuretano. Palyginti su daugeliu kitų plastikų, gumos sudėtinių dalių ir "paprastų" poliuretano, blokinių kopolimerų, kuriuos sudaro kietieji ir minkštieji Pre-PUR® segmentai, turi geresnes savybes. Sunkūs Pre-PUR® segmentai suteikia itin aukštą mechaninį stabilumą, tuo pačiu metu minkštieji segmentai suteikia medžiagai aukštą lankstumą ir dinaminę apkrovą.

Mūsų žarnos, pagamintos iš "Pre-PUR®" žaliavų, išsiskiria iš daugelio kitų žarnų:
"NORRES Pre-PUR®" pagaintos iš specialių ir aukštos kokybės esterio ir eterio poliuretano.
Pasirinkus poliuretano tik vieną žemesnės kokybės lygį, atsparumas dilimui gali sumažėti daugiau kaip 30%.
Aukšto grynumo žaliavų naudojimas ir siauras tolerancijos intervalas užtikrina aukštą kokybę.
- puikus mechaninis stabilumas;
- mažas dilimas;
- puikus cheminis ir hidrolizinis atsparumas.

"NORRES Pre-PUR®" turi labai ilgas molekulines grandines (didelės molekulinės masės ir daug kristalinių domenų bei morfologija). Dėl cheminės, hidrolizės ir terminio degradacijos, dėl grandinės skilimo molekulinės grandinės paprastai sutrumpėja. Todėl ilgesnės molekulinės grandinės paprastai turi ilgesnį tarnavimo laiką. Molekulinių grandinių ilgis taip pat yra lemiamas veiksnys žarnos minkštėjimui.
Taigi gaminiai, pagaminti iš "Pre-PUR®", turi didesnį nei vidutinis liekamąjį stiprumą, kai jie įkaista, tuo pačiu metu užtikrinant geresnį srautą žemoje temperatūroje.
- patobulintascheminis ir hidrolizinis stabilumas;
- minkštėjimas aukštenėje temperatūroje;
- didesnisliekamasis stipris esant aukštai temperatūrai;
- didesnėsuspaudimo jėga;
- didesnissaugumas dėl medžiagos stabilumo;
- geresnėskaršto oro senėjimo savybės;
- geresnėžemos temperatūros paviršiaus plastika;
- mažesnė"lenkimo jėga", kai šalta;
- mažesnėlenkimo lūžių rizika esant žemai temperatūrai.

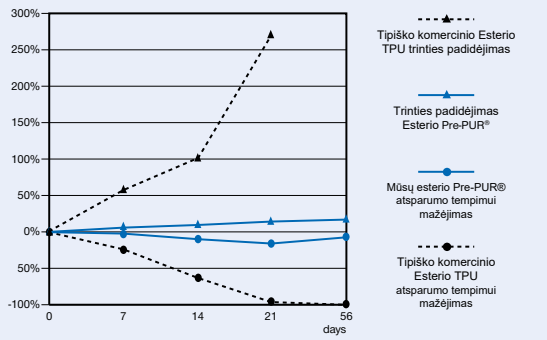
"NORRES Pre-PUR®" naudoja specialius žarnų technologijos stabilizatorius, sukurtus bendradarbiaujant su mūsų žaliavų tiekėjais. Be šių priedų, apskritai žarnos yra labiau pažeidžiamos dėl cheminio, hidrolizinio ir šiluminio smūgio ir retkarčiais nusidėvi žymiai greičiau.
- patobulintas cheminis ir hidrolizinis stabilumas;
- patobulintas atsparumas oksidacijai;
- geresnės senėjimo savybės karštame ore;
- geresnis atsparumas atmosferos poveikiui;

Etilo-poliuretano pre-PUR®, naudojamas daugelyje mūsų žarnų, turi tokius pranašumus, kaip esteris-poliuretanas Pre-PUR® (taip pat ir kitų esterių-poliuretano):
- Atsparus mikrobams (Tai ypač svarbu, jei mikroorganizmui palankiomis sąlygomis išsiplėtusi sąlytis su dirvožemiu ar panašiomis medžiagomis ar sunkiu užteršimu.

Esterio-poliuretano cheminė sudėtis suteikia medžiagoms nuolatinį atsparumą mikrobų atakai. Manome, kad tai aiškiai yra geresnis sprendimas. nei esterio-poliuretanai, kurie dažnai stabilizuojami sveikatai, todėl juose nėra visiškai nekenksmingų priedų. Dėl šių esterių-poliuretano yra pavojus, kad priedas išsisklaidys, todėl šis kiekis sumažės žemiau to lygio, kuris reikalingas apsaugai, nes priedas perduodamas žarnos paviršiams ir liečiasi su vartotoju ir gabenama medžiaga.

Atsparus hidrolizei (tai yra svarbu šlapioms arba drėgnoms sąlygoms aukštesnėje temperatūroje ir naudoti tropikų klimatu.)
Jo cheminis stabilumas gerokai pranašesnis už esterio-poliuretanus.
Jo lankstumas žemoje temperatūroje yra geresnis už panašius esterio poliuretanus
Apibendrinant:
- ilgesnis tarnavimo laikas;
- didesnis saugumas;
- didelę pridėtinę vertę ir didesnę naudą.

Esterio Pre-PUR® palyginus su Esterio-TPU

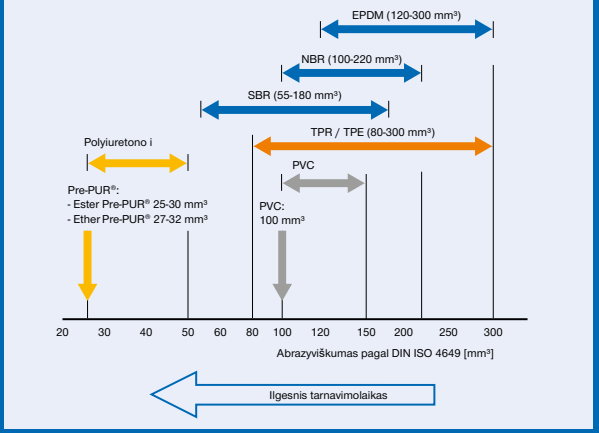


Stabilumo pavyzdys:

Mūsų aukštos kokybės "Pre-PUR®" žaliavos su specialiais stabilizatoriais pasižymi žymiai geresniu stabilumu ir gerokai ilgesniu tarnavimo laiku, nei galima gauti daugelyje kitų produktų.

Tinkama priemonė yra hidrolizės bandymas vandenyje, 80 ° C temperatūroje, nes poliesterio-poliuretano cheminio skilimo mechanizmas dažnai yra hidrolizuojamas iš poliesterio grandinių. Mūsų esteris Pre-PUR® yra parodytas 1 paveiksle, palyginus su kitais tipiniais komerciniais esteriais TPU.

Atsparumas trinčiai



Atsparumas dilimui:

Pagal standartinius bandymus mūsų Pre-PUR® poliuretano atsparumas dilimui yra apie du su puse iki penkių kartų didesnis nei daugeliui gumos žaliavų ir tris ar keturis kartus didesnis nei daugeliui minkštųjų PVC (išmatuota esant 20 ° C) . Įrenginiuose skirtumai dažniausiai yra dar didesni, nes "Pre-PUR®" poliuretano nepriekaištingas slopinimas ir smūgio atsparumas nepasireiškia standartiniu bandymo metodu.

Esant viršslėgiui ir slėgiui rekomenduojamos ribinės eksploatacinės vertės, pagal užsakymą gaminiams gali būti didesni. Lenkimo spindulys yra matuojamas žarnos arkos viduje. Papildomi techniniai duomenys www.norres.com. Teisė daryti techninės modifikacijas yra rezervuota. Visos vertės nustatomos 20 ° C temperatūroje ir yra apie duomenys.

Produktai

Produkto numeris	Produkto pavadinimas	Psl.
202	CONNECT 202	116
203-204	CONNECT 203-204	116
205	CONNECT 205	117
206	CONNECT 206	117
208	CLAMP 208	98
211	CLAMP 211	99
212	CLAMP 212	96
212 EC	CLAMP 212 EC	99
213	CLAMP 213	100
216	CLAMP 216	97
217	CLAMP 217	100
223	CONNECT 223	113
226	CONNECT 226	114
227	CONNECT 227	114
228	CONNECT 228	100
230	CONNECT 230	101
231	CONNECT SAFETY CLAMP ASSEMBLY 231	101
232	CONNECT PRESS ASSEMBLY 232	102
233	CONNECT MOULD ASSEMBLY 233	103
234	CONNECT THREAD FITTING 234	104
240 + 241	CONNECT 240 + 241	107
240 + 241 FOOD	CONNECT 240 + 241 FOOD	108
240 EC	CONNECT 240 EC	107
242	CONNECT 242	108
243	CONNECT 243	109
243 FOOD	CONNECT 243 FOOD	109
244	CONNECT 244	110
244 FOOD	CONNECT 244 FOOD	110
245 CONE FLANGE	CONNECT 245 CONE FLANGE	111
245	CONNECT 245	111
245 FOOD	CONNECT 245 FOOD	112
245 TRI-CLAMP	CONNECT TRI-CLAMP FITTING 245	105
246	CONNECT 246	112
246 FOOD	CONNECT 246 FOOD	113
247	CONNECT DAIRY FITTING 247	106
249	CONNECT ASEPTIC FITTING 249	106
270-271	CONNECT 270-271	115
301	PROTAPE® PUR 301 AS	22
310	PROTAPE® PVC 310	45

Produkto numeris	Produkto pavadinimas	Psl.
320	PROTAPE® TPE 320	68
321	PROTAPE® TPE 321 REINFORCED	68
322	PROTAPE® PE 322 EC	51
326	PROTAPE® TPE 326 MEMORY	81
327	PROTAPE® PUR 327 MEMORY	30
330 AS BLACK	PROTAPE® PUR 330 AS BLACK	23
330 AS	PROTAPE® PUR 330 AS	23
330 FOOD-AS	PROTAPE® PUR-INOX 330 FOOD-AS	34
330	PROTAPE® PUR 330 FOOD	34
332 SE	PROTAPE® PUR 332 SE	83
335	PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT	33
341	AIRDUC® PVC 341	45
345	AIRDUC® PVC 345	46
350	AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS	35
350 AS	AIRDUC® PUR 350 AS	24
350 AS BLACK	AIRDUC® PUR 350 AS BLACK	24
351	AIRDUC® PUR 351 FOOD	36
351 EC	AIRDUC® PUR 351 EC	27
351 FOOD-AS	AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS	36
351 HT	AIRDUC® PUR 351 HT	28
352 SE	AIRDUC® PUR 352 SE	83
352 SE RAILWAY	AIRDUC® PUR 352 SE RAILWAY	84
352 SE RAILWAY PLUS	AIRDUC® PUR 352 SE RAILWAY PLUS	84
355 AS	AIRDUC® PUR 355 AS	25
355 EC	AIRDUC® PUR 355 EC	27
355 FOOD	AIRDUC® PUR 355 FOOD	37
355 FOOD-AS	AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS	37
355 HT	AIRDUC® PUR 355 HT	29
355 SWEEPER	AIRDUC® PUR 355 SWEEPER	30
355 SWEEPER REINFORCED	AIRDUC® PUR 355 SWEEPER REINFORCED	30
355 VAC-TRUCK ORANGE	AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE	31
355 VAC-TRUCK REINFORCED	AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED	31
356 AS	AIRDUC® PUR 356 AS	26
356 EC	AIRDUC® PUR 356 EC	28
356 FOOD	AIRDUC® PUR 356 FOOD	38
356 FOOD-AS	AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS	38
356 FOOD REINFORCED	AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED	39
356 HT	AIRDUC® PUR 356 HT	29
357	AIRDUC® PUR 357 VAC-TRUCK	31



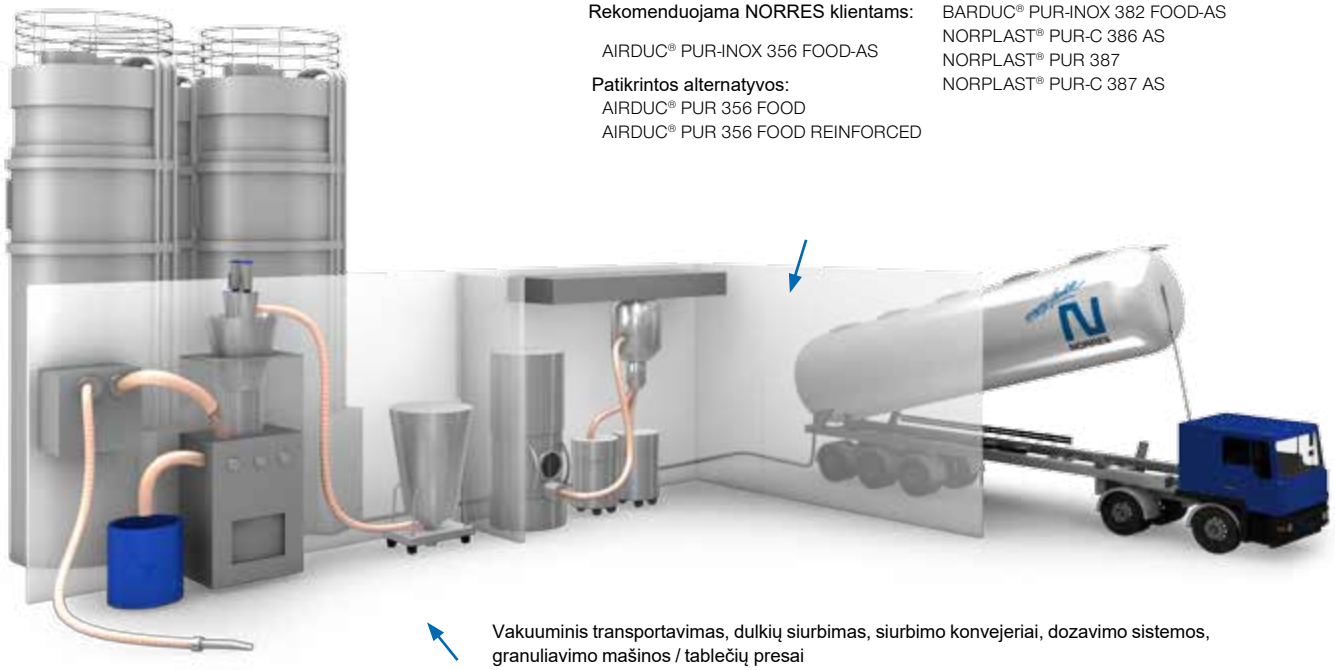
Produkto numeris	Produkto pavadinimas	Psl.
362	AIRDUC® PE 362 FOOD	51
362 EC	AIRDUC® PE 362 EC	52
363	AIRDUC® TPE 363	69
370	PROTAPE® PUR 370	47
371 HT	PROTAPE® PVC 371 HT	47
371	PROTAPE® PVC 371	46
372	SuperFlex PVC 372	52
373 AS	EVA 373 AS	53
373 EC	EVA 373 EC	53
373	EVA 373	53
375 HT	METAL HOSE 375 HT	63
375	METAL HOSE 375	63
376	METAL HOSE INOX 376	64
377	METAL HOSE 377 REINFORCED	64
379	NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC	59
380	NORPLAST® PVC 380 GREEN	59
381	BARDUC® PVC 381 FOOD	55
382 FOOD-AS	BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS	39
383	NORPLAST® PVC 383	57
384 C	NORPLAST® PVC-C 384 AS	58
384 FOOD	NORPLAST® PVC 384 FOOD	59
384	NORPLAST® PVC 384 AS	58
385 C	NORPLAST® PUR-C 385 AS	56
385	NORPLAST® PUR 385 AS	55
386	NORPLAST® PUR-C 386 AS	56
387 C AS	NORPLAST® PUR-C 387 AS	57
387	NORPLAST® PUR 387	57
388	NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC	60
389 C AS	NORPLAST® PVC-C 389 AS-SUPERELASTIC	61
389	NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC	60
389 PLUS	NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS	61
390 ONE	NEO 390 ONE	69
390 TWO	NEO 390 TWO	70
391 ONE	SIL 391 ONE	75
391 TWO	SIL 391 TWO	76
400	NORFLEX® PVC 400	89
401	NORFLEX® PUR 401 FOOD	87
401 WELDING	NORFLEX® PUR 401 WELDING	88
405	NORFLEX® TPE 405	91

Produkto numeris	Produkto pavadinimas	Psl.
407	NORFLEX® PTFE 407	92
408	NORFLEX® SIL 408	91
440 HIGH PRESSURE	NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE	90
440	NORFLEX® PVC 440	90
441	NORFLEX® PUR 441 FOOD	87
441 ROBOTIC	NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC	89
448	NORFLEX® SIL 448	92
450	CP HYP 450	70
450 PROTECT	CP HYP 450 PROTECT	81
455	CP PUR 455 FOOD	33
457	CP PE 457	50
457 EC	CP PE 457 EC	50
459	CP VITON® 459 EC	72
460	CP SIL 460	74
461	CP ARAMID 461	75
461 PROTECT	CP ARAMID 461 PROTECT	81
465	CP PVC 465	48
465 EC	CP PVC 465 EC	48
466	CP PVC 466 HT	49
467	CP HiTex 467 WELDING	49
471	CP PTFE/GLASS-INOX 471	73
471 EC	CP PTFE/GLASS-INOX 471 EC	74
472	CP PTFE/HYP-INOX 472	71
472 EC	CP PTFE/HYP-INOX 472 EC	71
475	CP PTFE-INOX 475 FOOD	72
475 EC	CP PTFE-INOX 475 EC	73
476	CP Kapton® 476	76
480	CP HiTex 480	77
481	CP HiTex 481	78
483	CP HiTex 483	79
485	CP HiTex 485	78
486	CP HiTex 486	79
487	CP HiTex 487	77
531	TIMBERDUC® PUR 531 AS	41
532 CNC	TIMBERDUC® PUR 532 CNC	42
532	TIMBERDUC® PUR 532 AS	41
533	TIMBERDUC® PUR 533 AS	42
950-955	COOLING HOSE 950-955	65



Esant viršslėgiui ir slėgiui rekomenduojamos ribinės eksploatacinės vertės, pagal užsakymą gaminiams gali būti didesni. Lenkimo spindulys yra matuojamas žarnos arkos viduje. Papildomi techniniai duomenys www.norres.com. Teisė daryti technines modifikacijas yra rezervuota. Visos vertės nustatomos 20 ° C temperatūroje ir yra apie duomenys.

Maisto ir farmacijos pramonė



Silosai, bunkeriai / cisterninis sunkvežimis, tanklaivis / cisterna: sausų maisto produktų transportavimas, pvz. ryžiai, grūdai, cukrus, pieno milteliai, milteliai, co ff ee, arbata, grūdai, šaldyti, šaldyti maisto produktai

Rekomenduojama NORRES klientams:

AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS

Patikrintos alternatyvos:

AIRDUC® PUR 356 FOOD
AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED
BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS
NORPLAST® PUR-C 386 AS
NORPLAST® PUR 387
NORPLAST® PUR-C 387 AS

Vakuuminis transportavimas, dulkių siurbimas, siurbimo konvejeriai, dozavimo sistemos, granuliavimo mašinos / tablečių presai

Rekomenduojama NORRES klientams:

AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS

Patikrintos alternatyvos:

AIRDUC® PUR 351 FOOD
AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS
AIRDUC® PUR 355 FOOD
AIRDUC® PUR 356 FOOD
AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS
BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS
BARDUC® PVC 381 FOOD
NORPLAST® PVC 384 FOOD



Maišytuvai, džiovyklės, pakavimo mašinos, biralų maišai (didmaišiai) - įkrovimas ir išleidimas, malimas

Rekomenduojama NORRES klientams:

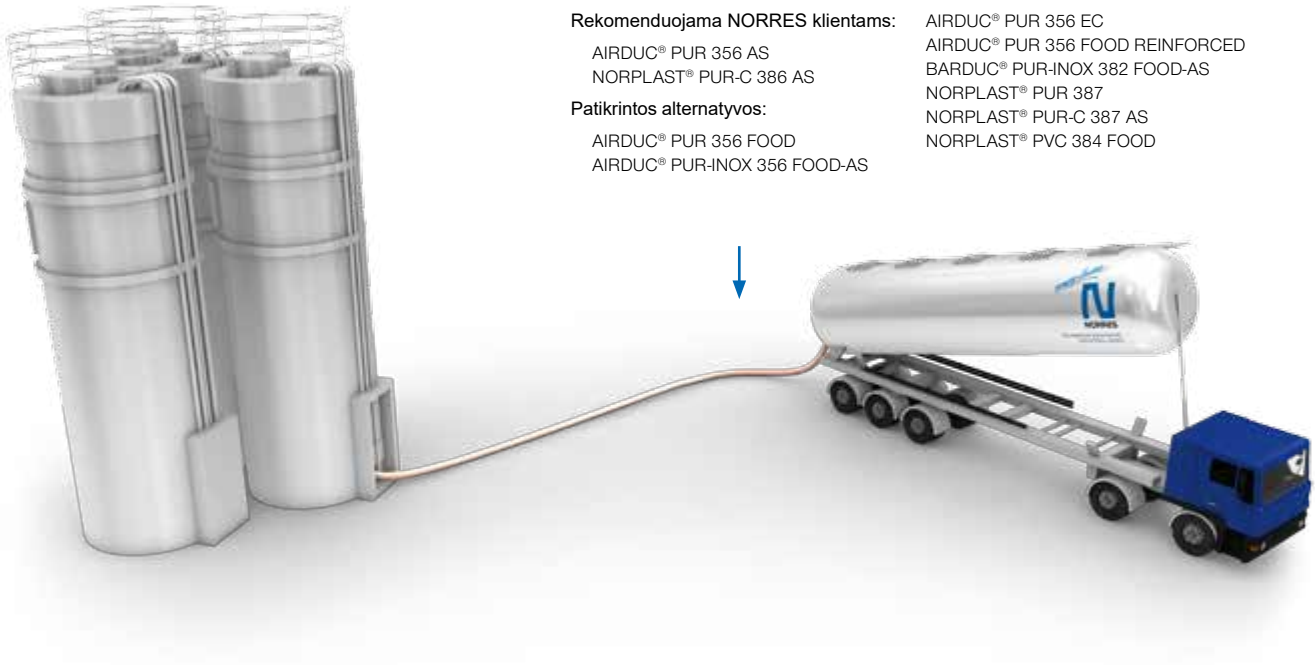
PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT
AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS

Patikrintos alternatyvos:

CP PUR 455 FOOD
PROTAPE® PUR 330 FOOD
AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS
AIRDUC® PUR 351 FOOD
AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS
AIRDUC® PUR 355 FOOD
AIRDUC® PUR 356 FOOD
AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS
AIRDUC® PE 362 FOOD
CP PTFE-INOX 475 FOOD



Raw material processing



Silosai, bunkeriai / cisternų tipo sunkvežimiai, tanklaiviai / cisternos: silosų įkrovimas,iškrovimas

Rekomenduojama NORRES klientams:

- AIRDUC® PUR 356 AS
- NORPLAST® PUR-C 386 AS

Patikrintos alternatyvos:

- AIRDUC® PUR 356 FOOD
- AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS
- AIRDUC® PUR 356 EC
- AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED
- BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS
- NORPLAST® PUR 387
- NORPLAST® PUR-C 387 AS
- NORPLAST® PVC 384 FOOD

Sijojimo mašinos, atskyrimo mašinos, vibracinio atskyrimo mašinos ir t.t.

Rekomenduojama NORRES klientams:

- PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT

Patikrintos alternatyvos:

- PROTAPE® PUR 301 AS
- PROTAPE® PUR 330 AS
- PROTAPE® PUR 330 FOOD
- PROTAPE® PUR-INOX 330 FOOD-AS



Overpressure and underpressure are recommended threshold operating values, products can be subjected to higher loads upon request. The bending radius is measured through the inside of the hose arch. Additional technical data at www.norres.com. The right to make technical modifications is reserved. All values determined at 20°C and are approx. data.

Automobilių išmetamųjų dujų pašalinimas

Transporto priemonių išmetamųjų dujų ištraukimo sistemos: žarnos ritės, oro filtrai ir ištraukimo sistemos sklendės

Rekomenduojama NORRES klientams:

PROTAPE® TPE 326 MEMORY

Patikrintos alternatyvos:

CP HYP 450 PROTECT
CP ARAMID 461 PROTECT
CP HiTex 481



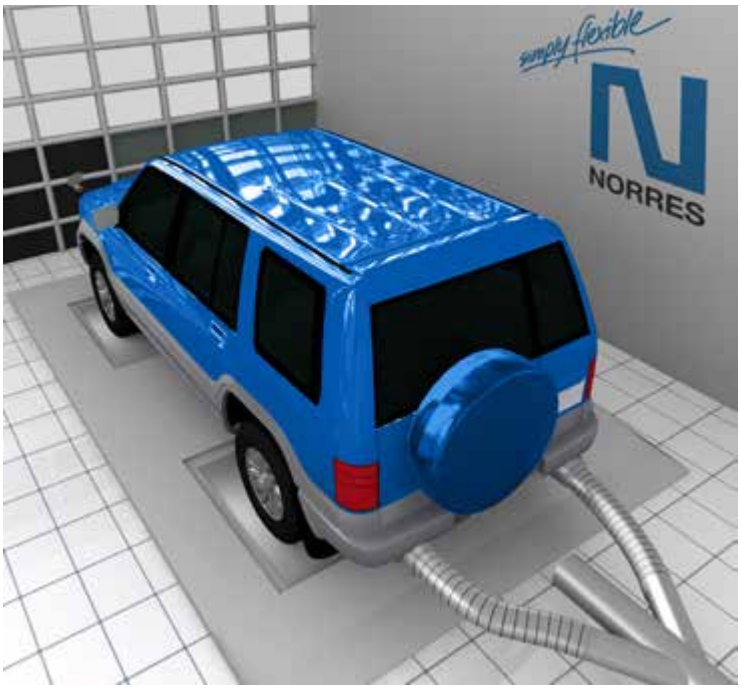
Variklio bandymų stendai, išmetamųjų dujų matavimas

Rekomenduojama NORRES klientams:

CP HiTex 481
CP Kapton® 476
CP HiTex 486
CP HiTex 483

Patikrintos alternatyvos:

CP HiTex 485
CP HiTex 487



Automobilių pramonė

Pramoniniai robotai, robotai, suvirinimo įranga, suvirinimo robotai, suvirinimo pistoletai: atsparios žarnos suvirinimo vietoje, žarnos, skirtos vandens ir oro saugykloms

Rekomenduojama NORRES klientams:

NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC

Patikrintos alternatyvos:

NORFLEX® PUR 401 WELDING



Plastmasių gamyba

Silosai, bunkeriai / cisternų tipo sunkvežimiai, tanklaiviai / cisternos: silosų įkrovimas, iškrovimas

Rekomenduojama NORRES klientams:

AIRDUC® PUR 356 AS
NORPLAST® PUR-C 386 AS

Patikrintos alternatyvos:

AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED

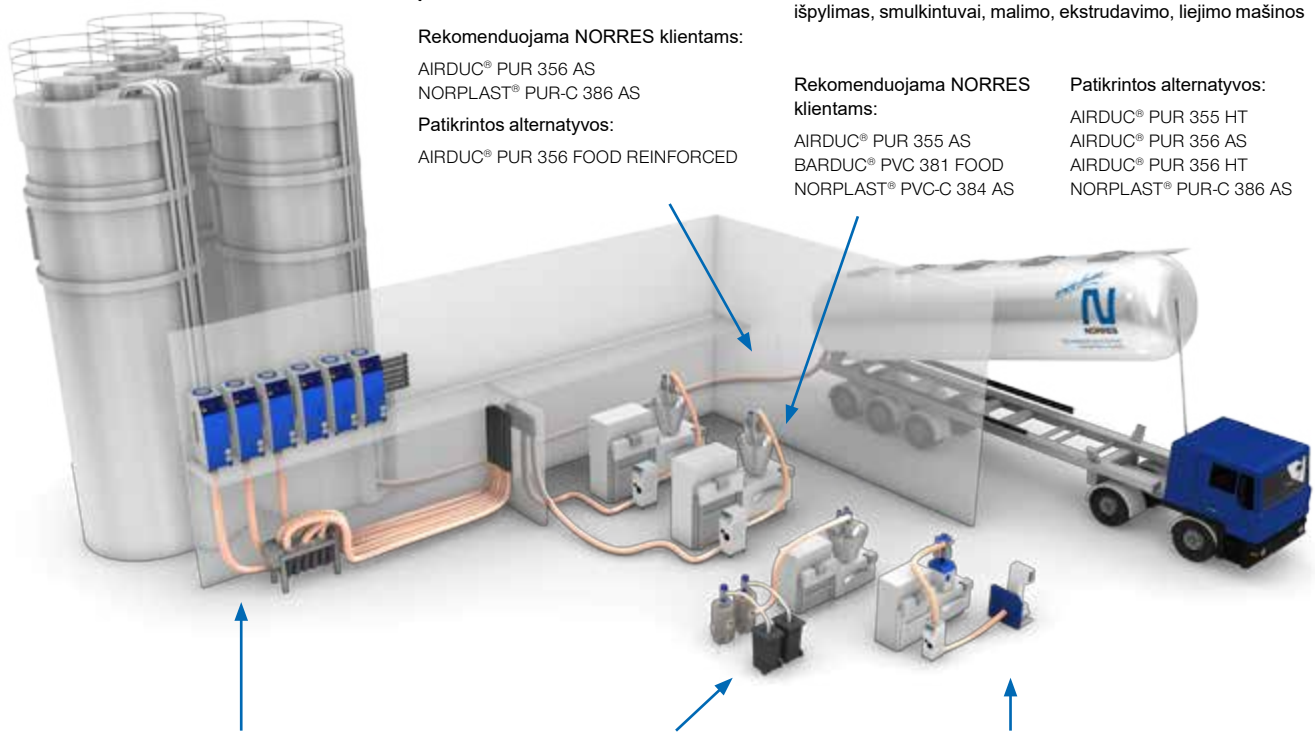
Granulių ir miltelių transportavimas: granulių transportavimo įrenginiai, vakuuminiai bunkeriai / konvejeriai, siurbimo konvejeriai, dozavimo sistemos, biralų maišai (didmaišiai), įkrovimas ir išpylimas, smulkintuvai, malimo, ekstrudavimo, liejimo mašinos

Rekomenduojama NORRES klientams:

AIRDUC® PUR 355 AS
BARDUC® PVC 381 FOOD
NORPLAST® PVC-C 384 AS

Patikrintos alternatyvos:

AIRDUC® PUR 355 HT
AIRDUC® PUR 356 AS
AIRDUC® PUR 356 HT
NORPLAST® PUR-C 386 AS



Granuliatoriai / plastikų džiovintuvai, karšto oro džiovintuvai

PROTAPE® TPE 321 REINFORCED
AIRDUC® TPE 363
NEO 390 ONE
NEO 390 TWO
SIL 391 ONE
SIL 391 TWO

Įpurškimo įrankių aušinimas, aušinimo vandens tiekimas

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

Plėvelių pūtimo mašinos, vėsinimo oras ekstruzijai

AIRDUC® PUR 351 HT
AIRDUC® PUR 355 HT
PROTAPE® TPE 320
PROTAPE® TPE 321 REINFORCED
AIRDUC® TPE 363
NORFLEX® PUR 441 FOOD
NEO 390 ONE
NEO 390 TWO

Overpressure and underpressure are recommended threshold operating values, products can be subjected to higher loads upon request. The bending radius is measured through the inside of the hose arch. Additional technical data at www.norres.com. The right to make technical modifications is reserved. All values determined at 20°C and are approx. data.

Nuotėkų išsiurbimo transportas

Nuotėkų išsiurbimo mašinos

Rekomenduojama NORRES klientams:

AIRDUC® PUR 356 AS

Patikrintos alternatyvos:

AIRDUC® PUR 357 VAC-TRUCK
AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE



Siurbimo mašinos: kanalizacijos valymas, nuotekų valymas

Rekomenduojama NORRES klientams:

NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC

Patikrintos alternatyvos:

AIRDUC® PUR 356 AS
NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC
NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS

Vakuuminiai automobiliai, siurbimo mašinos: žvyro transportavimas

Rekomenduojama NORRES klientams:

AIRDUC® PUR 356 AS
NORPLAST® PUR 387

Patikrintos alternatyvos:

AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED

Vakuuminiai krautuvai, siurbimo mašinos, sausojo siurbimo mašinos: pramoninis valymas, krosnių valymas

Rekomenduojama NORRES klientams:

AIRDUC® PUR 356 AS
NORPLAST® PUR 387

Patikrintos alternatyvos:

AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED
AIRDUC® PUR 356 EC
NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC
NORPLAST® PVC 389 AS-SUPERELASTIC
NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS
NORPLAST® PUR-C 387 AS



Industrinės vakuuminės valymo mašinos

Industrinės vakuuminės valymo mašinos

Rekomenduojama NORRES klientams:

AIRDUC® PUR 355 AS
AIRDUC® PUR 355 EC

Patikrintos alternatyvos:

AIRDUC® PUR 351 AS
AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS
AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS
AIRDUC® PUR 356 AS
SuperFlex 372
EVA 373
EVA 373 AS
EVA 373 EC







Dūmų ir dulkių ištraukimas

Ekstrahavimo įrenginiai, dulkių šalinimo sistemos, filtravimo sistemos, alyvos rūko ekstrahavimas

Rekomenduojama NORRES klientams:

PROTAPE® PUR 301 AS
PROTAPE® PUR 330 AS
AIRDUC® PUR 350 AS

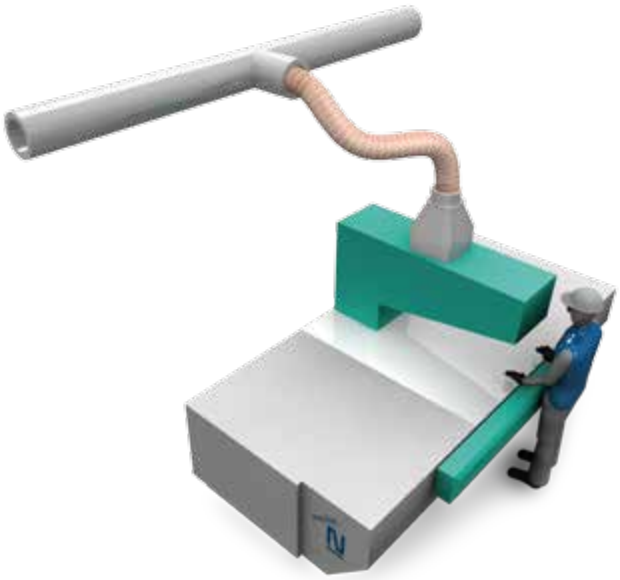
Patikrintos alternatyvos:

PROTAPE® PUR 330 AS BLACK
AIRDUC® PUR 350 AS BLACK
AIRDUC® PUR 351 FOOD
PROTAPE® PVC 310
AIRDUC® PVC 341



Ištraukimo sistemos galvanikoje

PROTAPE® PUR 301 AS
PROTAPE® PUR 330 AS
PROTAPE® PVC 310
AIRDUC® PVC 341
AIRDUC® PVC 345



Chemijos pramonė: cheminiai garai, garų grąžinimo žarnos prie pakrovimoo, dažų garai, purškiamojo rūko ekstrahavimas

Rekomenduojama NORRES klientams:

PROTAPE® PE 322 EC

Patikrintos alternatyvos:

PROTAPE® PUR 301 AS
PROTAPE® PUR 330 AS
AIRDUC® PUR 350 AS
AIRDUC® PE 362 EC
CP PE 457
CP PE 457 EC
CP HYP 450
CP PTFE / HYP-INOX 472 EC
CP VITON® 459 EC
CP PTFE-INOX 475 FOOD
CP PTFE-INOX 475 EC
CP PTFE/HYP-INOX 472
CP PTFE/GLASS-INOX 471
CP PTFE/GLASS-INOX 471 EC
CP Kapton® 476

Extraction arm

Rekomenduojama NORRES klientams:

PROTAPE® PVC 371
PROTAPE® PVC 371 HT

Patikrintos alternatyvos:

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



Welding fume extraction

Rekomenduojama NORRES klientams:

PROTAPE® PVC 371 HT
CP HiTex 467 WELDING

Patikrintos alternatyvos:

PROTAPE® PUR 301 AS
PROTAPE® PUR 330 AS
PROTAPE® PUR 370
PROTAPE® PVC 371
CP PVC 465
CP PVC 466 HT



Smėliavimo įrengimai

Paviršiaus paruošimas: purškimo / smėliavimo įrenginiai, pvz., prie sprogdinimo kameros, laivų statyklose, valymo mašinose, valymo įrenginiuose, šlifavimo staklėse →

Rekomenduojama NORRES klientams:

AIRDUC® PUR 355 AS

Patikrintos alternatyvos:

PROTAPE® PUR 330 AS
AIRDUC® PUR 350 AS
AIRDUC® PUR 351 FOOD
AIRDUC® PUR 356 AS
NORPLAST® PUR 385 AS



Medienos perdirbimas

Medienos dulkių ištraukimas, medžio drožlės: baldų gamyba, pjovimo staklės

Rekomenduojama NORRES klientams:

TIMBERDUC® PUR 531 AS
TIMBERDUC® PUR 532 AS →
TIMBERDUC® PUR 532 CNC
TIMBERDUC® PUR 533 AS

Patikrintos alternatyvos:

PROTAPE® PUR 301 AS
PROTAPE® PUR 330 AS
AIRDUC® PUR 350 AS
AIRDUC® PUR 355 AS
NORPLAST® PUR 385 AS
METAL HOSE 375 ↘
METAL HOSE 375 HT
METAL HOSE INOX 376



Medienos dulkių ištraukimas: CNC staklėse, CNC apdirbimo centruose (ypač greitai judančioms sistemoms)

Rekomenduojama NORRES klientams: →

TIMBERDUC® PUR 532 CNC

Patikrintos alternatyvos:

TIMBERDUC® PUR 531 AS
PROTAPE® PUR 301 AS
PROTAPE® PUR 330 AS

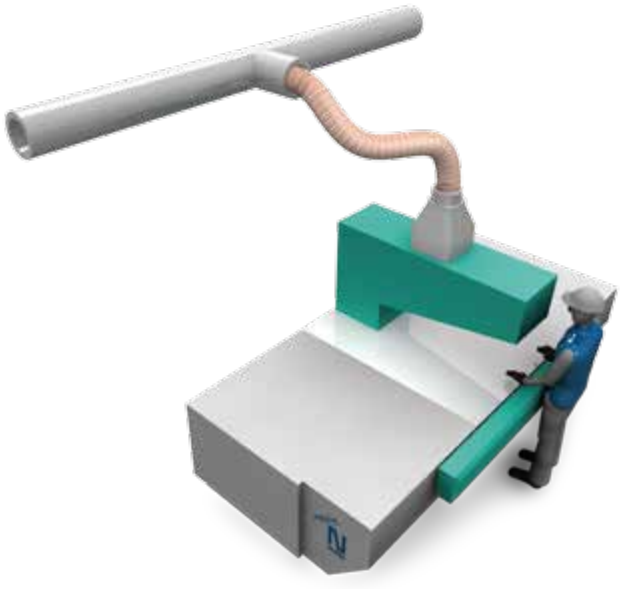
Medienos dulkių ištraukimas: vertikalus pjuvenų pjūklas, pjūklas, medžio apdirbimo staklės, krašto apdirbimo staklės, parketlentės šlifavimo staklės →

Rekomenduojama NORRES klientams:

TIMBERDUC® PUR 532 AS
TIMBERDUC® PUR 533 AS

Patikrintos alternatyvos:

PROTAPE® PUR 301 AS
PROTAPE® PUR 330 AS
AIRDUC® PUR 350 AS
AIRDUC® PUR 355 AS
NORPLAST® PUR 385 AS

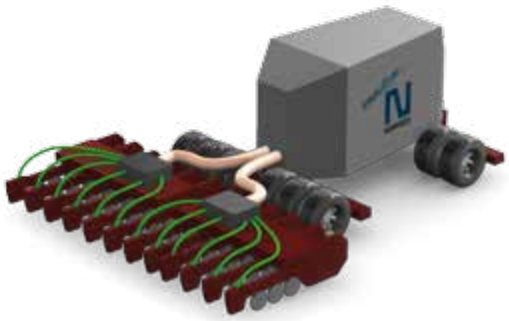


Overpressure and underpressure are recommended threshold operating values, products can be subjected to higher loads upon request. The bending radius is measured through the inside of the hose arch. Additional technical data at www.norres.com. The right to make technical modifications is reserved. All values determined at 20°C and are approx. data.

Žemės ūkyje

Sėklų ir trąšų transportavimas: sėjamosios, sodinamosios, grėžimo mašinos

AIRDUC® PUR 355 AS
AIRDUC® PUR 355 FOOD
NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC



Pneumatiniai grūdų konvejeriai

Rekomenduojama NORRES klientams:

AIRDUC® PUR 355 AS

Patikrintos alternatyvos:

AIRDUC® PUR 355 FOOD
AIRDUC® PUR 356 AS
AIRDUC® PUR 356 FOOD

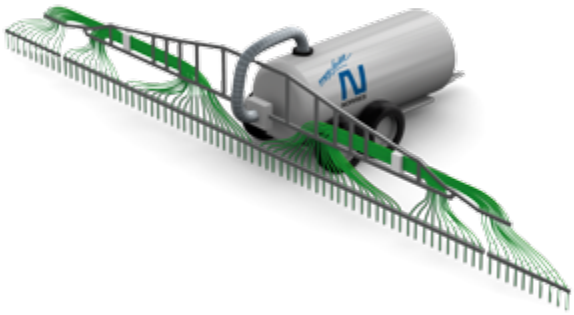


Irigacijos, tręšimo, insekticidų purškimo mašinos

BARDUC® PVC 381 FOOD
NORPLAST® PVC 383
NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC
NORPLAST® PVC 380 GREEN
NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC
NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC
NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS
NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE

Aukšto slėgio purškimo žarnos, pvz. pesticidams

NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC
NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE



Manure spreader, slurry spreader, slurry tanker

NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC
NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC
NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS

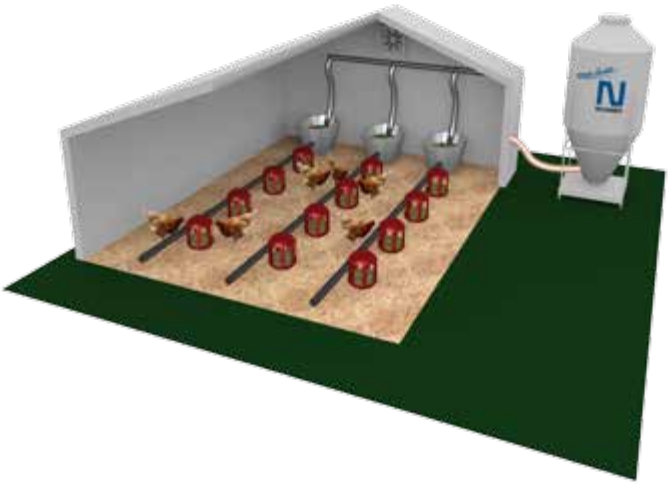


Animal stall, animal shed: Barn ventilation

PROTAPE® PUR 301 AS
PROTAPE® PUR 330 AS
PROTAPE® PVC 310
PROTAPE® PVC 371

Animal stall, animal shed: Feedstuff conveying, feedstuff plant, animal feed transport

AIRDUC® PUR 351 FOOD
AIRDUC® PUR 355 FOOD
NORPLAST® PUR 385 AS
NORPLAST® PVC 384 FOOD
NORPLAST® PUR 387



Šlavimo ir valymo mašinos

Komunalinis transportas : šlavimo ir valymo mašinos

Rekomenduojama NORRES klientams:

AIRDUC® PUR 350 AS
AIRDUC® PUR 351 FOOD
AIRDUC® PUR 355 AS
AIRDUC® PUR 355 SWEEPER
AIRDUC® PUR 355 SWEEPER REINFORCED

Patikrintos alternatyvos:

PROTAPE® PUR 327 MEMORY
AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE
NORPLAST® PUR 385 AS





Komunalinė technika: vejapjovės, šlaito vejapjovės, lapų pūstuvai / lapų surinkėjai

Rekomenduojama NORRES klientams:

AIRDUC® PUR 350 AS
AIRDUC® PUR 351 FOOD

Patikrintos alternatyvos:

PROTAPE® PUR 327 MEMORY
AIRDUC® PUR 355 AS
NORPLAST® PUR 385 AS





Overpressure and underpressure are recommended threshold operating values, products can be subjected to higher loads upon request. The bending radius is measured through the inside of the hose arch. Additional technical data at www.norres.com. The right to make technical modifications is reserved. All values determined at 20°C and are approx. data.