



Konstruktion

1. AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2)*
2. Klemmschalen
3. Dichteinsatz
4. Schraube und Mutter
5. Stützen optional erhältlich

Construction

1. AIRDUC® profile hose (see chapt. 0.2)*
2. clamp shells
3. sealing insert
4. screw and nut
5. optional adapter

Anwendungen

Einbindesystem zur Befestigung von außen gewellten Spiralschläuchen

Eigenschaften

- vor Ort leicht und schnell montierbar
- spezieller gewindeförmiger Dichteinsatz angepasst an äußere Schlauchkontur
- vibrationsfest
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- Dichteinsatz lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG, deutsche Empfehlung XXXIX BfR Polyurethan (siehe Kap. 14.5)*
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)*
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)*
- weichmacher- und halogenfrei
- wiederverwendbar
- sehr robust
- ableitfähig (gemäß BGR 132, ehemals ZH 1/200) bei Erdung der Spirale

Werkstoff

- Klemmschalen: Aluminium
- Dichteinsatz: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)*
- Schraube und Mutter: Stahl verzinkt brüniert

Temperaturbereich

- ca. -40 °C bis ca. +90 °C
- kurzzeitig bis ca. +125 °C

Liefervarianten

- als konfektionierte Leitung mit beidseitig montiertem Klemmschaleneinband (siehe Kap. 1.7.0)*

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 355, 356

* = die Angaben der Kapitel beziehen sich auf den Produktkatalog „NORRES Handbuch für Schlauchtechnik.“

Applications

Clamping system for attaching externally corrugated spiral hoses

Properties

- quick and easy assembly on site
- special threaded sealing insert adapted to the outer hose contour
- vibration resistant
- high tensile strength and tear resistant
- food quality sealing insert complies with: FDA 21 CFR 177.2600 and 178.2010, EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC, German guideline XXXIX BfR polyurethane (see chapt. 14.5)*
- odourless and tasteless
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)*
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)*
- free of softener and halogen
- reusable
- very robust
- capable of electro-static discharge (according to BGR 132, formerly ZH 1/200) by grounding the spiral

Material

- clamp shells: aluminium
- sealing insert: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)*
- screw and nut: galvanized steel gunmetal finish

Temperature Range

-40 °C approx. to +90 °C approx. short time to +125 °C approx.

Delivery Variants

- as pre-assembled hose system with safety clamp system fitted on both sides (see chapt. 1.7.0)*

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 355, 356

* = Indication of the chapter are in reference to the product catalogue "NORRES Manual for industrial hoses".

Einbindesystem zur Befestigung von außen gewellten Spiralschläuchen Clamping system for attaching externally corrugated spiral hoses

13.7.6

Nennweite NW mm	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	Einbindesystem (Klemmschalen, Dichteinsatz, Schrauben und Muttern) Lager-Abmessungen Bestellnummer	VPE Stück	Ersatzteil Dichteinsatz Lager-Abmessungen Bestellnummer
Size mm	Suitable for Hose I.D. mm	Clamping System (clamp shells, sealing insert, screws and nuts) Dimensions in Stock Order No.	PU Pieces	Spare Part Sealing Insert Dimensions in Stock Order No.
25	355 Ø 25	231-0025-2970	20	231-0025-2921
32	355 Ø 32	231-0032-2970	20	231-0032-2921
32	356 Ø 32	231-0032-2971	20	231-0032-2922
38	355 Ø 38	231-0038-2970	20	231-0038-2921
38	356 Ø 38	231-0038-2971	20	231-0038-2922
40	355 Ø 40	231-0040-2970	20	231-0040-2921
40	356 Ø 40	231-0040-2971	20	231-0040-2922
50	355 Ø 50	231-0050-2970	20	231-0050-2921
50	356 Ø 50	231-0050-2971	20	231-0050-2922
65	355 Ø 65	231-0065-2970	20	231-0065-2921
65	356 Ø 65	231-0065-2971	20	231-0065-2922
75	355 Ø 75	231-0075-2970	20	231-0075-2921
75	356 Ø 75	231-0075-2971	20	231-0075-2922
80	355 Ø 80	231-0080-2970	20	231-0080-2921
80	356 Ø 80	231-0080-2971	20	231-0080-2922
100	355 Ø 100	231-0100-2970	20	231-0100-2921
100	356 Ø 100	231-0100-2971	20	231-0100-2922

Optional erhältlich Stutzen, unmontiert/Optional adapter, not fitted

Nennweite NW mm	Innen-Ø d1 mm	Gewinde	Stutzen Milchrohr DIN 2826/11887 Kegelstutzen Edelstahl 1.4301 (gestempelt) = AISI 304 Bestellnummer	Stutzen Milchrohr DIN 2826/11887 Gewindestutzen Edelstahl 1.4301 (gestempelt) = AISI 304 Bestellnummer	Stutzen Milchrohr DIN 2826/11887 Kegelstutzen Edelstahl 1.4571 (gestempelt) = AISI 316Ti Bestellnummer	Stutzen Milchrohr DIN 2826/11887 Gewindestutzen Edelstahl 1.4571 (gestempelt) = AISI 316Ti Bestellnummer
Size mm	I.D. d1 mm	Thread	Adapter Dairy Coupling DIN 2826/11877 conical adapter stainless steel 1.4301 (stamped) = AISI 304 Order No.	Adapter Dairy Coupling DIN 2826/11877 threaded adapter stainless steel 1.4301 (stamped) = AISI 304 Order No.	Adapter Dairy Coupling DIN 2826/11877 conical adapter stainless steel 1.4571 (stamped) = AISI 316Ti Order No.	Adapter Dairy Coupling DIN 2826/11877 threaded adapter stainless steel 1.4571 (stamped) = AISI 316Ti Order No.
25	21	RD 52x1/6	231-0025-2910	231-0025-2912	231-0025-2911	231-0025-2913
32	28	RD 58x1/6	231-0032-2910	231-0032-2912	231-0032-2911	231-0032-2913
38	33	RD 65x1/6	231-0038-2910	231-0038-2912	231-0038-2911	231-0038-2913
40	35	RD 65x1/6	231-0040-2910	231-0040-2912	231-0040-2911	231-0040-2913
50	44,9	RD 78x1/6	231-0050-2910	231-0050-2912	231-0050-2911	231-0050-2913
65	58	RD 95x1/6	231-0065-2910	231-0065-2912	231-0065-2911	231-0065-2913
75	69,6	RD 110x1/4	231-0075-2910	231-0075-2912	231-0075-2911	231-0075-2913
80	73	RD 110x1/4	231-0080-2910	231-0080-2912	231-0080-2911	231-0080-2913
100	93,5	RD 130x1/4	231-0100-2910	231-0100-2912	231-0100-2911	231-0100-2913

Optional erhältlich Stutzen, unmontiert/Optional adapter, not fitted

Nennweite NW mm	Gewinde	Stutzen DIN ISO 228 Gewindestutzen Aluminium Bestellnummer	Stutzen DIN ISO 228 Gewindestutzen Stahl galvanisch verzinkt Bestellnummer	Stutzen DIN ISO 228 Gewindestutzen Edelstahl 1.4301 (gestempelt) = AISI 304 Bestellnummer	Stutzen DIN ISO 228 Gewindestutzen Edelstahl 1.4404 (gestempelt) = AISI 316L Bestellnummer
Size mm	Thread	Adapter DIN ISO 228 threaded adapter aluminium Order No.	Adapter DIN ISO 228 threaded adapter electrogalvanized steel Order No.	Adapter DIN ISO 228 threaded adapter stainless steel 1.4301 (stamped) = AISI 304 Order No.	Adapter DIN ISO 228 threaded adapter stainless steel 1.4404 (stamped) = AISI 316 L Order No.
25	G1	231-0025-2917	231-0025-2918	231-0025-2919	231-0025-2920
32	G1 1/4	231-0032-2917	231-0032-2918	231-0032-2919	231-0032-2920
38	G 1 1/2	231-0038-2917	231-0038-2918	231-0038-2919	231-0038-2920
40	G 1 1/2	231-0040-2917	231-0040-2918	231-0040-2919	231-0040-2920
50	G2	231-0050-2917	231-0050-2918	231-0050-2919	231-0050-2920
65	G2 1/2	231-0065-2917	231-0065-2918	231-0065-2919	231-0065-2920
75	G3	231-0075-2917	231-0075-2918	231-0075-2919	231-0075-2920
80	G3	231-0080-2917	231-0080-2918	231-0080-2919	231-0080-2920
100	G4	231-0100-2917	231-0100-2918	231-0100-2919	231-0100-2920

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Alle angegebenen Werte sind ca. Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.

Optional erhältlich/Optional adapter, not fitted

Nennweite NW	Innen-Ø d1	Stutzen TRI-Clamp DIN 32676 Edelstahl 1.4404 (gestempelt) = AISI 316L Bestellnummer	Innen-Ø d1	Außen-Ø Flansch	Stutzen Aseptik DIN 11864-3, Dichtungsform A Clamp Edelstahl 1.4404 (gestempelt) = AISI 316L Bestellnummer
mm	mm		mm		
Size	I.D. d1	Adapter TRI-Clamp DIN 32676 stainless steel 1.4404 (stamped) = AISI 316 L Order No.	I.D. d1	O.D. Thread	Adapter Aseptic DIN 11864-3, sealing type A conical adapter (Clamp) stainless steel 1.4404 (stamped) = AISI 316 L Order No.
mm	mm		mm		
25	26	231-0025-2914	26	50,5	231-0025-2915
32	32	231-0032-2914	32	50,5	231-0032-2915
38	-	-	-	-	-
40	38	231-0040-2914	38	64	231-0040-2915
50	50	231-0050-2914	50	77,5	231-0050-2915
65	66	231-0065-2914	66	91	231-0065-2915
75	-	-	-	-	-
80	81	231-0080-2914	81	106	231-0080-2915
100	100	231-0100-2914	100	130	231-0100-2915

Optional erhältlich/Optional adapter, not fitted

Nennweite NW	Innen-Ø d1	Gewinde	Stutzen Aseptik DIN 11864-3, Dichtungsform A Verschraubung/Bundstutzen Edelstahl 1.4404 (gestempelt) = AISI 316L Bestellnummer
mm	mm		
Size	I.D. d1	Thread	Adapter Aseptic DIN 11864-3, sealing type A threaded adapter stainless steel 1.4404 (stamped) = AISI 316 L Order No.
mm	mm		
25	26	RD 52x1/6	231-0025-2916
32	32	RD 58x1/6	231-0032-2916
38	-	-	-
40	38	RD 65x1/6	231-0040-2916
50	50	RD 78x1/6	231-0050-2916
65	66	RD 95x1/6	231-0065-2916
75	-	-	-
80	81	RD 110x1/4	231-0080-2916
100	100	RD 130x1/4	231-0100-2916

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Alle angegebenen Werte sind ca. Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.